

中文 Linux 应用指南

任 一 杨 峰 编著



科学出版社

中文 Linux 应用指南

任一 杨峰 编著

科学出版社

2000

内 容 简 介

本书系统介绍了 Linux 的产生和发展历程,通过新鲜的实例讲解 Linux 命令的用法,对主要的 Linux 发行版本的安装、系统管理和使用做了深入浅出地阐述,可以使初学者很快掌握相关的基础知识,为进一步学习和应用 Linux 打下良好的基础。

本书的最大特点是为国内的用户提供了全面、完整的中文 Linux 技术资源,包括基于第一套中文 XteamLinux 的详尽配置与使用说明。这是目前同类书籍中从未涉及的内容,也是本书最有价值的部分。

为了方便读者学习和使用,本书所附的光盘中包含了 XteamLinux 中文版的最新发行版本。

图书在版编目(CIP)数据

中文 Linux 应用指南/任一 杨峰编著.-北京:

科学出版社,2000

ISBN 7-03-007504-8

I. 中… I. ①任一 ②杨… II. 操作系统(软件), Linux IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 38938 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号
邮政编码:100717

北京双青印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

2000年1月第一版 开本:787×1092 1/16

2000年1月第一次印刷 印张:21 3/4

印数:1-7 000 字数:492 000

定价:39.00 元(含盘)

(如有印装质量问题,我社负责调换(环伟))

前 言

诞生于 1991 年的 Linux 操作系统在 1998 年开始大放异彩。好莱坞巨片《泰坦尼克号》等应用案例取得的巨大成功把人们的目光聚焦在这个开放源码的操作系统身上，它具有开放的技术路线、优异的网络性能和低廉的价格，伴随近年来计算机网络的普及而取得了飞速发展。

特别是从 1998 年下半年开始，全球几乎所有重要的 IT 厂商都开始向 Linux 平台迁移产品和技术，包括 Informix, Oracle, Corel, IBM, Netscape, Dell, Compaq 和 Intel 等著名公司相继宣布支持 Linux，一时间各种媒体竞相报道关于 Linux 的新闻，并形成了 Linux 将会是微软 Windows NT 操作系统的取代者的印象。

1998 年 Linux 技术在全球获得大丰收，全年增长达到 212%，市场占有率从 5% 急剧增长至 17%。年底，所有的 IT 专业媒体一致将 Linux 热潮评为本年度十大新闻之一。在年轻人的心目中，学习 Linux、使用 Linux 已经成为一种科技时尚。

现在，Linux 在国外有不同的发行版本，不少人能说出美国的 RedHat Linux、欧洲的 SuSE Linux，但是我们自己的 Linux 在哪里呢？实际上，致力于 Linux 中文化的工作很早就已经开始了，在中国大陆、台湾、香港以及北美、欧洲和日本都有人在 Linux 汉化方面做着不懈的努力，并取得了可喜的进展。但是由于技术及其他方面的一些原因，始终没有形成一个完整的 Linux 发行版本。

形天海信息技术有限公司借鉴了以往 Linux 汉化的经验并吸收了其中的优秀成果，经过近一年的努力，终于成功推出了第一套中文 Linux 发行版——XteamLinux。

值得注意的是，XteamLinux 中文版不是对目前已有的某个 Linux 发行版本加上汉字，汉化工作只是 XteamLinux 的一个组成部分。它完成了许多真正面向系统的开发工作，同时充分考虑到国内用户应用 Linux 的软硬件环境和使用要求，提供了全球第一套智能化的图形安装环境，配置了方便的拨号服务器等系统工具，并且更加关注 XteamLinux 系统与 Windows 95/NT 的互联能力。

XteamLinux 秉承了 Linux 文化的宗旨——开放源码、自由下载，Linux 爱好者可以在冲浪平台软件公司的网站上免费下载这一系统（网址：<http://www.xteamlinux.com.cn>）。

