



# Linux

## 常用命令手册



曹江华 王涛 编著



本书对Linux命令行下的主要命令进行了详尽的系统介绍。

# Linux 常用命令手册

曹江华 王涛 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

## 内 容 简 介

经过十几年的发展，Linux 操作系统不断完善，得到了更多的应用。现在，Linux 的图形化操作界面已经相对成熟，但是命令行技术仍然是 Linux 的核心技术。

本书汇集了 Linux 命令行下核心管理命令（包括最新的 docker 管理命令、systemd 服务管理命令）的功能说明、语法说明、选项介绍、典型示例和注意事项等，对每一个命令都做了非常详尽的介绍，并列举了大量的示例进行说明，可以使读者对 Linux 下的命令有快速深入的认识。全书按照 Linux 命令的功能进行分类，便于读者查询。阅读本书之前不需要读者掌握太多的背景知识，无论读者是 UNIX 用户还是 Linux 新手，甚至是从未接触过 Linux 的 Windows 用户，都可以轻松地理解和掌握这些内容，并可以快速了解和使用各个已发行版本的 Linux 系统。

本书使用 RHEL 7.0 所涉及的命令，同时也适用于其他 Linux 发行版本，是所有 Linux 用户必备的参考用书。

- 未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有，侵权必究。

### 图书在版编目（CIP）数据

Linux 常用命令手册 / 曹江华，王涛编著. —北京：电子工业出版社，2015.5

ISBN 978-7-121-25820-6

I. ①L… II. ①曹… ②王… III. ①Linux 操作系统—程序设计—手册 IV. ①TP316.89-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 068772 号

策划编辑：李 冰

责任编辑：徐津平

特约编辑：赵树刚

印 刷：北京天宇星印刷厂

装 订：北京天宇星印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱

邮编：100036

开 本：787×1092 1/16

印张：38.5

字数：985.6 千字

版 次：2015 年 5 月第 1 版

印 次：2015 年 5 月第 1 次印刷

定 价：95.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件到 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

目前 Linux 操作系统的图形化操作界面已经相当优秀。在 Linux 上可采用多种图形管理程序来改变不同的桌面图案或功能菜单,如 GNOME 和 KDE 等,这一点是 Windows 操作系统单一界面所望尘莫及的。但 Linux 是一个基于命令行的操作系统,命令行的命令是 Linux 操作系统的灵魂和精华所在,只有学会并掌握命令行技术,才能真正精通 Linux,并成为真正的 Linux 高手。命令行能够让用户访问数百个工具软件。在命令行上面,用户可以使用一个管道把工具软件结合在一起执行一项单个工具软件无法完成的工作。

## 关注命令行

对于某些用户和执行某些任务来说,使用图形界面更容易、更简洁。这实际上依赖于你要做什么和你是谁。图形用户界面和命令行之间的区别就像极品飞车游戏的自动驾驶与自己使用技巧玩一样。不过还是建议你慢慢地打任务,这样更有意思,而且你会慢慢地发现自己的技术提高了很多,如果直接下载补丁的话就没有太多的乐趣了。初级 Linux 用户多将矛头指向相对图形界面缺乏的 UNIX 的时候,多少人发出疑问:为什么要死守命令行?我们说一个简单的逻辑:图形界面人机交互好,图形界面简单,图形界面在某些任务方面确实是高效而且简单的,但是,在某些任务方面图形界面是无能的。Linux 操作系统是一款文本式驱动的操作系统,这是它的优点所在,即使是 Windows 处理复杂任务的时候,图形界面也只是一个界面。图形界面消耗的是物理内存的空间,当你的屏幕上需要处理复杂的问题的时候,图形界面要密密麻麻地列出一堆列表,而它的作用不过是基于某个命令的图形外壳,这个时候,图形界面的直观作用和命令行没有区别。而命令行遵循的是逻辑原则,当你需要处理某个任务的时候,命令和参数的位置决定了你执行的逻辑,这个时候图形界面无法做到。也许有人说,对于图形界面的执行逻辑可以决定命令行的位置依赖性,并且可以在合适的地方增加更多、更直观的元素。但是,问题是图形界面一旦达到这个地步,它的定制性能迅速下降。图形界面的优点就在于这里:对于简单、固定逻辑流程的东西,它处理起来简单、直观、高效,所以非常适合作为应用软件的交互界面;但是这也是图形界面的缺点:对于复杂变化逻辑的东西,它的处理能力低下。

