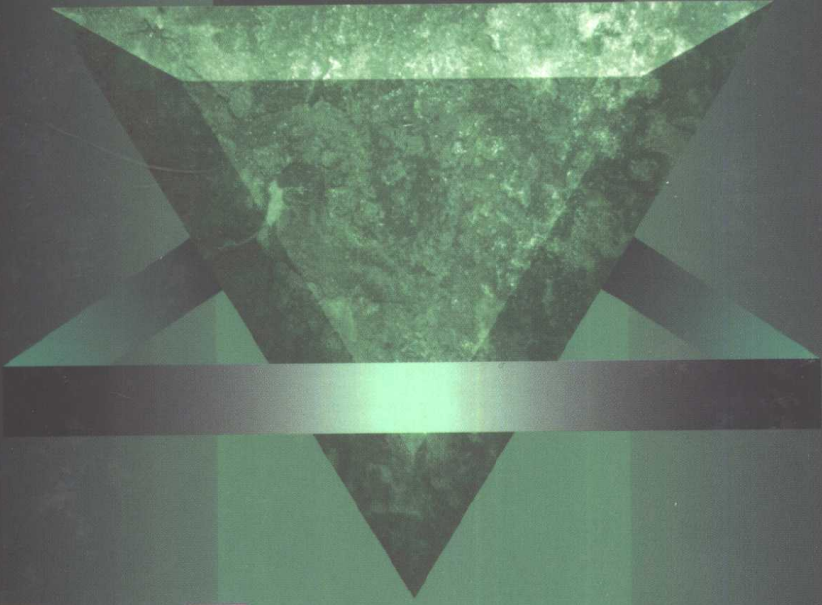


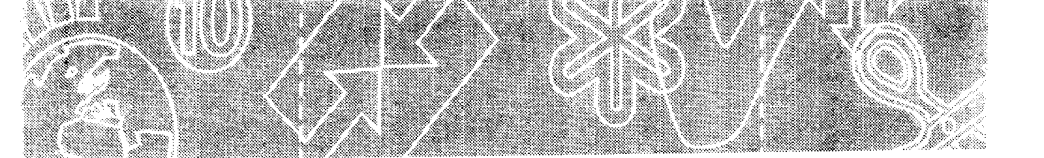
陈雅秀 编著



Linux

指令辞典

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



Linux 指令辞典

中国铁道出版社

2001 年 · 北京



(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2001-1434 号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版, 2001。本书中文简体字版经台湾松岗电脑图书资料股份有限公司授权由中国铁道出版社出版, 2001。任何单位或个人未经出版者书面允许不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

本书封底贴有台湾松岗电脑图书资料股份有限公司防伪标签, 无标签者不得销售。

图书在版编目 (CIP) 数据

Linux 指令辞典/陈雅秀编著 —北京: 中国铁道出版社, 2001. 7

ISBN 7-113-04198-1

I. L… II. 陈… III. Linux 操作系统 IV. TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 029634 号

书 名: Linux 指令辞典

作 者: 陈雅秀

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑: 严晓舟

特邀编辑: 吴新颖

封面设计: 冯龙彬

印 刷: 北京兴顺印刷厂

开 本: 787×1092 1/32 印张: 16.625 字数: 375 千

版 本: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000 册

书 号: ISBN 7-113-04198-1/TP·557

定 价: 29.00 元

MS310/01

版权所有 盗版必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

出版说明

大部分的 Linux 操作系统以及在 Linux 上执行的软件大多是免费的，一般的用户可以任意从网络上下载它们的源代码或编译过的软件包进行自由安装。虽然说最近几年来 Linux 操作系统的发行厂商花费相当多时间与精力来改善 Linux 系统的用户操作界面，以便让用户可以更容易的操作、安装 Linux 系统，然而，对于一般初学者而言，这似乎还是不够的。用户在将 Linux 操作系统安装好之后，往往就不知道接下来要做什么或者要怎么去做，要执行什么命令。

