

UBUNTU



- ❖ 实战为王：全部内容均来源于Ubuntu一线用户的真实案例
- ❖ 内容全面：242个实战技巧，覆盖Ubuntu应用的方方面面
- ❖ 步骤详细：按照步骤即可轻松完成相应的操作



ubuntu china

实战技巧 精粹

何晓龙 编著



Ubuntu

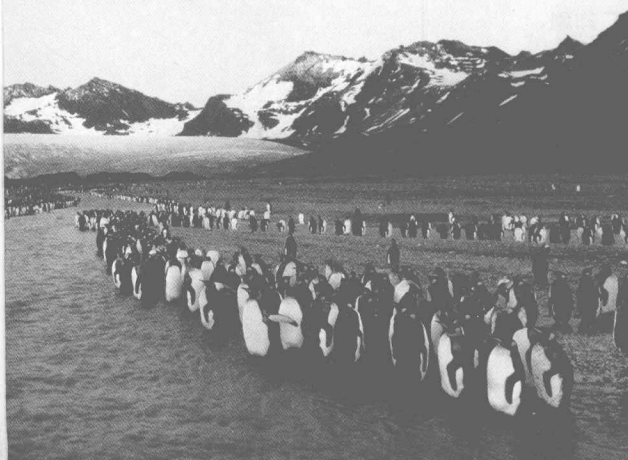


人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

UBUNTU

实战技巧 精粹

何晓龙 编著



Ubuntu

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

Ubuntu 实战技巧精粹 / 何晓龙编著. —北京: 人民邮电出版社, 2009. 5

ISBN 978-7-115-19470-1

I. U… II. 何… III. Linux操作系统 IV. TP316.89

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第025912号

内 容 提 要

本书详细讲解 Ubuntu 用户经常使用的技巧和常见问题, 以 Ubuntu 应用为主线精心编排, 涵盖了 Ubuntu 应用的方方面面。本书分 3 篇, 共 21 章, 共讲解近 250 个技巧和常见问题, 每个技巧和问题均给出具体的操作步骤, 读者按照步骤操作即可得出结果。

本书是广大 Ubuntu 爱好者必备的参考书, 也适合高校计算机相关专业师生参考使用。

Ubuntu 实战技巧精粹

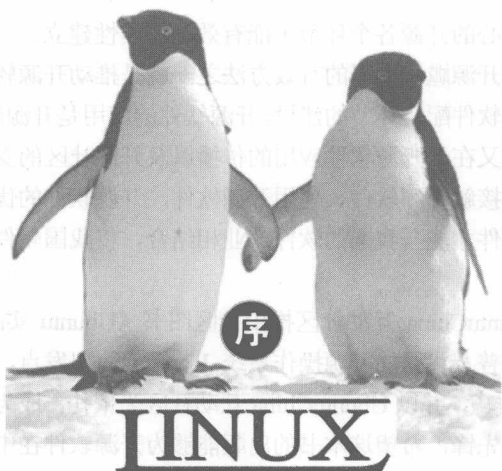
-
- ◆ 编 著 何晓龙
责任编辑 黄 焱
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
 - ◆ 开本: 889×1194 1/32
印张: 21
字数: 634 千字 2009 年 5 月第 1 版
印数: 1-3 500 册 2009 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-19470-1/TP

定价: 45.00 元

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

反盗版热线: (010)67171154



自 Richard Stallman 发起最早的自由软件计划——GNU，Linus Torvald 创造了 Linux 操作系统，GNU/Linux 就成为当前流行全球的自由软件/开源软件中的杰出代表。近年的发展表明，自由软件/开源软件正在改变着我们的生活。众多国家纷纷出台规定和政策推动使用开源软件。一时之间，开源软件仿若无处不在！

