

Fedora release 8

Linux 命令应用大全

- 功能说明
- 语法说明
- 选项介绍
- 典型示例
- 注意事项
- 举一反三
- 触类旁通

Linux用户必备的参考用书

张洪波 陈洪彬 吴君 编著

清华大学出版社

Linux 命令应用大全

张洪波 陈洪彬 吴 君 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书围绕 Linux 命令行下的命令进行深入而细致的讲解。本书的编写基于 Linux Fedora 8 操作系统 2.6 内核，几乎涵盖了 Linux 命令行下所有的命令，并介绍其对应的功能说明、语法说明、选项介绍、典型示例和相关命令，对每一个命令都做了较为详尽的介绍并结合大量的实例进行具体说明。读者可以通过对本书的学习，深入理解 Linux 命令。

本书所介绍的命令同时也适用于其他 Linux 版本，是 Linux 用户必备的参考用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

Linux 命令应用大全/张洪波，陈洪彬，吴君编著. —北京：清华大学出版社，2009.1

ISBN 978-7-302-19102-5

I. L… II. ①张… ②陈… ③吴… III. Linux 操作系统 IV. TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2008）第 196822 号

责任编辑：许存权 郭 伟

封面设计：刘 超

版式设计：侯哲芬

责任校对：姜 彦 焦章英

责任印制：

出版发行：清华大学出版社

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编：100084

社总机：010-62770175

邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：

装 订 者：

经 销：全国新华书店

开 本：185×260 印 张：37.75 字 数：866 千字

版 次：2009 年 1 月第 1 版 印 次：2009 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~4000

定 价：65.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题，请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话：010-62770177 转 3103 产品编号：029680-01

前 言

计算机发展到现在，已经出现了很多类型的操作系统，如 Windows、Linux 等。而 Linux 是一个免费、开源的优秀操作系统，其具有很多优点：开放性、稳定性、低成本并且高性能，不但在大型主机里使用，而且在越来越多的场合得到了广泛的应用。虽然目前的 Linux 操作系统已经出现了图形化操作界面，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。

当前市场上关于 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作简要介绍，既不全面也不深入，无法满足读者的要求。针对这种现状，本书对 Linux 命令行下的主要命令进行了非常详尽的系统介绍，弥补了该类图书的一个市场空白。

本书的最大特点是全面和详细，几乎涵盖了 Linux 系统命令行下的所有命令，每个命令均有详细的解说，并列出了大量应用实例，力求把每一个命令的使用方法及其功能都介绍清楚，让读者能够更加深入地学习。本书按照“功能说明、语法说明、选项介绍、典型示例、相关命令”的结构讲述每个命令（没有选项的命令将省略选项介绍）。首先对每个命令的基本作用与使用的语法进行全面而又详尽的讲述，然后详细讲解各个命令参数的作用，并针对具体应用列举了大量典型示例，让读者通过示例生动地体会到 Linux 命令行的作用。这样做的好处在于，不仅让读者充分了解各个命令的具体使用方法，而且使读者迅速掌握命令的各种具体应用。因此，这是一本非常有用的工具书。

除此以外，最新和方便也是本书的亮点。

随着不同 Linux 版本的不断推出和 Linux 应用的不断增加，新的 Linux 命令层出不穷，原有的命令也在不断更新，所以市场上缺乏与命令行发展同步的参考用书。本书针对最新版本的 Linux 内核，重新整理和归纳了许多重要的常用命令和新增命令，力图为读者提供最新的命令参考。

鉴于使用方便上考虑，本书对 Linux 命令进行了详细的分类，将功能相通或相近的命令放在一起，使读者可以触类旁通，举一反三，达到全面掌握的目的。对于初、中级用户来说，对许多命令并不熟悉，而且对于命令的参数并不了解，需要查阅相应的资料，此时，就可以像查阅字典一样来查找相应命令的详细使用方法。

本书的编写基于 Linux Fedora 8 操作系统 2.6 内核，几乎涵盖了 Linux 命令行下所有的命令。这些命令同时也适用于其他 Linux 发行版，是 Linux 用户必备的参考用书。

