

第3波

计算机技术入门提高精通系列丛书

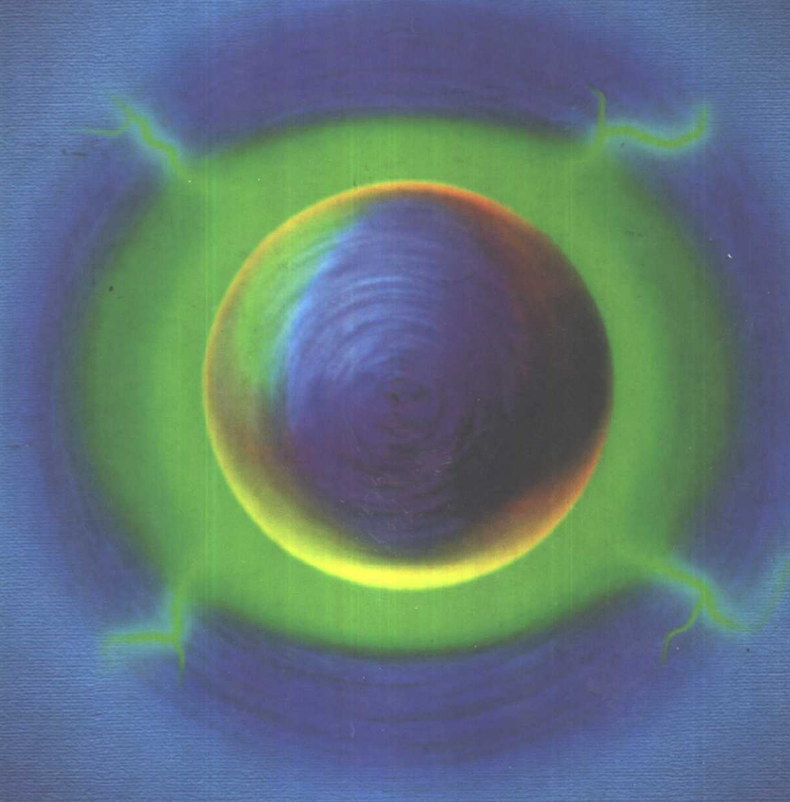
附赠两张光盘



Linux

最 佳 实 用 手 册

杨文志 编著
袁 昱 改编



人民邮电出版社

计算机技术入门提高精通系列丛书

TP310.039L

6

Linux 最佳实用手册

杨文志 编著

袁 昱 改编



人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

Linux 最佳实用手册/杨文志著;袁昱改编.—北京:人民邮电出版社,1999.6

(计算机技术入门提高精通系列丛书)

ISBN 7-115-07604-9

I.L…II. ①杨…②袁…III. 操作系统(软件), Linux IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 12998 号

计算机技术入门提高精通系列丛书

Linux 最佳实用手册

◆ 编 著 杨文志

改 编 袁 昱

责任编辑 俞 彬

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:31

字数:771 千字

1999 年 6 月第 1 版

印数:6 001—11 000 册

1999 年 9 月北京第 2 次印刷

著作权合同登记 图字:01—98—2547 号

ISBN 7-115-07604-9/TP·982

定价:75.00 元

Linux 是在 1991 年发展起来的与 UNIX 兼容的操作系统，可以免费使用，它的源代码可自由传播且可任人修改、充实、发展，开发者的初衷是要共同创造一个完美、理想并可免费使用的操作系统。

本书是为 Linux 的初学者及不太熟悉而又想熟悉它的人们而编写的，也适合于那些已具备 UNIX 使用基础，想自己架设 UNIX 工作站的中高级用户及想自己架设拥有 WWW、BBS、FTP 站点的计算机网络爱好者阅读参考。书中第一章至第三章介绍了 Linux 的发展史，并介绍了如何取得其源代码、如何安装及基本操作；第四章至第六章介绍 X Windows System、KDE 图形桌面操作环境和如何编译生成 Linux 系统核心；第七章至第九章介绍使用 Linux 架设 Server 和如何安装 RedHat、Debian GNU/ Linux。全书每章末都附有常见问题及答案。附录 A、B、C 介绍了 GPL、BootDisk & RootDisk 和著名的 LinuxWWW 站点等有关资料。

