

UBUNTU



- ❖ 轻松入门，一学就会
- ❖ 实例丰富，边学边练



ubuntu china

标准教程

王大亮 曾广平 张德政 编著

中国Ubuntu实验室 审校



Ubuntu

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP316. 81/158

2008

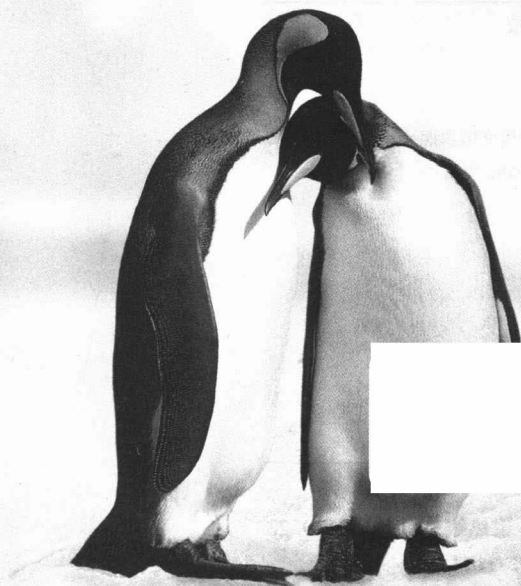


ubuntu china

标准教程

王大亮 曾广平 张德政 编著

中国Ubuntu实验室 审校



Ubuntu

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Ubuntu 标准教程 / 王大亮, 曾广平, 张德政编著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.5
ISBN 978-7-115-17812-1

I. U… II. ①王…②曾…③张… III. Linux 操作系统—教材 IV. TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 032658 号

内 容 提 要

Ubuntu 是一个脱颖而出的 Linux 操作系统, 在短短几年内便已逐步成为开源领域中一颗耀眼的明珠。本书由浅入深、循序渐进地介绍了 Ubuntu 系统的相关知识。全书内容包括 Ubuntu 简介、系统的安装与快速配置、Linux 文件系统、APT 软件包管理机制、网络管理、图形桌面应用系统、网络服务管理等。

本书紧扣 Ubuntu 系统的特性, 并结合应用实例进行讲解, 引导读者较快地掌握 Ubuntu 系统。

本书既可以作为高校计算机专业学生学习 Linux 操作系统的教材, 也可以作为 Linux 开源爱好者、Linux 桌面系统用户、网络系统管理员、软件开发人员的参考用书。具备 Debian 基础的用户阅读本书会更为顺畅, 体验也会更为新奇。

Ubuntu 标准教程

-
- ◆ 编 著 王大亮 曾广平 张德政
审 校 中国 Ubuntu 实验室
责任编辑 黄 焱
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 27.75
字数: 693 千字 2008 年 5 月第 1 版
印数: 1-4 000 册 2008 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-17812-1/TP

定价: 49.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

前 言

Ubuntu 是一个新兴的 Linux 发行版本，也是目前 Linux 操作系统中最热门的发行版本之一，并迅速发展成为开源软件领域的一颗明珠。

Ubuntu 集成了卓越的桌面应用系统，使以往复杂的 Linux 操作变得更加容易，使得越来越多的普通计算机用户开始尝试使用它。并且，Ubuntu 为适应不同的用户群，还推出 Kubuntu、Edubuntu、Dubuntu 等衍生版本，因而吸引了众多的 Linux 用户。

Ubuntu 继承了 Debian 系统优秀的 Deb 软件包格式和强大的 APT 包管理机制，有效地解决了 Linux 中软件包的依赖关系，更加方便了软件包的获取和管理，这点明显优于基于 RPM 软件包的 Linux 系统。据最具权威的 Linux 版本测评网站 (distrowatch.com) 的统计数据表明，在 400 多个独立 Linux 发行版本中，Ubuntu 的下载数量持续两年名列榜首。

目前国内外 Ubuntu 的相关图书都非常少，互联网上的相关资料也多在论坛中出现，很难满足广大计算机用户学习和使用 Ubuntu 的需求。

针对这一需求，本书全面地介绍了 Ubuntu 系统，对 Ubuntu 的基本特点、用途、发展里程，到系统安装、配置、软件包管理机制，以及运行其上的应用程序的使用，作了详实的阐述。本书采取循序渐进的介绍方式，配以详尽的实例，易于读者在较短的时间内学习和掌握 Ubuntu。

本书的特点

□ 内容丰富：全面覆盖 Ubuntu 系统，对 Ubuntu 的基本特点、用途、发展里程，到系统安装、配置，以及运行其上的应用程序使用、网络服务器搭建等，都作了详实地阐述。

□ 重点突出：对于 Ubuntu 系统，可以学习的内容非常多，刚接触 Ubuntu 的读者会感到无从下手，本书脉络清晰，重点突出，能引导读者轻松入门、轻松进阶，使读者掌握相关知识后很容易地进行扩展。

□ 难易结合：Linux 系统的 Shell 命令对普通用户较为困难，但又无法避而不提，本书尽可能地将桌面应用与 Shell 命令行使用相结合，图文并茂，直观地显示知识点。