作为一本系统管理与维护、网络配置与管理的工具类用书，本书适合所有系统管理员、网络管理员，以及 Linux 的初中级读者，对于相关工程技术人员也是一本不可多得的

参考书。

本书由具备丰富的教学及科研经验的人员负责编写。全书由电子科技大学软件学院邓天权教授担任主编，电子科技大学陈洪彬讲师担任整本书的策划及编审。参与编写的人员有冯平兴、张洪波、胡霞、李晓瑜、朱玺君、赵鹏飞、谢哲、王昕、颜廷强、刘艳艳、宋庆华、陈瑞东、陈洪彬、张梨、秦兵锋、徐园、徐义强、胡暇、李红艳、徐谡、王俊如、武晓琳、吴雷、莫晓翔、储建轩、汤婷、林燕霞、董茜等。图书编写过程中也得到了登巅资讯团队的成员的大力支持，同时在编写过程中参考了其他相关文献，在此向这些文献的作者深表感谢。鉴于时间仓促及水平有限，本书中难免会出现一些不足及错漏，希望广大读者能够给予批评和指正，我们将努力改正，做到精益求精。联系 Email：xswordzhang@yahoo.com.cn。

编 者
于成都电子科技大学

目 录

第 1 章 系统管理命令	1
1. adduser 命令: 增加一个系统用户	1
2. apmd 命令: 高级电源管理	2
3. apmsleep 命令: 产生配置脚本	3
4. apropos 命令: 查找用户手册的名字 和相关描述	3
5. arch 命令: 输出主机的体系结构	4
6. batch 命令: 执行批处理	4
7. bg 命令: 将程序放在后台执行	5
8. cd 命令: 切换目录	5
9. chfn 命令: 设置 finger 信息	6
10. chsh 命令: 改变登录系统时的 shell	8
11. clear 命令: 清除终端屏幕	9
12. date 命令: 显示或设置系统时间	10
13. echo 命令: 显示文本行	13
14. exec 命令: 执行命令后交出控制权	14
15. exit 命令: 退出 shell	15
16. fc 命令: 修改或执行命令	15
17. fg 命令: 将后台任务拉到前台执行	17
18. fgconsole 命令: 打印虚拟终端的 数目	18
19. finger 命令: 查找并显示用户的信息	18
20. free 命令: 显示内存信息	20
21. fuser 命令: 用文件或者套接口 表示进程	22
22. fwhois 命令: 显示用户的信息	24
23. gcov 命令: coverage 测试工具	24
24. gdialog 命令: 从 shell 显示文本 信息	26
25. gitps 命令: 显示程序情况	26
26. groupadd 命令: 创建一个新的群组	27
27. groupdel 命令: 删除一个群组	29
28. groupmod 命令: 改变系统群组 的属性	29
29. halt 命令: 关闭系统	30
30. help 命令: 显示 shell 的内建命令 的帮助信息	32
31. history 命令: 显示历史命令	33
32. htpasswd 命令: 创建和更新用户 的认证文件	34
33. id 命令: 显示用户及群组的 ID	36
34. info 命令: 读取目录信息	38
35. init 命令: 开关机设置	41
36. ipcs 命令: 显示进程间通信的信息	42
37. ipcrm 命令: 删除消息队列、旗语 设置或者共享内存的 ID	44
38. jobs 命令: 显示所有的后台程序	45
39. kill 命令: 终止执行中的程序	46
40. killall 命令: 终止同名的所有进程	47
41. last 命令: 显示目前和过去登录系统 的用户相关信息	49
42. lastb 命令: 显示登录系统失败的 用户相关信息	52
43. login 命令: 登录系统	53
44. logname 命令: 显示登录账号的信息	53
45. logrotate 命令: 处理 log 文件	54
46. logout 命令: 退出系统	55
47. lsmod 命令: 显示 Linux 内核模块 信息	55
48. man 命令: 格式化和显示在线手册	56