从技术角度而言，开源软件本身是简单的，它无非是在一定的许可形式下，公开了源代码的计算机程序而已，它在计算机出现的同时就已经出现了。但是开源软件运动的内涵却是博大精深的，因为它上关人作为消费者的权利和自由，中跨经济学、管理学、自组织行为学等多个学科，下涉信息技术处理、计算机硬件与计算方法等众多技术专题。信息产业已经足以影响我国国民经济的发展，由于历史原因，我国 IT 企业在核心系统软件和核心硬件技术等方面远落后于美国。因此，参与开源、参与最前沿的技术开发，将会是我国信息产业的重大机会，也是我国软件产业实现跨越式发展的一次机遇。

我国信息化的发展进程以及在传统教育领域、信息技术教育方面的局限性，形成我国的开源运动先天性贫血，表现为开源人才缺乏、开源社区稀少、开源项目不多、开源认知不足、开源市场狭窄等，究其原因就是以

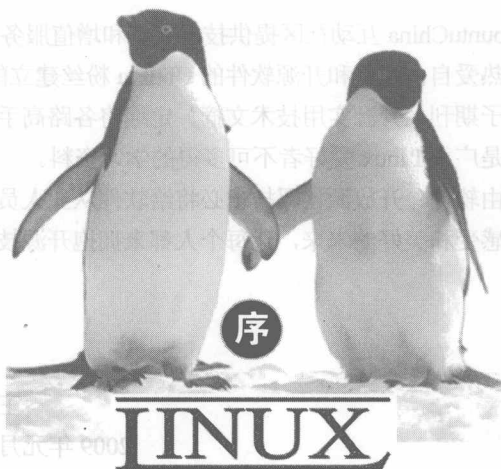


人才培养为核心的开源各个环节未能有效地持续性建立。

走出我国开源尴尬境遇的有效方法之一就是推动开源软件的应用，以应用促进开源软件配套环节的建设。开源软件的应用是开源的重要推动力，而应用的关键又在于开源软件应用的传播以及开源社区的支持，只有让更多的人和企业接触开源软件、使用开源软件，开源软件的优势才能被世人所知，开源软件才能与我国的软件产业相结合，将我国软件产业发展的机遇变为现实。

欣闻 UbuntuChina 互动社区推出社区图书《Ubuntu 实战技巧精粹》，该书以推广和普及优秀的开源操作系统 Ubuntu 为出发点，介绍了大量的 Ubuntu 实战技巧，并以 UbuntuChina 互动社区为依托，成为传播和支持开源软件应用的先锋，希望这本书的出版能够为开源软件在中国的普及做出其应有的贡献。

bliswT sumT... CSIP 中国开源软件中心主任 陈伟 博士



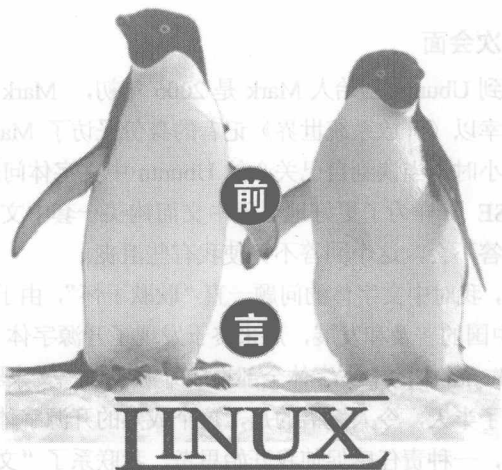
当今的开源产业发展如火如荼，开源技术欣欣向荣，开放标准日新月异。传统产业无不与 IT 技术紧密结合，而开源的应用已经渗透到 IT 领域的方方面面。从服务器系统到桌面端应用，从中间件到 Web 应用，从数据库到普通的办公应用，可以说私有商业软件有的应用软件，开源软件都有相对应的解决方案。开源技术已经不再是技术狂热分子的专利，开源应用已经可以进入寻常人家的电脑桌面，开源技术作为搜索服务的后台支持已经成为人们日常生活中必不可少的内容之一。

Ubuntu 是 Linux 最为流行的发行版之一，有其独具匠心之处。Ubuntu 在全球的发展受到世界各地 Ubuntu 粉丝的鼎力支持，在 Ubuntu 中文社区里有一批像本书作者何晓龙先生这样的年轻人，他们热衷收集、翻译、整理广大 Ubuntu 爱好者学习中遇到的有关问题，并加以认真解答，几经寒暑，几番耕耘，几多汗水，终于将多年的经验编著成书。