□ 新旧结合：本书的作者从事 Linux 开发和教学多年，在注重成熟技术的同时又能紧跟新技术、最新应用的动向，本书巧妙地将传统与潮流相结合，具有鲜明的时代性。

□ 强调实用：书中示例设计直接面向用户的实际应用需求，示例丰富，重视培养读者的应用能力，采用对比讲解的方式，方便读者的深入理解。

□ 注重效率：书中每一章、每一小节的标题都采用简洁的语言，概括本部分主题的内容，方便读者快速查阅。

本书的内容

全书分为 7 篇，每篇均围绕一个应用背景安排各自主题，每个主题即为一个章节。



第1篇包括第1章~第4章,介绍 Ubuntu 概述,系统安装及其后续配置。

第1章,脱颖而出的 Ubuntu。Ubuntu 是众多 Linux 发行版中的一个,从 Debian 中脱胎换骨而生,继承了 Debian 的很多优良的特性,为用户带来了崭新的使用体验。本章介绍 Ubuntu 的来源和发行版本及其基本特性。

第2章,Ubuntu 图形安装模式。与其他大多数操作系统不同,Ubuntu 的安装是一劳永逸的。在完成基本系统安装之后,用户只需根据应用需求更新或升级软件包即可,甚至是系统的整体升级也很简单。本章重点介绍利用 Live CD 提供的图形界面安装 Ubuntu 系统的基本方法,以及安装前的准备工作、引导安装方法等。

第3章,Ubuntu 文本安装模式。Ubuntu 依然保留了传统的文本安装模式。在低配置计算机上,使用文本安装模式具有明显优势。并且,Ubuntu 服务器版系统仍然采用文本安装方法。本章介绍在文本模式下安装 Ubuntu 系统的基本方法。

第4章,基本系统安装完成后的后续配置。使用 ISO 镜像文件只是安装了 Ubuntu 的基本系统,但系统安装并没有完全结束。本章介绍若干重要的后续配置,例如在线更新和升级方法、配置中文环境、简单网络配置、设置系统时间和系统启动等。

第2篇包括第5章~第7章,介绍 Ubuntu 基本使用方法,包括图形桌面环境、Shell 基本命令和文件管理系统。

第5章,Ubuntu 图形桌面环境。Ubuntu 成功的一个重要原因就是为广大普通计算用户提供一个简单、易用、酷炫无比的桌面环境,即使是计算机新手也能很快学会使用 Ubuntu 系统。本章着重介绍 Ubuntu 默认集成的 GNOME 桌面环境。

第6章,Shell 基本命令。随着 Linux 系统的图形化程度的不断提高,用户在桌面环境下,通过单击、拖放等操作就可以完成大部分的工作。不过,有时许多 Linux 功能使用 Shell 命令来完成,要比使用图形界面交互完成得更快、更直接。本章重点讲解如何在 Ubuntu 中使用 Shell 基本命令。

第7章,文件系统管理。文件系统无疑是操作系统中最重要的组件之一,用于组织和管理计算机存储设备上的大量文件。Ubuntu 具备完善的文件系统,用户既可以使用界面友好的 Nautilus 图形文件管理器,也可以使用功能强大的 Shell 文件系统管理工具。本章介绍如何使用 Ubuntu 的文件系统管理工具。

第3篇包括第8章~第10章,介绍 Ubuntu 软件包管理机制,着重介绍 dpkg、APT 文本行软件包管理工具,以及 synaptic 图形软件包管理工具。

第8章,Ubuntu 软件包管理概述。Ubuntu 继承了 Debian 的软件包管理机制,由于 Deb 所具有的易用性、灵活性和扩展性,再加上 Internet 的支持,使用户随时都能拥有最新的 Ubuntu 系统,这也是 Ubuntu 之所以受到推崇的一个重要原因。因而,Deb 软件包管理也成为 Ubuntu 中最有活力的部分。本章介绍 Ubuntu 软件包管理和 dpkg 软件包管理器。

第9章,使用 APT 管理软件包。APT 是 Ubuntu 中功能最强大的命令行软件包管理工具,用于获取、安装、编译、卸载和查询 Deb 软件包,以及检查软件包依赖关系。本章首先介绍 APT 工作原理以及 APT 软件包管理器的使用方法,包括软件源的配置、软件包和源码包的查询、安装、卸载等,然后介绍搭建 APT 代理服务器的方法。

第10章,图形界面软件包管理工具。在 Ubuntu 图形桌面环境中,不但可以使用 APT 命令行工具管理软件包,还可使用更为直观的图形软件包管理工具。Ubuntu 默认提供两个图形化工具:

gnome-app-install 和 synaptic, 用于实现软件包升级、系统依赖关系检查等软件包管理功能。本章介绍上述两个图形管理工具的使用方法。

第 4 篇包括第 11 章~第 13 章, 介绍 Ubuntu 系统中内聚的多媒体工具组合。

第 11 章, 使用多媒体工具。如今的计算机就像一个魔术箱, 成为用户娱乐、消遣所不可缺少的工具。听音乐、看电影、收听 Internet 网络广播、实时收看在线播客等功能成为个人桌面操作系统中典型的应用。Ubuntu 同样可以为用户带来丰富的多媒体体验。本章介绍 Ubuntu 多媒体工具的使用方法。

第 12 章, Ubuntu 图像处理。使用 Ubuntu 系统浏览图片是非常惬意的事情。用户能够很方便地从数码相机、移动存储器中向 Ubuntu 系统导入图片资料, 并能够按照多种方式欣赏、组织、修改图片, 使收藏图片的管理工作变得更加轻松。本章主要介绍在 Ubuntu 中实现屏幕抓图、图片浏览与管理, 以及使用专业绘图工具的方法。

