

UNIX

实用命令精粹

海洋出版社

UNIX 实用命令精粹

UNIX 实用命令精粹 编写组

海洋出版社

1996年·北京

内 容 简 介

本书不必要像一般参考书那样去逐页学习或阅读。它可以放在 UNIX 用户的案头以备查阅,如同平时工作和学习中,我们需要查阅字典或工具书一样,UNIX 系统用户可以用此书查到欲使用命令的详细描述,其内容包括使用方法、功能说明、注意事项、实例分析等等。

书中每个命令条目力求完整、详细。为了避免不必要的重复,书中许多条目交叉引用,并且建议读者参考有关条目。由于本书介绍 UNIX 系统的各种兼容系统及不同版本的命令,在条目中特别注意介绍了 UNIX 相同命令在不同兼容系统上的细微差别,以使读者了解它们的异同,给实际使用带来方便。

UNIX 实用命令精粹

UNIX 实用命令精粹 编写组

* * *

海洋出版社出版(北京复兴门外大街1号)

海洋出版社发行 兰空印刷厂印刷

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张:75.3 字数: 1729 千字

1993 年 10 月第一版 1996 年 5 月第二次印刷

印数: 1—3000 册 定价: 97.00 元

ISBN7-5027-3742-1/TP·208

前 言

UNIX 系统的重要性是不言而喻的，现行的 UNIX 系统方面的书籍，要么是直接针对操作系统理论工作者和系统程序设计者；要么是针对初学者的自学教程；要么是针对某种 UNIX 版本的专著，缺少较全面介绍 UNIX 系统各种版本下的命令的参考书。

本书不必要像一般参考书那样去逐页学习或阅读，它可以放在 UNIX 用户的案头以备查阅。如同平时工作和学习中，我们需要查阅字典或工具书一样，UNIX 系统用户可以用此书查到欲使用命令的详细描述，其内容包括使用方法、功能说明、注意事项、实例分析等等。

书中每个命令条目力求完整、详细。为了避免不必要的重复，书中许多条目交叉引用，并且建议读者参考有关条目。由于本书介绍 UNIX 系统的各种兼容系统及不同版本的命令，在条目中特别注意介绍了 UNIX 相同命令在不同兼容系统上的细微差别，以使读者了解它们的异同，给实际使用带来方便。

参加本书编写的有：苏雷、祝容波、邓星、张宪、侯玉香、党云达、夏飞燕、蒋磊、郭慧玲、潘立荣、程恩宁、隋在昌、乔木旺、卢燮源、谭更楚、史琅。

苏敏、赵建军、战晓雷、范元、张立莉审校了全书。战云声、宋亚萍、顾红杰、苗春来、权金秋做了大量实际工作。

本书可供计算机领域科技工作者、大专院校的师生和广大用户进行科学研究和应用工作中参考使用。

本书的编写方法和内容编排是一种尝试，由于编者水平有限，加上编写时间仓促，书中肯定有不少错误和不当之处，敬请广大读者指正。

UNIX 实用命令精粹 编写组

一九九三年四月

目 录

acctcom—SunOS 系统命令	1	cat—SunOS 系统命令	78
acctcom—UNIX 常用命令	2	cat—UNIX 常用命令	79
adb—SunOS 系统命令	4	cb—SunOS 系统命令	80
addbib—SunOS 系统命令	10	cc—SunOS 系统命令	81
adjacentscreens—SunOS 系统命令	11	cd—SunOS 系统命令	86
apropos—SunOS 系统命令	12	cd—UNIX 常用命令	87
ar—SunOS 系统命令	13	cflow—SunOS 系统命令	87
ar—UNIX 常用命令	15	checkfsys—UNIX 高级管理命令	89
arch—SunOS 系统命令	17	checknr—SunOS 系统命令	90
arp—UNIX 高级管理命令	18	chgrp—SunOS 系统命令	91
as—SunOS 系统命令	19	chgrp—UNIX 常用命令	91
at—UNIX 常用命令	20	chint—UNIX 高级管理命令	92
at, batch—SunOS 系统命令	23	chkey—SunOS 系统命令	93
atq—SunOS 系统命令	25	chmod—SunOS 系统命令	93
atq—UNIX 常用命令	25	chmod—UNIX 常用命令	95
atrm—SunOS 系统命令	26	chown—UNIX 常用命令	97
atrm—UNIX 常用命令	26	chroot—UNIX 高级管理命令	98
automount—UNIX 高级管理命令	27	chrtbl—UNIX 高级管理命令	98
autopush—UNIX 高级管理命令	30	ckbinarsys—UNIX 高级管理命令	102
awk—SunOS 系统命令	31	ckbupscd—UNIX 高级管理命令	103
awk—UNIX 常用命令	34	ckdate—UNIX 高级管理命令	104
backup—UNIX 高级管理命令	37	ckgid—UNIX 高级管理命令	105
banner—SunOS 系统命令	39	ckitem—UNIX 高级管理命令	107
banner—UNIX 常用命令	39	ckkeywd—UNIX 高级管理命令	109
bar—SunOS 系统命令	40	ckpath—UNIX 高级管理命令	110
basement_dirname—SunOS 系统命令	44	ckrange—UNIX 高级管理命令	112
basename—UNIX 常用命令	45	ckstr—UNIX 高级管理命令	113
bc—SunOS 系统命令	46	cktime—UNIX 高级管理命令	114
bc—UNIX 常用命令	48	ckuid—UNIX 高级管理命令	116
bdiff—UNIX 常用命令	50	ckyorn—UNIX 高级管理命令	117
bfs—UNIX 常用命令	51	clear—SunOS 系统命令	119
biff—SunOS 系统命令	53	clear—SunOS 系统命令	119
bin-mail, binmail—SunOS 系统命令	54	clear—UNIX 常用命令	119
biod—UNIX 高级管理命令	55	clear-functions—SunOS 系统命令	120
bkexcept—UNIX 高级管理命令	56	click—SunOS 系统命令	120
bkhistory—UNIX 高级管理命令	58	clock—SunOS 系统命令	121
bkopen—UNIX 高级管理命令	60	cluster—SunOS 系统命令	122
bkreg—UNIX 高级管理命令	61	cmdtool—SunOS 系统命令	123
bkstatus—UNIX 高级管理命令	67	cmp—SunOS 系统命令	126
boot—UNIX 高级管理命令	69	cmp—UNIX 常用命令	127
bootparamd—UNIX 高级管理命令	73	col—SunOS 系统命令	127
brc—UNIX 高级管理命令	74	col—UNIX 常用命令	129
cal—SunOS 系统命令	75	colcrt—SunOS 系统命令	129
cal—UNIX 常用命令	75	colltbl—UNIX 高级管理命令	130
calendar—UNIX 常用命令	75	coloredit—SunOS 系统命令	132
calender—SunOS 系统命令	76	colrm—SunOS 系统命令	133
captainfo—UNIX 高级管理命令	77	comm—SunOS 系统命令	134

