

实用培训教程系列

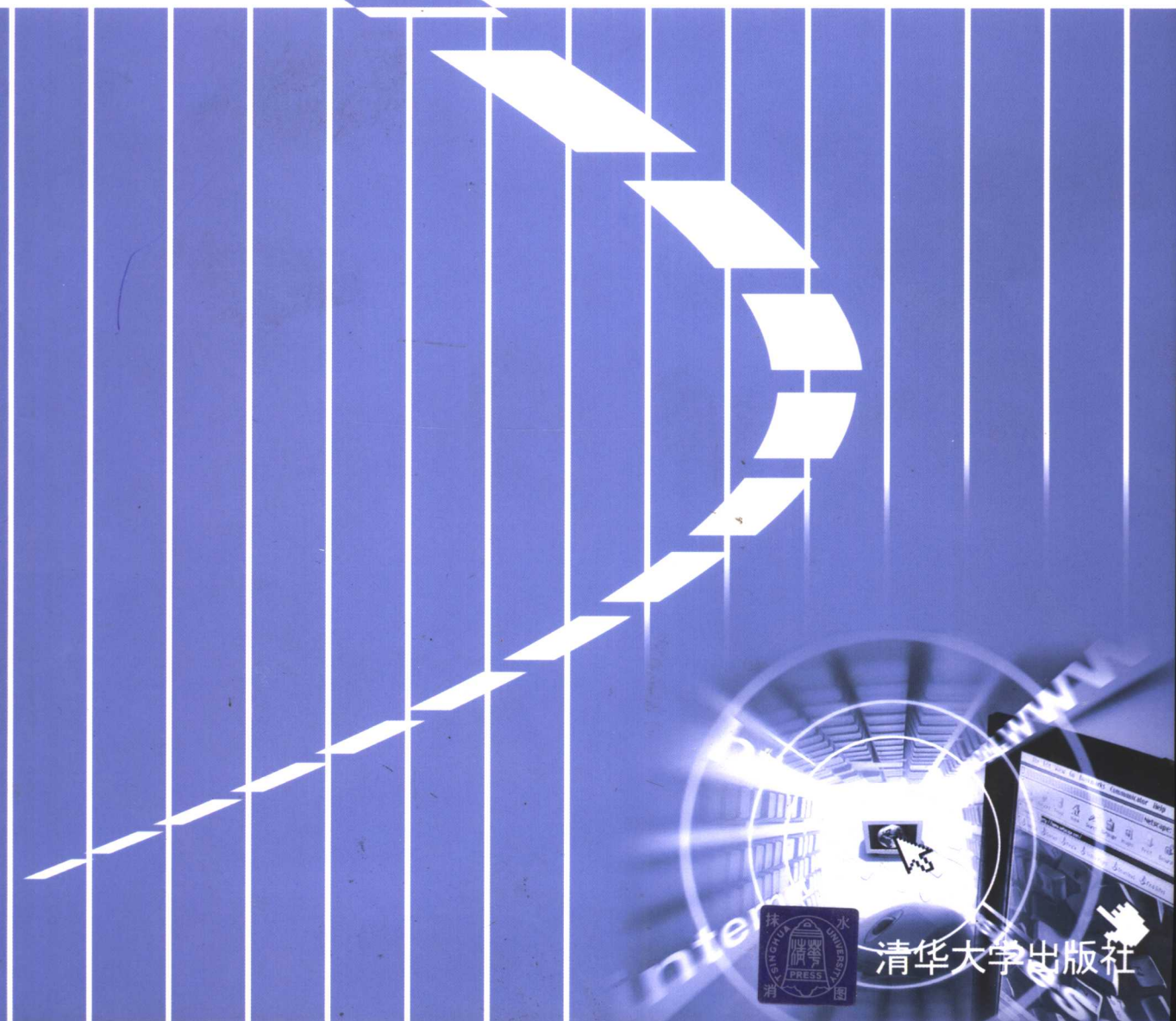
Red Hat Linux

Red Hat Linux

(Fedora Core 3)