此书的目的并不是在告诉读者要如何安装、设定 Linux 操作系统或是如何确保 Linux 系统的安全，也不是要教导读者如何一步一步地操作 Linux 系统，而是使读者能够在操作 Linux 系统时快速地找到所需要的执行命令。详细介绍各种在 Linux 系统上执行的命令，包括：它们的语法、应用的时机、所提供的命令行选项与参数等，同时辅以执行范例，让读者能够更清楚、了解这些命令的作用。

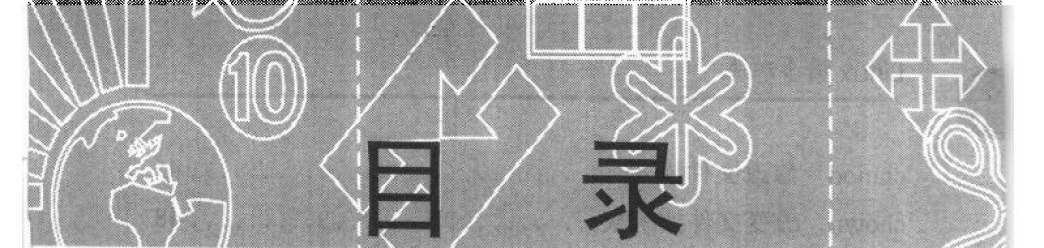
目前计算机图书市场上缺少详细介绍 Linux 指令的手册类书籍，我们引进这本书旨在为使用 Linux 的读者提供一种方便的指令查询工具，相信该书会给读者带来便利，并从中学习 Linux 操作系

统各种指令的使用方法和技巧。为了方便读者查阅，我们在本书的最后归纳整理 Linux 操作系统指令的功能索引。本书不仅适合于 Linux 操作系统的初学者，也适合熟悉 Linux 操作系统的系统管理人员和编程人员。

景宁、何敏、黄文丽、谢军、段军、孙丽、刘佳、张蓓、付丽、刘艺等参加了本书的整稿工作，杨志刚审阅了全部的整稿内容。限于时间仓促，水平有限，书中如有错误，恳请读者谅解。

中国铁道出版社

2001. 7



目录

A

alias	显示、定义别名	1
at	设定命令执行时间表	4
atq	打印用户已设定的任务	7
atrm	删除已设定的任务	8
awk	样板搜索与处理语言	9

B

basename	打印不含路径的文件名	23
batch	设置命令执行时间表	24
bc	数学计算器程序	25

C

cal	显示日历	34
cat	连接、输出文件内容	36
cd	切换工作目录	40
chattr	修改文件属性	41
chgrp	修改文件组拥有权	44



chmod	修改文件模式	45
chown	改变文件拥有权	48
chroot	改变根目录位置	50
chsh	改变登录时使用的 shell	50
cksum	打印 CRC 位检查码以及位数	52
cmp	文件比较	54
comm	逐行比较两个排序的文件	57
compress	文件压缩	59
cp	复制文件或目录	61
cpio	复制结构文件	63
crontab	维护 crontab 文件	71
csplit	根据正文段落分割文件	72
cu	拨接另一个系统	75
cut	打印行中选取的部分	82

D

date	打印/显示日期与时间	83
dc	计算器程序	89
dd	转换复制文件	95
df	检查文件系统空间	98
diff	找出文件差异	100

dirname 打印上层目录名称	119
du 显示文件的使用状况信息	120

E

echo 将一行字显示到标准输出	124
ed 行文字编辑器	126
elm 交互式邮件系统	139
env 更改环境设定命令	144
eqn 格式化 troff 的等式	145
eval 计算 Tcl script	147
exec 调用子程序	147
expand Tab 字符转换成空格符	149
expr 表达式求解	150

