



中国科学出版集团
新世纪书局

指令新、示例全、讲解详尽的Linux/UNIX超值速查手册
畅销图书 修订升级

最新

Linux/UNIX

指令范例速查手册

第2版

丰士昌（中国台湾） 编著

- ❖ **内容全面**：精选330个常用指令和近400个典型示例，奉献作者多年的Linux/UNIX使用经验
- ❖ **快速查询**：按字母顺序编排，并提供功能速查表，查阅快速简便
- ❖ **通用性强**：支持大多数Linux/UNIX环境，适用于Ubuntu、Red Hat、Fedora、Debian、Getoo、SuSE、FreeBSD、Sun Solaris、IBM AIX等主流发行版

多媒体教学光盘

精选52个Linux常用指令的视频教程
8种Linux服务器安装的视频教程
Linux常用工具的视频教程
Fedora和Ubuntu的安装视频教程



科学出版社

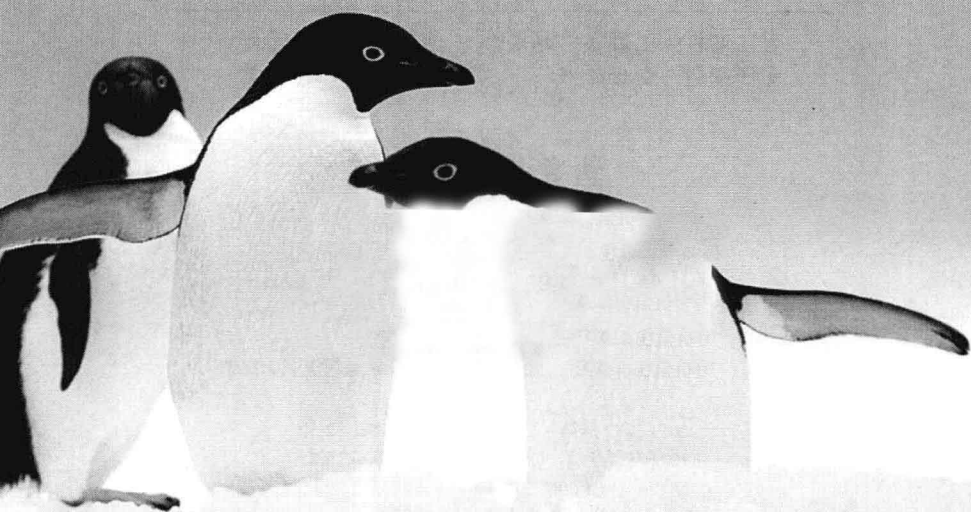
最新

Linux/UNIX

指令范例速查手册

第2版

丰士昌（中国台湾） 编著



 科学出版社

内 容 简 介

本书介绍 UNIX、Linux、与 FreeBSD 上常用的命令语法，内容分为 3 个单元共 330 个命令。第 1 单元为图形管理界面简介，让读者快速的从窗口的选项中挑选适用的管理选项与操作；第 2 单元为命令详解，由命令的 A-Z 字母顺序查询该命令的用法、字义、类别、参数、范例、相关命令所在的页码、以及补充说明；第 3 单元为功能速查表，由不同的分类中，查询哪些命令可供应用，并且与第 2 单元中的类别相互参照对应。

本书在常用的 UNIX 相关环境上测试，包含各大著名的发行商：Sun Solaris、IBM AIX、FreeBSD、Red Hat、Fedora、Debian、Ubuntu、gentoo，并提供实用的分类方式与关联性介绍，以便于读者学习。此外，还将提供详细的范例供读者参考，这将是一个学习 UNIX 与 Linux 的读者不可或缺的工具书。

图书在版编目 (CIP) 数据

最新 Linux/UNIX 指令范例速查手册 / 丰士昌编著.
—2 版. —北京: 科学出版社, 2011.5
ISBN 978-7-03-030818-4

I. ①最… II. ①丰… III. ①Linux 操作系统②
UNIX 操作系统 IV. ①TP316.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 069123 号

责任编辑: 王海霞 赵东升 / 责任校对: 刘雪连
责任印刷: 新世纪书局 / 封面设计: 彭琳君

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学出版集团新世纪书局策划

北京市艺辉印刷有限公司

中国科学出版集团新世纪书局发行 各地新华书店经销

*

2011 年 7 月第 二 版 开本: 32 开
2011 年 7 月第一次印刷 印张: 16.25
印数: 1—3 000 字数: 790 000

定价: 39.80 元 (含 1CD 价格)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

前言

在近期发布的 Linux、UNIX、FreeBSD 系统中，虽然图形界面已经相当友善，操作方式也跟 Windows 差别不大，但对于系统管理员来说，大部分功能仍需要通过命令来实现。因此，掌握命令的使用仍是广大 Linux 用户必须具备的技能。