## 本书结构

本书的每一章都建立在前面章节所介绍的知识的基础之上，这样就形成了从始至终的一个自然的学习路径。读者从本书获得了足够的知识之后，也会获得相应的信心，同时会发现章节的顺序和结构就是一个很有用的参考工具。

章 名	内 容 介 绍
第 1 章 Linux 命令行简介	本章介绍 Linux 的基础知识，包括桌面概述，各种可用的 GUI 应用程序，如何管理用户、目录和文件，以及如何检查系统进程以管理系统资源
第 2 章 Linux 文件管理命令	本章介绍 Linux 层次式文件管理命令
第 3 章 Linux 磁盘管理命令	本章介绍 Linux 磁盘管理和分区及其相关命令
第 4 章 Linux 进程管理命令	本章介绍 Linux 进程管理命令
第 5 章 Linux 网络管理命令	本章介绍 Linux 网络管理命令
第 6 章 Linux 用户管理命令	本章介绍 Linux 用户管理命令
第 7 章 Linux 的备份和压缩命令	本章介绍 Linux 压缩、备份常用命令
第 8 章 Linux 系统管理命令	本章介绍最常用的 Linux 系统管理命令。本章是本书的重点章节
第 9 章 Linux 服务器管理命令	本章介绍 Linux 主流服务器管理命令的使用技巧。本章是本书的重点章节，包括最新的虚拟化工具 docker 管理命令、SELinux 管理命令
第 10 章 Linux 打印管理命令	本章介绍 Linux 打印管理命令的使用方法
第 11 章 Linux 库应用命令	本章介绍 Linux 库的操作命令
第 12 章 Linux 开发应用命令	本章介绍 Linux 的编程环境命令
第 13 章 Linux 行编辑器	本章介绍强大的 Linux 命令行文本编辑器
第 14 章 Linux Shell 命令	一旦读者掌握了 Linux 基础，就可以使用已有的知识，采用 Shell 作为编程语言来构建更加复杂和专用的程序。本章针对 Shell 基础进行学习

## 本书特点

目前市场上关于 Linux 命令行类的图书并不多，并且大部分只是对命令行的常用命令进行简要介绍，既不全面也不深入，无法满足读者的需求。针对这种现状，本书对 Linux 命令行下的主要命令进行了详尽的系统介绍。

### • 命令详尽

本书详细讲解了 492 个 Linux 命令，覆盖了 Linux 应用中所有的核心应用命令，包括最新的 docker 管理命令、systemd 服务管理命令。

## • 支持各种环境

本书的编写基于 RHEL7.0 操作系统，汇集了 Linux 命令行下最常用、最重要的命令。这些命令同时也适用于其他 Linux 发行版本，是所有 Linux 用户必备的参考用书。

## • 实例丰富

本书中的命令配有详细的实例说明。全书共有 1060 个实例，读者可以根据实例说明进行操作，加深对指令的理解。

## • 索引方便

本书提供的命令按照两种方式进行索引：一是按照命令的首字母顺序进行索引；二是按照命令的功能进行索引，方便用户查找使用。

## 本书适合的读者对象

Linux 应用爱好者，Linux 网络管理员和系统管理员及对故障排除方面感兴趣的读者，IT 行业的相关人员，大专院校计算机专业师生，Linux 系统管理、网络管理、维护的从业人员。作为一本系统管理与维护、网络配置与管理的工具类用书，本书对于相关工程技术人员也是一本不可多得的参考书。