comm—UNIX 常用命令	135	df—UNIX 高级管理命令	255
compress—UNIX 常用命令	135	df—UNIX 高级管理命令	256
compress,uncompress,zcat—SunOS 系统命令	137	dfmounts—UNIX 高级管理命令	257
comsat—UNIX 高级管理命令	138	dfshares—UNIX 高级管理命令	257
configs—UNIX 高级管理命令	139	dfshares—UNIX 高级管理命令	258
cp—SunOS 系统命令	140	diff—SunOS 系统命令	259
cp—UNIX 常用命令	141	diff3—SunOS 系统命令	261
cpio—SunOS 系统命令	142	diff—UNIX 常用命令	263
cpio—UNIX 常用命令	144	diff3—UNIX 常用命令	264
cpp—SunOS 系统命令	147	diffmk—SunOS 系统命令	265
crash—UNIX 高级管理命令	151	dircmp—SunOS 系统命令	266
crontab—SunOS 系统命令	158	dircmp—UNIX 常用命令	267
crontab—UNIX 常用命令	159	dis—COFF—SunOS 系统命令	267
crypt—SunOS 系统命令	160	diskadd—UNIX 高级管理命令	268
crypt—UNIX 常用命令	161	disksetup—UNIX 高级管理命令	269
csd—SunOS 系统命令	162	diskusg—UNIX 高级管理命令	271
csd—UNIX 常用命令	180	dispadmin—UNIX 高级管理命令	272
csplit—SunOS 系统命令	198	dispgid—UNIX 高级管理命令	273
csplit—UNIX 常用命令	199	dispuid—UNIX 高级管理命令	273
ct—UNIX 常用命令	200	dnname—UNIX 高级管理命令	274
ctags—SunOS 系统命令	201	domainname—SunOS 系统命令	274
ctags—UNIX 常用命令	203	dos—SunOS 系统命令	275
ctrace—SunOS 系统命令	204	dos2unix—SunOS 系统命令	279
cu—SunOS 系统命令	208	du—SunOS 系统命令	280
cu—UNIX 常用命令	211	du—UNIX 常用命令	281
custom—UNIX 高级管理命令	215	echo—SunOS 系统命令	282
cut—SunOS 系统命令	217	echo—UNIX 常用命令	282
cut—UNIX 常用命令	218	ed—UNIX 常用命令	284
cxref—SunOS 系统命令	219	ed,red—SunOS 系统命令	291
date—SunOS 系统命令	221	edit—UNIX 常用命令	300
date—UNIX 常用命令	222	edquota—UNIX 高级管理命令	302
dbx—SunOS 系统命令	224	edsysadm—UNIX 高级管理命令	303
dbxtool—SunOS 系统命令	234	edvtoc—UNIX 高级管理命令	305
dc—SunOS 系统命令	235	egrep—UNIX 常用命令	305
dc—UNIX 常用命令	237	eject—SunOS 系统命令	306
dcopy—UNIX 高级管理命令	239	enable—UNIX 常用命令	308
dcopy—UNIX 高级管理命令	240	enablenumlock,disablenumlock—SunOS 系统命令	308
dd—SunOS 系统命令	240	env—SunOS 系统命令	309
dd—UNIX 常用命令	242	env—UNIX 常用命令	309
defaultsedit,defaults from input 等—SunOS 系统命令	244	eqn,neqn,checkeq—SunOS 系统命令	310
delsysadm—UNIX 高级管理命令	246	error—SunOS 系统命令	312
deroff—SunOS 系统命令	247	ex—UNIX 常用命令	314
deroff—UNIX 常用命令	248	ex,edit—SunOS 系统命令	319
des—SunOS 系统命令	248	expand,unexpand—SunOS 系统命令	321
devattr—UNIX 高级管理命令	250	expr—SunOS 系统命令	321
devfree—UNIX 高级管理命令	250	expr—UNIX 常用命令	323
devnm—UNIX 高级管理命令	251	extr—UNIX 常用命令	325
devreserv—UNIX 高级管理命令	252	face—UNIX 常用命令	328
df—SunOS 系统命令	253	factor—UNIX 常用命令	328
df—UNIX 常用命令	254	fdformat—SunOS 系统命令	328
		fdp—UNIX 高级管理命令	330