49. manpath 命令: 设置 man 手册的
查询路径 59
50. mkfontdir 命令: 创建字体文件目录... 59
51. mount 命令: 挂载文件系统 60
52. mpost 命令: 系统的绘画工具 63
53. msgcat 命令: 合并消息目录 64
54. msgcomm 命令: 匹配两个消息目录.. 64
55. msgen 命令: 创建英语消息目录 65
56. msginit 命令: 初始化消息目录 66
57. newgrp 命令: 登录另一个群组 66
58. nohup 命令: 退出系统继续执行
命令 67
59. ntsysv 命令: 设置系统的各种服务 68
60. open 命令: 开启虚拟终端 69
61. pgrep 命令: 基于名字和其他属性
的查找或信号处理 71
62. pidof 命令: 查找运行程序的 ID 74
63. pkill 命令: 终止程序 75
64. pmap 命令: 显示程序的内存信息 76
65. procinfo 命令: 显示系统状态 78
66. ps 命令: 报告程序状况 80
67. pstree 命令: 以树状图显示程序 84
68. pwck 命令: 检查密码文件 86
69. pwd 命令: 显示工作目录 87
70. reboot 命令: 重新启动 88
71. renice 命令: 调整优先级 89
72. rlogin 命令: 远程登录 90
73. rmmmod 命令: 删除模块 91
74. rsh 命令: 远程登录的 shell 92
75. rwho 命令: 查看系统用户 93
76. screen 命令: 多重视窗管理程序 93
77. shutdown 命令: 系统关机命令 96
78. sleep 命令: 休眠 98
79. su 命令: 变更用户身份 99
80. sudo 命令: 以其他的身份执行
命令 102
81. suspend 命令: 暂停执行 shell 104
82. swatch 命令: 系统监控程序 105
83. symlinks 命令: 维护符号链接的
工具程序 105
84. tload 命令: 显示系统负载 107
85. top 命令: 显示进程信息 108
86. uname 命令: 显示系统信息 111
87. useradd 命令: 建立系统账号 113
88. userconf 命令: 用户账号设置 116
89. usermod 命令: 修改用户账号 116
90. userdel 命令: 删除用户账号 119
91. users 命令: 显示用户 120
92. vlock 命令: 锁定终端 121
93. w 命令: 显示登录系统的用户信息.. 121
94. wait 命令: 等待程序返回状态 123
95. watch 命令: 将结果输出到标准
输出设备 123
96. whereis 命令: 查找文件 124
97. which 命令: 查找文件 126
98. who 命令: 显示系统用户信息 128
99. whoami 命令: 显示用户名 130
100. whois 命令: 显示指定用户信息 131
101. &命令: 将任务放在后台执行 131
- 第 2 章 系统设置命令 133**
1. alias 命令: 设置命令的别名 133
2. apmd 命令: 高级电源管理 134
3. at 命令: 指定执行命令的时间 135
4. atd 命令: 执行已经排队的任务 136
5. atq 命令: 检查排队的任务 137
6. atrm 命令: 删除已经排队的任务 138
7. atrun 命令: 执行已经排队的任务 138
8. aumix 命令: 设置音效设备 139
9. authconfig 命令: 配置系统的
认证信息 141
10. bind 命令: 显示或者设置按键组合.. 142
11. chkconfig 命令: 设置系统的应用
程序 144
12. chroot 命令: 改变根目录 145
13. clock 命令: 设置系统的 RTC 时间 .. 147

14. crontab 命令: 设置计时器	148	的模块	176
15. declare 命令: 显示或者设定 shell 变量	149	42. mouseconfig 命令: 设置鼠标的 相关参数	178
16. depmod 命令: 模块关系	150	43. nice 命令: 设置优先权	179
17. dircolors 命令: ls 命令对应的显示 颜色	151	44. passwd 命令: 设置密码	180
18. dmesg 命令: 显示开机信息	152	45. pwconv 命令: 开启用户的投影 密码	182
19. enable 命令: 可用的 shell 内置命令 ..	153	46. pwunconv 命令: 关闭用户的投影 密码	182
20. eval 命令: 连接多个命令	154	47. resize 命令: 设置终端视窗的大小 ...	182
21. export 命令: 设置或显示环境变量 ..	155	48. rpm 命令: 管理 RPM 包	184
22. false 命令: 不做任何事情, 表示失败	156	49. runlevel 命令: 显示执行等级	187
23. fbset 命令: 设置帧缓冲区	156	50. set 命令: 设置 shell	187
24. hash 命令: 显示和清除哈希表	158	51. setconsole 命令: 设置系统终端	188
25. hostid 命令: 打印当前主机的标识 ...	160	52. setenv 命令: 查询或显示环境变量 ...	189
26. hostname 命令: 显示或设置当前 系统的主机名	160	53. setserial 命令: 设置或显示串口的 相关信息	189
27. hwclock 命令: 显示和设定硬件 时钟	162	54. setup 命令: 设置公用程序	191
28. insmod 命令: 载入模块	164	55. sliplogin 命令: 将终端机之间的连接 设为 sliplogin 连接	191
29. isosize 命令: 显示 ISO9660 文件 系统信息	164	56. swapoff 命令: 关闭系统交换分区	192
30. kbdconfig 命令: 设置键盘的类型	165	57. swapon 命令: 启动系统交换分区	193
31. ldconfig 命令: 设置动态链接绑定 ...	166	58. sysctl 命令: 设置系统核心参数	194
32. ldd 命令: 打印共享库文件的 相互依赖关系	167	59. telinit 命令: 设置系统的执行级别 ...	194
33. lilo 命令: 引导安装程序	168	60. timeconfig 命令: 设置时区	195
34. liloconfig 命令: 设置程序的载入	170	61. ulimit 命令: 控制 shell 程序的资源 ..	196
35. losetup 命令: 设置循环设备	170	62. unalias 命令: 删除别名	197
36. mev 命令: 监视鼠标情况	172	63. unset 命令: 删除变量或函数	198
37. minfo 命令: 显示 MS-DOS 文件 系统的各项参数	173	64. vmstat 命令: 显示虚拟内存的信息 ..	199
38. mkkickstart 命令: 建立安装的 组态文件	174	65. yes 命令: 持续输出给定的字符串, 每行显示一个字符串	200
39. mkraid 命令: 初始化/升级 RAID 设备阵列	174	第 3 章 磁盘的管理和维护命令	202
40. modinfo 命令: 显示内核信息	175	1. automount 命令: 为 auto 文件系统 配置挂载点	202
41. modprobe 命令: 自动处理可载入		2. badblocks 命令: 检查磁盘坏道	202
		3. cfdisk 命令: 磁盘分区	204
		4. dd 命令: 转换复制文件	207