由于国内目前已经拥有大量的 Linux 技术爱好者，形成了一个巨大的潜在需求，因此，作为技术知识传播与普及的主要渠道之一，图书具有不可替代的作用。

本书的最大特点是为国内的用户提供了全面、完整的中文 Linux 技术资源，包括基于第一套中文 XteamLinux 的详尽的配置与使用说明。这是目前同类书籍中从未涉及的内容，也是本书最有价值的部分。为了方便读者学习和使用，本书所附的光盘中包含了 XteamLinux 中文版的最新发行版本。本书还系统地介绍了 Linux 的产生和发展历程，通过新鲜的实例讲解 Linux 命令的用法，对主要的 Linux 发行版本的安装、系统管理和使

2005-06/01

用做了深入浅出的阐述,可以使初学者很快掌握相关的基础知识,为进一步学习和应用 Linux 打下良好的基础。

作为第一套中文 Linux 发行版本,XteamLinux 中文版现在能够成功地推出,得益于多方面的支持和帮助。

◆首先,我们要对由 Linus Torvalds 开创、世界各地开发者继承和发展的 Linux 领域的卓越成果表示敬意,感谢他们创造了 Linux 并为这一事业不断注入新的生机。

◆我们要特别感谢广大使用中文 Linux 的爱好者。这不仅是因为你们始终热情关注 XteamLinux 中文版并最终选用了它;其实在整个开发过程中,来自爱好者们的各种各样的问题、讨论、见解、方案都为 Xteam 开发小组指引着设计方向,激发了他们的创造灵感并提供了丰富的实践素材。

◆我们要感谢为 Linux 中文化作出无私贡献的开发者。实际上,对 UNIX, Linux 和 X Window 的中文化工作很早就已经开始了,在中国大陆、台湾、香港以及北美、欧洲和日本都有人在 Linux 汉化方面做着不懈的努力,并取得了可喜的进展。XteamLinux 中文版有幸站在这样一个基础上,借鉴他们的经验并吸收了其中的优秀成果。

◆我们还要感谢为 XteamLinux 提供应用舞台的北京市政府研究室。1998 年 5 月,研究室领导在构建全室办公 OA 系统的项目中,非常大胆而富有远见地选择了 XteamLinux 担当网络服务器的重任,使这一产品一开始就获得了商业应用的实践经验,并为 Linux 在国内信息化建设中的应用提供了成功范例。

◆XteamLinux 还得到国内外许多重要 IT 厂商的支持和鼓励,得到国内 IT 媒体的热情关注;特别是在本书出版过程中,科学出版社给予了热情的鼓励和支持,在此致以深深的谢意。

◆在本书的写作过程中,秦华、王燕霞、濮庸、赵蔚给予了大力的协助,在此表达我们由衷的谢意。

Linux 为我们打开一扇自由之门,带来了清新的空气。Xteam 小组和世界各地其他的开发小组一样充满干劲和活力,在我们周围还有如此众多的热情洋溢的爱好者们,所以我们有理由相信,XteamLinux 在这片沃土中将会健康成长!

本书导读

本书内容丰富，包括二十七章和五个附录。为了让读者更好地使用它，我们先对它的体系结构做一个概要的介绍。本书的内容由浅入深，如果你是 Linux 的初学者，我们建议你按顺序仔细阅读；如果你是较有经验的用户，你可以挑选感兴趣的章节来阅读。

第一章 开始 Linux 之旅

在这一章中，我们将和你共同回顾 Linux 的诞生和它的发展历程，了解自由软件和 GNU，介绍另一个操作系统 UNIX 以及它与 Linux 的内在联系。在这个过程中我们还将结识两位了不起的人物：Linus Torvalds 和 Richard M. Stallman。

第二章 Linux 入门

了解了 Linux 的历史和一些基本概念之后，我们将在这一章介绍 Linux 的基本构成、Linux 的系统特性和应用软件、Linux 的工作原理和运作机制、Linux 的内核版本和发行版本以及 Linux 与其他几个主要的操作系统的区别。

