

Linux

核心应用命令速查

■ 曹江华 方建国 编著

命令详尽 详细讲解了480多个Linux命令，覆盖所有的核心应用命令，包括虚拟化管理命令、SELinux管理命令，为国内相关书籍之最

支持各种环境 本书命令基于最新红帽企业版5.5操作系统，同时也适用于所有主流Linux发行版

实例丰富 本书命令配有详细的实例说明，全书共有实例1000多个，读者可以根据实例进行操作，加深理解

索引方便 本书命令可按照两种方式进行索引，一是按照命令的功能进行索引，二是按照命令的首字母进行索引，方便用户查找使用



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
http://www.phei.com.cn

曹江华 作品系列

Linux

核心应用命令速查

■ 曹江华 方建国 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

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 桌面已经相对成熟, 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(包括最新的虚拟化管理命令、SELinux 管理命令)的功能说明、语法说明、选项介绍、典型应用实例和注意事项等, 对每一个命令都做了非常详尽的介绍, 并列举了大量的实例进行说明, 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发行版的 Linux 系统。本书使用 RHEL 5.5 所涉及的命令, 同时也适用于其他 Linux 发行版, 是所有 Linux 用户必备的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

Linux 核心应用命令速查 / 曹江华, 方建国编著. —北京: 电子工业出版社, 2010.8
ISBN 978-7-121-11149-5

I. ①L… II. ①曹… ②方… III. ①Linux 操作系统 IV. ①TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 113817 号

责任编辑: 董 英

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

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: 787×980 1/16 印张: 33 字数: 850 千字

印 次: 2010 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 4 000 册 定价: 59.00 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至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

目前的 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,例如 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。命令行能够让你访问数百个工具软件。在命令行下,你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、更简捷。实际上这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,不过还是建议你自己慢慢地打任务。因为这样更有意思,而且你会慢慢地发现自己的技术提高了很多,包括漂移,你多玩就会领悟到很多技巧,如果直接下载补丁的话就没有太多的乐趣了。

当初级 Linux 用户多将矛头指向相对图形界面缺乏的 UNIX 的时候,很多人发出疑问:为何要死守命令行?我们总是说图形界面人机交互好、图形界面简单。事实上,图形界面在某些任务方面,确实是高效而且简单的,但是,在另外某些任务方面,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,即使在 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,你需要在屏幕上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,这个时候图形界面是无法做到的。也许有人会说,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的、更直观的元素。但是,问题是图形界面一旦达到这个地步,它的定制性能会迅速下降。图形界面的优点就在于对于简单、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,即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。

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 层次式文件系统管理命令
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 备份和压缩常用命令
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。本章是本书重点章节，包括最新的虚拟化管理命令、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	本章介绍了强大的 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，本章就介绍 Shell 基础

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做简要介绍，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非常详尽的系统介绍，弥补了该类图书的一个市场空白。

- 命令详尽

本书详细讲解了 482 个 Linux 指令，覆盖了 Linux 应用中所有的核心应用命令，包括最新的虚拟化管理命令、SELinux 管理命令，为国内相关书籍之最。

- 支持各种环境

本书的编写基于最新红帽企业版 5.5 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，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，全书共有实例 1060 个，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，以及对故障排除感兴趣的读者，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来说也是一本不可多得的参考书。

致谢

编著者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，包括 it168 网站编辑杨晓勇等人。另外，电子工业出版社的李冰编辑在我们写书的过程中给予了无私的帮助和鞭策，为了使这本书能尽快与读者见面，她也付出了巨大的努力。本书第 1 章由方建国执笔，第 2 章由张志军、何清执笔，第 3 章由王波、郭燕红、曹元其、吴少萍执笔，第 4 章到第 14 章由曹江华执笔，全书最后由曹江华进行统稿。另外，冯霄帮助我们进行了资料收集和文字校对。