5. df 命令: 显示磁盘信息.....	210	第 4 章 文本编辑命令.....	261
6. dirs 命令: 显示目录信息.....	213	1. awk 命令: 模式匹配语言.....	261
7. du 命令: 显示目录或者文件所占的 磁盘空间.....	215	2. col 命令: 过滤控制字符.....	261
8. e2fsck 命令: 检查 ext2 文件系统.....	218	3. colrm 命令: 删除制定的列.....	263
9. mkbootdisk 命令: 建立当前系统的 启动盘.....	221	4. comm 命令: 比较排序文件.....	264
10. mke2fs 命令: 建立 ext2 文件系统....	222	5. ed 命令: 文本编辑器.....	266
11. mkfs 命令: 建立各种文件系统.....	226	6. egrep 命令: 输出某种匹配的行.....	267
12. mkfs.minix 命令: 建立 minix 文件系统.....	228	7. ext2ed 命令: ext2 文件系统编辑.....	268
13. mkinitrd 命令: 建立要载入 ramdisk 的映像文件.....	230	8. fgrep 命令: 匹配字符串.....	268
14. mkisofs 命令: 建立 ISO9660 映像文件.....	233	9. fmt 命令: 编排文本文件.....	268
15. mkswap 命令: 设置交换分区.....	236	10. gedit 命令: gnome 的文本编辑器....	270
16. mt 命令: 磁带驱动操作.....	238	11. head 命令: 输出文件开头的 部分信息.....	273
17. mzip 命令: zip/jaz 磁盘驱动器 控制命令.....	239	12. ispell 命令: 拼字检查程序.....	274
18. quota 命令: 显示磁盘已使用的 空间与限制.....	240	13. jed 命令: 编辑文本文件.....	277
19. quotacheck 命令: 检查磁盘的 使用空间与限制.....	243	14. joe 命令: 编辑文本文件.....	280
20. quotaoff 命令: 关闭磁盘空间 与限制.....	245	15. join 命令: 将两个文件中与指定栏 位内容相同的行连接起来.....	282
21. quotaon 命令: 开启磁盘空间限制....	247	16. less 命令: 一次显示一页文本.....	285
22. quotastats 命令: 显示磁盘空间的 限制.....	249	17. more 命令: 显示文本信息.....	289
23. raidstop 命令: 关闭软件控制的 磁盘阵列.....	250	18. nano 命令: 文本编辑器.....	292
24. repquota 命令: 检查磁盘空间限制 的状态.....	250	19. pg 命令: 浏览文件.....	294
25. restore 命令: 还原 dump 操作备份 的文件.....	253	20. pico 命令: 296	
26. rmt 命令: 远程磁带传输模块.....	255	21. sed 命令: 利用 script 命令处理 文本文件.....	297
27. sfdisk 命令: 硬盘分区工具程序.....	255	22. sort 命令: 将文本文件内容 加以排序.....	300
28. sync 命令: 将内存缓冲区的数据 写入磁盘.....	259	23. spell 命令: 拼字检查程序.....	303
		24. tr 命令: 转换文件中的字符.....	304
		25. uniq 命令: 检查文件中重复 出现的行.....	306
		26. vi 命令: 文字编辑器.....	309
		27. vim 命令: 增强型 vi 编辑器.....	310
		28. view 命令: 文字编辑器.....	316
		29. wc 命令: 计算字数.....	317
		第 5 章 文件传输命令.....	320
		1. bye 命令: 终端 FTP 连接.....	320