第三章 RedHat Linux 的安装与配置

这一章将对如何安装、配置 RedHat Linux 操作系统进行详细的介绍。要正确安装和使用 RedHat Linux，你就应当仔细阅读本章的内容。

第四章 使用 Linux 命令

虽然图形界面在近年来被越来越多地应用在 Linux 系统中，但是大多数使用和管理 Linux 的实用程序和技巧还是通过键入命令来运行的。在这一章中，我们将向大家介绍基本的 Linux 命令和操作惯例，我们试图通过一些有趣的例子使读者边学边用，这是尽快熟悉 Linux 系统的最好办法。

第五章 shell 使用进阶

shell 是解释并执行命令的系统外壳程序。对大多数 Linux 用户来说，shell 是最重要的程序。除了文本编辑程序使用得较多外，shell 是应用得最广泛的程序。在这一章中，我们将使用 shell 解决一些比较复杂的问题。在你熟悉 shell 以后，就会发现很多问题可以不用传统的语言（如 C 语言）编程解决。

第六章 使用 vi 编辑器

在第五章我们介绍了一些基本的 Linux 命令的使用，你一定会想：要是能将这些命令序列或 shell 程序存入文件，就像 DOS 中编辑批处理文件一样最后一起执行，那将会是多么方便！实际上，我们编辑程序，建立数据、电子邮件、列表、提示和报告等，都可以使用 Linux 提供的文本编辑器来完成。在这一章，我们将向大家介绍 Linux 环境中最常用的编辑器 vi。

第七章 使用 emacs 编辑器

emacs 是 GNU 的创始人 Richard Stallman 建立的，它是现今 UNIX/Linux 世界中使

用最多和最通用的编辑器之一。我们在这一章中将结合实例介绍它的使用方法。

第八章 X Window 的配置与使用

在这一章里，我们将介绍 Linux 中 X Window 系统的有关知识。你将学习配置你的 X 服务器、了解 KDE 环境及 X 系统的工作原理。

第九章 系统引导与关闭

从第九章到第十五章，我们将比较全面地介绍系统管理的有关知识。这一章的内容是管理 Linux 系统时遇到的两项最常见的工作——引导系统和关闭系统。

第十章 进程控制

Linux 是一个多用户多任务的操作系统。多用户是指不止一个用户可以在同一时间使用计算机系统（这与 MS-DOS 单用户操作系统不同）；多任务是指 Linux 可以同时执行几个任务，它可以执行一个任务并且在这个任务还没有完成时又进行另一个任务。这一章我们将介绍有关 Linux 进程控制的知识。

第十一章 管理用户

无论系统中是否有多个用户，了解 Linux 下的用户管理是十分重要的，即使系统中的用户只有一个，自己也可能有一个单独的账户（一个有别于 root 的账户）来完成大多数工作。这一章将介绍用户管理的有关知识。

第十二章 备份数据

备份数据是 Linux 系统管理中一项不可缺少的工作。制作备份的目的是为了尽可能快速和方便地恢复单个文件或整个文件系统，备份对于文件和数据的安全是非常重要的。

第十三章 管理文件系统

文件系统形成了 Linux 系统上所有数据的基础，Linux 程序、库、系统文件和用户文件都驻留在文件系统上，因此对文件系统的适当管理是很重要的。这一章比较全面地介绍了文件管理的有关知识。

第十四章 软件安装与系统升级

Linux 系统软件集变化很快，新的核心几乎每几个星期公布一次，其他软件的更新也是非常频繁。所以，新的 Linux 用户常常感到其系统需要不断地升级来跟上快速变化的步伐。系统管理的另一项职责是升级和安装新的软件。