第 13 章, 制作数据光盘。随着各种应用程序和媒体文件的体积变得越来越大, 为了能够长期保存, 需要将这些电子资源刻录下来制作成数据光盘。在 Ubuntu 系统中, 刻录 CD/DVD 数据光盘是轻而易举的事情。本章介绍刻录 CD/DVD 光盘, 以及制作镜像文件的方法。

第 5 篇包括第 14 章~第 19 章, 介绍 Ubuntu 系统中强大的网络功能, 以及丰富的网络应用工具。

第 14 章, 网络配置。Ubuntu 具有完善的网络配置功能, 它提供了许多完善的网络工具, 可以帮助用户轻松完成各种复杂的网络配置。本章将介绍 Ubuntu 的网络配置方法, 包括 Linux 基本网络命令、配置动态 IP 地址、配置静态 IP 地址、设置主机命名信息、使用 host 列表实现命名解析、管理 DNS 服务器 IP 地址。

第 15 章, 浏览网页。人们早已习惯使用浏览器收看新闻、阅读博客文章、网上购物。Ubuntu 默认安装 Firefox 浏览器。本章主要介绍使用 Firefox 浏览器的方法。

第 16 章, 收发电子邮件。电子邮件已经成为人们联系方式中的重要一项。用户主机在接入网络后, 便可以使用电子邮件客户端程序收发和管理邮件。Ubuntu 默认安装 Evolution 邮件客户端软件。本章主要介绍 Evolution 邮件管理器的使用方法。

第 17 章, 即时通信。即时通信工具包括围绕主题讨论的组聊天工具 (IRC 在线聊天室), 还有用于私下对话的聊天工具 (例如 ICQ、AIM、MSN 等)。这些即时通信工具通常都拥有一个简洁而友好的界面和简单的操作方法, 是与亲人、朋友、同事保持紧密联系的最佳选择。本章介绍 Ubuntu 即时通信工具及其使用方法。

第 18 章, 文件传输。网络环境中的一项基本应用就是在远程主机之间复制文件。本章主要介绍利用 FTP、P2P 客户端程序在网络环境下进行文件传输的方法。

第 19 章, 远程登录。通过计算机网络, 使用远程登录技术可以访问或管理互联网另一端的计算机, 从而摆脱工作地域的限制。本章介绍 Telnet、OpenSSH、XDMCP 三种远程登录技术。

第 6 篇包括第 20 章~第 22 章, 介绍 Ubuntu 为用户所提供的多方位的办公环境。

第 20 章, 打印机配置。打印机基本上已成为计算机用户的标准外设。Ubuntu 系统能够支持各种类型、厂家型号的打印机, 为用户提供高品质的打印质量。本章介绍在 Ubuntu 系统中进行打印机配置, 以及打印任务管理的方法。

第 21 章, 阅读电子图书。电子图书不同于传统意义上的纸质书籍。配有音乐或动画的电子图



书，为读书增加了新的内涵。本章介绍在 Ubuntu 中阅读电子书的方法。

第 22 章，办公套件。Ubuntu 支持各种办公套件，以帮助用户完成日常办公事务，创造所谓的“办公生产力”。本章主要介绍在 Ubuntu 环境下，使用办公组件完成常见办公事务的基本方法，包括撰写文档、制作电子表格和演示文档和项目管理。

第 7 篇包括第 23 章~第 26 章，介绍在 Ubuntu 系统中搭建网络服务器的方法。

第 23 章，FTP 服务器配置。在 Internet 上，很多机构或组织开放了他们的 FTP 服务，放置大量有价值的资源，并提供文件上传、下载的功能。本章介绍 FTP 服务器配置方法，以搭建自己的 FTP 服务器。

第 24 章，NFS 服务器配置。NFS 技术可以将网络中的计算机资源纳入到本地文件系统中，使用远程文件资源如同在本地操作一样方便。本章介绍 NFS 服务器的搭建和配置方法，以及客户端的连接手段。

第 25 章，Samba 服务器配置。在 Windows 和 Linux 共存的网络环境中，Samba 可以实现多种操作系统之间的文件和打印机共享。本章介绍 Samba 服务器的搭建和配置方法，以及客户端的连接手段。

第 26 章，Web 服务器配置。Web 服务是互联网上最基本的网络服务之一。大部分的公司都拥有自己的主页，为客户提供网页浏览和咨询交互的平台。本章介绍在 Ubuntu 系统中，如何搭建自己的 Apache 2 服务器，以及基本的配置方法。

适合的读者

本书既可以作为高校计算机专业学生学习 Linux 操作系统的教材，也可以作为 Linux 开源爱好者、Linux 桌面系统初、中级用户，网络系统管理员，软件开发人员的参考用书。具备 Debian 基础的用户阅读本书会更为顺畅，体验也会更为新奇。

参与本书编写的人员

本书由王大亮、曾广平、张德政负责编写并统编全书稿，同时参与编写的还有张金霞、王二亮、张涛、米爱中、徐国章、方中纯、赵宝永、孟祥嵩、于锋、刘兰军、赵晓娟、尹萍、陈刚、陈静、崔军波、范永龙、高会东、高泽、黄军宝、姜涛、李容、刘辉、刘开庆、吕辉、马杰、庞丽娜、孙广磊、王春华、王宏宇、王玲、王全、王晓光、魏红、吴琼、谢远红、杨明华、于凌、于莹华、袁家春、张大川、张宏、赵丽等，在此一并表示感谢。特别感谢郑雪峰、夏克俭和班晓娟老师对撰写本书给予的指导。