ff—UNIX 高级管理命令	332	gettxt—UNIX 常用命令	404
ff—UNIX 高级管理命令	332	getty—UNIX 高级管理命令	405
ff—UNIX 高级管理命令	333	getvol—UNIX 高级管理命令	406
ffile—UNIX 高级管理命令	334	gfxtool—SunOS 系统命令	407
fgrep—UNIX 常用命令	337	gprof—SunOS 系统命令	408
file—SunOS 系统命令	338	graph—SunOS 系统命令	410
file—UNIX 常用命令	339	grep—UNIX 常用命令	411
fimage—UNIX 高级管理命令	340	grep, egrep, fgrep—SunOS 系统命令	412
find—SunOS 系统命令	342	group—SunOS 系统命令	416
find—UNIX 常用命令	346	groupadd—UNIX 高级管理命令	416
finger—SunOS 系统命令	348	groupdel—UNIX 高级管理命令	417
finger—UNIX 常用命令	349	groupmod—UNIX 高级管理命令	418
fingerd—UNIX 高级管理命令	350	groups—UNIX 常用命令	418
fixperm—UNIX 高级管理命令	351	head—SunOS 系统命令	420
fmli—UNIX 常用命令	353	head—UNIX 常用命令	421
fmt—UNIX 常用命令	355	help open—SunOS 系统命令	421
fmt, fmt mail—SunOS 系统命令	355	help viewer—SunOS 系统命令	422
fmtmsg—UNIX 常用命令	356	hostid—SunOS 系统命令	423
fold—SunOS 系统命令	359	hostname—SunOS 系统命令	424
fold—UNIX 常用命令	359	htable—UNIX 高级管理命令	424
fontedit—SunOS 系统命令	359	iconedit—SunOS 系统命令	426
foption—SunOS 系统命令	362	Iconv—UNIX 常用命令	428
from—SunOS 系统命令	363	Iconv—UNIX 代码设置转换表	429
fromsmtp—UNIX 高级管理命令	363	id—SunOS 系统命令	438
fsba—UNIX 高级管理命令	364	id—UNIX 常用命令	438
fsck—UNIX 高级管理命令	364	id—UNIX 高级管理命令	439
fsck—UNIX 高级管理命令	365	idbuild—UNIX 高级管理命令	439
fsck—UNIX 高级管理命令	366	idcheck—UNIX 高级管理命令	440
fsck—UNIX 高级管理命令	367	idconfig—UNIX 高级管理命令	442
fsdb—UNIX 高级管理命令	369	idinstall—UNIX 高级管理命令	443
fsdb—UNIX 高级管理命令	369	idload—UNIX 高级管理命令	445
fsdb—UNIX 高级管理命令	372	idmkinit—UNIX 高级管理命令	447
fstype—UNIX 高级管理命令	372	idmknod—UNIX 高级管理命令	449
ftp—SunOS 系统命令	372	idmkunix—UNIX 高级管理命令	450
ftp—UNIX 常用命令	380	idspace—UNIX 高级管理命令	452
ftpd—UNIX 高级管理命令	387	idtune—UNIX 高级管理命令	453
fmount—UNIX 高级管理命令	389	ifconfig—UNIX 高级管理命令	453
fuser—UNIX 高级管理命令	389	incfile—UNIX 高级管理命令	455
fwtmp—UNIX 高级管理命令	391	indent—SunOS 系统命令	458
gcore—SunOS 系统命令	392	indxbib—SunOS 系统命令	462
gcore—UNIX 常用命令	392	inetd—UNIX 高级管理命令	463
gencat—UNIX 常用命令	392	infocmp—UNIX 高级管理命令	463
gencc—UNIX 高级管理命令	394	init—UNIX 高级管理命令	466
getdev—UNIX 高级管理命令	395	inline—SunOS 系统命令	468
getdgrp—UNIX 高级管理命令	396	input—from—defaults, defaults—from—input—SunOS 系统命令	471
getopt—SunOS 系统命令	397	install—SunOS 系统命令	472
getopt—UNIX 常用命令	399	install—UNIX 高级管理命令	473
getopts—UNIX 常用命令	400	ipcrm—SunOS 系统命令	474
getopts, getoptcv—SunOS 系统命令	401	ipcrm—UNIX 常用命令	475
get selection—SunOS 系统命令	403	ipcs—SunOS 系统命令	475
gettable—UNIX 高级管理命令	404		

ipcs—UNIX 常用命令	477	lpforms—UNIX 高级管理命令	569
ismpx—UNIX 常用命令	480	lpq—SunOS 系统命令	573
join—SunOS 系统命令	481	lpr—SunOS 系统命令	575
join—UNIX 常用命令	482	lprm—SunOS 系统命令	578
jterm—UNIX 常用命令	483	lpsched—UNIX 高级管理命令	579
jwin—UNIX 常用命令	483	lpstat—SunOS 系统命令	579
keylogin—SunOS 系统命令	485	lpstat—UNIX 常用命令	581
keylogout—SunOS 系统命令	485	lpsystem—UNIX 高级管理命令	582
keyserv—UNIX 高级管理命令	485	lptest—SunOS 系统命令	584
kill—SunOS 系统命令	486	lpusers—UNIX 高级管理命令	584
kill—UNIX 常用命令	487	ls—SunOS 系统命令	585
killall—UNIX 高级管理命令	487	ls—UNIX 常用命令	587
ksh—UNIX 常用命令	488	lsw—SunOS 系统命令	591
labelit—UNIX 高级管理命令	513	m4—SunOS 系统命令	592
labelit—UNIN 高级管理命令	513	mach—SunOS 系统命令	594
labelit—UNIX 高级管理命令	514	machid—UNIX 常用命令	595
last—SunOS 系统命令	514	machid,sun,iAPX286,m68k,pdp11,sparc,u3b,u3b2,u3b5, u3b15,i386,vax—SunOS 系统命令	595
last—UNIX 常用命令	515	mail—UNIX 常用命令	596
lastcomm—SunOS 系统命令	516	mail—SunOS 系统命令	601
layers—UNIX 常用命令	517	mailalias—UNIX 常用命令	614
ld,ld.so—SunOS 系统命令	519	mail pipe—UNIX 高级管理命令	615
ldd—SunOS 系统命令	525	mailtool—SunOS 系统命令	617
ldsysdump—UNIX 高级管理命令	526	mailx—UNIX 常用命令	623
leave—SunOS 系统命令	527	make—SunOS 系统命令	634
lex—SunOS 系统命令	528	makefsys—UNIX 高级管理命令	649
line—SunOS 系统命令	530	makekey—UNIX 常用命令	650
line—UNIX 常用命令	530	man—SunOS 系统命令	651
link—UNIX 高级管理命令	531	mesg—SunOS 系统命令	653
lint—SunOS 系统命令	531	mesg—UNIX 常用命令	654
listdgrp—UNIX 高级管理命令	535	migration—UNIX 高级管理命令	654
listen—UNIX 高级管理命令	536	mkdir—SunOS 系统命令	656
listusers—UNIX 常用命令	537	mkdir—UNIX 常用命令	656
ln—SunOS 系统命令	537	mkfifo—UNIX 高级管理命令	657
ln—UNIX 常用命令	540	mkfs—UNIX 高级管理命令	657
load,loadc—SunOS 系统命令	541	mkfs—UNIX 高级管理命令	658
loadkeys,dumpkeys—SunOS 系统命令	543	mkfs—UNIX 高级管理命令	658
lockd—UNIX 高级管理命令	544	mkfs—UNIX 高级管理命令	660
lockscreen,lockscreen default—SunOS 系统命令 ..	544	mkfs—UNIX 高级管理命令	661
logger—SunOS 系统命令	546	mkmsgs—UNIX 常用命令	661
login—SunOS 系统命令	546	mknod—UNIX 高级管理命令	662
login—UNIX 常用命令	548	mkpart—UNIX 高级管理命令	663
logins—UNIX 高级管理命令	550	mkstr—SunOS 系统命令	666
logname—SunOS 系统命令	551	montbl—UNIX 高级管理命令	667
logname—UNIX 常用命令	551	more—UNIX 常用命令	669
look—SunOS 系统命令	552	more,page—SunOS 系统命令	672
lookbib—SunOS 系统命令	552	mount—UNIX 高级管理命令	674
lorder—SunOS 系统命令	553	mount—UNIX 高级管理命令	675
lp—UNIX 常用命令	553	mount—UNIX 高级管理命令	676
lp,cancel—SunOS 系统命令	557	mount—UNIX 高级管理命令	678
lpadmin—UNIX 高级管理命令	559	mount—UNIX 高级管理命令	678
lpfilter—UNIX 高级管理命令	565	mountall—UNIX 高级管理命令	679