本书是集合了众多 Ubuntu 高手和强大的自由软件社区的力量贡献出来的一本经典之作，有以下主要特点。

(1) 以 Ubuntu 为应用主线，全面介绍 Ubuntu 的各种实战技巧，帮助 Ubuntu 爱好者迅速上手。

(2) 图文并茂，循序渐进，做到形式与内容完美统一。



邂逅 Ubuntu

从一个 Linux 门外汉到一个 Red Hat 拥护者，再成为忠实的 Ubuntu 用户，一路走来，不经意间，自己已经和 Ubuntu 结伴同行了好久，Ubuntu 已经成为自己学习技术和应用工具不可或缺的伙伴了。

记得 2004 年年底，初次邂逅 Ubuntu，下载安装后，感觉其安装和使用与 Debian 差不多，用了没多久就将其删掉了。

再次使用 Ubuntu 是一年后，Ubuntu 5.10 出来后再次安装到笔记本电脑，给我的感觉是丑小鸭变成白天鹅，和一年前的版本感觉大不相同，最令我吃惊的是其他 Linux 系统都不支持的笔记本音量键在 Ubuntu 下可以使用得很好。一次，无意中碰到笔记本电脑的音量键，没想到屏幕上居然出现了久违的音量条，Ubuntu 出乎我的意料，给我带来了意想不到的惊喜。

从这次偶然的发现使我对 Ubuntu 产生了好感，开始关注 Ubuntu。后来发现，Ubuntu 的驱动支持做得很好，软件安装便捷，使用起来也十分顺手，于是感叹自己如果早一点碰到 Ubuntu，Linux 学习可能会少走很多弯路，少浪费很多时间。



与 Mark 的两次会面

第一次见到 Ubuntu 创始人 Mark 是 2006 年初，Mark 先生第一次访问中国，我有幸以《开放系统世界》记者的身份采访了 Mark 先生，并和他交谈了半个小时，当谈到自己关心的 Ubuntu 中文字体问题以及 Ubuntu 会不会像 SUSE 一样为了更好地显示中文而购买一套中文字体时，Mark 十分肯定地回答不会，这个回答不免使我有些沮丧。

在此之后，我对中文字体的问题一直“耿耿于怀”，由于这个问题关系到 Ubuntu 在中国的普及和发展，后来终于发现了开源字体“文泉驿”，立刻将自己的 Ubuntu 中的中文字体全部换成开源字体“文泉驿”，并满心欢喜地“研究”了半天，令人惋惜的是，这个成熟的开源字体项目在中国的处境十分尴尬，一种责任感促使我开始思考，我联系了“文泉驿”项目的负责人房骞骞以及著名输入法 SCIM 项目的创始人苏哲，共同探讨了中文字体和开源字体问题，这样就有了《软件世界》的一个开源专题《小字体，大舞台》，这个专题的文章可以从 Blog (<http://blog.sina.com.cn/ubuntuchina>) 看到。

2006 年下半年，Ubuntu 创始人 Mark 先生第二次来到中国，特意来参观我负责的 Ubuntu 实验室。在和 Mark 的攀谈中，我又一次谈到汉化问题，并向 Mark 推荐了开源字体“文泉驿”，Mark 先生欣然接受了此建议。

学习 Ubuntu 的障碍

Ubuntu 是通向开源世界的捷径，它安装形式简单且丰富，硬件驱动丰富，软件安装便捷，操作也很容易上手。

虽然 Ubuntu 有如此多的优点，但要与 Ubuntu 同行，最大的障碍可能就是先入为主的 Windows 思维，这是学习 Linux 乃至 Ubuntu 的重要障碍。

大多数的朋友刚接触计算机的时候，首先接触的都是 Windows，从 Windows 开始认识计算机，正是因为如此，许多 Windows 的概念深入我们潜意识中，这可能是大家学习 Linux 的一个很大的障碍。