第十五章 系统安全控制

安全控制对于一个 Linux 系统来说非常重要，这一章我们将从系统管理员和系统用户两个角度讨论有关系统安全的几个常见问题。

第十六章 网络基础

我们将在这一章中介绍有关网络的基本概念和基础知识，这些概念将在以下章节中经常提到，了解这些知识将有助于你更好地理解 Linux 下的网络应用。

第十七章 Linux 的基本网络命令

从计算机网络中获得的主要好处是共享资源和信息，我们可以借助网络从远程地区访问和获得信息。Linux 为这些网络应用提供了一系列有力的工具，在这一章中我们将介

绍最基本的几个命令, 包括 telnet 命令、ftp 命令和 r-系列命令。

第十八章 用 Linux 建立 DNS Server

在第十六章的网络基本知识中, 我们提到了域名和 IP 地址, 为了建立这两者之间的对应关系, 就产生了对域名解析的需求, 即所谓建立域名服务器来负责将域名翻译为网络地址。根据建立域名服务架构方式的不同, 可以大致分两种——DNS 及 NIS。本章的重点放在建立 DNS 域名服务器上。

第十九章 Internet Mailing List 的建立与使用

邮件列表 (Internet Mailing List) 或专题讨论组是 Internet 上一种重要的信息服务方式, 它允许用户定义一个收件人组, 当系统收到这个组发来的信件后, 会自动将信件送往组内每一个成员的信箱中。它如今已成为 E-mail 的主要成就之一。这一章将介绍 Mailing List 的相关配置。

第二十章 Samba 简介

网络的宗旨是更容易地在计算机间共享信息。在这个世界上, 大多数的 PC 使用的是 Windows 系统。除非你生活在一个与世隔绝的环境中, 你的 Linux 机器难免要与运行 Windows 系统的机器交换信息。如果不想用软盘来转移文件, 那么你就需要 Samba 这个工具。

第二十一章 关于 Linux 的中文化工作

适合中国人使用的 Linux 必须提供汉字环境。实际上, UNIX, Linux 和 X Window 环境下的汉化工作很早就开始了。在中国大陆、台湾、香港以及北美、欧洲和日本都有人分头独立地在做 Linux 汉化方面的工作。在 XteamLinux 出现以前, 这些开发工作提供了显示、输入汉字的工具或外挂式的中文平台。虽然没有形成完整的 Linux 中文发行版本, 但是这些工作已经提供了很好的中文化基础。

第二十二章 XteamLinux 中文版简介

XteamLinux 作为第一套 Linux 中文发行版已于 1999 年 4 月 8 日正式发行。这一章我们将简要地介绍 XteamLinux 的技术特色和开发特色。

第二十三章 XteamLinux 的安装与配置

这一章将对如何安装、配置 XteamLinux 操作系统进行详细的介绍。要正确安装和使用 XteamLinux, 你就应当仔细阅读本章的内容。

第二十四章 XteamLinux 的网络工具

我们在介绍 XteamLinux 技术特色时提到, 为了方便国内用户使用, XteamLinux 专门设计了一些方便实用的系统工具, 尤其是那些比较常用的网络配置。本章介绍了简单、实用的 PPP 拨号工具配置。

第二十五章 Linux 文化

Linux 的倍受瞩目不仅源于它廉价、健壮、稳定的功能以及逐步开始的市场化, 更加不容忽视的是, 以自由、开放、共享、共建为核心的 Linux 文化正在被更多的人所理解和认同。

第二十六章 Linux 与中国

对于年轻的中国 IT 产业来说, Linux 绝不仅仅意味着一种时尚。随着 Linux 越来越成为 NT 最有力的竞争对手, 我们看到的是开发基于“开放源码”的自主操作系统、摆脱 Wintel 垄断、建立真正意义的民族软件产业的希望。

第二十七章 Linux 的脚步

Linux 的世界是如此充满活力, 每天都有激动人心的创新。如果你和我们一样每天注视着它的成长, 也一定会为它的活力所感染。Linux 带着自由清新的空气向我们走来, 你是否已经感受到它的脚步?