实用培训教程

朱居正 高冰 等编著



实用培训教程系列

Red Hat Linux

(Fedora Core 3)

实用培训教程

朱居正 高 冰 等编著

清华大学出版社

北 京



内 容 简 介

本书采用循序渐进的讲解方法,从 Red Hat Linux Fedora Core 3 的安装与配置入手,逐步介绍了 Fedora Core 3 的硬件配置与系统管理;GNOME 与 KDE 桌面环境;音频和视频、图形图像、文本和办公软件的操作方法与技巧;网络基础和 Internet 接入技术;Samba、FTP 和 Apache 服务器的配置与管理;Linux 下的各种安全技术等知识。

本书内容详尽、结构清晰、图文并茂、通俗易懂,既突出基础性内容,又注重实践应用。本书既可以作为 Linux 培训和大中专院校相关专业学习的教材,也可作为广大 Linux 爱好者的一本参考书。

版权所有,翻版必究。举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

本书防伪标签采用清华大学核研院专有核径迹膜防伪技术,用户可通过在图案表面涂抹清水,图案消失,水干后图案复现;或将表面膜揭下,放在白纸上用彩笔涂抹,图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

Red Hat Linux(Fedora Core 3)实用培训教程/朱居正,高冰等编著. —北京:清华大学出版社,2005.4
(实用培训教程系列)

ISBN 7-302-10572-3

I.R… II.①朱…②高… III.Linux 操作系统—技术培训—教材 IV.TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 014343 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

组稿编辑:胡辰浩

文稿编辑:崔 伟

封面设计:孔祥丰

版式设计:康 博

印 装 者:三河市春园印刷有限公司

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:185×260 印张:22.25 字数:555 千字

版 次:2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-302-10572-3/TP·7170

印 数:1~5000

定 价:32.00 元

前 言

Red Hat 公司于 2003 年 9 月底宣布将原有的 Red Hat Linux 开发计划与 Fedora Linux 计划整合为新的 Fedora 项目。Fedora 项目将由 Red Hat 公司赞助，以社群主导和支持的方式，开发 Linux 发行版 Fedora Core。

Red Hat Linux Fedora Core 3 是 Red Hat Linux 个人版的最新版本。从 Red Hat Linux 9 以后，Red Hat 公司以 Fedora 作为其个人版 Linux 的品牌，而不再使用以数字命名版本号的红帽 Linux 个人版产品。Red Hat Fedora Core 3 个人系统把最新的外观和最尖端的技术结合在一起，创造出丰富的个人使用环境。全新的蓝曲线桌面设计使得界面简洁、方便易用，并且大大增强了图形数量和效果。通过更为易用的系统配置图形工具支持多系统共存以及自动硬件检测，极大地方便了用户的安装。Fedora 集成了最先进的开放源代码的办公套件 OpenOffice.org，使希望使用办公软件的人能够更加轻松地办公，并且集成了 Mozilla 浏览器和 Ximian 公司的 Evolution 套件，通过增加电子邮件及通信管理、项目管理软件、视频会议软件和即时消息软件等使用户更加个性化。同时通过集成基于 Apache 2.0 的网络服务器，可以使个人用户能够建立灵活、安全的开放源代码网络服务器，从而提升驱动互联网的强劲动力。

本书以 Red Hat Linux Fedora Core 3 为例，对 Fedora 进行了全面详细的介绍。本书分为 10 章，由浅入深地介绍了 Red Hat Linux Fedora Core 3 的各项基本功能和操作方法。内容涉及 Linux 的基本知识、安装过程、基本硬件配置、GNOME 桌面环境、OpenOffice.org 办公套件的使用、图形图像、系统管理、网络基础、Apache 服务器配置和 Samba 服务器配置等知识，每章后面配有相关的习题与上机操作。各章的具体内容如下：

第 1 章主要讲述了 Red Hat Linux Fedora Core 3 的特点、安装与配置。为了使读者能够了解安装过程，在介绍该部分内容时，文中穿插了大量安装过程的图片。通过该部分的学习，读者可以了解到 Linux 的基本知识，并能完全掌握 Red Hat Linux Fedora Core 3 的安装过程。此外，本章还专门介绍了两个虚拟机软件 Virtual PC 和 VMware 的使用方法。