## 致谢

首先感谢在本书编写过程中领导、朋友和家人的支持及帮助，电子工业出版社的李冰、赵树刚编辑也给予了我无私的帮助和鞭策。本书第 1 章由王涛执笔，第 2 章由张志军、何清、林捷执笔，第 3 章由王波、曹元其、吴少萍、杨水珍执笔，第 4~14 章由曹江华执笔，全书由曹江华进行统稿。另外，杨晓勇帮助完成了资料收集和文字校对工作。由于作者水平有限，书中不足及错误之处在所难免，敬请专家和读者给予批评指正。

编者

2015 年 4 月于北京

## 博文视点诚邀精锐作者加盟

十载耕耘奠定专业地位

以书为证彰显卓越品质

《C++Primer (中文版) (第5版)》、《淘宝技术这十年》、《代码大全》、《Windows内核情景分析》、《加密与解密》、《编程之美》、《VC++深入详解》、《SEO实战密码》、《PPT演义》……

“圣经”级图书光耀夺目,被无数读者朋友奉为案头手册传世经典。

潘爱民、毛德操、张亚勤、张宏江、咎辉Zac、李刚、曹江华……

“明星”级作者济济一堂,他们的名字熠熠生辉,与IT业的蓬勃发展紧密相连。

十年的开拓、探索和励精图治,成就博古通今、文圆质方、视角独特、点石成金之计算机图书的风向标杆:博文视点。

“凤翱翔于千仞兮,非梧不栖”,博文视点欢迎更多才华横溢、锐意创新的作者朋友加盟,与大师并列于IT专业出版之巅峰。

### 英雄帖

江湖风云起,代有才人出。  
IT界群雄并起,逐鹿中原。  
博文视点诚邀天下技术英豪加入,  
指点江山,激扬文字  
传播信息技术,分享IT心得

### 专业的作者服务

博文视点自成立以来一直专注于IT专业技术图书的出版,拥有丰富的与技术图书作者合作的经验,并参照IT技术图书的特点,打造了一支高效运转、富有服务意识的编辑出版团队。我们始终坚持:

**善待作者**——我们会把出版流程整理得清晰简明,为作者提供优厚的稿酬服务,解除作者的顾虑,安心写作,展现出最好的作品。

**尊重作者**——我们尊重每一位作者的技术实力和生活习惯,并会参照作者实际的工作、生活节奏,量身制定写作计划,确保合作顺利进行。

**提升作者**——我们打造精品图书,更要打造知名作者。博文视点致力于通过图书提升作者的个人品牌和技术影响力,为作者的事业开拓带来更多的机会。



### 联系我们

博文视点官网: <http://www.broadview.com.cn>

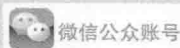
CSDN官方博客: <http://blog.csdn.net/broadview2006/>

投稿电话: 010-51260888 88254368

投稿邮箱: [jsj@phei.com.cn](mailto:jsj@phei.com.cn)