由于作者水平有限，书中不足及错误之处在所难免，敬请专家和读者批评指正。

编 著 者

2010 年 4 月于北京

目 录

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.....	3
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.....	5
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.....	9
1.2.4 用发行版的系统手册.....	10
1.2.5 从 Internet 获得帮助.....	11
1.2.6 命令行下使用浏览器 Lynx.....	12
第 2 章 Linux 文件管理命令.....	14
2.1 ls: 显示文件名.....	14
2.2 cat: 显示文本文件内容.....	16
2.3 rm: 删除文件.....	18
2.4 less: 分屏显示文件.....	19
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.....	25
2.9 tail: 显示文件尾部.....	25
2.10 sort: 按顺序显示文件内容.....	26
2.11 uniq: 忽略文件中的重复行.....	27
2.12 diff: 比较两个文件.....	29
2.13 diffstat: diff 结果的统计信息.....	31
2.14 file: 测试文件内容.....	31
2.15 echo: 显示文本.....	32
2.16 date: 显示日期和时间.....	33

2.17	script: 记录 Linux 会话信息	35
2.18	apropos: 搜索关键字	36
2.19	locate: 搜索文件	36
2.20	rmdir: 删除目录	37
2.21	basename: 显示文件或者目录的基本名称	38
2.22	chattr: 改变文件的属性	38
2.23	cksum: 文件的 CRC 校验	40
2.24	cmp: 比较文件差异	41
2.25	split: 分割文件	41
2.26	dirname: 显示文件除名字外的路径	42
2.27	find: 查找目录或者文件	42
2.28	findfs: 通过列表或用户 ID 查找文件系统	44
2.29	ln: 链接文件或目录	44
2.30	lnmdir: 链接目录内容	46
2.31	lsattr: 显示文件属性	46
2.32	od: 输出文件内容	47
2.33	paste: 合并文件的列	48
2.34	stat: 显示 inode 内容	48
2.35	tee: 读取标准输入到标准输出并可保存为文件	49
2.36	tmpwatch: 删除临时文件	50
2.37	touch: 更新文件或目录时间	50
2.38	tree: 以树状图显示目录内容	51
2.39	umask: 指定在建立文件时预设的权限掩码	52
2.40	chmod: 设置文件或者目录的权限	54
2.41	chgrp: 改变文件或者目录所属的群组	56
2.42	chown: 改变文件的拥有者或者群组	57
2.43	more: 查看文件的内容	58
2.44	md5sum: MD5 函数值计算和检查	60
2.45	awk: 模式匹配语言	60
2.46	wc: 输出文件中的行数、单词数、字节数	62
2.47	comm: 比较排序文件	63
2.48	pg: 分页显示文件内容	63
2.49	join: 将两个文件中指定栏位内容相同的行连接起来	64
2.50	fmt: 编排文本文件	65
2.51	tr: 转换字符	66
2.52	ispell: 拼字检查程序	66
2.53	col: 过滤控制字符	67
2.54	colrm: 删除指定的行	67

2.55	fold: 限制文件列宽	68
2.56	iconv: 转换给定文件的编码	68
2.57	dc: 任意精度的计算器	69
2.58	expr: 求表达式变量的值	70
2.59	strings: 显示文件中的可打印字符	71
2.60	xargs: 从标准输入读入参数	72
2.61	sum: 计算文件的校验和, 以及文件占用的块数	73
第 3 章 Linux 磁盘管理命令		75
3.1	df: 显示报告文件系统磁盘使用信息	75
3.2	du: 显示目录或者文件所占的磁盘空间	76
3.3	dd: 磁盘操作	78
3.4	fdisk: 磁盘分区	80
3.5	mount: 挂载文件系统	83
3.6	umount: 卸载文件系统	84
3.7	mkfs: 建立各种文件系统	85
3.8	mkfs.ext2: 建立一个 ext2/ext3 文件系统	86
3.9	mkbootdisk: 建立启动盘	87
3.10	fsck: 检查文件系统	87
3.11	fsck.ext2: 检查文件系统	88
3.12	hdparm: 设置磁盘参数	89
3.13	mkswap: 建立交换分区	91
3.14	dump: 备份文件系统	92
3.15	restore: 还原文件	93
3.16	sync: 写入磁盘	94
3.17	e2label: 设置卷标	94
3.18	badblock: 用来检查磁盘	94
3.19	quota: 显示磁盘已使用的空间与限制	95
3.20	quotacheck: 检查磁盘的使用空间与限制	95
3.21	quotaoff: 关闭磁盘空间限制	96
3.22	quotaon: 开启磁盘空间限制	96
3.23	quotastats: 显示磁盘空间限制	97
3.24	repquota: 检查磁盘空间限制的状态	97
3.25	mdadm: RAID 设置工具	98
3.26	tune2fs: 文件系统调整	100
3.27	mkisofs: 建立 ISO 9660 映像文件	101
3.28	cfdisk: 磁盘分区	103
3.29	sfdisk: 硬盘分区工具程序	104