本书内容丰富、结构清晰、论述简明扼要、通俗易懂，适合于计算机软件开发人员及大专院校计算机专业师生阅读参考，也可作为 Linux 的培训教材或参考资料。

出版说明

在计算机技术飞速发展的今天，为了进一步向全社会普及计算机知识，提高计算机应用人员的技术水平，使计算机在各个领域发挥更大作用，也为了促进海峡两岸计算机技术图书的交流，台湾第三波文化事业股份有限公司授权我社陆续组织出版该公司的部分计算机技术书籍。这些书籍基本覆盖了当前最常用的各类计算机软、硬件技术，并紧随世界上计算机技术的飞速发展，不断有所更新。在写作特点上，这些书内容深入浅出、实用性强，在台湾地区很受读者欢迎。

在组织出版过程中，我们请有关专家在尊重原著的前提下进行了改编，并对有关图文进行了核对和精心制作。

由于海峡两岸计算机技术名词和术语差异较大，改编者依照有关规定和我们的习惯用法进行了统一整理。

对原书文字叙述中由于海峡两岸不同的语言习惯而造成的差异，我们的处理原则是只要不会造成读者理解上的歧义，一般没做改动，以尊重原著写作风格。另外改编时对原书的一些差错及疏漏之处做了订正。

由于本书改编和出版时间紧张，如有差错和疏漏，敬请读者指正。

人民邮电出版社
1999年5月

版 权 声 明

本书繁体字版名为《Linux 实务手册》，由第三波资讯股份有限公司出版，版权归第三波资讯股份有限公司所有。本书简体字中文版由第三波资讯股份有限公司授权人民邮电出版社出版。专有出版权属人民邮电出版社所有，未经本书原版出版者和本书出版者书面许可，任何单位和个人不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的一部分或全部。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

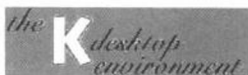
商 标 声 明



Linux Kernel 标志



Red Hat TM Software 公司的商标



KDE 的标志



GNU 组织的标志



Debian GNU/Linux 的标志



Debian GNU/Linux 另一个标志



Linux Distribution SUSETM 的商标



XFree86TM 组织的标志

以上所列的商标，以及本书内文引用的任何商标，其版权皆属各组织或合法注册的公司所有。

前 言

本书是专为 Linux 的初学者或是刚到在 Linux 的门槛前未能一窥 Linux 强大功能的人而编写的。有鉴于市面上众多的 Linux 书籍都只停留在 Linux distribution Slackware、Red Hat 的安装或者是基本的 Linux 指令介绍，完全没有告诉读者安装好 Linux 之后，它能为您做什么，导致有意接触 Linux 的使用者兴趣索然，而最后的结果当然就是放弃使用 Linux。《Linux 最佳实用手册》的出现就是为了弥补这个缺憾，希望让更多想要使 PC 变成 Workstation 的电脑爱好者能有个参考的依据或指引，以期许本书能够成为 Linux 初学者的最佳入门手册。

《Linux 最佳实用手册》一书附赠两张光盘，而且两张都是可开机光盘，您可以方便地利用开机光盘安装 Slackware 或 Red Hat，这可说是国内 Linux 光盘制作的创举，最后希望本书能将充实详尽的 Linux 知识呈现给即将踏入 Linux 世界的学子。