@博文视点Broadview



博文视点Broadview



# 博文视点精品图书展台

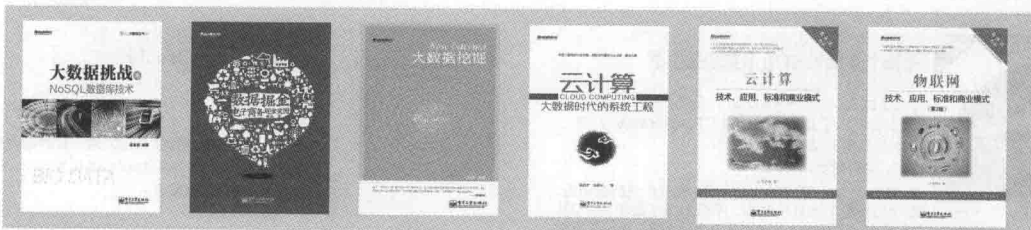
## 专业典藏



## 移动开发



## 大数据 · 云计算 · 物联网



## 数据库



## Web 开发



## 程序设计



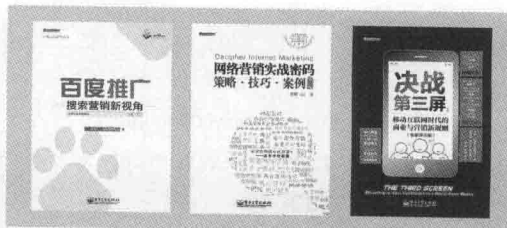
## 软件工程



## 办公精品



## 网络营销





# 博文视点本季最新最热图书



## 《淘宝技术这十年》

子柳 著  
定价：45.00元  
◎ 淘宝技术大学校长辛辣揭秘  
◎ 世界最大电商平台、超大型网站，首次全面曝光技术内幕  
◎ 技术变迁熠熠生辉、产品演进饱含智慧、牛人生涯叱咤风云、圈内趣事令人捧腹



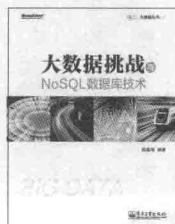
## 《Windows 内核原理与实现》

潘爱民 著  
定价：99.00元  
第一本用真实的源代码剖析 Windows 操作系统核心原理的原创作品！



## 《软件需求最佳实践——SERU过程框架原理与应用（典藏版）》

徐锋 著  
定价：69.00元  
“用户说不清需求”、“需求变更频繁”……，都是在软件需求实践中频繁遇到的问题，本书首先直面这些问题，从心理学、社会学的角度剖析其背后的深层原因，使大家从中获得突破的方法。



## 大数据丛书 《大数据挑战与NoSQL数据库技术》

陆嘉恒 编著  
定价：79.00元  
大数据技术的学习指南。突破迷局，厘清思路，拥抱变化。



## 《高性能MySQL（第3版）》

【美】施瓦茨（Schwartz,B.）【美】扎伊采夫（Zaitsev,P.）【美】特卡琴科（Tkachenko,V.）著  
宁海元 周振兴 彭立勋等译  
定价：128.00元  
本书是 MySQL 领域的经典之作，拥有广泛的影响力。第 3 版更新了大量的内容，不但涵盖了最新 MySQL 5.5 版本的新特性，也讲述了关于固态硬盘、高可扩展性设计和云计算环境下的数据库相关的新内容，原有的基准测试和性能优化部分也做了大量的扩展和补充。



## 《收获，不止Oracle》

梁敬彬 梁敬弘 著  
定价：59.00元  
颠覆 IT 技术图书的传统写作方式，在妙趣横生的故事中学到 Oracle 核心知识与优化方法论，让你摆脱技术束缚，超越技术。



## 《Clojure编程》

[美]Chas Emerick（蔡司 埃默里克）, Brian Carper（布赖恩 卡珀）, Christophe Grand（克里斯托弗 格兰德）著  
徐明明 杨寿勋 译  
定价：99.00元  
第一本完整讲述 Clojure 的权威著作。



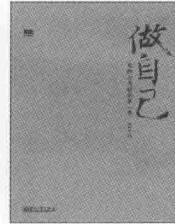
## 百度认证系列丛书 《百度推广——搜索营销新视角》

百度营销研究院 著  
定价：59.00元  
百度营销研究院资深专家团队撰写，百度认证初级教程！



## 《我看电商》

黄若 著  
定价：39.00元  
作者近三十年从事零售及电子商务管理的总结和分享。



## 《做自己——鬼脚七自媒体第一季》

鬼脚七 著  
定价：77.00元  
本书是鬼脚七自媒体的原创文集，是电商圈第 1 本自媒体著作！书中有关于生活、互联网、自媒体的睿智分享，也有关于淘宝、搜索的独到见解。文章非常耐读，也容易引发读者的思考，是一本接地气、文艺范、充满正能量的电商生活书！

### 欢迎投稿：

投稿邮箱：jsj@phei.com.cn  
editor@broadview.com.cn  
读者信箱：market@broadview.com.cn  
电话：010-51260888

### 更多信息请关注：

博文视点官方网站：  
http://www.broadview.com.cn  
博文视点官方微博：  
http://t.sina.com.cn/broadviewbj

