



Caldera OpenLinux
Installation & Configuration

Linux与自由软件资源丛书

Caldera OpenLinux

安装与配置手册



(美) Gary Wilson 著

吴海燕 刘宝旭 毕学尧 高书杰 译



机械工业出版社
China Machine Press

que

Linux与自由软件资源丛书

Caldera OpenLinux

安装与配置手册

(美) Gary Wilson 著

吴海燕 刘宝旭 译
毕学尧 高书杰



机械工业出版社
China Machine Press

Caldera OpenLinux 是当今最主要的Linux发布之一。本书由浅入深详细讲解OpenLinux的安装、系统配置与优化、硬件配置和OpenLinux下应用软件的安装和使用。全书结构紧凑,内容详实具体,是一本不可多得的Linux参考书。对于初学者,本书是一本掌握Linux的通用教材;对于Linux中高级用户,本书是解决实际问题的案头速查手册。

随书光盘包括Caldera's OpenLinux 2.3 及部分应用软件,如 StarOffice 5.1、WordPerfect 8、Netscape Communicator 4.61等。

Gary Wilson: Caldera OpenLinux Installation & Configuration.

Authorized translation from the English language edition published by Que, an imprint of Macmillan Computer Publishing U.S.A.

Copyright © 1999 by Que Corporation.

All rights reserved.

Chinese simplified language edition published by China Machine Press.

Copyright © 2001 by China Machine Press.

本书中文简体字版由美国麦克米兰公司授权机械工业出版社独家出版。未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有,侵权必究。

本书版权登记号: 图字: 01-1999-3461

图书在版编目(CIP)数据

Caldera OpenLinux 安装与配置手册 / (美) 威尔森(Wilson, G.)著; 吴海燕等译. - 北京: 机械工业出版社, 2001.3

(Linux与自由软件资源丛书)

书名原文: Caldera OpenLinux Installation & Configuration

ISBN: 7-111-08634-1

I. C… II. ①威…②刘… III. ①操作系统(软件), Linux - 安装 - 技术手册 ②操作系统(软件), Linux - 配置 - 技术手册 IV.TP316.89-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第80018号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑: 谢君英

北京昌平第二印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2001年3月第1版第1次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 27.75印张

印数: 0 001-5 000册

定价: 57.00元 (附光盘)

凡购本书, 如有倒页, 脱页、缺页, 由本社发行部调换

前 言

Linux是当今最优秀的计算机操作系统之一。它具有高价位计算机系统的处理能力，但花费却相当低。

Linux成功的秘密在于它能在任何计算机硬件上使用或运行，并和任何其他可用系统兼容。在此之前，没有任何一个计算机操作系统能有如此强的硬件结合能力。

当询问那些工作在高档系统上的人有关Linux的情况时，你将会发现他们非常羡慕你能在Linux下工作。因为Linux计算机不仅能做其他计算机所做的工作，而且能够很容易支持像Jaz驱动器和CD-ROM刻录机之类的硬件，这些是他们梦想的东西。

Linux操作系统成功的部分原因是它的价格低，但这对于成功是不够的，系统还必须能够完成你需要进行的操作。

开放源代码软件

“开放”(open)是Linux操作系统中的关键词，它是如此地重要，以至于Linux的发布被称为OpenLinux。

许多计算机专家认为开放式源代码是最好的选择，Linux是当今最可靠的计算机操作系统。

另一方面，你买这本书是因为你想了解更多有关“自由”操作系统的知识。由此你也许想知道“自由”真正的含义是什么。

Linux是自由的。然而，这不意味着不需要任何花费。通常它有一个相当低、并且合理的价格。

之所以说Linux是自由的，意味着它没有过多的限制。包括Linux内核及其所带的许多实用程序和软件工具的许可证是由自由软件基金会建立的。这就是GNU通用公共许可证，也称为GPL或copyleft。附录C讲解了许可证定义。

有了许可证，Linux可被任何人自由地发布，无论何时何地，不受限制。但它不是共享软件、自由软件或公共软件。Linus Torvalds和那些对Linux的发展作出贡献的人保留对源代码的拷贝权限。只要所做的工作不限制上面这些权利，可以对代码进行研究、开发和销售。

Richard Stallman是自由软件基金会创始人，马萨诸塞州技术研究所著名计算机程序员，发现拷贝权和专利正在阻碍软件的发展。GNU通用公共许可证给人们开发、拷贝、掌握、改变和提高软件的自由，不必担心有人找麻烦。