2. fold 命令: 限制文件的列宽	320	14. dirname 命令: 显示文件的除 名字外的路径	365
3. ftp 命令: 文件传输协议	321	15. file 命令: 识别文件的类型	365
4. ftpcount 命令: 显示 FTP 用户 登录数	322	16. filterdiff 命令: 从 diff 文件中 提取不同	366
5. ftpshut 命令: 定时关闭 FTP 服务器...	323	17. find 命令: 查找文件或目录	367
6. ftpwho 命令: 显示 FTP 登录用户 信息	323	18. findfs 命令: 通过列表或用户 ID 查找文件系统	371
7. ncftp 命令: 传输文件	323	19. git 命令: 在文字模式下管理文件.....	371
8. ncftpget 命令: 下载文件	325	20. indent 命令: 调整 C 原始代码 文件的格式	372
9. ncftpls 命令: 显示文件目录	327	21. ln 命令: 链接文件或目录	374
10. ncftpput 命令: 上传文件	328	22. lndir 命令: 连接目录的内容	377
11. tftp 命令: 传输文件	329	23. locate 命令: 查找文件	378
12. uuicico 命令: UUCP 文件传输	330	24. lsattr 命令: 显示文件属性	379
13. uucp 命令: 在 Linux 系统之间 传输文件	331	25. mattrib 命令: 变更或显示 MS-DOS 文件的属性	381
14. uupick 命令: 处理文件	332	26. mc 命令: 交互式文件管理程序	383
15. uuto 命令: 文件传输到远程主机	332	27. mcopy 命令: 复制 MS-DOS 文件到 Linux, 或者将 Linux 文件复制到 MS-DOS	384
第 6 章 文件管理命令	334	28. md5sum 命令: 检查文件	386
1. aspell 命令: 检查文件的错误	334	29. mdel 命令: MS-DOS 文件删除	388
2. attr 命令: XFS 文件系统对象的 扩展属性	336	30. mdir 命令: 显示 MS-DOS 文件 的目录	388
3. basename 命令: 显示文本或者目录 的基本名称	338	31. mkdir 命令: 建立目录	390
4. chattr 命令: 改变文件的属性	340	32. mktemp 命令: 建立暂存文件	391
5. chgrp 命令: 改变文件或者目录 所属的群组	342	33. mmove 命令: 移动 MS-DOS 文件	393
6. chmod 命令: 设置文件或者目录 的权限	345	34. mread 命令: 复制 MS-DOS 文件	394
7. chown 命令: 改变文件的拥有者 或群组	349	35. mren 命令: 更改 MS-DOS 文件	394
8. cksum 命令: 文件的 CRC 校验 (该命令第一本没有)	350	36. mshowfat 命令: 显示 MS-DOS 文件的记录	395
9. cmp 命令: 比较文件的差异	351	37. mtools 命令: 显示 mtools 支持 的命令	396
10. cp 命令: 复制	353	38. mtoolstest 命令: 测试并显示 mtools 的相关设置	397
11. csplit 命令: 分割文件	356	39. mv 命令: 移动或更改现有的文件 或目录	398
12. diff 命令: 生成差异信息	359		
13. diffstat 命令: diff 结果的统计信息 ..	363		