中国 Ubuntu 实验室、UbuntuChina 互动社会对本书的编写给予了大力支持，在此表示衷心感谢，本书的相关讨论以及 Ubuntu 的相关资料下载，请参见 <http://www.ubuntu.com/>。

由于时间仓促，书中难免遗漏和不足之处，恳请广大读者提出宝贵意见。本书责任编辑的联系方式是 huangyan@ptpress.com.cn，欢迎来信交流。

编者

2008 年 5 月

目 录

第 1 篇 走进 Ubuntu

第 1 章 脱颖而出的 Ubuntu2

1.1 Linux 的起源与发展现状3

1.2 Ubuntu Linux 简介3

1.2.1 Ubuntu 的诞生与定位4

1.2.2 Ubuntu 与 Debian 的渊源4

1.2.3 Ubuntu 的特点5

1.3 Ubuntu 发行版本6

1.3.1 发行周期与发行代号6

1.3.2 发行介质7

1.4 Ubuntu 系列衍生版本8

1.4.1 Ubuntu 的长尾战略8

1.4.2 采用 KDE 桌面的 Kubuntu8

1.4.3 适合教育行业的 Edubuntu9

1.4.4 采用 Xfce 桌面的 Xubuntu10

1.4.5 完全开发的 Gobuntu11

1.4.6 集成 Google 服务的 gOS11

1.5 Ubuntu 链接资源11

1.5.1 参与 Ubuntu 社区12

1.5.2 Ubuntu Wiki 站点12

1.5.3 其他相关站点13

第 2 章 Ubuntu 图形安装模式14

2.1 系统安装过程概述15

2.2 硬件要求15

2.2.1 支持的 CPU 架构15

2.2.2 最低硬件要求16

2.2.3 硬件兼容性17

2.3 安装前的准备17

2.3.1 收集安装环境的相关信息17

2.3.2 选择安装模式18

2.3.2 获取 Live CD 安装镜像

文件 19

2.3.3 引导安装程序 20

2.4 图形模式安装过程 21

2.4.1 进入启动画面 21

2.4.2 试用 Ubuntu 24

2.4.3 第一步——语言选择 25

2.4.4 第二步——国家/地区选择 26

2.4.5 第三步——键盘布局 26

2.4.6 第四步——硬盘分区 27

2.4.7 第五步——迁移文档及
设置 282.4.8 第六步——用户账号和
主机命名 29

2.4.9 第七步——正式安装 30

2.4.10 初次登录 30

2.5 多系统安装 31

2.5.1 多系统安装时的硬盘分区 31

2.5.2 迁移文档及设置 34

2.5.3 定制 GRUB 启动 35

第 3 章 Ubuntu 文本安装模式 37

3.1 文本模式安装过程 38

3.1.1 进入启动画面 38

3.1.2 语言选择 40

3.1.3 国家/地区选择 41

3.1.4 键盘布局 41

3.1.5 主机命名 42

3.1.6 硬盘分区 42

3.1.7 时区选择 43

3.1.8 用户账号和口令信息 43



| | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----|---------------------|----------------|-----|
| 3.1.9 | 设置软件源地址 | 44 | 4.2.2 | 设置检查更新频率 | 52 |
| 3.1.10 | 显示器配置 | 44 | 4.2.3 | 设置升级软件源 | 53 |
| 3.1.11 | 安装 GRUB 启动器 | 45 | 4.2.4 | 添加第三方软件源地址 | 55 |
| 3.1.12 | 安装结束 | 45 | 4.3 | 配置中文环境 | 56 |
| 3.2 | 多系统安装的硬盘分区 | 46 | 4.3.1 | 设置中文语言支持 | 56 |
| 3.2.1 | 使用分区工具先期划分 硬盘 | 46 | 4.3.2 | 使用 SCIM 输入法 | 58 |
| 3.2.2 | 使用原有分区中的空闲 空间 | 47 | 4.4 | 设置时间和日期 | 60 |
| 第 4 章 基本系统安装完成后的后续配置 | | | 4.5 | 自由进出 Ubuntu | 61 |
| 4.1 | 网络配置 | 49 | 4.5.1 | 系统启动 | 61 |
| 4.1.1 | 打开网络设置工具 (network-admin) | 49 | 4.5.2 | 初次登录界面 | 63 |
| 4.1.2 | 配置动态 IP 地址 | 49 | 4.5.3 | 系统登录 | 65 |
| 4.2 | 更新系统 | 50 | 4.5.4 | 系统登出 | 65 |
| 4.2.1 | 使用更新管理器升级系统 | 50 | 4.6 | 寻求帮助 | 66 |
| | | | 4.6.1 | 联机帮助 | 66 |
| | | | 4.6.2 | 免费支持与论坛 | 67 |
| | | | 4.6.3 | 商业支持 | 68 |
| 第 2 篇 开始使用 Ubuntu 系统 | | | | | |
| 第 5 章 Ubuntu 图形桌面环境 | | | 6.1.1 | 什么是 Shell | 89 |
| 5.1 | 认识 X Window 系统 | 71 | 6.1.2 | 选择 Shell | 89 |
| 5.1.1 | X Window | 71 | 6.2 | Shell 基本命令格式 | 90 |
| 5.1.2 | KDE | 72 | 6.2.1 | Shell 命令格式 | 90 |
| 5.1.3 | GNOME | 73 | 6.2.2 | 命令行编辑 | 91 |
| 5.2 | Ubuntu 默认图形桌面 | 74 | 6.2.3 | 命令行操作 | 92 |
| 5.2.1 | 图形桌面分区 | 74 | 6.2.4 | Shell 中的特殊字符 | 94 |
| 5.2.2 | 使用 Metacity 窗口管理器 | 76 | 6.3 | 使用命令终端窗口 | 95 |
| 5.2.3 | 主菜单描述 | 78 | 6.3.1 | 选择命令终端 | 95 |
| 5.3 | 定制个性化的桌面环境 | 81 | 6.3.2 | 启用/关闭终端窗口 | 97 |
| 5.3.1 | 定制面板 | 81 | 6.3.3 | 操作终端窗口 | 98 |
| 5.3.2 | 定制主菜单 | 82 | 6.4 | Shell 常用命令 | 99 |
| 5.3.3 | 字体设置 | 83 | 6.4.1 | 体验 Shell 命令的乐趣 | 99 |
| 5.3.4 | 鼠标与键盘设置 | 83 | 6.4.2 | 获取联机帮助 | 100 |
| 5.3.5 | 屏幕分辨率 | 85 | 6.4.3 | 基本系统维护命令 | 102 |
| 5.3.6 | 桌面背景图案 | 86 | 第 7 章 文件系统管理 | | |
| 5.3.7 | 屏幕保护程序 | 87 | 7.1 | Linux 文件系统 | 109 |
| 5.3.8 | 主题 | 87 | 7.1.1 | 文件系统类型 | 109 |
| 第 6 章 Shell 基本命令 | | | 7.1.2 | 文件系统结构 | 109 |
| 6.1 | 认识 Shell | 89 | 7.1.3 | 基本目录 | 110 |