mountd—UNIX 高级管理命令	680	pack,pcak,unpack—SunOS 系统命令	751
mountfsys—UNIX 高级管理命令	680	pagesize—SunOS 系统命令	753
mouseadmin—UNIX 高级管理命令	681	passmgmt—UNIX 高级管理命令	753
mt—SunOS 系统命令	682	passwd—UNIX 常用命令	754
mv—SunOS 系统命令	683	passwd,chn,chnsh—SunOS 系统命令	756
mv—UNIX 常用命令	684	paste—SunOS 系统命令	758
mkdir—UNIX 高级管理命令	685	Paste—UNIX 常用命令	759
named—UNIX 高级管理命令	686	pax—SunOS 系统命令	760
nawk—SunOS 系统命令	687	paxcpio—SunOS 系统命令	764
nawk—UNIX 常用命令	692	perfmeter—SunOS 系统命令	766
ncheck—UNIX 高级管理命令	696	pg—SunOS 系统命令	767
ncheck—UNIX 高级管理命令	697	pg—UNIX 常用命令	770
ncheck—UNIX 高级管理命令	697	ping—UNIX 高级管理命令	772
netstat—UNIX 高级管理命令	698	pkgadd—UNIX 高级管理命令	773
newform—UNIX 常用命令	700	pkgask—UNIX 高级管理命令	774
newgrp—SunOS 系统命令	702	pkgchk—UNIX 高级管理命令	774
newgrp—UNIX 常用命令	703	pkginfo—UNIX 高级管理命令	776
newgrp—UNIX 高级管理命令	703	pkgparam—UNIX 高级管理命令	777
newkey—UNIX 高级管理命令	704	pkgrm—UNIX 高级管理命令	778
news—UNIX 常用命令	705	pkgtrans—UNIX 高级管理命令	778
nfsd—UNIX 高级管理命令	705	plot,aedplot 等—SunOS 系统命令	779
nice—SunOS 系统命令	706	pmadm—UNIX 高级管理命令	781
nice—UNIX 常用命令	707	pr—SunOS 系统命令	784
nl—SunOS 系统命令	707	pr—UNIX 常用命令	787
nl—UNIX 常用命令	709	printenv—SunOS 系统命令	789
nlsadmin—UNIX 高级管理命令	710	printf—UNIX 常用命令	789
nm—SunOS 系统命令	714	priocntl—UNIX 常用命令	791
nohup—SunOS 系统命令	715	prof—SunOS 系统命令	795
nohup—UNIX 常用命令	716	profiler—UNIX 高级管理命令	796
notify—UNIX 常用命令	717	privtoc—UNIX 高级管理命令	797
nroff—SunOS 系统命令	718	ps—SunOS 系统命令	798
nslookup—UNIX 高级管理命令	720	ps—UNIX 常用命令	802
nsquery—UNIX 高级管理命令	723	ptx—SunOS 系统命令	805
objdump—SunOS 系统命令	725	putdev—UNIX 高级管理命令	806
od—SunOS 系统命令	726	putdgrp—UNIX 高级管理命令	808
od—UNIX 常用命令	727	pwck—UNIX 高级管理命令	809
old—compact,old—uncompact,old—ccat—SunOS 系统命令	728	pwconv—UNIX 高级管理命令	809
old—eyacc—SunOS 系统命令	729	pwd—SunOS 系统命令	810
old—filemeroc—SunOS 系统命令	729	pwd—UNIX 常用命令	811
old—make—SunOS 系统命令	732	quot—UNIX 高级管理命令	813
old—prmail—SunOS 系统命令	739	quota—SunOS 系统命令	813
old—pti—SunOS 系统命令	739	quota—UNIX 高级管理命令	814
old—setkeys—SunOS 系统命令	740	quotacheck—UNIX 高级管理命令	814
old—sun3cvt—SunOS 系统命令	743	quotaon—UNIX 高级管理命令	815
old—syslog—SunOS 系统命令	743	RANDOM—UNIX 的 C 语言子函数	817
old—vc—SunOS 系统命令	744	ranlib—SunOS 系统命令	818
on—SunOS 系统命令	746	rarpd—UNIX 高级管理命令	818
organizer—SunOS 系统命令	747	rasfilter8tol—SunOS 系统命令	819
overview—SunOS 系统命令	748	rastrep1—SunOS 系统命令	820
pack—UNIX 常用命令	750	rc0—UNIX 高级管理命令	820
		rc2—UNIX 高级管理命令	821