本书主要内容

本书精选了 Ubuntu 初学者学习和应用中的常用技巧和常见问题，以

Ubuntu 应用为主线精心编排，涵盖了 Ubuntu 应用的方方面面。

全书共 21 章，除第 0 章以外，其余 20 章主要包含内容如下。

- Ubuntu 系统安装配置技巧。
- Ubuntu 系统常见安装故障。
- Ubuntu 桌面应用技巧。
- 立体桌面实用技巧。
- 常用命令和 Shell 技巧。
- Ubuntu 软件包管理技巧。
- 网络配置和安全管理技巧。
- 互联网程序应用技巧。
- OpenOffice.org 文字处理技巧。
- OpenOffice.org 电子表格技巧。
- OpenOffice.org 演示文稿使用技巧。
- 其他办公程序使用技巧。
- 图形图像程序使用技巧。
- 多媒体程序应用技巧。
- 实用程序技巧。
- 虚拟化技术应用技巧。
- 网络服务应用技巧。
- Ubuntu 建站技巧。
- Ubuntu 开发应用技巧。
- 企业级数据库应用技巧。

参与本书编写的人员

本书由何晓龙、翟祥等组织编写，特别感谢 UbuntuChina 互动社区 (<http://www.ubuntu china.com>) 及其合作伙伴的提供对本书全方位的支持。同时参与编写的还有范文庆、钟金鑫、王欣、张曦文、尚玉珊、张丛辉、王玮、刘超、张圣亮、李凡、马堃、徐路迎、赵国锋、孙颂武、汪荷君、孙明、林雪梅、张墨等，在一并表示感谢。

最后，为便于读者学习，UbuntuChia 互动社区为本书提供了全部相关



前言

资源下载及技术交流切磋的专门版块，广大读者可以通过 UbuntuChina 互动社区得到网上服务和支 持。读者使用本书遇到的问题，也都可以通 过 UbuntuChina 互动社区互动解决。

服务网站：www.UbuntuChina.com

服务信箱：UbuntuChina2008@gmail.com

由于笔者水平有限，编写时间仓促，书中难免有疏漏和不足之处，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

2009年3月

目 录

第1篇 Ubuntu 安装配置技巧

第0章 从菜鸟到高手.....	3
第1章 系统安装配置技巧.....	9
技巧1 如何免费获取 Ubuntu 安装介质.....	10
技巧2 如何使用 CD、DVD 作为软件源.....	14
技巧3 如何选择—个合适的 Ubuntu 版本.....	15
技巧4 如何将安装文件刻录成光盘.....	16
技巧5 如何做好安装前的准备.....	21
技巧6 如何进行磁盘分区.....	22
技巧7 Ubuntu 下的无损分区工具.....	26
技巧8 怎样选择文件系统.....	28
技巧9 如何从硬盘安装.....	29
技巧10 如何实施最小化安装 Ubuntu 系统.....	31
技巧11 怎样使用优盘或者移动硬盘安装 Ubuntu.....	32
技巧12 让 Windows 和 Ubuntu 一同作战.....	36
技巧13 更新和升级系统的技巧.....	39
技巧14 使用 GRUB 管理多个操作系统.....	42
技巧15 让 GRUB 更为安全的秘密.....	46
技巧16 如何安装 nVIDIA 显卡驱动.....	48
技巧17 怎样为 ATI 显卡安装驱动.....	50
技巧18 让系统支持 Frame Buffer.....	52
技巧19 设置中文环境和中文输入法.....	53