第 2 章为系统配置与管理。该部分主要介绍了系统的启动、X Window System 和外部设备的配置等。其中重点介绍了打印机的安装、配置和管理，声卡和网卡的安装等。此外，还介绍了文件系统管理、系统监视、进程管理、帐号管理和日志管理等。通过阅读本章内容，读者可以对系统和相关硬件的配置有基本的了解。

第 3 章为桌面环境。该部分主要介绍了 GNOME 和 KDE 桌面环境，并在此基础上介绍了 GNOME 面板、控制中心、浏览器、主菜单与文件系统和文件管理等。

第 4、5 章重点介绍了 Red Hat Linux Fedora Core 3 的各种常用终端命令和应用软件。内容包括视听软件、图形图像处理软件、文本处理软件、OpenOffice.org 办公系列软件，以及



用户管理、系统管理和日志文件管理等。通过这两章的学习，读者可以掌握 Linux 日常办公、多媒体应用和系统管理等基本应用技能。

第 6 章主要介绍了网络基础知识。内容包括网络类型、拓扑结构、IP 分类，以及在 Red Hat Linux Fedora Core 3 下接入 Internet 的方法等。

第 7~9 章重点讨论了 Red Hat Linux Fedora Core 3 下一些主要的服务器软件的配置和管理。内容包括 Samba 服务器、WWW 服务器和 FTP 服务器等的配置与管理。

第 10 章主要探讨了 Linux 系统下各种安全技术，通过学习该部分内容，读者可以了解 Linux 系统中存在的安全隐患，掌握相应的安全技术，建立起良好的网络安全防范意识。

本书是多人智慧的集成，参与资料整理和制作的人员还有闻之琦、张志超、杨威、陈云海、景振媛、申雪丽、孙飞、杜伟荔、曹永军、杨祥波、司忠慧、刘艳、王军政、刘瑛、范亮、郑丽、李海珍、高红军、杨凯和王喜胜等。由于作者水平有限，不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正，我们的电子邮箱是 huchenhao@263.net。在本书的编写过程中，参考了一些相关文献，在此向这些文献的作者深表感谢。

编 者

目 录



第 1 章 系统入门与安装	1
1.1 Linux 简介	2
1.1.1 Linux 的特点	2
1.1.2 Linux 的种类	4
1.2 Red Hat Linux Fedora Core 3	4
1.2.1 Red Hat Linux Fedora Core 3 简介	4
1.2.2 Red Hat Linux Fedora Core 3 新特性	5
1.2.3 Red Hat Linux Fedora Core 3 安装程序的获取	6
1.3 Red Hat Linux Fedora Core 3 的安装与配置	7
1.3.1 硬件需求	7
1.3.2 选择安装方式及安装类型	8
1.3.3 安装系统	9
1.4 升级和删除 Red Hat Linux Fedora Core 3	30
1.4.1 升级 Red Hat Linux Fedora Core 3	30
1.4.2 删除 Red Hat Linux Fedora Core 3	31
1.5 更改引导装载程序	32
1.5.1 文本方法	32
1.5.2 图形化方法	34
1.6 系统安装常见问题处理	35
1.6.1 无法引导系统	35
1.6.2 安装开始时的问题	36
1.6.3 安装过程中的问题	36
1.6.4 安装后的问题	37
1.7 使用虚拟机	41
1.7.1 Virtual PC	41
1.7.2 VMware	42
1.8 习题与上机操作	42
1.8.1 填空题	42
1.8.2 选择题	43
1.8.3 问答题	43
1.8.4 上机操作	43