我们在附录中提供了丰富实用的信息, 便于你更好地使用 Linux。

附录 A: XteamLinux 中文版 1.0 版权文件

附录 B: Linux 命令速查

附录 C: 中文 Linux 站点索引

附录 D: Linux 网络资源

附录 E: GPL 版权文件

目 录

前言

本书导读

第一部分 进入 Linux 的世界

第一章 开始 Linux 之旅	3
1.1 芬兰、赫尔辛基和 Linus	3
1.2 Linux 的诞生	4
1.3 自由软件与 GNU	5
1.4 GNU 与 Linux 的发展	7
1.5 GNU 的教父——Stallman	8
1.6 源头活水——UNIX 与 Linux 的关系	9
1.6.1 UNIX 简史	10
1.6.2 学院公主——FreeBSD	10
1.6.3 小小神童——Minix	11
第二章 Linux 入门	13
2.1 Linux 的基本构成	13
2.1.1 存储管理	13
2.1.2 进程管理	13
2.1.3 文件系统	14
2.1.4 进程间通信	14
2.2 Linux 作为软件的特性	15
2.2.1 Linux 系统特性综述	15
2.2.2 Linux 的应用软件特性	16
2.3 Linux 的设计原理和运作机制	22
2.4 关于 Linux 版本	24
2.4.1 Linux 的内核版本	24
2.4.2 Linux 的发行版本及其选择	25
2.4.3 发行版本的标准之争	28
2.5 Linux 与其他操作系统的比较	28
2.5.1 Linux 与 MS-DOS	28
2.5.2 Linux 与 Windows	29
2.5.3 Linux 与 UNIX	29
第二部分 Linux 安装与使用	
第三章 RedHat Linux 的安装与配置	33
3.1 安装前的准备事项	33
3.2 RedHat Linux 的安装过程	34
3.2.1 安装程序的用户界面	34

3.2.2	开始安装	35
3.2.3	选择一种安装方式	36
3.2.4	为 RedHat Linux 创建分区	38
3.2.5	初始化交换空间	42
3.2.6	格式化分区	43
3.2.7	选择和安装包	43
3.2.8	配置鼠标	45
3.2.9	配置一个 XFree86 服务器	45
3.2.10	配置网络	46
3.2.11	配置时钟	47
3.2.12	配置打印机	47
3.2.13	设置 root 口令	48
3.2.14	安装 LILO	49
3.2.15	结束	51
第四章 使用 Linux 命令		52
4.1	基本操作	52
4.1.1	终端和键盘的基本约定	52
4.1.2	Linux 的一段会话	53
4.1.3	注册	53
4.1.4	输入命令	54
4.1.5	敲错键盘的改正	54
4.1.6	提前输入	55
4.1.7	终止程序的运行	55
4.1.8	注销	55
4.1.9	信件	55
4.1.10	用户间通话	56
4.1.11	联机手册	57
4.2	常用操作：文件处理和常用命令	57
4.2.1	文件的生成——编辑程序	58
4.2.2	文件名列表	58
4.2.3	打印文件——cat 和 pr	60
4.2.4	换名、复制与删除文件——mv, cp 和 rm	61
4.2.5	什么是文件名	61
4.2.6	一些特殊用途的命令	62
4.3	文件的组织	65
4.3.1	目录	65
4.3.2	改变目录——cd	67
4.4	shell 命令	68
4.4.1	文件名的缩写	68
4.4.2	输入输出重新定向	70
4.4.3	管道	71
4.4.4	进程	72