目录

技巧 20	美化系统中文界面	55
技巧 21	加速系统启动速度有办法	58
技巧 22	调整主菜单中的显示项目	62
技巧 23	怎样启用 root 账号和设置 root 密码	64
技巧 24	如何设置桌面快捷键	65
技巧 25	如何开机启动某个程序	68
技巧 26	配置系统 sudo 环境	69
技巧 27	隐藏讨厌的桌面挂载卷图标	70
技巧 28	配置系统为多音频流模式	71
技巧 29	配置 ADSL 上网以及局域网访问 Internet	72
技巧 30	在 Ubuntu 下面用数字小键盘模拟鼠标	77
技巧 31	如何配置 Ubuntu 无线网络	78
第 2 章	系统安装常见故障	81
技巧 32	解决重装 Windows 后无法进入系统的故障	82
技巧 33	卸载 Ubuntu 系统后无法启动 Windows 的故障排除	82
技巧 34	系统无法进入图形界面的解决技巧	83
技巧 35	编译内核后启动失败的分析	85
技巧 36	灵活定制 Ubuntu 显示分辨率策略	87
第 2 篇 Ubuntu 桌面终端应用技巧		
第 3 章	Ubuntu 桌面应用技巧	93
技巧 37	如何修改 Ubuntu 默认登录画面	94
技巧 38	如何随心所欲登录 Ubuntu	95
技巧 39	如何定制自己个性化桌面	97
技巧 40	装点自己的个性化桌面	98
技巧 41	怎样自定义习惯操作令使用更顺手	101
技巧 42	GNOME 中如何显示常用图标	104
技巧 43	如何自动共享 Windows 分区资料	106

技巧 44	如何为 GNOME 添加中文字体	109
技巧 45	如何定制个性化窗体主题	110
技巧 46	如何设置个性化屏保和电源管理	112
技巧 47	如何使用追踪者 Tracker 进行桌面搜索	114
技巧 48	如何用好 Deskbar Applet 桌面搜索工具	116
技巧 49	如何为 Ubuntu 添加 KDE 桌面环境	123
技巧 50	如何使用 KDE 控制中心定制 KDE 环境	125
技巧 51	如何管理 KDE 桌面环境中文字体	129
技巧 52	如何为 Konqueror 安装 Flash 插件	130
第 4 章	立体桌面实用技巧	132
技巧 53	如何为 Ubuntu 安装立体桌面	133
技巧 54	怎样定制个性化立体桌面	136
技巧 55	如何定制最炫的立体桌面	140
技巧 56	安装多个立体桌面主题技巧	147
技巧 57	立体桌面常见问题排除	150
技巧 58	让桌面变身为最新的苹果桌面	151
第 5 章	常用命令和 Shell 技巧	155
技巧 59	cd 命令使用技巧	156
技巧 60	cp 命令使用技巧	157
技巧 61	mkdir 命令使用技巧	158
技巧 62	tar 命令使用技巧	159
技巧 63	系统信息命令使用技巧	161
技巧 64	命令环境设置技巧	164
技巧 65	用好 Shell 的秘密	165
技巧 66	让默认的 VIM 符合通用的操作习惯	166
技巧 67	wget 的使用技巧	167
技巧 68	LFTP 的使用技巧	169
技巧 69	一步查看内核	171



技巧 70	快速搞清 Ubuntu 版本	172
技巧 71	一分钟搞清内核加载模块	173
技巧 72	清清楚楚 PCI 设备	174
技巧 73	闪电查找 USB 设备	175
技巧 74	十秒钟网卡状态心中有数	175
技巧 75	明明白白我的芯——CPU 信息	177
技巧 76	快速显示当前全部硬件信息	180
技巧 77	查看硬盘分区的合理性	181
技巧 78	硬盘剩余空间心中有数	183
技巧 79	目录占用空间我知道	184
技巧 80	查看当前的内存使用情况	185
技巧 81	当前进程全知道	186
技巧 82	消灭进程	188
技巧 83	实时查看进程状况	189
技巧 84	进程打开的文件全知道	189
技巧 85	定制系统默认的编译器	191
技巧 86	给用户的文件打补丁	191
技巧 87	生成 deb 包的好工具	192
技巧 88	手动添加用户	192
技巧 89	如何使用 nice 解决 CPU 占用率过高的难题	193
技巧 90	莫忽视 Linux 文件权限问题	194
技巧 91	如何自如定制 Ubuntu 终端运行环境	194
技巧 92	如何在终端下快速换算网络 IP 地址	197
技巧 93	如何在终端中收发邮件	200
技巧 94	如何在终端中播放 MP3	203
技巧 95	终端中的多线程高速下载技巧	205
第 6 章 Ubuntu 软件包管理技巧		208
技巧 96	如何为 Ubuntu 安装/卸载软件	209
技巧 97	怎样安装单个 DEB 软件包	212