如果您对这本书有任何建议批评，欢迎您使用下列的 E-mail 和我联络，电子邮件地址如下：

E-Mail : wzyang@ee.ncu.edu.tw

wzyang@stark.ee.nctu.edu.tw

本书还设有网站：<http://www.ee.ncu.edu.tw/~wzyang/Linux>

此网站会定期更新本书光盘附赠的常用软件与工具，并会随时更正文错字的勘误表。

最后，祝福您有个轻松愉快的 Linux 之旅。

杨文志

一、本书的读者对象

- 完全未接触过 Linux，而想了解它的人。
- 有意学习 UNIX/Linux 系统的初学者。
- 已稍具 UNIX 使用基础，想自己动手架设 UNIX Workstation 的使用者。
- 想尝试有别于 MS Windows 视窗环境的 X Window System 的使用者。
- 想要自己架设拥有 WWW 站、BBS 站、FTP 站的中、高级 UNIX 使用者。

二、本书阅读方式

本书共分成九章，第一章是 Linux 概述，介绍 Linux 的相关资料。第二章则是动手安装 Linux，主要以介绍安装 Slackware 3.4 版为主体，以 Redhat 5.0、Debian 1.3.1r6 为辅。第三章是 UNIX/Linux 常用指令与工具软件的安装使用介绍以及告诉您如何用网卡或 Modem 上网。第四章是 X Window System，也就是俗称 X 视窗系统的介绍与安装使用。第五章是 KDE 图形桌面操作环境。第六章是 Linux 系统核心的编译，帮助您建立最佳的 Linux 环境。第七章是各类 Server，如 WWW、BBS、Samba、FTP 站的架设。第八、九章是 Red Hat 5.0 与 Debian 1.3.1r6 的安装与使用。

对于完全未接触过 Linux 的使用者，可以先浏览第一章，了解一下 Linux 到底是什么。接着请仔细阅读第二章，一步一步照着书上的说明步骤，耐心的安装 Linux。因为我接到太多读者的来信，很多人都是没看清楚安装步骤就安装，结果导致安装不成功，若刚想踏出 Linux 的第一步就受挫那是非常让人气馁的。所以只要您大胆小心，安装 Linux 是件很轻松的事情。接着可以阅读第三章有关于 Linux 基本指令的介绍与如何上网，至于第三章其余章节可以挑着看。第四章是 X Window System 的安装与使用，若您迫不及待使用视窗环境，您可以尽早跳到这一章来享受 X Window System 环境以及众多的视窗软件。第五章的 KDE 图形桌面集成环境，请在阅读完第四章后，选择性阅读。至于第六章若您觉得太枯燥了，可以不读。但若您的电脑还有声卡或 LS-120 或 ZIP 之类的配置，甚至较奇怪的硬件配置，为了使 Linux 找到这些配置，那您则免不了要狠啃一下这一章了。第七章则是本书的提高篇，介绍了建站方法，您可以依兴趣读或不读。第八章建议您可以在安装完 Slackware 3.4 后，试着安装看看，至于第九章的 Debian 1.3.1r6 则不建议您安装过 Slackware 3.4 或 Red Hat 5.0 后就急着安装，请对 Linux 熟悉后再尝试安装它。

对于已经稍具 UNIX/Linux 使用基础的使用者，可以浏览一下第一章，接着进入第二章安装 Linux，同样的提醒您仔细地注意每一个安装步骤，以使您一次就安装成功。第三章部份您可以浏览并试试基本指令，看其与一般的 UNIX 指令有什么些微不同，最重要的是让您能够上网。而为了使用上的乐趣与方便性，第四章与第五章是一定要看的。至于第六章、第七章您可以看或不看，观看取舍情况与第一类使用者一样。第八章和第九章请自行选择安装看看，建议您先从试装 Red Hat 5.0 做起，因为安装 Debian 1.3.1r6 可能会遇到较多的挫折。