rc6—UNIX 高级管理命令	823	sar—UNIX 常用命令	876
rcp—SunOS 系统命令	823	sar—UNIX 高级管理命令	879
rcp—UNIX 常用命令	824	scds—SunOS 系统命令	880
rdate—UNIX 高级管理命令	825	scds admin,admin—SunOS 系统命令	886
rdist—SunOS 系统命令	826	scds-cdc,cdc—SunOS 系统命令	889
refer—SunOS 系统命令	829	scds-comb,comb—SunOS 系统命令	890
relogin—UNIX 常用命令	831	scds-delta,delta—SunOS 系统命令	891
repquota—UNIX 高级管理命令	831	scds-get,get—SunOS 系统命令	893
restore—UNIX 高级管理命令	832	scds help,help—SunOS 系统命令	896
rev—SunOS 系统命令	834	scds-prs,prs—SunOS 系统命令	896
rexecd—UNIX 高级管理命令	834	scds-prt,prt—SunOS 系统命令	899
rfadmin—UNIX 高级管理命令	835	scds-rmdel—SunOS 系统命令	901
rfpasswd—UNIX 高级管理命令	836	scds-sact,sact—SunOS 系统命令	901
rfstart—UNIX 高级管理命令	837	scds scdsdiff,scdsdiff—SunOS 系统命令	902
rfstop—UNIX 高级管理命令	838	scds-unget,unget—SunOS 系统命令	903
rfuadmin—UNIX 高级管理命令	838	scds-val,val—SunOS 系统命令	903
rfudaemon—UNIX 高级管理命令	839	screenblank—SunOS 系统命令	904
rlogin—SunOS 系统命令	840	screendump—SunOS 系统命令	905
rlogin—UNIX 常用命令	841	screenload—SunOS 系统命令	906
rlogind—UNIX 高级管理命令	843	script—SunOS 系统命令	908
rm—UNIX 常用命令	844	script—UNIX 常用命令	908
rm,rmdir—SunOS 系统命令	845	sdiff—SunOS 系统命令	908
rmntstat—UNIX 高级管理命令	845	sdiff—UNIX 常用命令	910
rmntry—UNIX 高级管理命令	846	sed—UNIX 常用命令	911
rmount—UNIX 高级管理命令	847	sed—SunOS 系统命令	913
rmountall—UNIX 高级管理命令	847	selectino svc—SunOS 系统命令	917
roffbib—SunOS 系统命令	848	selet-alarm,get-allarm,ring-alarm—SunOS 系统命令	918
route—UNIX 高级管理命令	849	setclk—UNIX 高级管理命令	919
routed—UNIX 高级管理命令	850	setmnt—UNIX 高级管理命令	919
rpcbind—UNIX 高级管理命令	852	setuname—UNIX 高级管理命令	920
rpcgen—SunOS 系统命令	852	setup—UNIX 高级管理命令	921
rpcinfo—UNIX 高级管理命令	855	sh—UNIX 常用命令	921
rsh—SunOS 系统命令	856	share—UNIX 高级管理命令	933
rsh--UNIX 常用命令	859	shareall—UNIX 高级管理命令	933
rshd—UNIX 高级管理命令	860	shelltool—SunOS 系统命令	934
rumount—UNIX 高级管理命令	862	shl—UNIX 常用命令	938
runacct—UNIX 高级管理命令	862	sh-shell—SunOS 系统命令	939
rup—SunOS 系统命令	864	shutdown—UNIX 高级管理命令	948
ruptime—SunOS 系统命令	865	size—SunOS 系统命令	949
ruptime—UNIX 常用命令	865	sleep—SunOS 系统命令	950
users—SunOS 系统命令	866	sleep—UNIX 常用命令	951
usersd—UNIX 高级管理命令	867	slink—UNIX 高级管理命令	951
rv:1—SunOS 系统命令	867	smtp—UNIX 高级管理命令	953
rwall—UNIX 高级管理命令	868	smtpd—UNIX 高级管理命令	954
rwalld—UNIX 高级管理命令	868	smtpqer—UNIX 高级管理命令	955
rwho—SunOS 系统命令	868	smtpsched—UNIX 高级管理命令	956
rwho—UNIX 常用命令	869	snap—SunOS 系统命令	957
rwhod—UNIX 高级管理命令	870	soelim—SunOS 系统命令	958
sac—UNIX 高级管理命令	871	sort—SunOS 系统命令	959
sacadm—UNIX 高级管理命令	872	sort—UNIX 常用命令	961
sag—UNIX 常用命令	875		