# 目录

Contents

第 1 章 Linux 命令行简介 .....	1
1.1 Linux 命令行概述 .....	1
1.1.1 Linux 命令行的重要作用 .....	1
1.1.2 Linux 命令行介绍 .....	1
1.1.3 Linux 命令行的启动及退出 .....	2
1.1.4 Linux 命令行提示符 .....	2
1.1.5 命令行的历史记录和编辑 .....	3
1.1.6 命令行快捷键 .....	4
1.2 在命令行下使用 Linux 帮助信息 .....	4
1.2.1 使用 help 命令获得 bash 的内部命令帮助 .....	5
1.2.2 使用 man 获取帮助信息 .....	6
1.2.3 使用 info 获取帮助信息 .....	8
1.2.4 用发行版的系统手册 .....	10
1.2.5 从 Internet 获得帮助 .....	10
第 2 章 Linux 文件管理命令 .....	12
2.1 ls: 显示文件名 .....	12
2.2 cat: 显示文本文件内容 .....	16
2.3 rm: 删除文件 .....	17
2.4 less: 分屏显示文件 .....	18
2.5 cp: 复制文件 .....	21
2.6 mv: 更改文件名 .....	22
2.7 grep: 查找字符串 .....	23
2.8 head: 显示文件头部 .....	26
2.9 tail: 显示文件尾部 .....	27
2.10 sort: 按顺序显示文件内容 .....	28
2.11 uniq: 忽略文件中的重复行 .....	30
2.12 diff: 比较两个文件 .....	32

2.13	diffstat: diff 结果的统计信息 .....	36
2.14	file: 测试文件内容 .....	36
2.15	echo: 显示文本 .....	37
2.16	date: 显示日期和时间 .....	38
2.17	script: 记录 Linux 会话信息 .....	40
2.18	apropos: 搜索关键字 .....	42
2.19	locate: 搜索文件 .....	42
2.20	rmdir: 删除目录 .....	44
2.21	chattr: 改变文件的属性 .....	44
2.22	cksum: 文件的 CRC 校验 .....	45
2.23	cmp: 比较文件差异 .....	47
2.24	split: 分割文件 .....	47
2.25	dirname: 显示文件除名字外的路径 .....	48
2.26	find: 查找目录或者文件 .....	48
2.27	findfs: 通过列表或用户 ID 查找文件系统 .....	50
2.28	ln: 链接文件或目录 .....	51
2.29	lnmdir: 链接目录内容 .....	53
2.30	lsattr: 显示文件属性 .....	53
2.31	od: 输出文件内容 .....	54
2.32	paste: 合并文件的列 .....	55
2.33	stat: 显示 inode 内容 .....	56
2.34	tee: 读取标准输入到标准输出并可保存为文件 .....	58
2.35	tmpwatch: 删除临时文件 .....	59
2.36	touch: 更新文件目录时间 .....	59
2.37	tree: 以树状图显示目录内容 .....	60
2.38	umask: 指定在建立文件时预设的权限掩码 .....	62
2.39	chmod: 设置文件或目录的访问权限 .....	63
2.40	chgrp: 改变文件或目录所属的群组 .....	66
2.41	chown: 改变文件的拥有者或群组 .....	66
2.42	more: 查看文件的内容 .....	67
2.43	md5sum: MD5 函数值计算和检查 .....	69
2.44	awk: 模式匹配语言 .....	70
2.45	wc: 输出文件中的行数、单词数、字节数 .....	75
2.46	comm: 比较排序文件 .....	75
2.47	join: 将两个文件中指定栏位内容相同的行连接起来 .....	76
2.48	fmt: 编排文本文件 .....	77