对于想建站或已具备较高的 UNIX 使用经验并想尝试别种操作系统的使用者，我想

Linux 对您而言，应不是陌生的名词，第一章就随手翻阅吧！第二章还是请您仔细的阅读一下，成功地安装 Linux，至于第三章、第四章与第五章，就随便您们兴趣观看，第六章编译系统核心，请至少读过一、两遍，这样您对 Linux 系统架构会比较了解，对于往后的架设也有益处。第六章则选取您想架设 Server 的章节阅读。若您不想用 Slackware 3.4，您可以改用其它的 Linux distribution，例如第八章的 Red Hat 5.0 或是第九章的 Debian 1.3.1r6。

三、本书使用方式

这本书使用上并无任何特殊之处，在这里要跟您说明的只是不同英文字体所代表的意义而已。若您在内文中看到类似下面的文字：

```
jackie# telnet bbs.net.tsinghua.edu.cn (连接到 bbs.net.tsinghua.edu.cn 这台 server)
trying 202.112.58.200 ...
Connected to 202.112.58.200
```

您可以清楚地看出 jackie# 或是只有 # 都是提示符号，会随使用的机器名称与使用者身分而不同，所以您不用管它，而真正要您输入执行的命令 **telnet bbs.net.tsinghua.edu.cn** 将使用粗体字体，指令后面的斜体字则是该指令的说明。再下一行的 trying 202.112.58.200 ...等文字则是执行该命令后显示的信息。这样您在阅读本书时，应该可以很容易看出哪一个是要您输入的命令了。

另外一种使用粗体字的情况就是，请您按热键(Hot Key)时，也会使用粗体字表示，例如：“请您按 **[Ctrl]+[F2]** 切换到第二个 Linux 终端机窗口”，例子中的 **[Ctrl]+[F2]** 就是要您以连续方式先按住 **[Ctrl]** 再按住 **[F2]**。

四、附赠光盘使用说明

有鉴于磁盘开机速度缓慢以及不易保存的特性，且有越来越多的主机板 BIOS 已支持 IDE/ATAPI CDROM 开机，以及 SCSI 卡支持 SCSI CD-ROM 开机，所以将本书附赠的光盘制作成可以开机，便于读者使用（改编者注：由于原书光盘中的说明文件为繁体字，故我们没有直接复制原光盘，而是重新制作，由于可开机光盘制作过程不可逆，故这两张光盘不能自启，但并不影响所附软件的安装，具体安装方法在本书中均有讲解，特此注明）。本书光盘一律采用国际 ISO9660 标准制造，所以在 Windows 95 和 DOS 只能看到 8+3 形式的文件名，并不能看到长文件名，所以您可以参考每一个目录下的 TRANS.TBL，里面详细记录各 8+3 文件名称的真正对应的长文件名，若在 Linux 环境，看长文件名当然是绝对没问题的。

1. 开机光盘使用时机

- 已经学会如何制作 Slackware、Red Hat 安装开机盘，并曾用开机盘安装过 Linux，现在想尝试用开机光盘安装的滋味。
- 已经可以非常纯熟的安装 Linux，早已懒得制作开机盘，可以直接利用开机光盘安装 Linux。
- 紧急修复 Linux 时使用。例如：Linux 突然开不了机，或文件系统损坏时，可以利用开机光盘开机，然后进行维修。

2. 开机光盘使用方法

(1) 用开机光盘安装 Slackware 3.4

本书的 CD1 光盘包括有 Slackware 3.4, 只要用户电脑的主机板 BIOS 支持 IDE 光驱开机, 将 BIOS 的开机顺序调成 CDROM 优先开机, 您就可以利用 CD1 开机并安装 Slackware 3.4, 而比较特殊的一点是, 因为您没有制作开机盘, 所以安装到选择 Kernel 的时候, 可以选择“cdrom”从光盘上安装系统核心, 或是选择“Skip”使用 A 系列套件提供的基本系统核心, 其余的安装动作则跟第二章的做法完全一模一样。