大多数OpenLinux用户可能不看源代码或修改它，因为很少有人知道怎样去修补计算机操作系统。此外，即使你知道怎样处理源代码，同样不可能花费大量时间去修改操作系统，除非你是Linux开发小组成员。

你或许想，真正重要的是什么？

起初，所有软件是源代码开放的。也就是说，任何人都能得到源代码。

开始, 计算机代码被每个人共享。发展依靠确保工作在计算机系统的开发者能取到已经写入的任何代码, 没必要去重写那些其他人写好了的程序。程序员尽可能地利用已经开发的代码, 并在其上完成工作。共享代码是计算机发展的基础。

对代码的限制是最近的事情, 许多顶尖开发者相信这阻碍了发展。开放源代码许可证就是要保护计算机软件发展的基础, 保持软件公开, 从代码限制中解脱出来。

开放式源代码开发基于一个时间测试的模型。开放源代码让其他人检查科学方法的核心处理过程。遵循这个科学模型, 开放源代码软件必须经得起大量的复查。这不同于封闭式源代码的开发。在那种情况下, 测试经常被限制, 以便“秘密”不被暴露。开放式源代码要经历严格的检查, 以确保它的最大的生命力。

科学家发布他们的结果便于其他人检查、验证和使用。当开放源代码发布后, 它被广泛地检查和验证。无效和粗心的代码很快被取消, 新的思想很快被增加, 同样根据检查者的建议, 代码可被修改。事实上, 相比封闭式环境下开发专用的软件系统和应用程序, 开放式源代码的测试和开发是非常全面和有效的。

开放源代码发起委员会主席Eric S.Raymond说, “如果给我足够多眼球, 我会发现所有缺陷。”开放源代码软件非常易于改正错误, 开放源代码分布使得软件中的缺陷或计算机病毒难以隐藏。

随着Internet的发展, Linux软件开发已经成为世界性的。来自巴基斯坦、印度、墨西哥和南非的高级计算机专家一天工作24小时开发开放源代码软件。

有一个最大群体的开发项目, 由许多开放源代码开发组(例如 Samba组)设计了集成Linux和Windows计算机的赢利软件, 尽管这些组在不同的国家, 但在一起工作。

事实上, 开放源代码的应用是Internet的基础。Internet 的成功证明了开放源代码系统和应用程序的稳定性和强壮性。

举一个开放源代码应用的例子: TCP/IP。TCP/IP是计算机彼此在Internet上交谈的通信协议, 它是OpenLinux的核心网络协议。

TCP/IP设计于70年代, 目的是允许不同计算机间彼此交流。随着Internet的发展, 用户不断地完善TCP/IP, 以致于它能在所有工作站、小型机和大型机中使用。

由于多年非限制开放源代码的分布和许多用户的贡献, TCP/IP已成为世界上最为广泛的网络协议。它是如此地成功以至于 Microsoft采用它做为Windows NT系统的基本网络协议, 尽管Microsoft有自己的专用网络协议。

还有许多其他开放源代码的成功故事。Samba是连接Linux、UNIX和Windows计算机的开放源代码程序。它如此成功以致于SGI在一些图形工作站上使用它, 并且《Windows NT系统》期刊因为它在Windows网络中的显著作用给了它极高的评价。

包含在OpenLinux中的Apache Web 服务器是另一个开放源代码的应用。它是最流行的Web服务器, 超过50%的市场占有率。它的流行不仅因为它是“自由”软件, 主要是由于开放源代码使Apache成为了最优秀的Web服务器产品。IBM和Apple已经将它做为他们商业平台的缺省Web服务器。

事实上, 整个Internet是一个开放源代码成功的典范。

关于开放源代码的详细资料可浏览以下站点:

- 自由软件基金会: www.fsf.org。
- 开放源代码发起组织: www.opensource.org。

Caldera OpenLinux

Caldera OpenLinux 将Linux内核同大量的应用程序和实用工具结合在一起。本书中使用了术语“Linux”和“OpenLinux”，“Linux”指通用操作系统，而“OpenLinux”指Caldera系统。

参见第1章可了解更多信息。

Caldera OpenLinux将Windows系统的易安装、易使用和UNIX操作系统的高级复杂性结合在一起。并且OpenLinux提供了专业的办公应用——字处理和电子表格，它是计算机用户最喜欢的工具。