第2章 系统配置与管理	45
2.1 启动系统	46
2.1.1 引导系统	46
2.1.2 登录、注销和关机	49
2.1.3 文本模式和X界面的切换	53
2.2 配置X Window System	54
2.2.1 文本配置方法	54
2.2.2 图形化配置方法	61
2.3 配置声卡	63
2.4 网卡配置	64
2.4.1 图形化配置方式	64
2.4.2 手工配置网卡	67
2.5 打印机的配置与管理	67
2.6 管理帐号	72
2.6.1 管理root帐号	72
2.6.2 用命令行工具管理帐号	74
2.6.3 用户管理器	78
2.7 系统监视	80
2.7.1 用户行为查看	81
2.7.2 系统监视	83
2.7.3 系统监视器	85
2.8 进程管理	87
2.8.1 捕获进程状态	87
2.8.2 删除进程	88
2.8.3 控制进程优先级	89
2.9 管理日志文件	91
2.9.1 日志文件介绍	91
2.9.2 图形化管理系统日志	94
2.10 习题与上机操作	95
2.10.1 填空题	95
2.10.2 选择题	95
2.10.3 问答题	96
2.10.4 上机操作	96

实

用

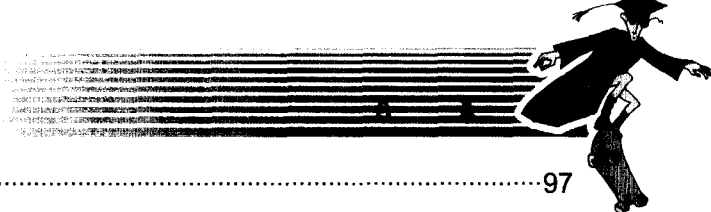
培

训

教

程





第3章 GNOME 和 KDE 桌面环境	97
3.1 GNOME 桌面环境简介	98
3.2 个性化面板和桌面	100
3.2.1 桌面、面板和主菜单	100
3.2.2 设置日期和时间	101
3.2.3 软盘、光盘和刻录光盘	102
3.3 首选项	104
3.4 添加删除程序	105
3.5 文件管理器	106
3.6 文件系统	108
3.6.1 文件系统的几种类型	108
3.6.2 系统目录	110
3.6.3 文件系统的结构	111
3.6.4 文件及目录访问权限的设置	112
3.7 KDE 桌面环境	118
3.8 习题与上机操作	120
3.8.1 填空题	120
3.8.2 选择题	120
3.8.3 问答题	121
3.8.4 上机操作	121
第4章 终端常用命令	123
4.1 终端窗口	124
4.2 文件和目录操作命令	125
4.3 系统信息显示命令	132
4.4 压缩与解压命令	134
4.5 系统管理命令	137
4.6 shell 简介	140
4.7 DOS 和 Linux 常用命令对比	142
4.8 习题与上机操作	143
4.8.1 填空题	143
4.8.2 选择题	143
4.8.3 问答题	144
4.8.4 上机操作	144





第5章 应用软件与办公套件	145
5.1 常用软件概述	146
5.2 音频播放软件	147
5.2.1 播放 CD	147
5.2.2 用 XMMS 播放音频文件	147
5.3 视频播放软件	148
5.3.1 Totem 电影播放机	148
5.3.2 Helix Player 播放器	149
5.4 图形图像处理软件	150
5.5 文本编辑器	151
5.5.1 vi	151
5.5.2 gedit 文本编辑器	152
5.5.3 AbiWork 文本编辑器	153
5.6 OpenOffice.org	154
5.6.1 OpenOffice.org Writer	154
5.6.2 OpenOffice.org Calc	156
5.6.3 OpenOffice.org Impress	157
5.6.4 OpenOffice.org Draw	158
5.6.5 OpenOffice.org Math	159
5.7 习题与上机操作	160
5.7.1 填空题	160
5.7.2 选择题	160
5.7.3 问答题	160
5.7.4 上机操作	161
第6章 网络基础及配置	163
6.1 网络基础	164
6.1.1 网络类型	164
6.1.2 拓扑结构	166
6.1.3 IP 地址	169
6.2 常用网络命令	171
6.3 接入 Internet	174
6.3.1 用 Modem 进行接入	175
6.3.2 直接接入 Internet	178
6.4 使用 Mozilla 浏览器	180
6.5 配置个人防火墙	182