| | | | |
|---|-----|---------------------------|-----|
| 7.1.4 Linux 文件系统与 Windows 文件系统比较 | 112 | 7.3.5 创建、删除目录 | 124 |
| 7.2 使用 Nautilus 文件管理器 | 113 | 7.3.6 处理文件内容 | 125 |
| 7.2.1 使用 Nautilus 浏览文件 系统 | 113 | 7.3.7 修改文件目录访问权限 | 126 |
| 7.2.2 文件的图形化显示 | 114 | 7.3.8 查询文件 | 128 |
| 7.2.3 创建新文档 | 114 | 7.4 压缩文件 | 129 |
| 7.3 文件与目录命令 | 114 | 7.4.1 文件压缩和归档 | 129 |
| 7.3.1 浏览目录 | 115 | 7.4.2 图形文件打包工具 | 130 |
| 7.3.2 创建、复制、删除与移动 文件 | 119 | 7.4.3 shell 归档和压缩工具 | 132 |
| 7.3.3 显示文件内容 | 121 | 7.5 老牌的文本编辑工具——vim | 135 |
| 7.3.4 创建链接文件 | 124 | 7.5.1 启动 vi | 136 |
| | | 7.5.2 编辑文件 | 136 |
| | | 7.5.3 退出并保存文件 | 137 |

第 3 篇 软件包管理

| | | | |
|----------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| 第 8 章 Ubuntu 软件包管理概述 | 140 | 第 9 章 使用 APT 管理软件包 | 154 |
| 8.1 Deb 软件包概述 | 141 | 9.1 APT 工作原理 | 155 |
| 8.1.1 流行的两种软件包管理 机制 | 141 | 9.2 设置 APT 源 | 156 |
| 8.1.2 软件包的类型 | 141 | 9.2.1 软件源配置文件 | 156 |
| 8.1.3 软件包的命名 | 142 | 9.2.2 将 CD-ROM 加入配置 文件 | 156 |
| 8.1.4 软件包的优先级 | 142 | 9.2.3 选择最优软件源 | 158 |
| 8.1.5 软件包的状态 | 142 | 9.3 查询软件包信息 | 158 |
| 8.1.6 软件包的依赖性关系 | 143 | 9.3.1 apt-cache 命令 | 158 |
| 8.2 Deb 软件包管理工具概述 | 144 | 9.3.2 获取软件包的统计 信息 | 160 |
| 8.2.1 软件包管理工具 分类 | 144 | 9.3.3 按关键字检索软件包 | 161 |
| 8.2.2 命令行管理工具 | 144 | 9.3.4 查询软件包描述信息 | 161 |
| 8.2.3 文本窗口管理工具 | 145 | 9.3.5 获取软件包安装状态 | 162 |
| 8.2.4 图形界面管理工具 | 146 | 9.3.6 查询依赖关联的软件包 | 163 |
| 8.3 dpkg 软件包管理器 | 147 | 9.4 管理软件包 | 163 |
| 8.3.1 dpkg 软件包管理命令 | 147 | 9.4.1 apt-get 命令 | 163 |
| 8.3.2 获取已安装软件包的 信息 | 149 | 9.4.2 刷新软件源 | 165 |
| 8.3.3 获取软件包的信息 | 151 | 9.4.3 安装软件包 | 165 |
| 8.3.4 安装软件包 | 152 | 9.4.4 更新软件包 | 167 |
| 8.3.5 卸载软件包 | 152 | 9.4.5 升级到新版本 | 167 |
| 8.3.6 将 RPM 文件转为 Deb 文件 | 153 | 9.4.6 卸载软件包 | 168 |
| | | 9.4.7 修复软件包依赖关系 | 169 |
| | | 9.4.8 清理软件包缓冲区 | 170 |