2.49	tr: 转换字符.....	78
2.50	col: 过滤控制字符.....	80
2.51	colrm: 删除指定的行.....	80
2.52	fold: 限制文件列宽.....	80
2.53	iconv: 转换给定文件的编码.....	81
2.54	dc: 任意精度的计算器.....	82
2.55	expr: 求表达式变量的值.....	82
2.56	strings: 显示文件中的可打印字符.....	84
2.57	xargs: 从标准输入读入参数.....	84
2.58	sum: 计算文件的校验和, 以及文件占用的块数.....	86
2.59	setfacl: 设定文件访问控制列表.....	87
2.60	getfacl: 获取文件访问控制列表.....	88
2.61	chacl: 更改文件或目录的访问控制列表.....	89
<b>第3章 Linux 磁盘管理命令.....</b>		<b>91</b>
3.1	df: 显示报告文件系统磁盘使用信息.....	91
3.2	du: 显示目录或者文件所占的磁盘空间.....	92
3.3	dd: 磁盘操作.....	94
3.4	fdisk: 磁盘分区.....	96
3.5	mount: 挂载文件系统.....	99
3.6	umount: 卸载文件系统.....	102
3.7	mkfs: 建立各种文件系统.....	102
3.8	mkfs.ext2: 建立一个 Ext2/Ext3 文件系统.....	104
3.9	mkbootdisk: 建立启动盘.....	105
3.10	fsck: 检查文件系统.....	105
3.11	blockdev: 从命令行调用区块设备控制程序.....	106
3.12	hdparm: 设置磁盘参数.....	107
3.13	mkswap: 建立交换分区.....	109
3.14	swapon: 使用交换空间.....	110
3.15	swapoff: 关闭系统交换分区.....	111
3.16	sync: 写入磁盘.....	111
3.17	e2label: 设置卷标.....	112
3.18	badblocks: 检查磁盘.....	112
3.19	quota: 显示磁盘已使用的空间与限制.....	113
3.20	quotacheck: 检查磁盘的使用空间与限制.....	113
3.21	quotaoff: 关闭磁盘空间限制.....	114

3.22	quotaon: 开启磁盘空间限制 .....	114
3.23	quotastats: 显示磁盘空间限制 .....	115
3.24	repquota: 检查磁盘空间限制的状态 .....	116
3.25	mdadm: RAID 设置工具 .....	116
3.26	tune2fs: 文件系统调整 .....	119
3.27	mkisofs: 建立 ISO 9660 映象文件 .....	120
3.28	cfdisk: 磁盘分区 .....	121
3.29	sfdisk: 硬盘分区工具程序 .....	123
3.30	parted: 磁盘分区工具 .....	124
3.31	mkinitrd: 建立要载入 ramdisk 的映象文件 .....	126
3.32	ssm: 命令行集中存储管理工具 .....	126
3.33	使用 xfs 管理命令 .....	129
3.34	LVM 命令列表 .....	134
<b>第 4 章</b>	<b>Linux 进程管理命令 .....</b>	<b>141</b>
4.1	accton: 打开或关闭进程统计 .....	141
4.2	lastcomm: 显示以前使用过的命令的信息 .....	142
4.3	sa: 报告、清理并维护进程统计文件 .....	143
4.4	at: 定时运行命令 .....	144
4.5	atq: 显示目前使用 at 命令后待执行的命令队列 .....	145
4.6	atrm: 删除 at 命令中待执行的命令队列 .....	146
4.7	batch: 在系统负载水平允许的时候执行命令 .....	146
4.8	bg: 后台运行命令 .....	147
4.9	fg: 挂起程序 .....	147
4.10	jobs: 显示后台程序 .....	148
4.11	kill: 杀掉进程 .....	149
4.12	crontab: 设置计时器 .....	150
4.13	ps: 查看权限 .....	151
4.14	pstree: 显示进程状态树 .....	153
4.15	top: 显示进程 .....	154
4.16	nice: 改变优先权等级 .....	156
4.17	renice: 修改优先权等级 .....	156
4.18	sleep: 暂停进程 .....	157
4.19	nohup: 用户退出系统之后继续工作 .....	158
4.20	pgrep: 查找匹配条件的进程 .....	158
4.21	fuser: 用文件或者套接口表示进程 .....	158