3.30 parted: 磁盘分区工具	105
3.31 LVM 命令列表	107
第 4 章 Linux 进程管理命令	112
4.1 accton: 打开或关闭进程统计	112
4.2 lastcomm: 显示以前使用过的命令的信息	113
4.3 sa: 报告、清理并维护进程统计文件	114
4.4 at: 定时运行命令	115
4.5 atq: 显示目前使用 at 命令后待执行的命令队列	116
4.6 atrm: 删除 at 命令中待执行的命令队列	117
4.7 batch: 在系统负载水平允许的时候执行命令	117
4.8 bg: 后台运行命令	118
4.9 fg: 挂起程序	118
4.10 jobs: 显示后台程序	119
4.11 kill: 杀掉进程	119
4.12 crontab: 设置计时器	121
4.13 ps: 查看权限	122
4.14 pstree: 显示进程状态树	123
4.15 top: 显示进程	124
4.16 nice: 改变优先权等级	126
4.17 renice: 修改优先权等级	126
4.18 sleep: 暂停进程	127
4.19 nohup: 用户退出系统之后继续工作	127
4.20 pgrep: 查找匹配条件的进程	128
4.21 fuser: 用文件或者套接口表示进程	128
4.22 chkconfig: 设置系统的各种服务	130
4.23 strace: 跟踪一个进程的系统调用或信号产生的情况	131
4.24 ltrace: 跟踪进程调用库函数的情况	132
4.25 vmstat: 报告虚拟内存统计信息	132
4.26 mpstat: 监测 CPU (包括多 CPU) 性能	133
4.27 iostat: 监测 I/O 性能	134
4.28 sar: 系统活动情况报告	135
4.29 ntsysv: 设置系统服务	137
第 5 章 Linux 网络管理命令	139
5.1 arp: 管理系统中的 ARP 高速缓存	139
5.2 arptwatch: 监听 ARP 记录	140
5.3 arping: 发送 ARP 请求到一个相邻主机	141

5.4	finger: 查找并显示用户信息	141
5.5	ifconfig: 设置网络接口	142
5.6	iwconfig: 设置无线网卡	143
5.7	hostname: 显示主机名	148
5.8	ifup: 激活设备	149
5.9	ifdown: 禁用网络设备	149
5.10	mii-tool: 调整网卡模式	150
5.11	route: 设置路由表	151
5.12	netstat: 查看网络连接	152
5.13	ping: 检测主机的连通性	154
5.14	minicom: 设置调制解调器	155
5.15	pppd: 建立 PPP 连接	156
5.16	pppstats: 显示 PPP 连接状态	158
5.17	chat: 拨号命令	158
5.18	traceroute: 检查数据包所经过的路由器	158
5.19	rcp: 远程复制	160
5.20	tcpdump: 网络数据分析器	160
5.21	ipcal: IP 地址计算器	163
5.22	netreport: 监视网络状态	164
5.23	ip: 网络集成命令工具	165
5.24	adsl-setup: 设置 ADSL 连接	167
5.25	adsl-start: 激活 ADSL 连接	168
5.26	adsl-stop: 断开 ADSL 连接	169
5.27	adsl-status: 检测 ADSL 连接状态	169
5.28	wget: 下载文件	170
5.29	ngrep: 监控网络接口	173
5.30	lsof: 查看打开的文件	175
5.31	ethtool: 查询及设置网卡参数	177
5.32	netconf: 设置各项网络功能	178
5.33	tc: 显示和维护流量控制设置	179
5.34	telnet: 远程登录	181
5.35	rlogin: 远程登录命令	183
5.36	rsh: 远程登录的 Shell	184
第 6 章 Linux 用户管理命令		185
6.1	useradd: 建立用户	185
6.2	userdel: 删除用户	186
6.3	usermod: 修改已有用户的信息	187