实

用

培

训

教

程



6.6 习题与上机操作	183
6.6.1 填空题	183
6.6.2 选择题	184
6.6.3 问答题	184
6.6.4 上机操作	184
第7章 Samba 服务器配置与管理	185
7.1 Samba 简介	186
7.2 启动 Samba	186
7.2.1 图形化方式	186
7.2.2 命令行方式	187
7.3 smb.conf 文件详解	187
7.4 配置 Samba 服务器	196
7.4.1 配置 share 级服务器	196
7.4.2 配置 user 级服务器	199
7.4.3 配置 server 级服务器	200
7.4.4 配置 domain 级服务器	201
7.5 同机 Linux 分区和 Windows 分区资源共享	202
7.5.1 访问 Windows 分区	202
7.5.2 访问 Linux 分区	202
7.6 配置 Samba 打印共享	203
7.7 图形化配置 Samba 服务器	205
7.8 Samba 相关命令	209
7.9 习题与上机操作	211
7.9.1 填空题	211
7.9.2 选择题	212
7.9.3 问答题	212
7.9.4 上机操作	213
第8章 Apache 服务器配置与管理	215
8.1 Apache 简介	216
8.2 httpd.conf 文件详解及配置	217
8.2.1 配置 httpd.conf 文件	217
8.2.2 配置 Web 目录	243
8.2.3 访问控制	244
8.2.4 设置 URL 路径名	245





8.2.5 测试 Apache 服务器	246
8.3 管理 Apache 服务器	246
8.3.1 启动和关闭 httpd	246
8.3.2 启动系统时自动运行 httpd	247
8.4 配置虚拟主机	247
8.4.1 基于 IP 地址的虚拟主机配置	248
8.4.2 基于名称的虚拟主机配置	249
8.4.3 动态虚拟主机配置	250
8.5 组织和管理站点内容	252
8.5.1 管理个人网站	252
8.5.2 管理日志文件	253
8.6 Apache 服务器的图形化配置方法	255
8.7 习题与上机操作	261
8.7.1 填空题	261
8.7.2 选择题	261
8.7.3 问答题	261
8.7.4 上机操作	261
第 9 章 FTP 服务器配置与管理	263
9.1 FTP 简介	264
9.2 安装与启动 vsftpd	265
9.3 FTP 相关配置文件说明	266
9.3.1 vsftpd.conf 文件说明	266
9.3.2 vsftpd.ftputers 文件说明	270
9.3.3 vsftpd.user_list 文件说明	271
9.4 配置 FTP 服务器	271
9.4.1 匿名帐号服务器	272
9.4.2 真实帐号服务器	279
9.5 客户端访问 FTP 服务器的方法	284
9.6 FTP 服务器的日志管理	290
9.7 习题与上机操作	292
9.7.1 填空题	292
9.7.2 选择题	292
9.7.3 上机操作	292



第 10 章 Linux 系统安全	293
10.1 Linux 系统安全事项	294
10.2 Linux 系统的安全技术	295
10.2.1 BIOS 安全设置	295
10.2.2 LILO 安全设置	296
10.2.3 帐号安全	297
10.2.4 重要系统文件的安全设置	300
10.2.5 确保开启服务的安全	313
10.2.6 连接服务器时的安全事项	316
10.2.7 日志文件的安全	317
10.3 习题与上机操作	322
10.3.1 填空题	322
10.3.2 选择题	322
10.3.3 问答题	323
10.3.4 上机操作	323
附录 A Red Hat Linux Fedora Core 3 综合测试题	325
附录 B 习题与上机操作参考答案	331
附录 C 综合测试题参考答案	337

第1章

系统入门与安装

教学目标

通过本章的学习，读者将了解 Linux 的基础知识、Red Hat Linux Fedora Core 3 的特点、如何获取安装程序、Red Hat Linux Fedora Core 3 的安装全过程和相关配置，以及安装过程中应注意的事项等。