sortbib—SunOS 系统命令	964	tee—SunOS 系统命令	1038
spell—UNIX 常用命令	964	tee—UNIX 常用命令	1039
spell,hashmake,apellin,spellout—SunOS 系统命令...	966	tektool—SunOS 系统命令	1039
spline—SunOS 系统命令	967	telnet—SunOS 系统命令	1041
split—SunOS 系统命令	968	telnet—UNIX 常用命令	1044
split—UNIX 常用命令	968	telnetd—UNIX 高级管理命令	1048
spray—UNIX 高级管理命令	969	test—SunOS 系统命令	1048
sprayd—UNIX 高级管理命令	969	test—UNIX 常用命令	1050
srchtxt—UNIX 常用命令	970	textedit—SunOS 系统命令	1052
staid—UNIX 高级管理命令	972	textedit filters,align equals 等—SunOS 系统命令 ...	1056
strace—UNIX 高级管理命令	972	iftp—SunOS 系统命令	1058
strchg—UNIX 常用命令	973	iftp—UNIX 常用命令	1059
strclean—UNIX 高级管理命令	975	iftpd—UNIX 高级管理命令	1060
sterr—UNIX 高级管理命令	975	tic—UNIX 高级管理命令	1061
strings—SunOS 系统命令	976	time—SunOS 系统命令	1062
strings—UNIX 常用命令	977	time—UNIX 常用命令	1063
strip—SunOS 系统命令	977	timex—UNIX 常用命令	1063
stty—SunOS 系统命令	978	tip—SunOS 系统命令	1064
stty—UNIX 常用命令	984	tnamed—UNIX 高级管理命令	1070
sttydefs—UNIX 高级管理命令	990	toolplaces—SunOS 系统命令	1071
stty from defaults—SunOS 系统命令	991	tosmtp—UNIX 高级管理命令	1072
su—SunOS 系统命令	992	touch—SunOS 系统命令	1072
su—UNIX 常用命令	993	touch—UNIX 常用命令	1073
SU—UNIX 高级管理命令	994	tput—SunOS 系统命令	1074
su—UNIX 系统文件	996	tput—UNIX 常用命令	1076
Sulogin—UNIX 高级管理命令	996	tr—SunOS 系统命令	1078
sum—SunOS 系统命令	996	tr—UNIX 常用命令	1079
sum—UNIX 常用命令	997	trace—SunOS 系统命令	1080
sunview—SunOS 系统命令	998	traffic—SunOS 系统命令	1081
sv acqive,sv velease—SunOS 系统命令	1007	troff—SunOS 系统命令	1083
swap—UNIX 高级管理命令	1007	trpt—UNIX 高级管理命令	1084
swin—SunOS 系统命令	1009	true—UNIX 常用命令	1085
switcher—SunOS 系统命令	1011	true,false—SunOS 系统命令	1086
symorder—SunOS 系统命令	1012	truss—UNIX 常用命令	1086
sync—SunOS 系统命令	1013	tset,reset—SunOS 系统命令	1089
sync—UNIX 常用命令	1013	tsort—SunOS 系统命令	1093
sysadm—UNIX 高级管理命令	1014	tty—SunOS 系统命令	1093
sysex—SunOS 系统命令	1020	tty—UNIX 常用命令	1094
syswait message command—SunOS 系统命令 ...	1022	ttyadm—UNIX 高级管理命令	1094
tabs—SunOS 系统命令	1023	ttymon—UNIX 高级管理命令	1095
tabs—UNIX 常用命令	1024	tunefs—UNIX 高级管理命令	1097
tail—SunOS 系统命令	1026	uadmin—UNIX 高级管理命令	1099
tail—UNIX 常用命令	1027	ufsdump—UNIX 高级管理命令	1099
talk—SunOS 系统命令	1028	ufsrestore—UNIX 高级管理命令	1101
talk—UNIX 常用命令	1029	ul—SunOS 系统命令	1104
falkd—UNIX 高级管理命令	1029	umask—UNIX 常用命令	1104
tar—SunOS 系统命令	1030	uname—SunOS 系统命令	1105
tar—UNIX 常用命令	1034	uname—UNIX 常用命令	1105
tbl—SunOS 系统命令	1036	uncheck—UNIX 高级管理命令	1106
tcopy—SunOS 系统命令	1037	unifdef—SunOS 系统命令	1107
tcov—SunOS 系统命令	1037	uniq—SunOS 系统命令	1108

uniq—UNIX 常用命令	1108	vswap—SunOS 系统命令	1158
units—SunOS 系统命令	1109	vtroff—SunOS 系统命令	1159
units—UNIX 常用命令	1110	vwidth—SunOS 系统命令	1160
unix2dos—SunOS 系统命令	1110	w—SunOS 系统命令	1161
unload,unloadc—SunOS 系统命令	1111	wait—SunOS 系统命令	1162
unshare—UNIX 高级管理命令	1113	wait—UNIX 常用命令	1162
unwhiteout—SunOS 系统命令	1113	wall—SunOS 系统命令	1163
uptime—SunOS 系统命令	1114	wall—UNIX 高级管理命令	1163
useradd—UNIX 高级管理命令	1114	wc—SunOS 系统命令	1164
userdel—UNIX 高级管理命令	1116	wc—UNIX 常用命令	1165
usermid—UNIX 高级管理命令	1117	what—SunOS 系统命令	1165
users—SunOS 系统命令	1119	whatis—SunOS 系统命令	1166
ustar—SunOS 系统命令	1119	whereis—SunOS 系统命令	1166
UUCICO—UNIX 高级管理命令	1120	which—SunOS 系统命令	1167
uucleanup—UNIX 高级管理命令	1122	who—SunOS 系统命令	1168
uucp—UNIX 常用命令	1123	who—UNIX 常用命令	1169
uucp,uulog,uuname—SunOS 系统命令	1125	whoami—SunOS 系统命令	1171
uuencode—UNIX 常用命令	1127	whodo—UNIX 高级管理命令	1171
uuencode,uudecode—SunOS 系统命令	1128	whois—SunOS 系统命令	1172
uuglist—UNIX 常用命令	1129	whois—UNIX 常用命令	1173
uusched—UNIX 高级管理命令	1129	write—SunOS 系统命令	1173
uuse—SunOS 系统命令	1130	write—UNIX 常用命令	1175
uustat—SunOS 系统命令	1130	wtinit—UNIX 高级管理命令	1176
uustat—UNIX 常用命令	1132	xargs—SunOS 系统命令	1178
uuto,uupick—系统命令	1134	xargs—UNIX 常用命令	1179
uuto—UNIX 常用命令	1136	xfck—UNIX 高级管理命令	1181
Uutry—UNIX 高级管理命令	1137	xinstall—UNIX 高级管理命令	1184
uux—SunOS 系统命令	1138	xrestore—UNIX 高级管理命令	1184
uux—UNIX 常用命令	1140	xsend,xget,enroll—SunOS 系统命令	1186
uuxqt—UNIX 高级管理命令	1142	xstr—SunOS 系统命令	1186
vacation—SunOS 系统命令	1143	xts—UNIX 高级管理命令	1188
vacation—UNIX 常用命令	1144	xtt—NIX 高级管理命令	1188
vfontinfo—SunOS 系统命令	1145	yacc—SunOS 系统命令	1189
vgrind—SunOS 系统命令	1146	yes—SunOS 系统命令	1190
vi—UNIX 常用命令	1148	ypcat—SunOS 系统命令	1190
vi,view,vedit—SunOS 系统命令	1154	ypmatch—SunOS 系统命令	1191
VOLCOPY—UNIX 高级管理命令	1155	yppasswd—SunOS 系统命令	1192
volcopy—UNIX 高级管理命令	1156	ypwhich—SunOS 系统命令	1192
volcopy—UNIX 高级管理命令	1157	zdump—UNIX 高级管理命令	1194
vplot—SunOS 系统命令	1157	zic—UNIX 高级管理命令	1194