(2) 用开机光盘安装 Red Hat 5.0

本书 CD2 光盘存放了 Red Hat 5.0 与 Debian 1.3.1 r6 等软件, 不过因为 CD2 的 boot image 是 Red Hat 的开机盘, 所以您只能用光盘开机安装 Red Hat 5.0。至于您利用光盘开机安装 Red Hat 的方法, 和第八章用开机盘安装 Red Hat 的方法完全一样, 所以请您参看第八章。另外有一个小插曲就是, 当您安装到 RPM 套件 postgresql-6.2.1-7.i386.rpm 时, 安装画面会有一点掉, 不过别担心, 那完全不影响安装, 纯粹是显示的问题, 等安装套件的画面完成以后, 屏幕画面就会恢复正常了。

但若使用 SCSI 光驱, 虽然使用 CD2 可以正确无误开机, 但是却无法安装 Red Hat, 仅能拿这片光盘当紧急救护光盘。原因在于 Red Hat 的 boot Image 里面的 kernel 不支持 SCSI 接口卡, 也就是说您使用 SCSI 开机后, 里面的 kernel 并不会驱动 SCSI 卡以及 SCSI CDROM, 因为 Red Hat 的安装过程先选择安装来源之后, 才会自动检测系统上的 SCSI 接口, 所以您若选择来源是 CDROM, Red Hat 就会出现错误信息说找不到光驱, 所以即使您开机成功了, 还是无法直接用 SCSI 光盘安装 Red Hat 5.0。原因在于 Red Hat Software 公司把 root filesystem 做得太大, 导致只能放小小的 kernel, 当然支持不了很多硬件了!

3. 未知的问题

笔者不敢说本书附赠的开机光盘可以在所有 BIOS 支持光盘开机的硬件上正常运行, 因为常常只是因为某些硬件不同, 例如主机板、CD-ROM、SCSI 卡的不同, 而造成开机光盘无法开机, 也或许是开机光盘本身的问题。所以当遇到您无法使用开机光盘开机时, 您可以写信通知笔者, 笔者会尽力帮您回答问题, 但也很可能没有实质上的帮助, 因为那通常是电脑硬件的问题。而这种问题就类似不同的光驱, 有些会挑盘、有些却不会挑盘一样。

所以笔者在此声明, “开机光盘属于附属功能”, 能不能用开机光盘都不影响您使用本书, 所以若您遇上“纯粹无法使用光盘开机之类的使用问题, 将不可要求更换光盘。”您只好制作开机盘, 安装本书光盘附赠的各类 Linux distributions 了。

4. 开机光盘粗略测试结果

笔者仅测试几台 IDE 光驱(NEC 4X、Panasonic 24X、TEAC IDE 32X)和两台 SCSI 光驱(TEAC SCSI 32X、TEAC CD-R), 大致上测试的结果为:

- ① CD1 可在 IDE 光驱开机并成功安装 Slackware, 但是 SCSI 光驱均不能成功开机。
- ② CD2 可在 IDE 或 SCSI 光驱成功开机并安装 Red Hat 5.0。

至于为什么 CD1 都不能在 SCSI 光驱上开机成功呢? 笔者猜想应该是 SYSLinux Loader 的问题, 用 SCSI 光驱使用 CD1 开机时, 只要一载入 SYSLinux loader 您的电脑大概就会死机了, 但是使用 IDE 光驱就全无这种问题。是真的 SYSLinux loader 无法搭配 SCSI 光

驱工作还是另有其他原因，笔者不能给您很清楚的答案，若您知道原因也请不吝赐教，或是您可以在 SCSI 光驱使用本书的 CD1 光盘成功开机，烦请您用 E-mail 连络笔者。其实，若您曾经购买 Red Hat 或是 Debian 可开机光盘，您会发现 Red Hat 和 Debian 的开机盘都是使用 SYSLinux loader 来做的，但是开机光盘的 boot image 却是使用 LILO 来做的，而使用 LILO 制作的开机光盘就可同时在 IDE/SCSI 光盘使用，而用 SYSLinux loader 制作的开机光盘就只能在 IDE 光盘启动，我想这可能就是 Red Hat 和 Debian 的开机光盘和开机盘的 boot image 必须分别使用的不同的 boot loader (LILO 和 SYSLinux)来制作的原因。