教学重点与难点

- ◆ Red Hat Linux Fedora Core 3 的特点
- ◆ 安装过程中的各项配置
- ◆ 删除 Fedora Core 3 的方法





1.1 Linux 简介

Linux 最初是由芬兰 Helsinki 大学技术科学系的学生 Linus Torvalds 开发的，其构想源于 Andrew S.Tanenbaum(Andy Tanenbaum)教授所开发的 Minix，当时 Linus 希望能够做出“比 Minix 更好的 Minix”。那时，Linus 的课题目的在于为 Minix 用户创建一个有效的 UNIX 的个人计算机版本。Linus 把它称之为 Linux 并且在 1991 年发行了版本 0.11。Linux 通过互联网被广泛发行，在随后的几年内，其他的编程人员对它进行了修订和添加并结合了目前在标准的 UNIX 系统中的大部分应用程序和特性。Linux 具有所有的主要窗口管理器及所有的互联网程序，同时它也拥有一整套的编程开发使用程序。虽然它是在免费的、开放的互联网环境中开发的，但它仍然符合“官方”的 UNIX 标准。

Linux 是一个优秀的操作系统，它支持多用户、多进程、多线程，实时性较好，功能强大而稳定。同时，它又具有良好的兼容性和可移植性，被广泛运行在 x86PC、Sun Sparc、Digital、Alpha、680x0 和 PowerPC 等平台上，可以说是目前运行硬件平台最多的操作系统。Red Hat Linux 最大的优势在于：一方面因为实际上它已经是行业的标准，有大量为其开发的软件；另一方面 Red Hat 是自由软件，价格便宜，获得的途径很多，也可以免费使用；另外，还因为 Red Hat 产品的稳定性和系统的简明特点得到了广泛的认可。其具备的功能包括最基本的 UNIX 命令、排版、文本处理、各种各样的服务器管理、程序设计和开发、网络联机与管理，甚至还可以使用 Windows 中的软件。

1.1.1 Linux 的特点

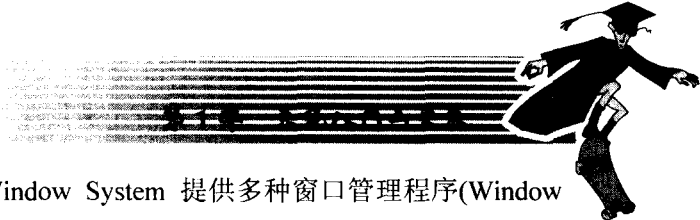
Linux 最大的优势在于其作为服务器的强大功能，这也是众多用户选择使用它的主要原因。由于 Linux 通过 Internet 协同开发，随着它健壮和稳定的网络功能不断壮大，毫无疑问它越来越成为一种纯正的网络操作系统。下面从以下几个方面来进行阐述。

1. 多任务管理

Linux 是抢占式多任务(Preemptive Multitasking)多用户操作系统，具有优异的内存和多任务管理能力，不仅允许用户同时执行数十个应用程序，还允许远程用户联机登录，并运行程序。既然是多用户多任务系统，对于用户帐号的管理自然不在话下，包括权限、磁盘空间限制等，都有完善的工具可以使用。

2. 图形集成界面

很多人认为只有微软的 Windows 系列才拥有 GUI(Graphical User Interface)，这是不对的。其实，想找到“完全没有图形用户界面”的操作系统还真是困难，大多数的操作系统都拥有图形界面，如比较有名的操作系统 FreeBSD、Solaris 和 SCO UNIX 等都拥有各自的图形用户界面。Linux 配置有特殊的图形用户界面 X Window System，这是 UNIX 系统的标准图形界



面,最早由 MIT(麻省理工学院)开发。X Window System 提供多种窗口管理程序(Window Manager),结合对象集成环境,让用户能以灵活的方式来管理窗口和使用软件。随着 Linux 版本的升级,越来越多的 Linux 程序都提供了窗口界面。

3. 广泛的协议支持

Linux 内核支持以下主要协议:

- ◆ TCP/IP 通信协议。
- ◆ IPX/SPX 通信协议。
- ◆ AppleTalk 通信协议: X.25、Frame-relay。
- ◆ ISDN 通信协议。
- ◆ PPP、SLIP 和 PLIP 等通信协议。
- ◆ ATM 通信协议。