9.5 管理源码包 171

9.5.1 查询源码包 171

9.5.2 获取源码包 172

9.5.3 构建源码包编译环境 173

9.5.4 编译源码包 173

9.6 搭建 APT 代理服务器 174

9.6.1 APT 代理服务 174

9.6.2 安装与卸载 apt-proxy 服务器 175

9.6.3 配置 apt-proxy 服务器 176

9.6.4 配置 apt-proxy 客户端 177

第 10 章 图形界面软件包管理工具 179

10.1 使用 gnome-app-install 添加/删除软件 180

10.1.1 认识 gnome-app-install 180

10.1.2 查询软件 181

10.1.3 添加软件 182

10.1.4 删除软件 183

10.2 使用 synaptic 管理软件包 183

10.2.1 认识 synaptic 183

10.2.2 刷新软件源 186

10.2.3 查看软件包信息 187

10.2.4 安装软件 188

10.2.5 卸载软件 189

10.2.6 升级软件 191

10.2.7 强制安装软件包 192

10.2.8 按任务分组标记安装软件包 193

第 4 篇 Ubuntu 与多媒体

第 11 章 使用多媒体工具 196

11.1 准备工作 197

11.1.1 多媒体文件格式 197

11.1.2 安装解码器 198

11.1.3 检测多媒体设备 199

11.2 音频播放与制作 201

11.2.1 播放数字音乐 201

11.2.2 收听 Internet 电台广播 204

11.2.3 播放 CD 音乐 206

11.2.4 抓取 CD 音乐 206

11.2.5 制作音频 CD 208

11.3 视频播放与录制 209

11.3.1 播放数字视频 209

11.3.2 播放 DVD 211

11.3.3 录制 DVD 视频 213

第 12 章 Ubuntu 图像处理 216

12.1 认识图像 217

12.2 屏幕抓图 218

12.2.1 认识 Gnome-Screenshot 抓图工具 218

12.2.2 抓取屏幕画面 219

12.3 图片浏览与管理 220

12.3.1 在 Nautilus 中浏览图片 220

12.3.2 认识 F-Spot 照片管理器 221

12.3.3 导入图片 223

12.3.4 浏览图片 224

12.3.5 编辑图片 226

12.3.6 导出图片 226

12.4 专业的绘图软件 229

12.4.1 认识 Gimp 绘图软件 229

12.4.2 操作图像文件 231

12.4.3 功能对话框 231

第 13 章 制作数据光盘 233

13.1 Ubuntu 系统内置的刻录功能 234

13.1.1 刻录 CD/DVD 光盘 234

13.1.2 复制 CD/DVD 光盘 235

13.1.3 制作镜像文件 235

13.2 使用 GnomeBaker 刻录光盘 236

13.2.1 认识 GnomeBaker 刻录工具 236

13.2.2 刻录 CD/DVD 光盘 238

13.2.3 复制 CD/DVD 光盘 239

13.2.4 制作镜像文件 239

第 5 篇 Ubuntu 网络应用

- 第 14 章 网络配置242
- 14.1 基本网络命令243
- 14.1.1 IP 网络设置基础243
- 14.1.2 ifconfig243
- 14.1.3 route244
- 14.1.4 netstat245
- 14.1.5 nslookup246
- 14.1.6 ping247
- 14.1.7 hostname247
- 14.2 使用网络工具 (gnome-nettool)
- 获取网络信息248
- 14.2.1 启动网络工具
 (gnome-nettool)248
- 14.2.2 查看网络设备248
- 14.2.3 测试网络连通性249
- 14.2.4 统计网络信息249
- 14.2.5 跟踪路由250
- 14.2.6 端口扫描251
- 14.2.7 查询域名对应 IP 地址251
- 14.3 配置 IP 地址252
- 14.3.1 启动网络设置工具
 (network-admin)252
- 14.3.2 配置静态 IP 地址253
- 14.3.3 配置动态 IP 地址254
- 14.3.4 IP 地址存放在哪里——
 interfaces 配置文件255
- 14.4 设置主机信息256
- 14.4.1 设置主机命名信息256
- 14.4.2 主机名配置文件——
 /etc/hostname257
- 14.4.3 基于 host 列表实现命名
 解析257
- 14.4.4 host 列表配置文件——
 /etc/hosts259
- 14.5 管理 DNS 服务器地址259
- 14.5.1 添加 DNS 服务器地址259
- 14.5.2 DNS 客户端配置文件——
 resolv.conf260
- 第 15 章 浏览网页261
- 15.1 使用 Firefox 浏览网页262
- 15.1.1 认识 Firefox 浏览器262
- 15.1.2 分页浏览网页265
- 15.1.3 定制搜索引擎266
- 15.1.4 释放允许弹出窗口的
 站点268
- 15.1.5 释放尝试安装插件的
 站点269
- 15.2 管理 Firefox 书签269
- 15.2.1 添加书签269
- 15.2.2 管理书签270
- 15.2.3 进行 RSS 阅读271
- 15.3 Firefox 插件272
- 15.3.1 获取和安装插件273
- 15.3.2 获取和安装主题276
- 15.3.3 安装 Java 浏览器插件277
- 第 16 章 收发电子邮件279
- 16.1 电子邮件基础280
- 16.1.1 什么是电子邮件280
- 16.1.2 电子邮件格式281
- 16.2 收发邮件281
- 16.2.1 认识 Evolution281
- 16.2.2 设置电子邮件账户284
- 16.2.3 收取和发送电子邮件287
- 16.2.4 阅读电子邮件288
- 16.2.5 撰写电子邮件289
- 16.3 管理联系人290
- 16.3.1 新增联系人290
- 16.3.2 创建联系人组292
- 16.3.3 给联系人发送邮件293
- 16.4 管理邮箱293
- 16.4.1 导入导出电子邮件293
- 16.4.2 分类存放电子邮件295
- 16.4.3 创建邮件签名296