那您或许会说，笔者怎么不使用 LILO 做开机光盘，就可以让 IDE 和 SCSI 光驱使用 Slackware 光盘片开机？其实不是笔者不用 LILO 做，而是 Slackware 偏偏需要两片开机盘，真是非常扰人的问题，您用一般的开机光盘制作方法，根本不可能制成可开机的 Slackware 光盘，所以第一步就是必须把两片开机盘浓缩成一片磁盘，于是参考网络上 yorkwu 先生张贴在 tw.bbs.comp.linux 的开机光盘制作方法，用 LILO 做出可开机光盘，不过这种用 LILO 做出来的 Slackware 开机光盘只能开机不能安装 Slackware。因为光盘要模拟 1.44MB 的磁盘，而除了放置系统核心以外，剩下的空间根本不足以放入 Slackware 存放在 root 开机盘的所有文件，也就是说无法放入完整的 Slackware 系统安装程序，所以笔者依照 yorkwu 先生的 LILO 方法只能做出可开机但不能安装 Slackware 的光盘，于是改采用 SYSLINUX loader，再开机之前就先利用 RAMDISK 载入 2048kbytes 的虚拟磁盘，然后再把压缩过后的 root 磁盘解压，就可以成功地放入安装 Slackware 系统时，所需的所有工具程序与 Library 了，也可以让读者您成功的用光盘开机并安装 Slackware 了。由于目前还没找出更好的办法，可让 CD1 也能在 SCSI 光驱正常工作，所以只好作罢，在此对那些只有 SCSI 光驱的读者致上歉意，请您还是利用本书光盘制作 Slackware 开机盘，然后安装 Slackware 吧！若您有解决之道，且您愿意告诉我的话，烦请您寄送 E-mail 连络笔者，谢谢。

所以本书附赠的两片开机光盘在 IDE 接口的光驱上才能发挥它们的最大效用，而且目前大家拥有的光驱还是以 IDE 光驱居多，所以本书的开机光盘应该还是蛮有用处的，至于仅有 SCSI 光驱的读者，笔者只能跟您说声抱歉了！

第一章 Linux 概述	1
1.1 什么是 Linux	2
1.2 安装 Linux 能有什么好处	3
1.3 何处可以取得 Linux	9
1.3.1 从网络上 Anonymous FTP 站取得 Linux	9
1.3.2 从软件商店购买 Linux 光盘	10
1.4 如何取得 Linux 的相关信息	11
第二章 安装 Linux 系统	15
2.1 安装 Linux 的硬件需求	16
2.2 制作 Slackware 开机盘 bootdisk 和 rootdisk	18
2.3 硬盘分区	22
2.4 安装 Slackware 3.4	28
2.4.1 硬盘安装(1 Install from a hard drive partition)	33
2.4.2 CD-ROM 安装法(5 Install from CD-ROM)	34
2.4.3 NFS 安装法(3 Install via NFS)	35
2.4.4 pre-mounted directory 安装法(4 Install from a premounted directory)	37
2.5 多种 OS 开机(让 DOS Win95、Linux 多种 OS 并存)	48
2.6 第二章 FAQ(Frequency Asked Question)	51
第三章 Linux 的基本操作	59
3.1 Linux 的操作与文件结构	60
3.1.1 Linux 的开机与关机	60
3.1.2 Linux 的多用户多任务能力	62
3.1.3 Linux 的系统文件结构	64
3.2 Linux 指令与 DOS 指令对照	68
3.2.1 Linux 的基本指令用法	69
3.2.2 与 DOS 完全相通的工具—mttools	80
3.3 基本的系统管理指令介绍	81
3.3.1 管理者使用的系统管理指令	82
3.3.2 使用者文件权限管理指令	90
3.4 压缩、解压缩工具介绍	93
3.4.1 GNU 的 gzip	94
3.4.2 GNU 的 tar	95
3.4.3 其他常用的压缩工具	97