OpenLinux是一个优秀的高档系统，它的安装和维护不比Microsoft的Windows NT操作系统困难多少。

OpenLinux 增加了数百种计算机应用程序，包括Corel WordPerfect、StarOffice 集(StarWriter、StarCalc和StarOffice Presentation)和Netscape Communicator等。

OpenLinux 包括一套完整的网络应用，包括 TCP/IP、Internet协议和PPP网络拨号协议。其他Internet程序包括：Apache Web服务器、Telnet、FTP和Email应用程序。

OpenLinux 还拥有图形程序，包括GIMP(一种与Photoshop类似的图像处理器)和Paint。它还有游戏，多媒体等多种实用程序。

本书带你浏览了整个安装过程和OpenLinux中可用的不同选项。本书说明了许多不同的配置选项，讲述了一些使用OpenLinux计算机系统最通用的方式。

这是一本关于Caldera OpenLinux的手册，适合那些想建立和使用OpenLinux的人。

在OpenLinux上工作一段时间以后，你会明白为什么数以万计的高级计算机专家愿意花费大量的时间去开发Linux操作系统。

谁应该使用这本书

本书适用于那些需要安装、配置和运行OpenLinux的用户。对于OpenLinux的初学者，它一步步指导你安装。你不必熟悉UNIX用户命令，但是对Linux掌握越多，你能做的工作就越多。

本书的信息远远超过了操作系统本身，它给出了选择和设置系统硬件的详细步骤。

对于初学者来说，这是一本掌握Linux操作系统的通用教材。

对于有经验的Linux用户，这本书给出了一个详细的OpenLinux安装和配置过程。

对于高级用户，本书可做为基本的系统管理员手册。它讲述了一个系统管理员要保证OpenLinux正常运行应该知道的知识。

谁不应该使用这本书

OpenLinux是一个复杂的系统，没有一本书能覆盖全部内容。本书仅讲述Linux编程和配置优化内核。

根据本书内容你便能配置并运行网络服务器。但要了解整个产品，推荐你阅读网络系统和协议的专业书籍。对于这些高级主题已经有许多资源可用了。

如果你是计算机初学者，刚开始就安装和配置OpenLinux不是一个好的学习方法。它可能使你灰心丧气，使你憎恨你的计算机，同时对OpenLinux失去信心。我推荐你先找到一个已安装了OpenLinux的机器，然后花一些时间熟悉这个系统。

在美国的每一个州和世界上68个国家都有Linux用户组（LUG），他们能提供关于Linux的详细资源和安装帮助。LUG的内容能在www.linux.com/lug/站点找到。

Linux计算机销售商正在快速增加，Caldera能为你提供这些发布者。Caldera 联系电话：(801) 765-4888。Linux在线维护销售列表，它的Web页面是：www.linux.org/vendors/systems.html。

怎样使用这本书

本书给你一个怎样去用OpenLinux的详细指导，不必从开始看到结尾。如果已经安装了OpenLinux，你能跳过有关章节。

本书适用于新手和有一定经验的Linux用户，你可根据自己的情况使用此书。例如，如果你不熟悉KDE，请参见第3章。花一小时研究这一章，你将掌握KDE。

第一部分：安装OpenLinux

第一部分讲述了安装准备和安装过程。

- 第1章，“准备安装OpenLinux”，说明在安装OpenLinux前你需要知道怎样利用你的计算机，你有什么硬件设备，以及为确保成功需要考虑的其他问题。
- 第2章，“安装操作系统”，一步步地指导你掌握随书CD-ROM上Caldera OpenLinux的操作系统安装。OpenLinux包括Partition Magic，帮助你在Windows和OpenLinux之间划分硬盘。该章讲述怎样划分硬盘，在计算机上建立Windows和OpenLinux系统，或单一的OpenLinux系统、视频卡、显卡及网络配置。

第二部分：配置和定制OpenLinux

- 第3章，“配置KDE桌面”，详细介绍了KDE桌面。在这里定义显示器，使你的计算机看起来象Macintosh或Windows计算机，或不做任何改变。
- 第4章，“使用KDE桌面”，说明怎样使用OpenLinux中强大的KDE实用工具，包括文件管理器、Kedit文本编辑器、Kmail 邮件、Kppp Internet 拨号器和Kfind。
- 第5章，“使用Caldera Open Administration System(开放源代码管理系统，COAS) 配置系统”，指导你使用开放源代码管理系统（COAS）。对家庭和商业用户来说，Linux是一个全面的操作系统，但许多用户发现它很难管理。开放源代码管理系统（COAS）是管理Linux系统的很好工具。
- 第6章：“理解和使用OpenLinux文件系统”，对OpenLinux文件系统来说，这是一个很好的线路图，有此线路图，工作在OpenLinux中时就不会迷失，它对OpenLinux计算机上的东西做了清晰的解释。