- | | | | |
|--|------------|---|------------|
| 40. od 命令: 输出文件内容 | 399 | 11. fsck.ext3 命令: 检查 ext3 文件
系统 | 453 |
| 41. paste 命令: 合并文件的列 | 403 | 12. fsck.minix 命令: 检查 minix 文件
系统并尝试修复错误 | 454 |
| 42. patch 命令: 修补文件 | 404 | 13. gunzip 命令: 解压缩文件 | 454 |
| 43. rcp 命令: 复制远程主机的文件
或目录 | 407 | 14. gzexe 命令: 压缩可执行文件 | 456 |
| 44. rhmask 命令: 产生加密文件 | 407 | 15. gzip 命令: 压缩文件 | 457 |
| 45. rm 命令: 删除文件或目录 | 407 | 16. hdparm 命令: 显示和设定磁盘
参数 | 460 |
| 46. rmdir 命令: 删除目录 | 409 | 17. lha 命令: 压缩或解压缩文件 | 464 |
| 47. scp 命令: 远程复制文件 | 411 | 18. tar 命令: 压缩/解压缩文件 | 465 |
| 48. slocate 命令: 查找文件或目录 | 413 | 19. umount 命令: 卸载文件系统 | 469 |
| 49. split 命令: 切割文件 | 413 | 20. unarj 命令: 解压缩.arj 文件 | 471 |
| 50. stat 命令: 显示 inode 内容 | 415 | 21. uncompress 命令: 解压缩.z 文件 | 471 |
| 51. sum 命令: 计算文件的校验码 | 418 | 22. unzip 命令: 解压缩 zip 文件 | 472 |
| 52. tee 命令: 从标准输入读取并输出
到标准输出和文件 | 418 | 23. zip 命令: 压缩文件 | 475 |
| 53. tmpwatch 命令: 删除暂存文件 | 419 | 24. zipinfo 命令: 显示压缩文件
的信息 | 479 |
| 54. touch 命令: 更新文件或目录
的时间 | 421 | | |
| 55. tree 命令: 以树状结构显示目录
的内容 | 422 | | |
| 56. umask 命令: 指定在建立文件时
预设的权限掩码 | 427 | | |
| 第 7 章 文件备份及压缩命令 | 429 | 第 8 章 网络通信及管理命令 | 481 |
| 1. ar 命令: 建立、修改或从档案文件
中提取文件 | 429 | 1. apachectl 命令: apache HTTP
服务器控制接口 | 481 |
| 2. bunzip2 命令: 解压缩.bz2 类型
的文件 | 431 | 2. arp 命令: 系统 ARP 缓存 | 482 |
| 3. bzip2 命令: 解压缩.bz2 类型的文件 .. | 433 | 3. arpswatch 命令: 监听 ARP 记录 | 484 |
| 4. bzip2recover 命令: 对损坏的.bz2
文件进行修复 | 436 | 4. arping 命令: 向邻居主机发送
ARP 请求 | 485 |
| 5. compress 命令: 压缩文件 | 436 | 5. cu 命令: 主机间通信 | 486 |
| 6. cpio 命令: 备份文件 | 437 | 6. dip 命令: IP 拨号连接 | 487 |
| 7. dump 命令: 文件系统备份 | 443 | 7. gaim 命令: 即时信息传输 | 487 |
| 8. fdisk 命令: Linux 分区控制表 | 446 | 8. getty 命令: 设置终端配置 | 488 |
| 9. fsck 命令: 检查文件系统并尝试
修复错误 | 449 | 9. host 命令: dns 查询 | 489 |
| 10. fsck.ext2 命令: 检查 ext2 文件系统 .. | 451 | 10. httpd 命令: Apache HTTP 服务器
程序 | 491 |
| | | 11. ifconfig 命令: 显示或配置网络
设备 | 493 |
| | | 12. iptables 命令: IPv4 的包过滤和
nat 的管理 | 495 |
| | | 13. iptables-save 命令: IP 列表存储 | 497 |