| | | | | | |
|---------------|---------------------|------------|---------------|-----------------------|------------|
| 16.4.4 | 处理垃圾邮件 | 297 | 18.1.1 | FTP 基本工作原理 | 321 |
| 第 17 章 | 即时通信 | 299 | 18.1.2 | 直接访问 FTP 服务器 | 321 |
| 17.1 | 即时通信基础 | 300 | 18.1.3 | 使用 gFTP 客户端程序 | 323 |
| 17.2 | 单协议聊天工具 | 300 | 18.2 | P2P 文件传输 | 325 |
| 17.2.1 | 使用 aMSN 与 MSN 好友聊天 | 301 | 18.2.1 | P2P 基本工作原理 | 325 |
| 17.2.2 | 使用 Licq 与 ICQ 好友聊天 | 303 | 18.2.2 | 在 Firefox 中直接进行 BT 下载 | 325 |
| 17.2.3 | 使用 LumaQQ 与 QQ 好友聊天 | 305 | 18.2.3 | 使用 Azureus 进行 BT 下载 | 326 |
| 17.2.4 | 使用 Eva 与 QQ 好友聊天 | 307 | 第 19 章 | 远程登录 | 330 |
| 17.2.5 | 使用 XChat 访问 IRC 频道 | 309 | 19.1 | Telnet 文本终端登录 | 331 |
| 17.3 | 通用聊天工具——Gaim | 311 | 19.1.1 | Telnet 概述 | 331 |
| 17.3.1 | 认识 Gaim | 311 | 19.1.2 | 配置服务器端 | 331 |
| 17.3.2 | 在 Gaim 中使用 MSN | 312 | 19.1.3 | 远程登录 | 334 |
| 17.3.3 | 在 Gaim 中使用 ICQ | 314 | 19.2 | OpenSSH 文本终端登录 | 335 |
| 17.3.4 | 在 Gaim 中使用 IRC | 316 | 19.2.1 | OpenSSH 概述 | 335 |
| 17.3.5 | 在 Gaim 中使用 Gtalk | 318 | 19.2.2 | 配置服务器端 | 335 |
| 第 18 章 | 文件传输 | 320 | 19.2.3 | 远程登录 | 336 |
| 18.1 | FTP 文件传输 | 321 | 19.3 | XDMCP 图形终端登录 | 337 |
| | | | 19.3.1 | XDMCP 概述 | 337 |
| | | | 19.3.2 | 配置服务器端 | 338 |
| | | | 19.3.3 | 远程登录 | 339 |

第 6 篇 使用 Ubuntu 办公

| | | | | | |
|---------------|----------------------|------------|---------------|---------------------|------------|
| 第 20 章 | 打印机配置 | 342 | 20.2.5 | 管理打印任务 | 355 |
| 20.1 | 打印管理工具 | 343 | 第 21 章 | 阅读电子图书 | 356 |
| 20.1.1 | 添加本地打印机 | 343 | 21.1 | 认识电子图书 | 357 |
| 20.1.2 | 添加网络打印机 | 344 | 21.1.1 | 什么是电子图书 | 357 |
| 20.1.3 | 添加 Windows/SMB 共享打印机 | 346 | 21.1.2 | 电子图书文档格式 | 357 |
| 20.1.4 | 管理打印机 | 348 | 21.2 | 阅读 PDF 文档 | 358 |
| 20.1.5 | 管理打印任务 | 349 | 21.2.1 | 认识 Evince 阅读器 | 358 |
| 20.2 | 通用 UNIX 打印服务 (CUPS) | 350 | 21.2.2 | 使用 Evince 阅读 PDF 文档 | 358 |
| 20.2.1 | 认识 CUPS | 350 | 21.3 | 阅读 CHM 文档 | 359 |
| 20.2.2 | 添加本地打印机 | 351 | 21.3.1 | 认识 GnoCHM 阅读器 | 359 |
| 20.2.3 | 添加网络打印机 | 353 | 21.3.2 | 使用 GnoCHM 阅读 CHM 文档 | 360 |
| 20.2.4 | 管理打印机 | 354 | | | |

第 22 章 办公套件362

- 22.1 Ubuntu 办公套件概述363
 - 22.1.1 在 Ubuntu 中办公363
 - 22.1.2 OpenOffice.org 办公套件363
- 22.2 文字处理工具 OpenOffice.org
Writer364
 - 22.2.1 认识 Writer 文字处理
工具364
 - 22.2.2 添加 TrueType 字体365
 - 22.2.3 字符格式编排367
 - 22.2.4 拼写检查368
 - 22.2.5 文件保存与格式转换368
 - 22.2.6 定制工具栏369
 - 22.2.7 定制菜单371
 - 22.2.8 系统配置372
- 22.3 电子表格工具 OpenOffice.org
Calc373
 - 22.3.1 认识 Calc 电子表格工具373