本书是 Linux/UNIX 命令的参考手册。对于初学者，可以按照书中的范例上机练习，并修改命令的参数，以提高自己的水平，做到灵活运用；对于高级用户，可以快速查阅可用的命令与参数，将它作为手边实用的工具书。

本书详细介绍了 330 个常用的 Linux/UNIX 命令，按命令首字母的字母顺序进行排列，介绍该命令的用法、字义、类别、参数、运行范例、相关命令所在的页码，以及补充说明。

另外，“功能速查表”将所有的命令依照功能进行分类，让读者能够通过需求快速地查找需要的命令，还能对所有功能与性质相似的命令一览无遗。

附录 I 为“来源速查表”，将所有的命令依照命令所属的软件包进行分类，让读者了解要使用这些命令需要安装的软件包，以及某个软件包都包含哪些命令。

附录 II 为图形管理界面简介，让读者快速地从窗口的选项中挑选适用的管理选项与操作。

本书配套光盘中包含部分指令的语音视频教程，以及 putty 等常用工具远程连接的视频教程，读者可以按照视频讲解很直观地进行学习，从而大大提高学习效率。

运行环境

本书支持大多数 Linux 环境，包括 FreeBSD、Sun Solaris、IBM AIX、



Debian、Fedora、Gentoo、Red Hat Enterprise、Ubuntu。下面列出测试过的系统版本：

Debian 4.0、5.0

Fedora 9、10、11、12、13、14、15

Gentoo 2009.0、2010.0、2011.0

Red Hat 9, Red Hat Enterprise 4、5

Ubuntu 9.04、10.04、10.10、11.04

在以上系统中都做过测试，但因安装方式与环境的不同，可能造成部分结果无法与本书完全相同，在此声明。

命令说明

(1) 路径

运行命令前必须考虑的第一个问题是命令的路径，若路径错误或没有正确地指定路径，可能导致运行错误，或是找不到该命令。要知道所设置的路径，可运行以下命令：

```
echo $PATH
```

本书的命令在 `/bin`、`/usr/bin`、`/sbin`、`/usr/sbin` 之中。若读者运行了命令却出现 `command not found` 或“命令不存在”的字样，就必须确定该命令的位置是否在命令的路径中，或系统中是否根本就没有安装该软件包。

(2) 命令顺序

若相同的命令同时存在 `shell` 内建的命令、`alias` 的设置，以及 `PATH` 的路径之下，优先运行的是 `shell` 内建的命令，然后是 `alias` 的设置，最后才是 `PATH` 路径中的设置。因此若有相同名称的命令，必须注意顺序设置。

(3) 参数顺序

除了特殊的情况，参数是没有顺序的。例如，输入“`-p -v`”与输入“`-v -p`”以及输入“`-pv`”的效果是相同的。但若要在该参数后接文件或特殊的对象，如“`-p cmd1 -v cmd2`”，则不能任意变更顺序。



(4) 命令的结合与定向

命令中除了一般命令外，还有管线 (|) 与定向 (>或>>)。

管线的用法如下。

“命令 1 [参数] | 命令 2 [参数]”，也就是将“命令 1 [参数]”的输出结果传到“命令 2 [参数]”，通过命令 2 的处理后才输出到屏幕上。例如，“cat /etc/profile”会列出/etc/profile 的文件内容，若加上“|less”，也就是“cat /etc/profile |less”，则会将“cat /etc/profile”的结果通过 less 分页输出。

定向的用法如下。

定向的意思是将结果导向到命令的输出设备。一般地，不加输出设备，则将结果输出到屏幕上。若在定向后面加上文件名，则会将命令的运行结果输出到该文件中。例如，“ps > abc.txt”就会将 ps 的结果输出到文件 abc.txt 中。>与>>的差异在于，前者是覆盖，会删除文件内原本的内容；而后者是附加，会将结果附加在文件中原内容之后。

(5) 命令中的命令

许多命令在运行后会进入该命令的专用操作模式，如 alpine、fdisk、pine、top 等，进入后必须使用该命令中的特定命令才能正确运行。一般地，要退出命令，可以输入 exit、q、quit，或按 Ctrl+C 组合键。

若读者对本书有疑惑或相关的问题，欢迎通过 E-mail：scfeng@foxmail.com 与作者一同讨论。本书的撰写与编排虽求尽善尽美，但疏漏之处在所难免，尚请读者不吝指正。

编著者 丰士昌

2011 年 5 月



目 录

A

adduser	新建系统上的账号	1
alias	定义命令及参数的别名	2
alpine	文字界面的邮件工具	3
apachectl	管理 Apache 网页服务器	7
apt-get	APT 软件包管理工具	9
ar	打包与解压缩文件	12
arch	列出处理器的类型	14
arp	网卡地址的对应	15
arping	网卡地址的测试命令	16
arpwatch	监听网络上的 ARP 信息	18
at	在指定的时间运行命令	18
atq	查询待运行的任务	20
atrm	删除待运行的任务	21
awk	文字数据的高级处理	22