技巧 98	Aptitude 助力终端软件包管理	214
技巧 99	如何维护自己的软件仓库	222
第 7 章	网络和安全配置管理技巧	227
技巧 100	快速配置网络技巧	228
技巧 101	如何便捷地配置网络	229
技巧 102	快速配置 ADSL 指南	230
技巧 103	终端中检测网络连通	231
技巧 104	高效使用 Iptables 防火墙	232
技巧 105	一个脚本轻松配置安全防火墙	234
技巧 106	Shorewall 打造高安全级别防火墙	235
技巧 107	Ubuntu 下划分 VLAN	238
技巧 108	Ubuntu 搭建 VPN 服务器经验	239
技巧 109	SSH 高级使用技巧	245
技巧 110	如何使用 Top_wrapper 实现访问控制	249
技巧 111	如何借助 Webmin 轻松管理 Ubuntu 系统	253
第 8 章	互联网程序应用技巧	264
技巧 112	如何为 Firefox 浏览器安装 Flash 插件	265
技巧 113	揭秘 Firefox 插件安装方法	266
技巧 114	Firefox 配置技巧	272
技巧 115	巧用 Firefox 为 Ubuntu 安装软件	277
技巧 116	如何在 Firefox 中玩红白机游戏	278
技巧 117	妙用 Firefox 享受 Google 全面服务	282
技巧 118	解决 Firefox 占用系统资源过多难题	286
技巧 119	如何在 Ubuntu 中使用 QQ 进行即时沟通	289
技巧 120	如何为 Ubuntu 安装腾讯官方 QQ	290
技巧 121	如何在 Ubuntu 下用 Skype 聊天	294
技巧 122	即时沟通无极限常用聊天工具一起聊	294
技巧 123	怎样在 Ubuntu 中使用 FTP 下载	295



技巧 124	如何在 Ubuntu 下使用 VeryCD 版 eMule	297
技巧 125	如何在 Ubuntu 下远程管理 Windows Server	301
技巧 126	如何在 Ubuntu 中使用 Xchat IRC	302
第 9 章 OpenOffice.org 文字处理技巧		308
技巧 127	加速 OpenOffice 文字处理启动	309
技巧 128	让文档自动保存以及保存为默认文档格式	310
技巧 129	如何在 OpenOffice.org 中轻松打开 Office 2007 文档	312
技巧 130	如何让 Doc 格式文档字体更美观	313
技巧 131	如何令 OpenOffice.org 文本文档更加安全	316
技巧 132	如何使用艺术字装扮文档	317
技巧 133	如何为 OpenOffice.org 文档添加简单的文字效果	320
技巧 134	查看文档字数	322
技巧 135	妙用 OpenOffice.org 文字处理样式功能高效排版	323
技巧 136	几秒钟自动生成目录	326
技巧 137	在 OpenOffice.org 中实现首字下沉效果	327
技巧 138	如何在 OpenOffice.org 中实现竖排效果	328
技巧 139	如何提取 OpenOffice.org 文档中的图片	330
第 10 章 OpenOffice.org 电子表格技巧		331
技巧 140	如何将多个工作表应用自如	332
技巧 141	如何让单元格文字自动换行	334
技巧 142	如何将单元格数字格式变为文字格式	335
技巧 143	如何格式化电子表格	337
技巧 144	如何在电子表格中实现四舍五入	338
技巧 145	随心所欲地输入货币符号	340
技巧 146	让电子表格变身为 PDF 格式文档	341
技巧 147	如何制作数据透视图以进行数据统计分析	342
技巧 148	如何制作数据透视图	344
技巧 149	如何使用数据透视图筛选数据	346