- 第7章，“使用字符模式终端”，解释为什么有时用字符终端会更好。几乎每一个计算机系统都使用Windows或Macintosh风格的界面。有时，你也许想用字符模式终端，那么该章将是很有用的。

第三部分：配置硬件

- 第8章，“安装和配置打印机”，指导你安装并配置打印机。
- 第9章，“安装和配置备份系统”，选择备份媒体。存储你的备份有许多选择，磁带备份也许比较慢，但它们可靠并有一个很好的记录，而且磁带是最便宜的备份介质。本章说明怎样选择一个磁带系统，并介绍两个选择替换体：写入高密度磁盘，并使用高容量可移动磁盘，如Jaz磁盘。本章提供用BRU2000安装和配置备份系统的指南，并提供世界顶尖高手使用多年的备份策略。
- 第10章，“安装和配置声卡”，关于怎样在OpenLinux上安装声卡。
- 第11章，“配置硬件性能”，说明配置计算机使之具有最佳性能、怎样得到系统的信息、怎样去检测和修复磁盘问题、怎样监视计算机所发生的事情，以及怎样去提高它的性能。
- 第12章，“使用Zip和Jaz驱动器”，说明怎样在OpenLinux系统上使用可移动Zip和Jaz磁盘。还说明怎样格式化磁盘，怎样使用Windows格式化盘，及怎样使驱动器对所有用户都可存取。
- 第13章，“刻录光盘”，讲述在CD-ROM计算机中刻录自己的CD-ROM。
- 第14章，“连接到PalmPilots”，讲述如何使用Kpilot连到PalmPilot。

第四部分：运行应用程序

- 第15章，“安装和配置商业应用软件”，解释怎样设置和运行包含在OpenLinux中的商业应用程序。包括介绍OpenLinux中配置和运行WordPerfect。WordPerfect是可用在各种系统中最好的字处理程序，OpenLinux包含WordPerfect 8。

本章还讲述安装和配置StarOffice办公系列产品，包括字处理、电子制表和表示软件。最后，介绍ApplixWare办公软件集，安装和使用测试版。

- 第16章，“运行Windows应用程序”，介绍Wine和VMware，在Linux系统上用于运行Windows应用程序。
- 第17章，“配置和运行Netscape Communicator”，介绍配置和运行Netscape Communicator。Netscape Communicator是OpenLinux上标准的Web浏览器，能用于email和读Usenet新闻。
- 第18章，“配置和运行GIMP”，介绍配置和运行GIMP.GNU Image Manipulation Program Graphic 图像编辑器像流行在Macintosh和Windows上的Photoshop程序，用于建立新图像或编辑已存在的图像，以及图像加工。
- 第19章，“OpenLinux编程概述”，介绍计算机语言、编译器及工具。

第五部分：配置OpenLinux网络服务器

- 第20章，“用Samba安装和配置Windows网络”，详述在OpenLinux中安装和配置Windows网

络。Samba是开放源代码成功的典范,它运行在OpenLinux服务器上,就像Windows NT之于网络上的Windows 95/98计算机,它可做NT所做的任何工作,许多系统管理员甚至认为它做得更好。数以百万的Linux Web服务器证明了OpenLinux的生命力和可靠性。

- 第21章,“安装和配置Novell网络服务”,介绍在OpenLinux上安装和配置Novell网络服务。本章介绍怎样连接OpenLinux工作站到Novell网络服务器,怎样建立OpenLinux服务器去提供基本的Novell文件和打印服务。
- 第22章,“安装和配置NFS”,说明网络文件系统(NFS),用于在不同的Linux和UNIX计算机中共享文件。
- 第23章,“安装和配置AppleTalk”,介绍连接Macintosh计算机到OpenLinux网络服务器。
- 第24章,“安装和配置拨号服务器和传真服务器”,说明怎样让用户进入你的系统。OpenLinux服务器能用来接收进来的呼叫和传真。
- 第25章,“安装和配置防火墙”,说明OpenLinux防火墙。防火墙已成为防止计算机受侵入的流行软件,它给予网络很高的安全级别。本章详细讨论所需硬件及安装配置防火墙。
- 第26章,“安装和配置Apache Web 服务器”,介绍建立OpenLinux Web站点。Apache是第一个Web服务器软件,是自由开放源代码系统。本章提供建立Web 服务器并运行的知识。
- 第27章,“安装和配置邮件服务器”,提供建立邮件服务器的必要信息,OpenLinux是一个变化丰富的邮件服务器。
- 第28章,“安装和配置FTP服务器”,说明安装和配置FTP服务器。文件传输协议早于WWW,而且没有消亡,这是因为它仍然是计算机间移动文件的最好软件。本章叙述了配置FTP服务器和匿名服务器的内容。
- 第29章,“网络安全概述”,概述网络安全,说明保证计算机安全的基本步骤。