B

badblocks	检查硬盘中损坏的区块	25
batch	运行批次作业	26
bc	文字型计算器	27



bg	将进程放到后台运行	28
bind	显示或设置键盘配置	29
blockdev	查询区块设备	31
bunzip2	解压缩 bz2 格式的压缩文件	32
bzgrep	查找 bz2 文件中特定的字符串	33
bzip2	将文件压缩为 bz2 文件	34
bzip2recover	修复损坏的 bz2 文件	36
bzless	列出 bz2 文件的内容	36
bzmore	列出 bz2 文件的内容	37

C

cal	显示日历	39
cat	列出文件内容	40
cd	切换目录	42
cfdisk	设置硬盘分区	43
chacl	设置文件的控制权限	45
chage	改变密码的有效期	46
chattr	改变文件属性	48
chcon	修改 SELinux 的标签	49
chfn	改变 finger 所显示的信息	50
chgrp	改变文件或目录所属的组	51
chkconfig	设置系统在不同运行等级下的服务	52
chmod	改变文件或目录的权限	54
chown	改变文件或目录的拥有者或组	57



chroot	切换根目录所在的路径	59
chsh	改变账号登录系统时所使用的 shell	59
cksum	显示文件的大小与标识符	60
clear	清除画面	61
clock	调整 RTC (Real Time Clock) 时间	62
cmp	对比两个文件的差异	64
col	过滤特殊字符	64
colrm	删除指定的列	66
comm	对比文件内容	67
compress	压缩或解压缩 Z 文件	69
cp	复制文件或目录	70
cpio	文件备份	71
crontab	设置计划任务	74
csplit	分割文件	75
ctlinnd	设置新闻组	78
ctrlaltdel	设置 Ctrl+Alt+Del 快捷键	79
cut	截取文本内容的指定范围	80
D		
date	显示或修改日期时间	83
dd	转换并列数据	84
debugfs	ext2 与 ext3 的文件系统改错工具	86
declare	声明环境变量	88
depmod	分析可加载模块的关联性	90





df	显示文件系统的使用状况	91
diff	比较并显示文件差异	94
diffstat	根据 diff 的比较结果显示统计数字	97
dig	显示域名的高级信息	98
dir	列出目录或文件名	100
dircolors	显示或修改使用 ls 时的色彩	101
dirname	列出当前路径下的路径名称	103
dmesg	显示或修改内核 ring buffer 的信息	104
dpkg	Debian 软件包管理工具	105
du	显示目录或文件的大小	107
dump	文件系统的备份	110

E

e2fsck	检查 ext2 与 ext3 文件系统	113
e2label	设置 ext2 和 ext3 文件系统卷标	114
echo	显示文字	115
ed	文本编辑	116
edquota	编辑账号或组所能使用的硬盘容量	117
egrep	查找文件中的特定字符串	118
eject	光驱的弹出与收回	118
emerge	软件包安装与管理命令	119
enable	启动或关闭 shell 的默认命令	121
eval	运算求出参数的内容	122
ex	文本编辑	123



exit	退出当前 shell	123
export	设置环境变量	124
F		
fc	修改或使用曾经运行的命令	126
fdisk	设置硬盘分区	127
fg	将进程放到前台运行	131
fgrep	查找文件中的字符串	132
file	显示文件类型	133
filefrag	显示文件的破碎状态	135
find	查找特定的文件或目录名称	135
findfs	用标签或 UUID 查找文件系统	139
finger	远程查询主机上的账号信息	140
fixfiles	修正文件的 SELinux 标签	141
fmt	文本编排	142
fold	修改文件的显示宽度	143
free	显示内存使用状况	144
fsck	检查或修复文件系统	145
ftp	文件传输	146
ftpcount	显示当前登录 FTP 的人数	148
ftppshut	停止 ProFTP 服务器	149
ftpwho	显示当前登录 FTP 的名单	150
fuser	通过文件或 sockets 确认进程	151





G

gcc	C 语言编译工具	152
getsebool	显示 SELinux 的布尔值	153
gpasswd	管理/etc/group 的高级工具	154
gpm	设置鼠标的粘贴功能	155
grep	查找文件中的字符串	156
groupadd	新建组	158
groupdel	删除组	159
groupmod	修改组的高级内容	159
groups	显示账号所属的组	160
grpconv	转换为组投影密码	161
grpunconv	还原组投影密码	162
gunzip	解压缩 gz 文件	163
gzexe	运行压缩文件	164
gzip	压缩 gz 文件	165

H

halt	关闭系统	168
hash	显示或删除 hash table	169
hdparm	显示或设置硬盘参数	170
head	输出文件内容前面的部分	173
help	shell 内置命令说明	174
history	列出使用过的命令	175
host	查询主机使用的域名	176



hostid	显示主机 ID	178
hostname	显示或设置主机名	178
htpasswd	设置 Apache 的账户密码	179
httpd	管理 Apache 网页服务器	181
hwclock	显示或设置硬件时间	183

I

iconv	字符集的转换	185
id	显示账号与组的 ID	186
ifconfig	设置或查看网络配置	187
info	显示在线帮助信息	189
init	改变系统的运行等级	190
insmod	加载模块	191
ip	显示或设置网络设备的路由策略	191
ipcrm	删除指定 ID 的 IPC 进程	196
ipcs	显示 IPC 的状态	197
iptab	显示子网掩码的种类	198
iptables	数据包处理与安全管理	199
iptables-save	保存当前 iptables 的规则	201
isozise	显示 iso9600 格式的文件系统大小	202

J

jobs	显示正在后台运行的任务	204
join	合并两个文件中相同的区域	205



**K**

kill	传送信息给进程	207
killall	根据给定名称终止进程	208

L

last	显示曾登录的账号	210
lastb	显示登录失败的账号	211
ldd	列出与文件有关的函数库	212
less	显示文件内容	213
lilo	开机启动程序	215
ln	新建文件之间的连接	215
lnidir	新建目录之间的连接	217
lstat	列出网络数据统计信息	218
locate	在系统中查找包含特定字符串的文件	220
logname	列出登录的账号	221
logrotate	定期或定量将日志文件压缩备份	222
logsave	将指定程序的输出存为日志文件	223
lp	打印文件	224
lpq	列出正在等待打印机的队列	225
lprm	删除正在打印的任务	225
ls	列出目录或文件名	226
lsattr	列出 ext2 或 ext3 系统中文件的属性	229
lsmod	列出内核模块的使用状态	230
lsusb	列出所有 USB 设备	231



lynx	文字界面上显示网页内容	232
M		
mail	收发邮件	234
mailstats	显示目前的邮件状态	235
mailq	列出队列中的邮件	236
make	维护或编译程序组	237
makemap	产生 sendmail 的数据库文件	238
man	显示在线帮助信息	239
manpath	显示在线帮助的搜索路径	242
mcd	切换 MSDOS 的目录	242
md5sum	计算并显示 MD5 sum	243
mesg	控制终端机的写入权限	244
mkbootdisk	制作启动盘	245
mkdir	新建目录	246
mke2fs	格式化为 ext2, ext3 或 ext4 的文件系统	247
mkfs	格式化文件系统	249
mkfs.xfs	格式化为 xfs 的文件系统	250
mkinitrd	建立 ramdisk 的镜像文件	251
mkraid	制作软件 RAID 的文件系统	252
mkreiserfs	格式化为 reiserfs 的文件系统	253
mkswap	新建 swap 空间	254
modinfo	显示内核模块的信息	255
modprobe	从内核中新建或删除模块	257





more	显示文件内容	258
mount	挂载文件系统	259
mttools	显示 mttools 所支持的命令	261
mutt	文字界面的邮件工具	262
mv	移动或重命名文件或目录	264

N

nano	文本编辑	266
ncftp	传送与接收文件	267
netstat	查询网络目前的状态	269
nice	更改优先级	271
nohup	后台运行指定的程序	271
nslookup	域名与 IP 地址的对应	272

O

od	以八进制编码输出文件内容	275
----	--------------------	-----

P

passwd	修改密码	277
paste	合并文件的内容	278
patch	补丁更新	279
pg	显示文件内容	280
pgrep	根据 PID 显示进程	281
pico	文本编辑	282
pidof	查找进程的 PID	284



pine	文字界面的邮件工具	285
ping	用特定的数据包测试主机是否在线	286
pkill	传送信号给指定的进程	288
pmap	显示进程的内存对应	289
postalias	产生 postfix 的 aliases 数据库文件	290
postmap	产生 postfix 的 access 数据库文件	291
postqueue	postfix 队列区的控制命令	292
postsuper	postfix 邮件队列的高级管理	294
pr	打印前的重新排版	295
ps	显示目前的进程	297
pstree	以树状表示目前的进程	299
pwck	检查密码文件的正确性	301
pwconv	转换为投影密码	301
pwd	显示当前所在的目录	303
pwunconv	还原投影密码	304

Q

quota	显示并限制账号的硬盘用量	306
quotacheck	检查账号硬盘空间的限制	307
quotaoff	关闭账号硬盘空间的限制	307
quotaon	开启账号硬盘空间的限制	308
quotastats	显示账号硬盘空间限制的统计数据	309

R

raidstart	启动软件的硬盘阵列	310
-----------	-----------------	-----