4.22	chkconfig: 设置系统的各种服务 .....	160
4.23	strace: 跟踪一个进程的系统调用或信号产生的情况 .....	162
4.24	ltrace: 跟踪进程调用库函数的情况 .....	162
4.25	vmstat: 报告虚拟内存统计信息 .....	162
4.26	mpstat: 监测 CPU (包括多 CPU) 性能 .....	164
4.27	iostat: 监测 I/O 性能 .....	165
4.28	sar: 系统活动情况报告 .....	166
4.29	pidof: 查找正在运行进程的进程 ID (PID) .....	167
4.30	ntsysv: 设置系统服务 .....	168
<b>第 5 章 Linux 网络管理命令 .....</b>		<b>170</b>
5.1	arp: 管理系统中的 ARP 高速缓存 .....	170
5.2	arpwatch: 监听 ARP 记录 .....	171
5.3	arping: 发送 ARP 请求到一个相邻主机 .....	172
5.4	arpd: 收集免费 arp 信息的一个守护进程 .....	173
5.5	finger: 查找并显示用户信息 .....	173
5.6	ifconfig: 设置网络接口 .....	174
5.7	iwconfig: 设置无线网卡 .....	176
5.8	iw: 新一代无线网络配置工具 .....	180
5.9	hostname: 显示主机名 .....	187
5.10	ifup: 激活网络设备 .....	188
5.11	ifdown: 禁用网络设备 .....	189
5.12	mii-tool: 调整网卡模式 .....	189
5.13	route: 设置路由表 .....	190
5.14	netstat: 查看网络连接 .....	192
5.15	ping: 检测主机的连通性 .....	194
5.16	minicom: 设置调制解调器 .....	195
5.17	pppd: 建立 PPP 连接 .....	196
5.18	pppstats: 显示 PPP 连接状态 .....	198
5.19	chat: 拨号命令 .....	198
5.20	traceroute: 检查数据包所经过的路由 .....	199
5.21	tracpath: 追踪连接到目标地址所经过的路由 .....	200
5.22	rsh: 远程复制 .....	201
5.23	tcpdump: 网络数据分析器 .....	202
5.24	ipcalc: IP 地址计算器 .....	205
5.25	netreport: 监视网络状态 .....	206

5.26	ip: 网络集成命令工具 .....	206
5.27	pppoe-setup: 设置 ADSL .....	208
5.28	pppoe-start: 激活 ADSL 连接 .....	210
5.29	pppoe-stop: 断开 ADSL 连接 .....	211
5.30	pppoe-status: 检测 ADSL 连接状态 .....	211
5.31	wget: 下载文件 .....	212
5.32	ngrep: 监控网络接口 .....	215
5.33	lsof: 查看打开的文件 .....	217
5.34	ethtool: 查询及设置网卡参数 .....	219
5.35	netconf: 设置各项网络功能 .....	220
5.36	tc: 显示和维护流量控制设置 .....	222
5.37	telnet: 远程登录 .....	223
5.38	rlogin: 远程登录命令 .....	225
5.39	rsh: 远程登录的 Shell .....	226
5.40	usernetctl: 让普通用户控制网络接口 .....	227
5.41	nmcli: NetworkManager 命令行网络接口配置工具 .....	228
5.42	nmtui: 基于 Curses 的用户界面 nmtui .....	232
5.43	nc: netcat, Linux 下用于调试和检查网络的工具包 .....	235
5.44	lnstat: 显示 Linux 系统的网络状态 .....	236
5.45	ss: 显示网络状态信息 .....	236
5.46	rexec: 在指定的远程 Linux 系统主机上执行命令 .....	237
<b>第 6 章 Linux 用户管理命令 .....</b>		<b>239</b>
6.1	useradd: 建立用户 .....	239
6.2	userdel: 删除用户 .....	241
6.3	usermod: 修改已有用户的信息 .....	241
6.4	passwd: 设置密码 .....	242
6.5	chage: 密码老化 .....	243
6.6	groupadd: 添加组 .....	244
6.7	groupdel: 删除组账户 .....	244
6.8	groupmod: 修改组 .....	245
6.9	vipw: 编辑/etc/passwd 文件 .....	245
6.10	vigr: 编辑/etc/group 文件 .....	246
6.11	newgrp: 转换组 .....	247
6.12	groups: 显示组 .....	247
6.13	gpasswd: 添加组 .....	248