4.4.5 环境裁剪	74
第五章 shell 使用进阶	77
5.1 命令行结构	77
5.2 元字符	79
5.3 生成新的命令	81
5.4 命令参数和参量	83
5.5 程序输出作为参数	85
5.6 shell 变量	86
5.7 输入/输出 (I/O) 重新导向	90
5.8 shell 程序中的循环	92
5.9 bundle 合并	94
5.10 shell 是可编程的	95
第六章 使用 vi 编辑器	97
6.1 了解 vi	97
6.2 vi 进入与退出	97
6.2.1 进入 vi	97
6.2.2 退出 vi	98
6.3 vi 输入模式	98
6.4 vi 的基本编辑技巧	98
6.4.1 删除与修改	99
6.4.2 移动光标	99
6.4.3 较灵活的编辑指令	100
6.4.4 查找命令	101
6.4.5 环境设定命令	102
6.4.6 文件指令	102
第七章 使用 emacs 编辑器	104
7.1 基本光标控制	104
7.2 当 emacs 挂起时	106
7.3 禁止命令	107
7.4 窗口	107
7.5 插入和删除	107
7.6 撤销	109
7.7 文件	109
7.8 缓冲	110
7.9 扩展命令集	111
7.10 自动保存	111
7.11 回显区域	112
7.12 模式行	112
7.13 搜索	113
7.14 多窗口	114
第八章 X Window 的配置与使用	115
8.1 X Window 系统简介	115

8.2 X Window 服务器的配置	115
8.2.1 支持的硬件	115
8.2.2 不支持的硬件	120
8.2.3 收集你的硬件信息	120
8.2.4 安全考虑和防范	120
8.2.5 启动配置程序	120
8.2.6 测试你的配置	121
8.2.7 窗口管理器 KDE	121
8.2.8 给你的配置排错	121
第三部分 Linux 的系统管理	
第九章 系统引导与关闭	125
9.1 从软盘引导 Linux	125
9.2 从引导管理程序引导 Linux	126
9.3 了解 Linux 装载程序 LILO	126
9.4 关闭 Linux	127
第十章 进程控制	129
10.1 进程控制的原理	129
10.2 启动多个进程	130
10.2.1 启动进程	130
10.2.2 启动后台进程	130
10.2.3 用管道启动多个进程	131
10.3 使用进程调度	131
10.3.1 at——指定进程运行的时间	131
10.3.2 对后台进程使用 nohup	132
10.3.3 用 kill 终止进程	133
10.4 对进程的控制	134
10.4.1 who——找出谁在系统上	134
10.4.2 用 ps 报告进程的状态	135
第十一章 管理用户	137
11.1 用户管理概念	137
11.2 增加用户	138
11.3 删除用户	138
11.4 设置用户属性	138
11.5 管理用户组	139
第十二章 备份数据	140
12.1 制定备份计划	140
12.2 常用的备份命令	141
12.2.1 使用 tar 命令	141
12.2.2 gzip 和 compress	142
12.2.3 联合使用	142
第十三章 管理文件系统	144
13.1 文件系统的目录结构	144

13.2 了解文件名和路径名	146
13.3 Linux 的文件类型	147
13.3.1 普通文件	148
13.3.2 目录文件	148
13.3.3 目录与实际磁盘	149
13.3.4 连接	149
13.3.5 特殊文件	150
13.3.6 文件权限	150
13.4 文件系统的管理	151
13.4.1 安装文件系统	151
13.4.2 检查文件系统	152
13.4.3 其他任务	153
第十四章 软件安装与系统升级	157
14.1 升级内核	157
14.2 升级库	158
14.3 升级 gcc	159
14.4 升级其他软件	159
第十五章 系统安全控制	160
15.1 安全管理概要	160
15.2 安全检查	160
15.2.1 记账	160
15.2.2 其他检查命令	161
15.2.3 系统泄密后怎么办	161
15.3 小系统安全	162
15.4 系统管理员的安全意识	163
15.4.1 保持系统管理员个人的登录安全	163
15.4.2 保持系统安全要点	164
15.5 用户安全要点	165
第四部分 Linux 的网络应用与管理	169
第十六章 网络基础	169
16.1 物理地址和 IP 地址	169
16.2 A 类、B 类、C 类地址	169
16.3 网关和 IP 地址	170
16.4 域名和域名系统	170
16.5 Internet 的域名	171
第十七章 Linux 的基本网络命令	173
17.1 使用 Telnet 访问远程计算机	173
17.1.1 Telnet 命令简介	173
17.1.2 Telnet 对话示例	174
17.2 用 FTP 进行远程文件传输	174
17.2.1 匿名的 FTP	175
17.2.2 FTP 命令简介	175