- 22.3.2 数据格式化 374
- 22.3.3 使用公式与函数 375
- 22.3.4 系统配置 376
- 22.4 幻灯片制作工具 OpenOffice.org
Impress 377
 - 22.4.1 认识 Impress 幻灯片制作
工具 377
 - 22.4.2 创建演示文稿 378
 - 22.4.3 生成 Flash 文件 380
 - 22.4.4 系统配置 380
- 22.5 项目管理工具 Planner 381
 - 22.5.1 认识 Planner 项目管理
工具 381
 - 22.5.2 创建项目 382
 - 22.5.3 添加项目资源 383
 - 22.5.4 添加任务 383
 - 22.5.5 查看甘特图和资源分配 385
 - 22.5.6 保存与导出 386

第 7 篇 网站服务器架设基础

第 23 章 FTP 服务器配置388

- 23.1 搭建 VSFTPD 服务器389
 - 23.1.1 安装 VSFTPD 服务器
程序389
 - 23.1.2 连接 FTP 服务器390
- 23.2 启停 VSFTPD 服务392
 - 23.2.1 手动启动和停止 FTP
服务392
 - 23.2.2 使用图形界面工具启停
FTP 服务392
 - 23.2.3 由 inetd 守护进程管理
FTP 服务393
- 23.3 VSFTPD 服务器配置394
 - 23.3.1 VSFTPD 服务配置文件394
 - 23.3.2 如何允许匿名用户上传
文件?397
 - 23.3.3 如何定制欢迎信息?397
 - 23.3.4 如何限制每个 IP 最大的

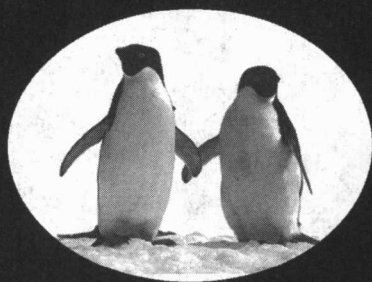
- 链接数? 398
- 23.3.5 如何限定用户的目录? 398

第 24 章 NFS 服务器配置 399

- 24.1 搭建 NFS 服务器 400
 - 24.1.1 NFS 服务简介 400
 - 24.1.2 安装 NFS 服务器
程序 400
 - 24.1.3 启动和停止 NFS
服务 401
- 24.2 NFS 服务器配置 402
 - 24.2.1 NFS 服务配置文件 402
 - 24.2.2 使用图形工具配置 NFS
服务 403
- 24.3 连接 NFS 服务器 405
 - 24.3.1 查看 NFS 服务器的共享
资源 405
 - 24.3.2 挂载共享资源 406
 - 24.3.3 卸载共享资源 406



| | | | |
|--|-----|---|-----|
| 第 25 章 Samba 服务器配置 | 407 | 25.4.1 在 Nautilus 和 Firefox 中访问..... | 417 |
| 25.1 搭建 Samba 服务器..... | 408 | 25.4.2 使用 smbclient 程序访问...418 | |
| 25.1.1 Samba 服务简介..... | 408 | 第 26 章 Web 服务器配置 | 420 |
| 25.1.2 安装 Samba 服务器程序...409 | | 26.1 搭建 Apache 2 服务器..... | 421 |
| 25.1.3 启动和停止 Samba 服务...410 | | 26.1.1 Apache 简介..... | 421 |
| 25.2 Samba 服务器配置..... | 411 | 26.1.2 安装 Apache 2 服务器 程序..... | 421 |
| 25.2.1 Samba 服务配置文件..... | 411 | 26.1.3 安装 Apache 2 模块..... | 423 |
| 25.2.2 使用图形工具配置 Samba 服务..... | 413 | 26.1.4 手动启停 Web 服务..... | 424 |
| 25.2.3 使用 testparm 检查配置 文件..... | 414 | 26.1.5 由 inetd 守护进程管理 Web 服务..... | 424 |
| 25.3 在 Windows 客户端连接 Samba 服务器..... | 415 | 26.2 配置 Apache 2 服务器..... | 425 |
| 25.3.1 在网络邻居和 IE 浏览器 中访问..... | 415 | 26.2.1 Apache 2 服务配置文件...425 | |
| 25.3.2 使用 DOS 命令访问..... | 416 | 26.2.2 全局环境设置..... | 425 |
| 25.4 在 Linux 客户端连接 Samba 服务器..... | 416 | 26.2.3 主服务器设置..... | 426 |
| | | 26.2.4 虚拟服务器设置..... | 428 |
| | | 26.3 连接 Web 服务器..... | 430 |



LINUX

第 1 篇 走进 Ubuntu

脱颖而出的 Ubuntu

Ubuntu 图形安装模式

Ubuntu 文本安装模式

基本系统安装完成后的后续配置

LINUX

第1章

脱颖而出的 Ubuntu

Ubuntu 操作系统是一款优秀的 Linux 操作系统,支持多用户、多任务,功能强大且稳定性好,被广泛应用于各种计算机平台。Ubuntu 是众多 Linux 发行版中的一个,是从 Debian 中脱胎换骨而生,继承了 Debian 的很多优良的特性,并为用户带来了崭新的使用体验。本章从 Linux 说起,介绍 Ubuntu 的起源和发行版本及其基本特性。