3.5 文本编辑器	99
3.5.1 功能最强大的编辑器 — vi	100
3.5.2 joe 编辑器与中文版的 cjoe	103
3.5.3 简单易用的 pico	105
3.5.4 Linux 版的“汉书”	105
3.6 Linux 终端机中文化 —— 让您说汉语也没问题	106
3.6.1 Chdrv	107
3.6.2 Yact (Yet Another Chinese Terminal)	109
3.6.3 Svglib 升级办法	113
3.7 英汉汉英字典 —— CDICT	118
3.8 Linux 的网络功能介绍	121
3.8.1 使用网卡连上互连网络	122
3.8.2 基本网络指令介绍	124
3.8.3 文件传输 Ftp & ncftp	131
3.8.4 电子邮件 E-mail	135
3.9 让 Linux 通过调制解调器连上互连网络	146
3.9.1 使用 dip 手动拨接 SLIP 与 PPP Server	147
3.9.2 使用 Script file (指令稿) 自动拨接	155
3.10 使用 QUOTA 限制使用者的硬盘使用空间	162
3.11 第三章 FAQ(Frequency Asked Question)	167
第四章 X Window System	177
4.1 什么是 X Window System	178
4.1.1 X Window System 基本运行原理	178
4.1.2 X 的源代码起源	179
4.2 启动 X Window System	180
4.2.1 使用 xf86config 设置 XF86Config	181
4.2.2 图形界面的 xf86config —— XF86Setup	197
4.2.3 手动修改 XF86Config —— 做细微的修正	198
4.3 XFree86 升级办法(3.3.1——3.3.2)	200
4.4 X Window Manager (XWM)	203
4.4.1 很像 Windows 95 的 XWM — Fvwm95	204
4.4.2 XWM 的老前辈 — Fvwm2	214
4.4.3 漂亮至极的 AfterStep	215
4.4.4 绚丽的 Enlightenment	218
4.5 使用 X-Window 的技巧	223
4.5.1 使用 X-Window 的小技巧	223
4.5.2 设置背景桌布	224
4.6 X Window System 中文化	227

4.6.1	最好用的中文终端机模拟程序 —— Crxvt & XCIN	227
4.6.2	加挂其他的 XCIN 输入法	236
4.6.3	安装其他的中文字体	237
4.6.4	中文终端机的老前辈—— Cxterm	239
4.6.5	将 X Window System 全面中文化—— CXwin	244
4.6.6	XA —— XCIN Anywhere	248
4.7	好用的工具软件介绍及其安装	251
4.7.1	WWW 浏览器—— Netscape、lynx、arena	251
4.7.2	文件管理员—— Xfm、mc、llnlxdir	257
4.7.3	绘图程序—— XV、Gimp、Xpaint	259
4.7.4	整装桌面的好工具 —— tycoon	262
4.7.5	功能强大的网络工具	263
4.7.6	Linux 上的 Execl 电子表格 —— Wingz	265
4.8	让您的 Linux 乐音悠扬	266
4.8.1	强大的 CD 播放程序 —— xmcD	267
4.8.2	享受高品质音乐 —— 各种 MP3 player	269
4.8.3	播放 wave 音乐文件的工具 —— xwave	273
4.8.4	播放 MIDI 音乐的工具 —— playmidi	274
4.9	Linux 的多媒体世界	275
4.9.1	可看动画文件(.avi)和电影文件(.mov)的 Xanim	275
4.9.2	VCD Player —— MpegTV	276
4.10	MS-Windows 模拟器——WINE	279
4.11	第四章 FAQ(Frequency Asked Question)	281
第五章	KDE 图形桌面集成环境	289
5.1	UNIX 桌面集成环境的新代名词 KDE	290
5.2	安装 KDE Beta 3 版——Huesten	290
5.2.1	采用 binary TGZ 套件安装 KDE	291
5.2.2	KDE 到底提供了哪些应用程序	294
5.3	身兼 Web Browser 的文件管理员——KFM	297
5.4	设置 K 菜单的好工具——kmenuedit	300
5.5	每天必备的 KDE 使用小技巧	303
5.6	KDE 的网络、多媒体与游戏	305
5.7	第五章 FAQ(Frequency Asked Question)	308
第六章	编译系统核心	311
6.1	编译系统核心前的准备工作	312
6.1.1	为什么要编译系统核心	312
6.1.2	哪里可以取得最新的 Kernel 版本?	312
6.1.3	更新系统核心需要做哪些工作?	314