附录

附录A,“使用LISA安装OpenLinux”,一步步说明使用LISA安装OpenLinux。这是OpenLinux可选择的、非图形安装过程。

附录B,“XFree86 配置”,说明XFree86配置。这是一个OpenLinux使用的X 窗口图形管理操作环境。

附录C,“GNU通用公开许可证”,讲述Linux操作系统软件许可证。

附录D,“参考信息”,怎样获得关于OpenLinux、Linux操作系统和附加信息的帮助。

附录E,“硬件兼容列表”,本书OpenLinux版本支持的CD-ROM驱动器、网卡、磁盘驱动器、鼠标设备和视频卡等。

本书的约定

如果你没有使用过像UNIX这样的操作系统,应该知道使用本书的约定。

大小写在有些系统中无关紧要,但对Linux来说,是有区别的,如run、Run、RUN和rUn在Linux中是不同的命令。不仅对命令,对文件名、目录和Linux计算机的所有事情都一样。

因此,指定命令和文件时,应仔细地键入本书中出现的内容。

“Ctrl+C”表示按下Ctrl键，再按小写字母c。

浏览此书时，你将发现“注意”、“提示”和“警告”。

注意 此段包含其他一些值得考虑的信息。

提示 此段对某任务有一些附加信息说明。

警告 此段说明涉及一个过程的危险事项。

目 录

前言

第一部分 安装OpenLinux

第1章 准备安装OpenLinux	1
1.1 Caldera OpenLinux 是什么	1
1.2 决定怎样使用OpenLinux	1
1.2.1 使用OpenLinux工作站	2
1.2.2 使用OpenLinux服务器	2
1.3 最小硬件需求	3
1.4 最优硬件需求	4
第2章 安装操作系统	11
2.1 在Windows计算机上安装OpenLinux	11
2.2 使用PartitionMagic	13
2.2.1 安装PartitionMagic	14
2.2.2 创建Linux分区	16
2.3 升级版本	16
2.4 安装OpenLinux	17
2.4.1 第一个屏幕	18
2.4.2 选择鼠标和语言	19
2.4.3 配置键盘、视频卡和监视器	20
2.4.4 选择安装OpenLinux位置	23
2.4.5 定制分区应采取的步骤	26
2.4.6 选择并安装软件	28
2.4.7 声卡的检测	30
2.4.8 第一个用户设置	30
2.4.9 配置网络选项	31
2.4.10 安装Linux Loader	32
2.4.11 设置时区	33
2.5 设置BootMagic	34

第二部分 配置和定制OpenLinux

第3章 配置KDE桌面	35
-------------	----

3.1 OpenLinux的启动	35
3.1.1 LILO选项	36
3.1.2 LILO错误代码	36
3.1.3 启动OpenLinux	37
3.2 对KDE桌面的介绍	40
3.2.1 任务条	40
3.2.2 控制面板	40
3.2.3 桌面	44
3.3 配置KDE桌面	45
3.4 配置KDE控制中心	48
3.5 配置K文件管理器	52
3.6 自动启动文件夹	54
3.7 K窗口管理器	54
3.8 获得帮助	54
第4章 使用KDE桌面应用程序	56
4.1 Kedit文本编辑器	56
4.2 Kwrite——程序员的编辑器	58
4.3 使用Kjots做便签	59
4.4 使用Knotes做粘性便签	60
4.5 Konsole终端窗口	61
4.6 Kfind查找系统元素	62
4.7 K地址簿	64
4.8 Korganizer个人信息管理器	65
4.8.1 增加约会	67
4.8.2 增加To-Do项	68
4.8.3 改变View	69
4.9 使用Kppp连接到Internet	70
4.9.1 怎样使用和配置Kppp	70
4.9.2 配置Modem	73
4.9.3 ppp配置面板	74
4.9.4 连接到Internet	74
4.10 使用Kmail进行Email	75