4. 提供完善的网络功能

- ◆ Linux 沿袭 UNIX 系统,使用 TCP/IP 作为主要的网络通信协议,内建 FTP、TELNET、Mail 和 Apache 等各种功能。由于稳定性高,许多 ISP(Internet Service Provider)都采用 Linux 架设 Mail Server、HTTP Server 和 FTP Server 等服务器。
- ◆ 支持 FTP 服务和客户端。
- ◆ 支持电子邮件服务和客户端程序。
- ◆ 支持 DNS 和 DHCP 服务。
- ◆ 支持网络信息服务(NIS)。
- ◆ 支持认证服务。

5. 支持多种应用程序及开发工具

程序设计师最关心的是如何在 Linux 中开发软件,由于 Linux 非常稳定,因此也成为一优秀开发平台。目前运行在 UNIX 系统下的工具大部分已经被移植到 Linux 系统上,包括几乎所有 GNU 的软件和库,以及多种不同来源的 X 客户端软件。所谓移植,通常指直接在 Linux 机器上编译源程序而不需修改,或只需进行很小的修改,这是因为 Linux 系统完全遵循 POSIX 标准。

在 Linux 下已经有越来越多的客户端和服务端的应用软件,如下所示。

- ◆ 语言及编程环境: C、C++、Java、Perl 和 Fortran 等。
- ◆ 图形环境: GNOME、KDE、GIMP、WindowMaker 和 IceWM 等。
- ◆ 编辑器: Xemacs、Vim、Gedit 和 pico 等。
- ◆ Shells: bash、tcsh、ash、csh 等。
- ◆ 文字处理软件: OpenOffice、Kword 和 abiWord 等。
- ◆ 数据库: MySQL、PostgreSQL 和 Oracle 等。





6. 可便捷获得升级子程序

由于 Linux 是免费的操作系统, 所以世界上有一大批支持自由软件的人士, 在通过不懈的努力来使 Linux 日趋完美, 使其功能更加完善, 因此其版本的升级很快。另外互联网上有很多的 Linux 网站提供 Linux 的各种服务, 越来越多的人也逐渐喜欢上了 Linux, 现在很多公司的服务器, 都用 Linux 来做操作系统, 一方面因为 Linux 功能强大, 性能非常稳定; 另外, 不会因为版权问题引起纠纷。

7. 文件系统下良好的兼容性

Linux 可与当前主要的网络操作系统保持良好的兼容性, “文件与打印共享”可兼容的环境有 Apple 环境、Windows 环境、Novell 环境和 UNIX 环境等。

1.1.2 Linux 的种类

目前 Linux 发行版本趋于多样化。在操作系统核心(Kernel)部分, 常用的版本是 2.4.x, 最新的版本是 2.6.x。由于 Linux 的软件很普遍, 经常需要自行寻找、收集和下载, 为了方便安装, 有些人将各种软件组合起来, 与操作系统核心一起包装, 作为 Linux 的发行版(Distribution)。例如, Red Hat Linux、Slackware Linux、Open Linux、Informagic、SuSE Linux、Debian、Turbo Linux 和 Linux-Mandrake 等都是不同的发行版。

Red Hat Linux 是目前流行最广的发行版, 它和 Open Linux、Linux-Mandrake 等发行版都采用 RPM(Red Hat Package Manager)的方式, 将软件以套件(Package)的形式分门别类地进行整理, 供用户现装现用。



1.2 Red Hat Linux Fedora Core 3

1.2.1 Red Hat Linux Fedora Core 3 简介

Red Hat 公司于 2003 年 9 月底宣布将原有的 Red Hat Linux 开发计划与 Fedora Linux 计划整合成新的 Fedora Project。Fedora Project 将由 Red Hat 公司赞助, 以社群主导和支持的方式, 开发 Linux 发行版 Fedora Core。而 Red Hat 公司原本开发 Red Hat Linux 的工程团队也将持续参与此一发行版的开发工作, 并鼓励更多有兴趣的自由软件使用者参与, 以使这个新的发行版成为真正以自由软件开发模式的系统, 并能够更适合大众用户的需要。此外, Fedora Project 也被 Red Hat 公司视为一个新技术的研究园地, 其所开发的各项技术有可能在未来被纳入 Red Hat Enterprise Linux 中使用。