6.14	whoami: 显示当前用户名	248
6.15	who: 显示登录用户	248
6.16	id: 显示用户信息	249
6.17	su: 切换身份	250
6.18	pwck: 检测账户	251
6.19	grpck: 检测用户组账号信息的完整性	251
6.20	chsh: 设置 Shell	252
6.21	chfn: 修改用户信息	253
6.22	ac: 显示用户在线时间的统计信息	254
6.23	grpconv: 开启群组的投影密码	255
6.24	grpunconv: 关闭群组的投影密码	256
6.25	lastlog: 显示最近登录用户的用户名、登录端口和 登录时间	256
6.26	logname: 显示当前用户的名称	257
6.27	users: 显示当前登录到系统的用户	257
6.28	lastb: 显示登录系统失败用户的相关信息	258
<b>第 7 章</b>	<b>Linux 的备份和压缩命令</b>	<b>260</b>
7.1	tar: 备份文件	260
7.2	dump: 备份文件系统	265
7.3	cpio (copy in/out): 建立、还原备份文件	266
7.4	restore: 还原备份下来的文件或整个文件系统 (一个分区)	268
7.5	bunzip2: 解压缩.bz2 文件	269
7.6	bzip2: 解压缩.bz2 文件	270
7.7	bzgrep: 使用正则表达式搜索.bz2 压缩包中的文件	270
7.8	unzip: 解压缩.zip 文件	271
7.9	bzip2recover: 修复损坏的.bz2 文件	272
7.10	gzip: 压缩文件	272
7.11	compress: 压缩、解压文件	273
7.12	gzexe: 压缩执行文件	274
7.13	lha: 压缩或解压缩文件	275
7.14	unarj: 解压缩文件	276
7.15	zip: 压缩文件	277
7.16	zipinfo: 显示压缩文件的信息	278
<b>第 8 章</b>	<b>Linux 系统管理命令</b>	<b>280</b>
8.1	apmd: 高级电源管理	280
8.2	apmsleep: APM 进入休眠状态	281



8.3	apropos: 查找使用手册的名字和相关描述	281
8.4	arch: 输出主机的体系结构	282
8.5	alias: 设置别名	283
8.6	cd: 切换目录	283
8.7	clear: 清空终端屏幕	284
8.8	clock: 系统 RTC 时间设置	284
8.9	cal: 显示日历	285
8.10	chroot: 改变根目录	286
8.11	date: 显示或设置系统时间	287
8.12	dmesg: 显示开机信息	288
8.13	dircolors: 设置 ls 命令在显示目录或文件时所用的色彩	290
8.14	depmod: 分析模块	290
8.15	echo: 显示文本行	291
8.16	exec: 执行完命令后交出控制权	292
8.17	exit: 退出 Shell	292
8.18	eject: 弹出介质	292
8.19	enable: 启动或关闭 Shell 命令	294
8.20	fc: 修改或执行命令	294
8.21	fgconsole: 显示虚拟终端的数目	295
8.22	free: 显示内存信息	295
8.23	fwwhois: 显示用户的信息	296
8.24	getty: 设置终端模式	296
8.25	gitps: 显示程序情况	297
8.26	logwatch: 可定制和可插入式的日志监视系统	297
8.27	logsave: 把一个命令的输出输出到一个指定的日志文件中	298
8.28	GRUB: 引导加载程序	299
8.29	halt: 关闭系统	303
8.30	history: 显示历史命令	304
8.31	hwclock: 显示与设定硬件时钟	305
8.32	init: 进程处理初始化	306
8.33	last: 显示登录用户信息	307
8.34	lilo: 引导管理器	308
8.35	login: 登录系统	309
8.36	local: 显示本地支持的语言系统信息	309
8.37	logout: 退出系统	311
8.38	logrotate: 处理 Log 文件	311