4.11 使用KBiff查找你是否有邮件	78
4.12 使用Kscd播放音乐	79
4.13 使用Kview看图像	81
4.14 使用Kpaint编辑图形	81
4.15 玩游戏	83
4.16 使用Kpackage管理软件	83
第5章 使用COAS配置系统	86
5.1 易于使用的管理工具	86
5.2 启动COAS	87
5.3 装入和卸载内核模块	87
5.4 外部设备管理	88
5.5 系统管理	91
5.6 安装与卸载软件包	96
第6章 理解和使用OpenLinux文件系统	98
6.1 OpenLinux文件系统的目录结构	98
6.2 配置文件	102
6.3 管理用户	105
6.4 管理文件系统	106
6.5 运行计划中的任务	106
6.6 管理日志	108
6.7 紧急情况下启动	108
第7章 使用字符模式终端	110
7.1 为什么使用字符模式终端	110
7.2 Bash基础	110
7.2.1 登录	111
7.2.2 shell启动文件	112
7.2.3 别名	113
7.2.4 命令历史和自动完成	114
7.2.5 管道	115
7.2.6 输入输出重定向	115
7.2.7 通配符	116
7.2.8 任务控制	116
7.3 基本文件操作	117
7.4 对于DOS用户的Linux命令	122
7.5 其他OpenLinux工具、快捷方式和技巧	123
7.6 普通文本编辑器vi	131
7.7 Midnight Commander	133

7.8 安装和卸载工具RPM	134
7.9 构建一个定制内核	136

第三部分 配置硬件

第8章 安装和配置打印机	143
8.1 在OpenLinux中进行打印	143
8.2 安装打印机	145
8.2.1 使用COAS安装打印机	145
8.2.2 使用LISA安装打印机	147
8.3 Printcap文件和打印筛选	148
8.4 打印机筛选	149
8.5 配置激光打印机	150
8.6 在KDE中控制打印机	151
8.7 设置默认打印机	151
8.8 在Windows网络中的打印机上进 行打印	152
第9章 安装和配置备份系统	155
9.1 设置备份策略	155
9.2 选择备份介质	156
9.3 用于备份的tar	161
9.4 用于备份的cpio	162
第10章 安装和配置声卡	163
10.1 安装声卡	163
10.2 测试声卡安装	165
10.3 用MP3把OpenLinux个人计算机 变成Boombox	167
10.4 打开声卡的商业驱动程序	168
第11章 配置硬件性能	170
11.1 系统信息	170
11.2 管理进程	174
11.3 清除守护程序	178
11.4 内存性能和交换空间	179
11.5 检查和整理磁盘问题	180
11.6 改善硬盘驱动器性能	181
第12章 使用Zip和Jaz驱动器	186
12.1 Zip和Jaz磁盘	186
12.2 怎样设置Zip和Jaz驱动器	186

12.3 打印和并行端口Zip驱动器	188
12.4 怎样格式化磁盘	188
第13章 刻录光盘	190
13.1 刻录光盘概述	190
13.2 启动X-CD-Roast	190
13.3 刻录数据到光盘	196
13.4 复制数据光盘	198
13.5 拷贝声音到光盘	199
13.6 刻录光盘的问题和回答	200
13.7 支持的光盘刻录机	202
第14章 连接到PalmPilot	206
14.1 使用KPilot	206
14.2 设置KPilot	206
14.3 备忘录查看器	207
14.4 地址簿查看器	207
14.5 文件安装器	207

第四部分 运行应用程序

第15章 安装和配置商业应用软件	209
15.1 WordPerfect最好的字处理 程序之一	209
15.2 设置参数	212
15.2.1 显示参数	212
15.2.2 环境参数	214
15.2.3 文件参数	214
15.3 设置打印机	217
15.4 WordPerfect中的字体	218
15.5 使用WordPerfect命令窗口	219
15.6 文件转换能力	221
15.7 WordPerfect的编辑特性	223
15.8 WordPerfect的图形能力	224
15.9 StarOffice软件包	225
15.10 如何安装StarOffice	226
15.10.1 安装StarOffice服务器	226
15.10.2 安装用户客户机	229
15.11 配置StarOffice	230
15.12 配置打印机和字体	235