acctcom--SunOS 系统命令

功能:

搜索并打印进程记帐文件。

用法:

```
acctcom [-abfhikmqrtv] [-C sec]
[-c time] [-E time] [-g group]
[-H factor][--I chars][--L line][--n pattern][--o output-file]
[--O sec] [--s time] [--u user]
```

说明:

acctcom 以 acct 所描述的形式读入文件名、标准输入、或者 /var/adm/pacct, 然后将选择好的记录写到标准输出。每个记录表示进程的执行。输出显示出 COMMANDNAME, USER, TTYNAME, STATTIME, ENDTIME, REAL(SEC), CPU(SEC), MEAN, SIZE(K)和选择项 F (fork/exec 标志: 1 对应 fork()), STAT(系统终止状态), HOG FACTOR, KCORE MIN, CPU FACTOR, CHARS TRNSFD 和 BLOCKS READ (读/写的总块数)。

如果命令由超级用户特权来执行, 则 # ' 出现在命令名 (COMMAND NAME) 前。如果进程没有与已知终端相关联, 则 "?" 出现在 TYDENAME 域。

如果没有指定文件名, 并且如果标准输入连结到终端或 /dev/null (如同在 shell 使用 "&" 的情况), /var/adm/pacct 被读入; 否则, 读入标准输入。

如果给定文件名参数, 按照给定的次序读入。文件通常按进程的完成时间顺序读入 /var/adm/pacct 通常是当前被检验的文件。繁忙的系统可能需要几个这样的文件, 它们都在 /var/adm/pacct? 中。

选择项:

- a 给出指定进程的平均统计结果。该结果在输出记录后给出。
- b 向回读, 显示最近的一个命令。本选择不影响读入标准输入。
- f 打印 fork/exec 标志, 输出的系统终止状态项。本选择数字输出为八进制。
- h 替代平均存储空间项, 显示进程在执行期间所用的总的有效 CPU 时间。显示的参数由如下公式算出: 总的 CPU 的时间 / 经过时间。
- i 打印输出的 I/O 计数。
- k 替代存储空间项, 显示总的 Kcore 分钟数。
- m 显示平均的 core 空间 (省缺)。
- q 不打印任何输出记录, 其它与 -a 相同。
- r 显示 CPU 参数 (用户时间 / (系统时间 + 用户时间))。
- t 显示各自系统和用户的 CPU 时间。

- v 去掉输出项的标题。
- C sec 显示那些系统加上用户的CPU时间超过sec秒的进程。
- e time 选出在time之前和即刻存在的进程。
- E time 选出在time即刻或之前已结束的进程。同时使用-S和-E显示在time时刻存在的进程。
- g group 显示属于组group的进程，group可由组ID或组名来指定。
- H factor 仅显示超过在-h中得到参数的进程。
- I chars 仅显示传输字符多于chars所指定的截止数的进程。
- l line 仅显示属于 / del / line终端的进程。
- n pattern 仅显示如同regexp中描述的正规表达式的命令匹配模式(pattern)。
- o ofile 拷贝选定进程输入格式记录到ofile中；阻止标准输出打印。
- O sec 仅显示超过CPU系统时间sec秒的进程。
- s time 选出在time即刻或之后的进程，time的给定格式为: hr:[min[:sec]]。
- S time 选出在time即刻或之后开始的进程。
- u user 仅显示属于指定用户user的进程，指定用户以用户ID表示，注册名称变成用户ID。“#”表示使用超级用户特权的进程，“?”表示与未知用户ID相关联的进程。

文件:

/ etc / passwd
/ var / adm / pacct
/ etc / group

参见:

ps, su, acct, regexp, acct, utmp, acct, acctcms, acctcon, acctmerg, acctprc, acctsh, fntmp, runacct.

缺陷:

acctcom 仅报告已终止程序；对活动进程使用 ps。如果 time 超过当前时间，当该 time 在前一天此刻就被中断。

acctcom--UNIX 常用命令

功能:

搜索并打印进程记帐文件。

用法:

acctcom[options][file...]