14. iwconfig 命令: 配置无线网络设备 .. 498	48. wget 命令: 从互联网上下载资源..... 534
15. mesg 命令: 控制终端的写入..... 499	49. write 命令: 传输信息..... 536
16. mingetty 命令: 精简版的 getty..... 500	50. ytalk 命令: 与其他用户交谈..... 537
17. minicom 命令: 调制解调器程序..... 500	第 9 章 程序编译命令..... 539
18. mkfifo 命令: 创建管道..... 501	1. as 命令: 标准 GUN 汇编程序..... 539
19. mtr 命令: 网络诊断工具..... 501	2. autoconf 命令: 产生配置脚本..... 540
20. nc 命令: 设置路由器..... 502	3. autoheader 命令: 为 configure 产生 模板头文件..... 541
21. netconfig 命令: 设置各项网络功能.. 503	4. autoreconf 命令: 更新已经生成的 配置文件..... 541
22. netstat 命令: 显示网络状态..... 504	5. autoscan 命令: 产生初步的 configure.in 文件..... 542
23. nslookup 命令: dns 查找..... 507	6. autoupdate 命令: 更新 configure.in 文件到更新的 autoconf..... 543
24. ping 命令: 检测主机 (IPv4)..... 509	7. gcc 命令: GNU 的 C 和 C++编译器... 543
25. ping6 命令: 检测主机 (IPv6)..... 511	8. gdb 命令: GNU 调试器..... 545
26. pppd 命令: ppp 连线的设置..... 512	9. gdbserver 命令: 远程 GNU 服务器.... 546
27. ppp-off 命令: 关闭 ppp 连线..... 513	10. make 命令: 编译内核或模块..... 547
28. pppsetup 命令: 设置 ppp 连线..... 513	第 10 章 打印作业命令..... 549
29. pppstats 命令: 显示 ppp 连线状态... 514	1. cat 命令: 输出文件内容..... 549
30. rdate 命令: 显示其他主机的日期 和时间..... 514	2. cut 命令: 剪切文件..... 551
31. route 命令: 显示并设置路由..... 515	3. pr 命令: 编排文件格式..... 553
32. samba 命令: 控制 Samba 服务端..... 516	4. tac 命令: 反序输出文件..... 557
33. smbd 命令: 控制 Samba 服务端..... 516	5. tail 命令: 显示文件的末尾内容..... 558
34. ssh 命令: 远程登录..... 518	6. zcat 命令: 显示压缩文件的内容..... 560
35. statserial 命令: Samba 服务器程序.. 520	第 11 章 电子邮件及新闻组命令..... 562
36. talk 命令: 与其他用户交谈..... 521	1. fetchmail 命令: 获得邮件..... 562
37. tcpdump 命令: 截取网络传输数据... 523	2. getlist 命令: 下载新闻..... 564
38. telnet 命令: 远程登录..... 524	3. mail 命令: 收发邮件..... 564
39. testparm 命令: 测试 Samba 配置..... 525	4. mailq 命令: 显示发件箱的邮件..... 565
40. tracepath 命令: 追踪路径..... 527	5. mutt 命令: E-mail 管理..... 566
41. traceroute 命令: 显示数据包和 主机间的路径..... 527	6. nntpget 命令: 从新闻服务器 下载文章..... 568
42. tty 命令: 显示标准输入设备 的名称..... 529	7. pine 命令: 收发邮件..... 568
43. uulog 命令: 显示 uucp 记录信息..... 530	8. slrn 命令: 新闻阅读程序..... 569
44. uuname 命令: 显示 uucp 远程主机.. 530	
45. uustat 命令: 显示 uucp 状态..... 531	
46. uux 命令: 在远程的 uucp 主机上 运行命令..... 532	
47. wall 命令: 发送信息..... 533	

第 12 章 格式转换命令	571
1. dvips 命令: 将 DVI 文件转换为 PostScript 文件	571
2. fiascotopnm 命令: 将压缩的 fiasco 镜像文件转换为 pgm 或 ppm 格式	573
3. find2perl 命令: 将 find 命令行 转换为 perl 代码	574
4. gemtopbm 命令: 转换图形文件	574
5. gemtopnm 命令: 文件转换	574
6. giftopnm 命令: 将 GIF 文件 转换为 PNM 文件	575
7. iconv 命令: 将给定文件的编码 进行转换	576
8. pcxtoppm 命令: 将 PCX 图像文件转换为 PPM 文件	577
9. picttoppm 命令: 将 PICT 文件 转换为 PPM 图形文件	578
10. piltoppm 命令: 将 PIL 文件转换 为 PPM 图形文件	579
11. pjtoppm 命令: 将 HP PaintJet 打印文件转换为 PPM 图片	579
12. qrttoppm 命令: 将 QRT 文件转换 为 PPM 文件	579
13. sox 命令: 音频文件转换工具 ——处理音频文件的瑞士军刀	580
第 13 章 系统软件工具	583
1. dc 命令: 一个任意精度的计算器	583
2. expr 命令: 简单计算器	584
3. startx 命令: 启动图形界面	585
4. xset 命令: 设置 X Window	586

第 1 章 系统管理命令

1. adduser 命令：增加一个系统用户

(1) 语法

adduser [options] LOGIN

adduser -D

adduser -D [options]

(2) 选项及作用

选 项	作 用
-b<用户目录>	在指定目录下建立所有的用户登录目录
-c<备注>	添加备注文字，可以是任意文本字符串
-d<登录目录>	指定用户登录的开始目录
-e<有效期限>	设定账号的有效期限
-f<缓冲天数>	设定密码在过期后账号自动关闭的天数
-g<组>	指定用户所属的组
-G<组>	指定用户所属的附加组
-h	显示帮助信息
-l	不将用户加入到最后登录的log文件中，该选项由Red Hat添加
-m	如果用户的home目录不存在，则自动建立该目录
-M	不自动建立用户home目录
-n	不建立以用户名为名的组，默认将建立一个与用户名同名的组
-o	允许建立同名账户
-p <password>	输入账户密码，默认情况下（或不指定密码时）无密码
-r	建立系统账号
-s<shell>	指定用户登录时使用的shell，缺省时选择系统默认的登录shell
-u<uid>	指定用户ID，以数字表示