15.13 StarOffice的主程序	236
15.14 ApplixWare办公室软件包	241
15.14.1 配置ApplixWare	241
15.14.2 ApplixWare的主要程序	242
第16章 运行Windows应用程序	243
16.1 使用Wine	243
16.2 VMware的安装	244
16.3 在VMware上运行Windows应用 程序	245
第17章 配置和运行Netscape Communicator	246
17.1 Netscape Communicator, 不仅仅 是一个Web浏览器	246
17.2 配置Netscape Communicator	247
17.3 配置Netscape Messenger	251
17.4 浏览、下载及打印	256
17.5 使用Messenger	256
17.6 使用地址簿	257
17.7 使用Newsreader	258
17.8 使用Netscape Composer	258
第18章 配置和运行GIMP	260
18.1 GIMP: 不只是一个画图程序	260
18.2 设置GIMP的个人偏好	262
18.3 GIMP的工具箱	263
18.4 GIMP的右键菜单	265
第19章 OpenLinux编程概述	266
19.1 gcc——Linux的支架	266
19.2 shell程序设计	267
19.2.1 Awk	268
19.2.2 Perl	269
19.2.3 Tcl	270
19.2.4 Python	271
19.3 参考信息	272

第五部分 配置OpenLinux网络服务器

第20章 用Samba安装和配置Windows 网络	273
-------------------------------------	-----

20.1 OpenLinux作为Windows网络服务器	273	第24章 安装和配置拨号服务器和 传真服务器	316
20.2 Samba是如何工作的	275	24.1 怎样让用户拨号系统	316
20.3 网络术语	276	24.2 获得正确的调制解调器	316
20.4 安装Samba	277	24.3 设置mgetty回答到达的呼叫	317
20.5 配置Samba	280	24.4 使用mgetty接收传真	319
20.5.1 配置Samba的Global设置	281	24.5 使用Sendfax	321
20.5.2 配置Samba的共享设置	285	第25章 安装和配置防火墙	322
20.5.3 配置Samba打印机	287	25.1 用防火墙服务器实现更高的安全 性级别	322
20.5.4 设置高级选项	288	25.2 第一步: 修改OpenLinux 内核 使能IP转发和IP伪装	324
20.5.5 配置Windows 95/98/NT与 Samba服务器连接	294	25.3 第二步: 配置IP转发和IP伪装	330
20.6 连接Samba服务器	296	25.4 第三步: 配置防火墙服务器中 的以太网卡	332
20.7 从Linux系统访问Windows计算机	297	25.5 第四步: 保护防火墙服务器	333
第21章 安装和配置NetWare网络服务	298	25.6 配置本地网络上的计算机	333
21.1 NetWare和OpenLinux	298	第26章 安装和配置Apache Web服 务器	334
21.2 安装NetWare客户和实用程序	299	26.1 Apache——世界顶尖的Web服 务器	334
21.3 配置NetWare客户	300	26.2 配置Apache	336
21.4 使用NetWare客户和实用程序	300	26.3 服务器的基本配置	336
21.5 打印	301	26.4 服务器资源配置	339
21.6 使用管理实用工具	302	26.5 安全配置	339
21.6.1 管理Bindery服务器	303	26.6 管理Web服务器	341
21.6.2 管理NetWare目录服务服务器	304	26.7 获得Internet连接	343
21.6.3 图形化NetWare工具	305	第27章 安装和配置邮件服务器	344
21.7 Caldera的Linux NetWare	306	27.1 建立Mail服务器	344
第22章 安装和配置NFS	307	27.2 POP3和IMAP4 Email客户程序	345
22.1 在Linux计算机间共享文件	307	27.3 OpenLinux中的POP3和IMAP4	345
22.2 使用NFS客户	307	27.4 配置Sendmail	346
22.3 使用NFS服务器	310	第28章 安装和配置FTP服务器	348
22.4 建立Exports文件	310	第29章 网络安全概述	353
22.5 NFS的一些问题	311	29.1 基本安全性	353
第23章 安装和配置AppleTalk	312	29.2 其他解决方案	360
23.1 连接Macintosh计算机到Linux 用户的网络服务器	312	29.2.1 Tripwire	360
23.2 获得程序文件	312		
23.3 编译和安装Netatalk	313		
23.4 配置Netatalk	314		
23.5 准备启动服务器	315		