6.4	passwd: 设置密码	187
6.5	chage: 密码老化	188
6.6	groupadd: 添加组	189
6.7	groupdel: 删除组账户	190
6.8	groupmod: 修改组	190
6.9	vipw: 编辑/etc/passwd 文件	190
6.10	vigr: 编辑/etc/group 文件	191
6.11	newgrp: 转换组	191
6.12	groups: 显示组	191
6.13	gpasswd: 添加组	192
6.14	whoami: 显示当前用户名称	192
6.15	who: 显示登录用户	193
6.16	id: 显示用户信息	193
6.17	su: 切换身份	194
6.18	pwck: 检测账户	194
6.19	grpck: 检测用户组账号信息的完整性	195
6.20	chsh: 设置 Shell	195
6.21	chfn: 修改用户信息	196
6.22	ac: 显示用户在线时间的统计信息	197
6.23	grpconv: 开启群组的投影密码	198
6.24	grpunconv: 关闭群组的投影密码	199
6.25	lastlog: 显示最近登录用户的用户名、登录端口和登录时间	199
6.26	logname: 显示当前用户的名称	200
6.27	users: 显示当前登录到系统的用户	200
6.28	lastb: 显示登录系统失败用户的相关信息	201
第 7 章 Linux 的备份和压缩命令		202
7.1	tar: 备份文件	202
7.2	dump: 备份文件系统	205
7.3	cpio (copy in/out): 建立、还原备份文件	206
7.4	restore: 还原备份下来的文件或整个文件系统 (一个分区)	208
7.5	ar: 建立、修改或从档案文件中提取文件	209
7.6	bunzip2: 解压缩.bz2 文件	210
7.7	bzip2: 解压缩.bz2 文件	211
7.8	unzip: 解压缩 zip 文件	212
7.9	bzip2recover: 修复损坏 bz2 文件	213
7.10	gzip: 压缩文件	213
7.11	compress: 压缩、解压文件	214

7.12	gzexe: 压缩执行文件	215
7.13	lha: 压缩或解压缩文件	215
7.14	unarj: 解压缩文件	216
7.15	zip: 压缩文件	217
7.16	zipinfo: 显示压缩文件的信息	218
第 8 章 Linux 系统管理命令		220
8.1	apmd: 高级电源管理	220
8.2	apmsleep: APM 进入休眠状态	220
8.3	apropos: 查找使用手册的名字和相关描述	221
8.4	arch: 输出主机的体系结构	222
8.5	alias: 设置别名	222
8.6	cd: 切换目录	223
8.7	clear: 清空终端屏幕	223
8.8	clock: 系统 RTC 时间设置	223
8.9	cal: 显示日历	224
8.10	chroot: 改变根目录	225
8.11	date: 显示或设置系统时间	225
8.12	dmesg: 显示开机信息	227
8.13	dircolors: 设置 ls 命令在显示目录或文件时所用的色彩	227
8.14	depmod: 分析模块	228
8.15	echo: 显示文本行	229
8.16	exec: 执行完命令后交出控制权	229
8.17	exit: 退出 Shell	230
8.18	eject: 弹出介质	230
8.19	enable: 关闭 Shell 命令	231
8.20	fc: 修改或执行命令	231
8.21	fgconsole: 显示虚拟终端的数目	232
8.22	free: 显示内存信息	232
8.23	fwwhois: 显示用户的信息	233
8.24	getty: 设置终端机模式	233
8.25	gitps: 显示程序情况	234
8.26	gdialog: 从 Shell 显示文本信息	234
8.27	git: 文件管理员	234
8.28	GRUB: 引导加载程序	235
8.29	halt: 关闭系统	239
8.30	history: 显示历史命令	240
8.31	hwclock: 显示与设定硬件时钟	241