17.2.3	FTP 常用命令.....	177
17.2.4	FTP 对话的例子.....	179
17.3	使用 r-系列命令	180
17.3.1	rlogin	180
17.3.2	rsh	181
17.3.3	rcp	181
第十八章	用 Linux 建立 DNS Server	183
18.1	DNS 服务形态的种类	183
18.2	在 Linux 中建立 DNS Server	184
18.2.1	建立 “/etc/named.boot” 启动设定	184
18.2.2	建立 “/etc/named.hosts” 主机资料	185
18.2.3	建立/etc/named.rev	185
18.2.4	建立/etc/root.cache 启动设定文件	185
18.3	测试域名服务器的运作	186
第十九章	Internet Mailing List 的建立与使用	187
19.1	简介	187
19.2	LISTSERV 的获得.....	187
19.3	LISTSERV 的安装.....	187
19.4	LISTSERV 中新 LIST 的建立	190
19.5	Mailing List 的使用	191
第二十章	Samba 介绍	193
20.1	Samba 简介	193
20.2	了解 Windows 网络	194
20.3	Samba 的组成部分	194
20.4	配置 Samba	195
第五部分	使用 XteamLinux 中文操作系统	
第二十一章	关于 Linux 的中文化工作	201
21.1	在 Linux 上使用中文的困难	201
21.2	显示及输入中文工具	202
21.2.1	XCIN+crxvt	202
21.2.2	yact	203
21.2.3	bcs16	203
21.2.4	chdrv	204
21.2.5	cxterm	204
21.2.6	中文输入问题	205
21.3	中文 X Window	206
21.3.1	CXWin	206
21.3.2	ZhXwin 中文系统	209
21.4	中文打印	209
21.4.1	cnprint	209
21.4.2	ps2cps	210
21.5	有用的中文软件	211

21.5.1	cjoe	211
21.5.2	Celvis	211
21.5.3	cvim	212
21.5.4	he	212
21.5.5	hzttty	212
21.5.6	Cemacs 与 Cchelp For Emacs	213
第二十二章	XteamLinux 中文版简介	214
22.1	XteamLinux 的技术特色	214
22.2	XteamLinux 开发的特点	216
第二十三章	XteamLinux 的安装与配置	218
23.1	开始安装之前	218
23.1.1	系统需求	218
23.1.2	如果在安装过程中遇到问题	218
23.2	XteamLinux 的安装与配置	219
23.2.1	用启动软盘安装	219
23.2.2	直接用光盘安装	220
23.2.3	设置硬盘分区	222
23.2.4	选择不同的安装方案	225
23.2.5	配置 LILO	227
23.2.6	配置时间	228
23.2.7	配置服务器软件	228
23.3	XteamLinux 中文版安装中的常见问题	230
第二十四章	XteamLinux 的网络工具	231
24.1	安装	231
24.2	配置	232
24.2.1	新建拨号连接	232
24.2.2	查看拨号连接属性	234
24.2.3	拨号	236
第六部分 自由之风扑面而来		
第二十五章	Linux 文化	241
25.1	Linux 叩响传统版权制度的大门	241
25.2	Linux 冲击传统软件开发模式和软件产业结构	241
25.3	新兴软件商业模式：服务环节在上升	242
25.4	Linux：我们的信息时代	243
第二十六章	Linux 与中国	244
26.1	操作系统的市场环境	244
26.1.1	Wintel 的垄断地位	244
26.1.2	Linux 在成长	246
26.2	操作系统在中国	248
26.2.1	微软的垄断	248
26.2.2	如果我们没有自己的操作系统	249
26.3	Linux 带来的机遇	250

第二十七章 Linux 的脚步	251
附录	
附录 A XteamLinux 中文版 1.0 版权文件	262
附录 B 常用命令速查	262
附录 C 中文 Linux 站点索引	290
附录 D Linux 网络资源	298
附录 E GPL 版权文件.....	327