29.2.2 Nessus361

29.2.3 nmap361

29.3 参考书目361

第六部分 附 录

附录A 使用LISA安装OpenLinux363

附录B XFree86配置378

附录C GNU通用公共许可证388

附录D 参考信息393

附录E 硬件兼容性列表398

第一部分 安装OpenLinux

第1章 准备安装Open Linux

本章内容:

- Caldera OpenLinux 是什么。
- 决定怎样使用OpenLinux。
- 最小硬件需求。
- 最优硬件需求。

1.1 Caldera OpenLinux是什么

对于Linux新手来说,起初很容易迷惑。Linux是自由系统,最好的方法是买张包含它的光盘,幸运的是本书带有光盘。

OpenLinux不仅仅是Linux操作系统,而且还包括全面的软件工具和应用程序的总和(称为发布),它是有经验的Linux专家辛苦劳动的结晶。你也可以参与开发,并可免费获得代码。

对大多数Linux用户来说,即使你有能力将自己Linux的收集组织在一起,但是要很好地匹配当今Linux发布的质量是一个困难的事情。此外,选择一个好的发布可大大节省工作量。

OpenLinux是由一支具有多年Linux和商业网络系统经验的专家队伍开发而成的,Caldera称它为“商业Linux”,因为它由商业环境常用的工具和应用程序组成。这是它的特性。

OpenLinux是第一个自主的Linux发布,这意味着所有包含在本系统中的东西可用OpenLinux所提供的东西重建,你无需外部东西去建立OpenLinux所包含的内容。

不要有这个错误的概念,“商业Linux”不能用在其他地方。事实上,OpenLinux可用在任何环境下,包括家庭和学校。

1.2 决定怎样使用OpenLinux

在安装Open Linux之前,你应该知道在计算机中怎样使用它。

你能用OpenLinux去建立同Windows NT相似的个人工作站;你能用它作为一个办公处理系统或处理商业计算机的其他任务;你能把OpenLinux安装在家庭个人电脑上,记录电话号码和地址,连接Internet;你能建立OpenLinux处理内部需要(Intranet)和外部需要(Internet)。你同样可将OpenLinux作为企业系统的一部分,这种情况下,你可建立OpenLinux作为大型网络的一部分去处理一个基本的任务,可调整OpenLinux作为存储文件或处理邮件的特殊服务器。

1.2.1 使用OpenLinux工作站

OpenLinux被设计为一个工作站系统，这意味着如果你遵循缺省设置，系统安装完毕后运行方式同Window NT相似，同样具有全面的应用系统，从字处理到电子表格，并包括网络服务。

如果你习惯于在Windows机器上工作，那么在OpenLinux上几乎无任何麻烦。对于大多数人来说，办公应用和上网是他们使用计算机的基本原因。OpenLinux具备这两点，从一开始Internet功能就被加入其中。

K桌面办公环境同高档UNIX工作站上的图形窗口系统相似，并和许多UNIX工作站CDE桌面环境相似，KDE如同Windows计算机一样容易使用。

OpenLinux工作站包括Corel WordPerfect,它是最先进的字处理程序之一，同样包括StarOffice集，它集成了字处理、电子表格和表示图形程序。

OpenLinux不仅包括字处理和电子表格，它还包括个人信息管理器、图形程序、数据库、3Com Palm 支持、音乐播放器等，同样有上百种游戏可用。

OpenLinux工作站广泛地使用于办公室和学校。事实上，它们的扩展速度高于其他工作站系统。

1.2.2 使用OpenLinux服务器

OpenLinux配备了许多服务器软件。Linux操作系统已经显示了它在Internet上所起到的重要作用。

OpenLinux计算机可以作为办公室和个人网络的一个简单的文件服务器，也可作为一个服务器连到其他大型网络的服务器上。

OpenLinux可被用作：

- Windows网络客户和服务器。
- Novell网络客户和服务器。
- NFS客户和服务器。
- AppleTalk网络服务器。
- PPP拨号服务器。
- 网络防火墙。
- Web服务器。
- 邮件服务器。
- 文件传输(FTP)服务器。

如果你计划使用OpenLinux作为服务器，就要找到网络需要的指定硬件。网络服务器常用以太网卡或Modem和其他机器相连。

决定怎样利用服务器必须考虑它应有什么硬件配置。例如，网络防火墙不需要大硬盘，而需要大内存。另一方面，大多数文件系统需要硬盘空间，尤其是为用户扩展存储的需要，这样你就要在预算中得到可靠的大硬盘。

在我做系统管理员期间，我的网络服务器经常需要增加或扩展设备，如果事先有一个合理