8.32	init: 进程处理初始化	242
8.33	last: 显示登录用户信息	243
8.34	lilo: 引导管理器	243
8.35	login: 登录系统	244
8.36	local: 显示本地支持的语言系统信息	244
8.37	logout 命令: 退出系统	245
8.38	logrotate: 处理 Log 文件	245
8.39	lsmod: 显示 Linux 内核的模块信息	246
8.40	man: 格式化和显示在线手册	247
8.41	manpath: 设置 man 手册的查询路径	248
8.42	modinfo: 显示内核信息	248
8.43	modprobe: 自动处理可载入模块	249
8.44	pmap: 显示程序的内存信息	250
8.45	procinfo: 显示系统状态	250
8.46	pwd: 显示工作目录	252
8.47	reboot: 重新启动系统	252
8.48	rlogin: 远程登录	252
8.49	rmmod 命令: 删除模块	253
8.50	rpm 命令: 软件包管理	253
8.51	shutdown 命令: 系统关机命令	258
8.52	suspend: 暂停执行 Shell	259
8.53	swatch: 系统监控程序	259
8.54	tload: 显示系统负载	260
8.55	uname: 显示系统信息	260
8.56	authconfig: 配置系统的认证信息	261
8.57	declare: 显示或者设定 Shell 变量	263
8.58	export: 设置或者显示环境变量	264
8.59	hostid: 打印出当前主机的标识	264
8.60	insmod: 载入模块	265
8.61	rdate: 显示其他主机的日期与时间	265
8.62	runlevel: 显示执行等级	266
8.63	set: 设置 Shell	266
8.64	setenv: 查询或显示环境变量	267
8.65	setserial: 设置或显示串口的相关信息	268
8.66	setup: 设置公用程序	268
8.67	symlinks: 维护符号链接的工具程序	269
8.68	swatch: 系统监控程序	269

8.69	sync: 将内存缓冲区内的数据写入磁盘	270
8.70	startx: 启动 X Window	270
8.71	sysctl: 设置系统核心参数	270
8.72	timeconfig: 设置时区	271
8.73	ulimit: 控制 Shell 程序的资源	272
8.74	unalias: 删除别名	273
8.75	unset: 删除变量或函数	273
8.76	up2date: 软件包升级	274
8.77	uptime: 告知系统运行了多长时间	275
8.78	mousconfig: 设置鼠标相关参数	275
8.79	bind: 显示或设置键盘按键及其相关的功能	276
8.80	kbdconfig: 设置键盘类型	277
8.81	snapscreenshot: 命令行截图	277
8.82	mt: 磁带机控制	278
8.83	cdrecord: CD 刻录工具	278
8.84	dvdrecord: DVD 刻录工具	279
8.85	lspci: 查看硬件插槽	280
8.86	sane-find-scanner: 扫描仪搜索	281
8.87	scanimage: 检测扫描仪型号	282
8.88	mttools: 命令集	282
8.89	whereis: 查找文件	283
8.90	ytalk 命令: 与其他用户交谈	284
8.91	Apt: 软件包在线管理	284
8.92	yum: 在线管理软件包	286
8.93	vlock: 锁定终端	290
8.94	wait: 等待程序返回状态	291
8.95	watch: 将结果输出到标准输出设备	291
8.96	rsync: 远程数据同步工具	291
8.97	&: 将任务放在后台执行	292
8.98	screen: 多重视窗管理程序	293

第 9 章 Linux 服务器管理命令 295

9.1	Apache 服务器应用命令	295
9.1.1	Apache 服务器管理命令	295
9.1.2	Apache 日志管理命令	306
9.2	DNS 服务器管理命令	312
9.2.1	named: 域名服务器管理命令	312
9.2.2	rndc: DNS 服务器控制	314