说明:

acctcom 将读文件 file，或者读标准输入，或者读由 acct 描述的形式中的 /var/adm/pacct，并且把选择的记录写到标准输出上。每条记录代表了一个进程的执行，输出将显示 COMMAND NAME, VUSER, TTYNAME, START TIME, END TIME, REAL(SEC), CPU(SEC), MEAN SIZE(K)和可选的 F(fork / exec 标志: 1 为 fork 而无

exec), STAT (系统出口状态), HOG FACTOR, KCORE MIN, CPU FACTOR, CARS TRNSFD 和 BLOCKS READ (读和写的总块数)。

如果用超级用户权限执行一个命令, 则该使用名之前需插入一个井。如果进程未与一个已知终端相联, 则将打印在 TTYNAME 域中。

如果未指定 file, 且如果标准输入已联到一台终端或 /dev/nuu (当在 shell 中使用 & 时) 上, 则读 /var/adm/pacct, 否则读标准输入。

如果给出 file 变元, 将按它们各自的顺序读入, 通常每个文件都向前读, 例如, 按进程完成时间的年代顺序读。文件 /var/adm/pacct 通常是当前检查的文件, 一个忙碌系统需要几个这样的文件, 但当前文件可在 /var/adm/pacctincr 中发现。

操作选项 option 是:

- a 显示选择的进程的一些平均统计数据, 在输出记录后, 将打印统计数字。
- b 向后读, 首先显示最后一条命令, 当读标准输入时, 此命令不起作用。
- f 在输出中打印 fork / exec 标志和系统出口状态列。数字型输出将是八进制数。
- h 不是显示平均内存大小, 而是显示在进程执行期间, 该进程占用 CPU 时间的百分比。这个“hog factor”按 (总 CPU 时间) / (经过的时间) 进行计算。
- c 打印输出中包含 I / O 计算的列。
- k 用显示总的 k 磁心记录来代替内存大小。
- m 显示平均磁心大小 (省缺)。
- r 显示 CPU 因子 (用户时间 / (系统时间+用户时间))。
- t 显示独立的系统和用户 CPU 时间。
- v 从输出中包括标题列。
- l line 显示仅属于终端 / dev / term / line 的进程。
- u user 显示仅属于用户 user 的进程。该用户可用下述方法指定: 用户标识, 可转换为用户标识的注册名, 指示用超级用户权限执行进程的井, 或指示与未知用户标识相联进程的?
- g group 显示仅属于 group 的进程。group 可用组标识或组名表示。
- s time 选择在时间 time 之时或之后已存在的进程, time 用格式 hr[: min[: sec]] 给出。
- e time 选择在时间 time 之时或之前已存在的进程。
- S time 选择在时间 time 之时或之后已存在的进程。
- E time 选择在时间 time 之时或之前结束的进程。对 -S 和 -E 均用相同的时间 time, 将显示在时间 time 之时存在的进程。
- n pattern 显示仅与 pattern 匹配的命令, 其中 pattern 可以是 regcmp 中的规则表达式, + 意味着一次或多次出现。
- q 不打印任何输出记录, 只打印如 -a 操作选择的平均统计数据。

-o ofile

按输入数据格式把选择的进程记录拷贝到文件ofile中；压制打印到标准输出上。

-H factor

显示超过factor的进程，这儿的factor是“hog factor”。

-O sec

仅显示CPU系统时间超过sec秒的进程。

-C sec

仅显示总CPU时间（系统时间+用户时间）超过sec秒的进程。

-I chars

仅显示传送的字符数多于由chars给定截断数的进程。

文件：

/etc/passwd

/var/adm/pacctincr

/etc/group

参见：

ps, su, acct, regcmp, acct, acctcms, acctcon, acctmerg, acctprc, acctah, fwtmp, runacct, utmp。

注意：

acctcom 仅报告已结束的进程，用 ps 则报告活动进程。

如果 time 超过当前时间，则 time 将当作是超前发生来解释。

adb—SunOS 系统命令

功能：

通用调试程序。

用法：

adb[-w][-k][-I dir][objectfile][corefile]

可能性：

adb 通过调试软件装入选择后供用户使用，参考 Installing SunOS 4.1 有关装入选择软件的内容。

说明：

adb 是交互式通用调试程序。它用于检查文件，对程序的执行，提供一个可控制的环境。

objectfile 通常是一个可执行的程序文件，最好是包含一个符号表格，如果此文件不包含符号表，它仍可执行，但 adb 命令的符号特性不能使用。objectfile 目标文件的缺省文件是 a.out.corefile 是在执行 objectfile 以后产生的内核映象文件。corefile 的缺省文件是 core。

选择项:

- W 必要时, 建立objectfile和corefile, 并打开它们, 以便读写, 从而这些文件可用 adb 修改。
- K 做UNIX核心存储空间的映象。当core是UNIX崩溃时或 / dev / mem 时的映象, 要选用之。
- I dir给出一个目录, 用 \$ < 或 \$ << (见下面)来读取文件, 将在此目录查找; 缺省目录为 / usr / lib / adb。

说明:

在 Debugging Tools 用户资料中, 可以得到如何使用 adb 更完整的信息。(注: 某些命令要求对所调试的程序进行编译时, 要采用-go 编译标志; 详情见 cc)。

1. 命令

adb 从标准输入设备读入命令, 在标准输出设备上显示响应。它不给出提示, 并略去 QUIT 信号。INTERRUPT 中断启动下一个 adb 命令。一般, adb 识别如下格式的命令输入:

[地址][, 计数] 命令 [;]

地址和计数为表达式, 其结果分别为新的当前地址和重复计数, 而命令则包括动词, 其后跟以一个或数个修正符。

符号', '代表当前位置。其初始值为零。省缺计数为 1。

2. 动词

- ? 在目标文件objectfile中, 打印起始地址。
- / 在文件corefile中, 打印起始地址。
- = 打印地址本身的值。
- @ 将地址解释为源地址。打印objectfile中的位置或源文件行数。
- :
- \$ r 打印CPU寄存器名字和内容。
- \$ k 打印MC68881寄存器名称和内容。
- \$ x 打印浮点加连器FPA寄存器0到15的名字和内容。
- \$ X 打印FPA寄存器16到31的名字和内容。
- > 给变量或寄存器赋值。

RETURN

重复前边的命令, 计数增1。

! 调用Shell命令解释程序。

3. 修正符

修正符定义命令输出格式。每个修正符包含一个字母, 前边冠以一整形重复计数。

(1) 格式化修正符:

以下格式化修正符用于命令?, /、@和=。为了定义一个格式, 在命令后边跟以一个任选的重复计数, 以及一个或数个格式化字母:

[v][r][f...]

其中 v 是四个命令动词之一, r 为一重复计数, 而 f 是如下所列格式化字母之一: