

Linux

指令参考手册

旗标

旗标丛书



施威铭研究室 编著

- 内含近 400 个 Linux 指令的详细解说
- 本书指令按字母顺序排列，并有分类指令索引，查阅非常方便



Linux 核心书系



Linux 系统的指令丰富多彩、功能独特，这些数量众多且功能齐备的指令是 Linux 的精华所在



如果您想成为掌握 Linux 系统的高手，多懂一些指令，功力就会比别人强上许多，而这本指令手册绝对是您不可缺少的参考资料



中国青年出版社

旗标



旗标出版股份有限公司



Linux 核心书系

Linux

指令参考手册

旗标丛书

旗标丛书

施威铭研究室 编著



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

(京)新登字 083 号

本书简体字中文版由旗标出版股份有限公司授权中国青年出版社独家出版。未经本书原版出版者和本书出版者书面许可,任何单位和个人不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部。

版权贸易合同登记号: 01-2000-0749

策 划: 胡守文
王修文
郭 光
责任编辑: 江 颖
朱新媛
责任校对: 肖新民

书 名: 《Linux 指令参考手册》
编 著: 施威铭研究室
出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 64039288 传真: (010) 64039266

印 刷: 山东新华印刷厂德州厂
开 本: 16 开
版 次: 2000 年 5 月北京第 1 版
印 次: 2000 年 5 月德州第 1 次印刷
印 数: 1-5000
印 张: 38.75
定 价: 59.00 元

做个能够一手掌握

Linux 的高手

Linux 系统的众多指令就如同工具箱中的螺丝钉、铁锤、锯子...等, 每个指令都有其独特的功用, 这些数量众多且功能齐备的指令就是 Linux 的精华所在。

我们一般常用的指令不过数十个之多, 但若是只会那些基本指令可就见树不见林了。如果您想成为掌握 Linux 系统的专家, 多懂一些指令, 功力就比别人强上许多, 而这本指令手册绝对是您不可缺少的参考资料。

施威铭研究室

2000 年 3 月

如何使用本书

本指令书的内容以英文字母 A 到 Z 的方式排列，每个指令包括下列几个部分：

- **功能说明**：简单描述指令的用处。
- **语 法**：详细列出执行指令的语法。
- **补充说明**：补充功能说明部分的不足，不一定每个指令都有此部分。
- **参 数**：在语法中列出的参数说明。
- **范 例**：此为使用指令的实际例子。本书中除少数几个看不出效果，或与其他指令雷同的部分没有范例之外，绝大多数的指令都有范例可供参考。
- **操作命令**：部分指令（例如文本编辑指令）执行后，会进入该指令的操作环境，此处即列出可使用的操作按键与命令。
- **常用指数**：本书在每个指令名称的右侧皆有常用指数的企鹅图案：

3 只企鹅宝宝表示一般用户最常用的指令；2 只企鹅宝宝为次常用指令；而 1 只企鹅宝宝表示较少在用的指令。

当您查阅指令时，本指令书提供下列 4 种寻找指令的方法：

1. 从本书目录可依字母顺序寻找指令。
2. 从分类指令索引可方便找到属于同类型的指令。
3. 从常用指数索引可区别本书中的常用与不常用指令。
4. 在本书奇数页的右上方，以及每页的外侧都印有英文字母，如果您已知某个指令名称，则可快速地找到指令。

希望本书的设计方式，能帮助您学习使用 Linux 指令。

目 录

A

指令名称	功能说明	页 码
adduser	新增用户帐号	1
alias	设置指令的别名	3
apachectl	可用来控制 Apache HTTP 服务器的程序	3
apmd	进阶电源管理服务程序	4
ar	建立或修改备存文件,或是从备存文件中抽取文件	5
archive	新闻组文件备存程序	8
arpwatch	监听网络上 ARP 的记录	10
at	在指定的时间执行指令	11
atq	显示待执行的工作	11
atrm	删除待执行的工作	11
aumix	设置音效装置	12

B

指令名称	功能说明	页 码
badblocks	检查磁盘设备中损坏的区块	15
batch	在系统负载许可时,立即执行批处理指令	16
bg	将程序放到后台执行	17
bind	显示或设置键盘按键与其相关的功能	18
builtin	执行指定的 shell 内建指令,并处理指令的传回值	19
bunzip2	.bz2 文件的解压缩程序	20
bye	中断 FTP 连线并结束程序	21

目 录

bzip2	.bz2 文件的压缩程序	22
bzip2recover	用来修复损坏的 .bz2 文件	24

C

指令名称	功能说明	页 码
cal	显示月历	26
cat	结合多个文件, 并将它们的内容输出到标准输出设备	27
cd	切换目录	29
cdd	播放音乐 CD	30
cfdisk	磁盘分区	31
chattr	改变文件属性	33
chfn	改变 finger 指令显示的信息	35
chgrp	变更文件或目录的所属群组	36
chkconfig	检查、设置系统的各种服务	37
chmod	变更文件或目录的权限	39
chown	变更文件或目录的拥有者或所属群组	41
chroot	改变根目录	43
chsh	更换登入系统时使用的 shell	44
cksum	检查文件的 CRC 是否正确	45
clear	清除画面	46
clock	调整 RTC 时间	46
cmp	比较两个文件是否有差异	48
cmuwmtopbm	转换位图文件	49
col	过滤控制字符	50
colrm	滤掉指定的行	51