6.2 编译核心的设置工作	317
6.2.1 make config (以 kernel 2.0.33 版为范例)	321
6.2.2 make menuconfig、make xconfig	344
6.3 用修补(patch)的方法使系统核心升级	347
6.4 让系统核心支持 FAT32 与 Joliet 文件格式	349
6.5 第六章 FAQ(Frequency Asked Question)	352
第七章 使用 Linux 架设 Server	357
7.1 架设 WWW Server (使用 Apache 1.2.5 版)	358
7.1.1 安装 Apache 1.2.5 版	358
7.1.2 设置 WWW 配置文件 httpd.conf, srm.conf, access.conf	359
7.1.3 启动 httpd	366
7.2 架设 BBS 站	367
7.2.1 架设 BBS 站之前的考虑	367
7.2.2 安装 BBS 程序	368
7.2.3 安装 BBS 转信程序 - innbbsd	370
7.2.4 使用转信程序	372
7.2.5 如何 telnet 自己的机器就出现 BBS 的进站画面	378
7.3 架设 Samba Server —— 让 Linux 与 WIN95/NT 做芳邻	379
7.3.1 什么是 Samba	379
7.3.2 安装 Samba	380
7.3.3 设置 Samba 的配置文件 smb.conf	382
7.3.4 启动 Samba	384
7.3.5 测试 Samba 是否运行正常与指令介绍	386
7.4 架设 FTP Server	390
7.4.1 使用 WU-FTP 2.4.2-beta15 版架设匿名 FTP 站	390
7.4.2 WU-FTP 的系统设置文件	392
7.4.3 使用 mirror 管理 FTP 站	399
7.5 第七章 FAQ(Frequency Asked Question)	402
第八章 安装 Linux 的另类选择 Red Hat 5.0	409
8.1 安装 Linux 的另一种选择 Red Hat 5.0	410
8.1.1 如何取得 Red Hat 5.0	410
8.2 安装 Red Hat 5.0	412
8.3 由光盘开机安装 Red Hat 5.0	418
8.4 功能强大的软件安装工具 —— RPM	418
8.4.1 RPM 实用范例	419
8.4.2 i386.rpm 与 src.rpm 的不同点	422
8.5 Red Hat 的控制台——Control Panel	422
8.6 图形界面的 RPM 程序 —— Glint (Graphical Linux Installtion Tool)	430

8.7 第八章 FAQ(Frequency Asked Question)	431
第九章 Debian GNU/Linux	435
9.1 Debian GNU/Linux 的起源	436
9.2 Debian 的版本与软件部件分类原则	438
9.3 安装 Debian GNU/Linux 1.3.1 r6	440
9.3.1 制作 Debian 安装开机盘	440
9.3.2 Debian 的基本系统部件安装	441
9.4 GNU 的软件安装管理程序 —— dselect	445
9.4.1 Debian 软件部件的安装来源	446
9.4.2 dselect 选择安装部件的方法	451
9.4.3 使用 dselect 安装软件	456
9.5 Dselect 的好搭档—— dpkg	458
9.6 第九章 FAQ(Frequency Asked Question)	459
附录 A GNU Public License	461
附录 B BootDisk & RootDisk 列表	469
附录 C 国外著名的 Linux WWW 站点	473