F

false 返回布尔值 false	153
fdisk 创建维护 Linux partition 表	153
fdformat 硬功夫盘低级格式化	161
file 判断文件类型	163
find 查找文件	165
finger 查看用户信息程序	176

fold	分割输入行成指定的宽度.....	178
fsck	检查及修复 Linux 文件系统.....	180
ftp	文件传输协议.....	184

G

getty	设定终端机模式, 速度以及线路规范.....	191
gpic	编译 troff 或 TeX 的图.....	197
grep	打印包含符合指定样板的数据行.....	198
grog	捕捉 groff 命令的选项.....	205
groff	gruff 文件格式化系统前台.....	206
grops	groff 的 PostScript 驱动程序.....	209
gtbl	格式化 groff 的表格.....	211
gunzip	文件解压缩.....	212
gzip	文件压缩.....	215

H

halt	关闭系统.....	219
head	输出文件的一部分.....	220
history	显示历史命令清单.....	222
host	使用域名服务器搜索主机名称.....	224
hostname	显示或设定系统的主机名称.....	229



I

id 打印 real 与 effective 的 uid 与 gid.....	232
info 显示 Tcl 翻译程序各种内部信息.....	233
infocmp 比较或打印 terminfo 描述.....	235
init 初始化程序.....	241

J

join 使用共同字段连接文件.....	244
----------------------	-----

K

kill 结束执行程序.....	247
------------------	-----

L

less 查看文件内容.....	249
ln 在文件间建立连接.....	262
logger 将信息存入日志文件.....	265
login 登录系统.....	267
logname 显示登录帐号信息.....	269
losetup 连接 loop 设备.....	270
lpc 打印控制程序.....	272

lpd	打印缓冲 daemon	274
lpq	缓冲队列检查程序	277
lpr	脱机打印	279
lprm	从打印机缓冲队列(spooling queue)中删除任务	282
ls	列出目录内容	284

M

mail	传递及接收邮件	290
make	维护程序群组化的工具	293
man	显示帮助信息 (amn page)	296
mesg	控制终端机的写入权限	299
mke2fs	建立 ext2 文件系统	300
mkdir	建立新目录	302
mkfifo	建立 FIFO 文件	304
mkfs	建立 Linux 文件系统	305
mknod	建立新文件	307
mktemp	建立暂存文件名(unique)	308
more	文件浏览过滤器	309
mount	mount 文件系统	312
mt	控制磁带机运行	322
mv	移动文件或改变文件名	327

N

newgrp 登录新的组	330
nice 以修改后的优先权执行命令	330
nohup 忽略 hangup 执行命令	331
nroff 使用 groff 仿真 nroff 命令	332
nslookup 交互式搜索 Internet 域名服务器	333

P

passwd 更改密码	336
pathchk 检查文件名称是否合理	339
PGP 数字签名	341
printenv 打印所有或部分环境信息	355
printf 打印格式化数据	356
ps 查看执行程序	359
pwd 显示当前工作目录的完整路径名称	363

R

refer 前置处理 groff 的目录参照	364
renice 置换执行程序的优先权	366
rlogin 远程登录	367

rm	删除文件或目录.....	370
rmdir	删除空目录	371
rpm	套件管理员.....	373

S

sleep	指定延迟时间.....	381
sort	文本文件数据排序.....	382
split	将文件分段	390
stty	打印或改变终端机特性	392
su	以替代用户身份执行命令	400

T

tail	输出文件的最后一部分	403
talk	与远程帐号取得沟通.....	406
tar	包装结构文件.....	409
tee	将标准输入的内容写到标准输出.....	416
telinit	初始化程序	418
telnet	Telnet 协议用户接口.....	419
touch	修改文件的 timestamp.....	426
tr	转换或删除字符.....	428
troff	格式化文件	433



true	返回布尔值 true	437
tset	终端机初始化	437
tty	打印标准输入上的终端机文件名称	439
tune2fs	调整 ext2 文件系统上可调节的文件系统参数...	440

U

umask	屏蔽预设文件权限	444
umount	卸载 mounted 文件系统	445
unalias	删除别名定义	447
uname	打印系统信息	448
uncompress	文件解压缩	449
unexpand	将文件内的空格转称成 Tab 字符	451
uniq	不重复打印	452
useradd	新增用户帐号或更新用户帐号信息	455
userdel	删除用户帐号	461
usermod	修改用户帐号信息	462
uucp	Unix 对 Unix 文件复制	464
uudecode	对 uuencode 产生的文件进行译码	467
uuencode	对二进制文件进行编码	467
uname	取得远程 UNIX 系统的名称	468
uustat	UUCP 状态查询与控制	470

V

vim 文字编辑器..... 475

W

wc 统计文件的字符数、字数及行数..... 483

which 显示命令的完整路径..... 485

who 打印当前登录的帐号信息 486

write 传送信息给其它用户..... 488

X

xargs 从标准输入建立执行命令..... 490

xbiff X window 下的邮件信箱标志 493

xclock X window 下的时钟..... 495

xfd 使用指定的 X 字型显示所有字符..... 497

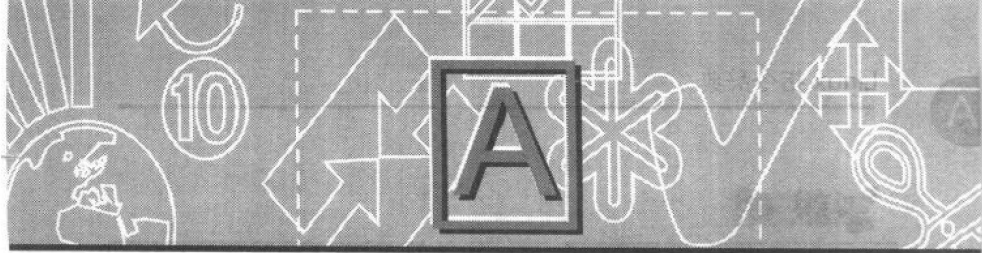
xlsfonts X 服务器字型清单显示器..... 499

xset 用户的 X 偏好设定工具 501

xsetroot X 的根窗口（桌面）参数设定工具..... 505

附录 Linux 指令功能索引..... 508





alias 显示、定义别名

alias 命令主要是提供给用户为经常使用到的命令定义一个别名，以便让用户能够更方便、迅速地执行该命令。例如，为 **clear** 命令定义一个别名“**cls**”，这样用户就可以通过在命令行提示字符中键入 **cls** 命令来执行 **clear** 命令清除窗口画面。

alias 命令的语法如下：

```
alias [name[=str]...]
```

用户可以在命令行中指定别名 *name*，以及该别名所对应的命令字符串 *str*，如果用户在命令行上没有指定任何参数，它会显示出当前系统上所有已定义的 **alias** 项目。

Example 显示所有已定义的别名

```
$ alias
alias cls='clear'
alias cp='cp -Rf'
alias ls='ls -FN --color=auto'
.....
$
```



說明

若在 ksh 下使用，可以选择性地使用两个选项：

-t: 定义每一个指定的 *name* 为追踪别名。

-x: export 每个 *name* 到任何的 shell script，直接在 subshell 中执行。

查看别名设定

如果用户想要查看特定的 alias 项目，可以在命令行中指定要查看别名名称(别名间以空格隔开)，例如，要查看别名“cls”实际对应的命令字符串，可以执行命令：

```
$ alias cls
alias cls='clear'
$
```

如果用户所指定的别名不存在(未定义)，将会显示“alias: *name* not found”信息告诉用户找不到有关这个别名的信息。

Example 指定未定义别名生成的错误信息

```
$ alias abc
alias: 'abc' not found
$
```

定义别名设定

接下来，让我们来看看如何在系统上定义命令别名。使用 alias 命令定义别名的方式很简单，只要在 alias 命令的后方使用“*name=str*”