(3) 典型示例

示例 1：增加一个普通用户。在命令行提示符下输入：

```
adduser jerry ✓
```

如图 1-1 所示，增加了一个普通用户 jerry。

```
[root@localhost ~]# adduser jerry
[root@localhost ~]# _
```

图 1-1 增加一个普通用户

示例 2: 增加一个系统用户。在命令行提示符下输入:

```
adduser -r jerry ✓
```

如图 1-2 所示, 增加了一个系统用户 jerry。

```
[root@localhost ~]# adduser -r jerry
[root@localhost ~]# _
```

图 1-2 增加一个系统用户

示例 3: 增加一个普通用户, 并指定该用户所属的组。在命令行提示符下输入:

```
adduser -g root jerry ✓
```

如图 1-3 所示。

```
[root@localhost ~]# adduser -g root jerry
[root@localhost ~]# _
```

图 1-3 指定新增用户所属的组

(4) 相关命令

useradd、passwd、groupadd、groupdel、groupmod、userdel、usermod。

2. apmd 命令: 高级电源管理

(1) 语法

```
apmd [-quvVw] [-p<百分比变化量>] [-w<百分比值>]
```

(2) 选项及作用

选 项	作 用
-q	取消选项-w的功能
-u	将BIOS的时间设置为格林威治标准时间
-v	记录所有的AMP事件
-V	显示版本信息
-w	向所有登录者发出警告信息
-p <百分比变化量>	当电源的变化幅度超过指定的百分比时将会记录事件
-w <百分比值>	当电池不在充电状态时, 且充电量低于指定的值, 则会记录该事件

(3) 相关命令

apm、apmsleep。

3. apmsleep 命令：产生配置脚本

(1) 语法

apmsleep [-dnpsSw] [--help] [--version]

(2) 选项及作用

选 项	作 用
-d	显示正在进行的任务信息
-n	设置时钟警告
-p	设置等待的时间警告和实际时间相同
-s	进入备用模式
-S	进入备用模式，并关闭显示器、磁盘和CPU
-w	等待时间跳
--help	显示帮助信息
--version	显示版本信息

(3) 相关命令

apm、apmd。

4. apropos 命令：查找用户手册的名字和相关描述

(1) 语法

apropos keyword ...

(2) 典型示例

查找与关键字相关的命令信息及其描述。例如，查询命令 apropos 的相关命令及其描述。在命令行提示符下输入：

```
apropos keyword |more ✓
```

如图 1-4 所示。

```
/etc/updatedb.conf [updatedb] (5) - a configura
APR::Date (3pm) - Perl API for APR d
Attribute::Params::Validate (3pm) - Validate me
ttributes
BN_BLINDING_update [BN_BLINDING_new] (3ssl) - b
DateTime (3pm) - A date and time ob
DateTime::Duration (3pm) - Duration objects f
DateTime::Format::Mail (3pm) - Convert between
DateTime::Format::W3CDTF (3pm) - Parse and form
DateTime::Helpers (3pm) - Helper functions f
DateTime::Infinite (3pm) - Infinite past and
DateTime::LeapSecond (3pm) - leap seconds table
DateTime::Locale (3pm) - Localization supp
DateTime::Locale::Base (3pm) - Base class for i
DateTime::LocaleCatalog (3pm) - Provides a list
DateTime::TimeZone (3pm) - Time zone object b
```

图 1-4 查询关键词

(3) 相关命令

whatis、man。

5. arch 命令：输出主机的体系结构

(1) 语法

arch

(2) 典型示例

显示计算机体系结构。在命令行提示符下输入：

```
arch ✓
```

如图 1-5 所示。

```
[root@localhost ~]# arch
i686
[root@localhost ~]# _
```

图 1-5 显示计算机体系结构

(3) 相关命令

uname。

6. batch 命令：执行批处理

(1) 语法

batch

(2) 选项及作用

该命令不接受任何参数。

(3) 典型示例

利用批处理命令执行命令 `uname` 和 `date`，由标准输入读取这两个命令。在命令行提示符下输入：

```
batch ✓
```

如图 1-6 所示，输入完要执行的命令后按 `Ctrl+D` 组合键回到命令行提示符下。

```
[tom@localhost ~]# batch
at> uname
at> date
at> <EOT>
job 4 at Wed Jul 16 16:58:00 2008
[tom@localhost ~]# _
```

图 1-6 利用批处理执行命令

(4) 相关命令

cron、nice、sh、umask、atd。