目 录

comm	比较两个已排过序的文件	52
compress	压缩或解压文件	53
convdate	转换日期时间	54
cp	复制文件或目录	55
cpio	备份文件	58
crontab	设置计时器	64
csplit	分割文件	66
ctlinnd	设置 INN 新闻组服务器	68
cu	连接另一个系统主机	69
cut	指定欲显示的文件内容范围, 并将它们输出到标准输出设备	71

D

指令名称	功能说明	页 码
date	显示或设置系统时间与日期	74
dd	读取、转换并输出数据	77
declare	声明 shell 变量	79
depmod	分析可载入模块的相依性	80
df	显示磁盘的相关信息	82
diff	比较文件的差异	83
diffstat	根据 diff 的比较结果, 显示统计数字	87
dip	IP 拨号连线	88
dircolors	设置 ls 指令在显示目录或文件时所用的色彩	90
dirs	显示目录记录	92
dmesg	显示开机信息	93

目 录

dnsconf	设置 DNS 服务器组态	94
du	显示目录或文件的大小	96
dump	备份文件系统	97

E

指令名称	功能说明	页 码
e2fsck	检查 ext2 文件系统的正确性	100
echo	显示文字	102
ed	文本编辑器	103
edquota	编辑用户或群组的 quota	105
efax	收发传真	107
egrep	在文件内查找指定的字符串	110
eject	退出抽取式设备	110
elm	E-mail 管理程序	112
enable	启动或关闭 shell 内建指令	113
enscript	将文本文件转为 PostScript	115
eval	重新运算求出参数的内容	121
ex	在 Ex 模式下启动 vim 文本编辑器	121
exec	shell 执行指定的指令后即交出控制权	122
exit	退出目前的 shell	122
export	设置或显示环境变量	123
ext2ed	ext2 文件系统编辑程序	124

目 录

F

指令名称	功能说明	页 码
fbset	设置景框缓冲区	127
fc	修改指令,且执行该指令	131
fdisk	磁盘分区	132
fetchmail	接收电子邮件	134
fg	将程序或指令切换至前台执行	138
fgrep	查找文件里符合条件的字符串	139
file	辨识文件类型	139
find	查找文件或目录	141
finger	查找并显示用户信息	148
fmt	编排文本文件	150
fold	限制文件列宽	151
free	显示内存状态	152
fsck	检查文件系统并尝试修复错误	153
fsck.ext2	检查文件系统并尝试修复错误	154
fsck.minix	检查文件系统并尝试修复错误	158
fsconf	设置文件系统相关功能	159
ftp	传输文件	159
ftpcount	显示目前以 FTP 登入的用户人数	160
ftput	在指定的时间关闭 FTP 服务器	161
ftpwho	显示目前所有以 FTP 登入的用户信息	162
fwhois	查找并显示用户信息	162

目 录

G

指令名称	功能说明	页 码
gemtopbm	转换图形文件	164
getlist	下载新闻组清单	164
getty	设置终端机模式、连线速率和管制线路	166
giftopnm	转换图形文件	167
git	文字模式下的文件管理员	168
gitps	报告程序状况	170
gitview	Hex/ASCII 模式的看文件程序	171
gouldtoppm	转换扫描文件	172
grep	查找文件里符合条件的字符串	173
groupadd	建立群组	176
groupdel	删除群组	177
groupmod	更改群组识别码或名称	178
grpconv	开启群组的投影密码	179
grpunconv	关闭群组的投影密码	180
gunzip	解压文件	180
gzexe	压缩执行文件	183
gzip	压缩文件	183

目 录

H

指令名称	功能说明	页 码
halt	关闭系统	187
hdparm	显示与设置硬盘的参数	187
help	显示 shell 内建指令的帮助	190
history	列出之前用过的指令	191
httpd	Apache HTTP 服务器程序	192
hwclock	显示与设定硬件时钟	194

I

指令名称	功能说明	页 码
id	显示用户的 ID, 以及所属群组的 ID	196
ifconfig	显示或设置网络设备	197
indent	调整 C 原始代码文件的格式	199
info	显示说明	205
inncheck	检查 inn 相关配置文件的语法是否正确	207
insmod	载入模块	208
ispell	拼字检查程序	209

目 录

J

指令名称	功能说明	页 码
jed	编辑文本文件	212
jobs	显示正在后台中执行的工作	214
joe	编辑文本文件	214
join	将两个文件中, 指定栏位内容相同的行连接起来	219

K

指令名称	功能说明	页 码
kbdconfig	设置键盘类型	221
kill	删除执行中的程序或工作	221

L

指令名称	功能说明	页 码
last	列出目前与过去登入系统的用户相关信息	223
lastb	列出登入系统失败的用户相关信息	225
less	显示文件内容	226
lha	压缩或解压文件	229
lilo	安装核心载入、开机管理程序	232
liloconfig	设置核心载入、开机管理程序	234
linuxconf	设置 Linux 系统	235

目 录

lispmtopgm	转换图形文件	238
ln	连接文件或目录	238
lnDIR	连接目录内容	241
locate	查找文件	242
login	登入系统	243
logname	显示用户名称	244
logout	退出系统	244
logrotate	管理记录文件	245
look	查询单字	246
losetup	设置循环设备	247
lpc	控制打印机	247
lpd	提供打印机排程常驻服务	249
lpq	显示打印作业	250
lpr	打印文件	251
lprm	删除打印工作	253
ls	列出目录内容	254
lsattr	显示文件属性	258
lsmOD	显示已载入系统之模块	259
lynx	浏览全球资讯网	260

M

指令名称	功能说明	页 码
mail	E-mail管理程序	267
mailconf	Sendmail 设置程序	269
mailq	显示待寄邮件的清单	270

目 录

make	编译系统核心或模块	271
man	线上查询指令	273
manpath	显示说明文件的搜索路径	275
mattrib	变更或显示 MS-DOS 文件的属性	275
mbadbblocks	检查 MS-DOS 文件系统的磁盘是否有损坏的磁区	276
mc	提供一个菜单式的文件管理程序	277
mcd	在 MS-DOS 文件系统中切换工作目录	279
mcopy	复制 MS-DOS 文件	279
md5sum	计算与检查 MD5 杂凑函数值	281
mdel	删除 MS-DOS 文件	282
mdeltree	删除 MS-DOS 目录	282
mdir	显示 MS-DOS 目录	283
mdu	显示 MS-DOS 目录所占用的磁盘空间	284
mesg	设置终端机的写入权限	285
messages	查看信箱中的邮件数	286
metamail	负责处理非文字 E-mail 的程序	286
mformat	对 MS-DOS 文件系统的磁盘进行格式化	289
minfo	显示 MS-DOS 文件系统的各项参数	290
mingetty	精简版的 getty	291
minicom	调制解调器通信程序	293
mkbootdisk	建立目前系统的启动盘	295
mkdir	建立目录	296
mkdosfs	建立 MS-DOS 文件系统	297
mke2fs	建立 ext2 文件系统	299
mkfs	建立各种文件系统	300
mkfs.ext2	与 mke2fs 相同	301
mkfs.minix	建立 Minix 文件系统	301

目 录

mkfs.msdos	与 mkdosfs 相同	302
mkinitrd	建立要载入 ramdisk 的映像文件	302
mkisofs	建立 ISO 9660 映像文件	303
mkkickstart	建立安装的组态文件	308
mkswap	设置交换区	309
mktemp	建立暂存文件	310
mlabel	显示或设置 MS-DOS 磁盘驱动器的标签名称	310
mmd	在 MS-DOS 文件系统中建立目录	311
mmount	挂入 MS-DOS 文件系统	312
mmove	在 MS-DOS 文件系统中, 移动文件或目录, 或更改名称	312
modinfo	显示 kernel 模块的信息	313
modprobe	自动处理可载入模块	314
more	使文件能一页一页地显示	315
mount	挂入文件系统	316
mouseconfig	设置鼠标相关参数	318
mpage	在 PostScript 打印机上, 将许多页面合并成一页来打印	319
mpartition	建立或删除 MS-DOS 的分区	322
mrd	删除 MS-DOS 文件系统中的目录	323
mread	将 MS-DOS 文件复制到 Linux/Unix 的目录中	324
mren	更改 MS-DOS 文件或目录的名称, 或是移动文件或目录	324
mshowfat	显示 MS-DOS 文件在 FAT 中的记录	325
mttools	显示 mttools 支持的指令	326
mttoolstest	测试并显示 mttools 的相关设置	327
mttype	显示 MS-DOS 文件的内容	329
mutt	E-mail 管理程序	329
mv	移动或更名现有的文件或目录	331
mzip	Zip/Jaz 磁盘驱动器控制指令	333

目 录

N

指令名称	功能说明	页 码
nc	设置路由器	335
ncftp	传输文件	336
ncftpget	下载文件	337
ncftpput	上传文件	338
netconf	设置各项网络功能	340
netconfig	设置网络环境	341
netstat	显示网络状态	341
newgrp	登入另一个群组	344
nice	设置优先权	345
nntpget	下载新闻组文章	346
nohup	可在退出后继续执行程序	347
ntsysv	设置系统的各种服务	348

O

指令名称	功能说明	页 码
od	输出文件内容	349
open	开启虚拟终端机执行指令	352