9.2.3	named-checkconf: 检查 DNS 配置	315
9.2.4	named-checkzone: 检查区域文件的合法性	315
9.2.5	dig: 发送域名查询信息包到域名服务器	316
9.2.6	nslookup: 交互式查询名称服务器	320
9.2.7	host: 使用域名服务器查询主机名字	321
9.2.8	dnssec-keygen: dnssec 密钥生成工具	323
9.2.9	dnssec-signkey: dnssec 密钥集签名工具	324
9.2.10	dnssec-makekeyset: dnssec 区域签名工具	325
9.2.11	dnssec-signzone: dnssec 区域签名工具	326
9.2.12	dlint: Bind DNS 服务器辅助工具	327
9.2.13	dnstop: Bind DNS 服务器辅助工具	328
9.3	NFS 服务器管理命令	329
9.3.1	nfsd: 启动、停止 NFS 服务器	329
9.3.2	portmap: 将 RPC 程序号转换成因特网端口号	329
9.3.3	rpcinfo: 报告远程过程调用 (RPC) 服务器的状态	330
9.3.4	showmount: 显示远程已安装文件系统的所有客户机的列表	331
9.3.5	umount: 删除当前已挂载的远程文件系统	332
9.3.6	mount: 将已命名的文件系统连接到指定的挂载点	332
9.3.7	automount: 安装自动安装点	333
9.3.8	mountall: 挂载一组文件系统	334
9.3.9	exportfs: 重新分享/etc/exports 变更的目录资源	334
9.4	Samba 服务器管理命令	335
9.4.1	启动 Samba 服务器	335
9.4.2	testparm: 检查 smb.conf 配置文件的内部正确性	335
9.4.3	smbd (samba daemon): Samba 服务器程序	336
9.4.4	smbclient: 类似 FTP 操作方式的访问 SMB/CIFS 服务器资源的客户端	337
9.4.5	smbstatus: 报告当前 Samba 的连接状态	339
9.4.6	smbmount: 装载一个 smbfs 文件系统	340
9.4.7	smbpasswd: 设置用户的 SMB 密码	341
9.5	SSH 服务器管理命令	342
9.5.1	sshd: OpenSSH 守护进程	342
9.5.2	ssh-keygen: 生成、管理和转换认证密钥	343
9.5.3	ssh: SSH 命令行登录工具	346
9.5.4	sftp: 安全互动 FTP	348
9.5.5	scp: 将文件复制到远程主机或本地主机	350
9.6	squid 服务器管理命令	351
9.6.1	squid: 代理服务器 squid 守护进程	351

9.7	DHCP 服务器管理命令	352
9.7.1	dhcpcd: DHCP 服务器守护进程	352
9.7.2	dhclient: DHCPv6 客户端守护进程	353
9.7.3	dhcpc6c: DHCPv6 客户端守护进程	354
9.8	FTP 服务器管理命令	354
9.8.1	FTP 服务器端管理命令	354
9.8.2	FTP 客户端和 FTP 监控命令	356
9.9	E-mail 服务器管理命令	360
9.9.1	sendmail: 为本地或网络交付传送邮件	360
9.9.2	mail: E-mail 管理程序	362
9.9.3	mailq: 显示待寄邮件的清单	364
9.9.4	mailstats: 显示关于邮件流量的统计信息	364
9.9.5	mutt: 电子邮件管理程序	365
9.10	Linux 防火墙管理工具 iptables	366
9.10.1	iptables: Linux 防火墙管理工具	366
9.10.2	ip6tables: IPv6 版本的 iptables 工具	372
9.10.3	iptables-save: iptables 列表存储	373
9.10.4	iptables-restore: 装载由 iptables-save 保存的规则集	373
9.11	SELinux 管理命令	373
9.11.1	setenforce: 设置 SELinux 模式	373
9.11.2	getenforce: 查看 SELinux 模式	374
9.11.3	setsebool: 设置 SELinux 布尔值	374
9.11.4	getsebool: 查看 SELinux 布尔值	375
9.11.5	togglesebool: 翻转 SELinux 布尔值	375
9.11.6	sestatus: SELinux 状态查看工具	376
9.11.7	avcstat: 显示 AVC 统计信息	377
9.11.8	audit2why: 转换审计消息	378
9.11.9	audit2allow: 生成策略允许规则	378
9.11.10	load_policy: 装载策略	379
9.11.11	semanage: 管理 SELinux 策略	380
9.11.12	semodule: 管理策略模块	381
9.11.13	chcat: 改变语境类别	382
9.11.14	restorecon: 恢复文件安全语境	383
9.11.15	chcon: 改变文件安全语境	383
9.11.16	setfiles: 设置文件安全语境	384
9.11.17	seinfo: 提取策略的规则数量统计信息	385
9.11.18	sesearch: 搜索 policy.conf 或二进制策略中特别的类型	386
9.11.19	checkmodule: 编译策略模块	387