由于 Red Hat 公司将来不再继续进行免费版 Red Hat Linux 的开发工作, 而由合并产生的 Fedora Project 接手后续新发行版本的开发工作。因此, 简单来说, Fedora Core 取代了原来的

实

用

培

训

教

程





Red Hat Linux。今后与 Red Hat 公司相关的 Linux 发行版，将更明确地区分为免费、但不提供技术支持的 Fedora Project Core，以及需要付费购买，由技术支持的 Red Hat Enterprise Linux。

Red Hat Linux Fedora Core 3 是 Red Hat Linux 个人版的最新版本。从 Red Hat Linux 9 以后，Red Hat 公司将以 Fedora 做为其个人版 Linux 的品牌，而不再使用以数字命名版本号的红帽 Linux 个人版产品。Red Hat Fedora Core 3 个人系统把最新式的外观和最尖端的技术结合在了一起，创造出丰富的个人使用环境。全新的蓝曲线桌面设计使得界面简洁，方便易用，并且大大增强了图形数量和效果。通过更易用的系统配置图形工具并支持多系统共存和自动硬件检测，极大地方便了用户的安装。Fedora 集成了最先进的开放源代码的办公套件 OpenOffice.org，让希望使用办公环境的用户更加轻松地办公，并集成了 Mozilla 浏览器和 Ximian 公司的 Evolution 套件，通过增加电子邮件及通讯管理、项目管理软件、视频会议软件和即时消息软件等来使用户更加个性化。通过集成基于 Apache 2.0 的网络服务器，可以让个人用户用来建立灵活、安全的开放源代码网络服务器，提升驱动互联网的强劲动力。除了以上的工具外还提供了众多强劲的配置工具组，这些工具可以为许多系统的配置进行设定，包括防火墙、外围设备、Apache、Samba 和一些小的网络设定等。

1.2.2 Red Hat Linux Fedora Core 3 新特性

Red Hat Linux Fedora Core 3 包含了 Red Hat Linux 原有的所有功能和特色，还新增了一些新的功能，纳入了一些较新版本的软件，具体如下。

1. 内建最新版、完全中文化的 OpenOffice.org 1.1.2

OpenOffice.org 是一套可与 Microsoft Office 相媲美并且与其兼容的办公软件，其中包含了文书编辑、电子表格、幻灯片制作、绘图和网页设计等软件。Fedora Core 3 内附了 OpenOffice.org 的最新版本 1.1.2 版，此版本不但已经完全汉化，并且解决了以往 OpenOffice.org 在 Linux 下因为中文预设字型关系，无法正确输入和显示中文的问题。此外，OpenOffice.org 1.1.2 版最大的改进之处在于：其文本编辑软件 Writer 解决了繁体中文使用者在编辑上最不方便的自动换行问题(之前的版本在自动换行时，会以最后一个“半角空格”为分界断行，因而在编辑上十分不方便)，让文本编辑工作真正达到可以与 Microsoft Office 相媲美的程度。

2. 新增更好用的套件管理工具，有效解决安装套件时的相依性问题

在合并为 Fedora Project 之前，Fedora Linux 原本是一个由社群主导，让 third-party(协作厂商)用来开发支持 Red Hat Linux RPM 套件管理及更新程序的计划。其目标是在 Red Hat Linux 上实现 Debian 及 Yellow Dog Linux 套件管理及自动更新系统 apt 和 yum，因为这两个套件管理程序，都可以更有效地解决使用者在安装套件时可能遇到的套件相依性问题。现在，此目标已经可以在 Fedora Core 3 初步实现。因此，在文本模式下新增及更新套件时，除了原有的 rpm 指令外，还新增了 yum 指令。而在线更新软件 Red Hat Updat Agent 也已经可以使

