

# Linux & Unix

## 命令与常用术语辞典

张光胜 汪审权 冯海涛 等编



## 图书在版编目(CIP)数据

Linux & Unix 命令与常用术语辞典/张光胜等编.  
北京:国防工业出版社,2002.9  
ISBN 7-118-02856-8

I.L... II.张... III.①Linux 操作系统—词典  
②UNIX 操作系统—词典IV.TP316.81-61

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第027809号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路23号)

(邮政编码 100044)

腾飞胶印厂印刷

新华书店经售

\*

开本 850×1168 1/32 印张 17 $\frac{1}{2}$  730 千字

2002年9月第1版 2002年9月北京第1次印刷

印数:1—4000册 定价:26.00元

---

(本书如有印装错误,我社负责调换)

## 前 言

Unix 操作系统从一开始就以其高效的资源管理能力、简洁的用户界面、良好的安全性和广泛的可移植性而备受广大计算机用户的欢迎。从网络诞生之日起, Unix 就一直与之相伴。Unix 的多用户、多任务功能、可移植性、系统的稳定性一直是业界公认的。Unix 的可移植性打破了专用软件的统治, 使用户摆脱了特定厂商不同硬件的限制。Linux 是一套自由软件, 具有 Unix 的全部功能。它将过去 Unix 以大型计算机、专用服务器为主要应用对象转换到人人可用的个人计算机、笔记本上, 使过去仅仅在大公司才有的应用搬到了普通办公室、个人计算机爱好者面前, 为广大的计算机爱好者提供了学习、应用、探索以及修改计算机操作系统内核的机会。同时, Linux 以它的高效性和灵活性著称, 是目前唯一可免费获得的、在 PC 机平台上提供多用户、多任务、多进程功能的操作系统。它提供了比其他任何操作系统都要强大的功能, 而它的网络功能、安全性、稳定性和应用绝不次于任何商业化的操作系统, 现在已有众多的用户, 包括大型公司和政府机构用它来构建安全、稳健的站点。Linux 和 Unix 的诸多优点使它们深受广大计算机爱好者和系统管理员的青睐, 得到了十分广泛的应用和普及。

由于 Unix 和 Linux 的内核及绝大多数术语都是英文, 对于初学者来说, 学习兴趣先就被众多的陌生单词所打消, 更何况用法繁多的命令。而对于熟练者来说, 更深入地学习时也会同样遇到众多的新命令和术语, 他们都急需要一本能摆在案头、带在手边、随时可以翻阅的 Linux/Unix 英汉辞典。本辞典正是根据广大读者的这种要求而问世的。本辞典收录了 Linux/Unix 系统中的命令、

# 目 录

## 第 1 部分 Linux & Unix 命令

A .....	1	N .....	237
B .....	14	O .....	250
C .....	25	P .....	253
D .....	65	Q .....	282
E .....	83	R .....	284
F .....	99	S .....	310
G .....	124	T .....	347
H .....	139	U .....	372
I .....	144	V .....	391
J .....	164	W .....	396
K .....	168	X .....	402
L .....	170	Y .....	408
M .....	201	Z .....	409

## 第 2 部分 Linux & Unix 常用术语

A .....	417	E .....	458
B .....	431	F .....	465
C .....	435	G .....	471
D .....	449	H .....	475

I .....	479	R .....	527
J .....	489	S .....	537
K .....	491	T .....	549
L .....	493	U .....	553
M .....	498	V .....	556
N .....	508	W .....	558
O .....	513	X .....	561
P .....	517	Y .....	562
Q .....	527	Z .....	563

## 第 1 部分 Linux & Unix 命令

**acctcom** 搜索和打印进程日志文件, SunOS 系统命令。

功能: 搜索并打印进程记账文件。

语法: `acctcom [- abfhikmqrtv][ - C sec][ - c time][ - E time][ - g group][ - H factor][ - i chars][Line][ - n pattern][ - o output - file][ - O sec][ - s time][ - u user]`

用法说明: `acctcom` 以 `acct` 所描述的形式读入文件名、标准输入或 `/var/adm/pacct`, 然后将选定的记录输出到标准输出。每条记录表示进程的执行情况, 具体内容包括: `COMMANDNAME`(命令名)、`USER`(用户)、`TTYNAME`(登录终端名)、`START - TIME`(起始时间)、`ENDTIME`(结束时间)、`REAL (SEC)`(实际时间以秒计)、`CPU (SEC)`(CPU 占用时间, 以秒计)、`MEAN`(平均值)、`SIZE (K)`(文件大小) 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执行, 则“#”出现在命令名 (`COMMAND NAME`) 前。当进程没有与已知终端相关联时, `TTYNAME` 域将显示“?”。若没有指定文件名, 且标准输入连接到终端或 `/dev/null`, 将从 `/var/adm/pacct` 读入; 否则, 从标准输入读入数据。如果给定文件名参数, 按照 `/var/adm/pacct` 文件给定的次序读入, 文件通常按进程完成时间顺序读入。

常用参数和选项:

- 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 向后读, 显示最近的一个命令。
- f 打印 `fork/exec` 标志, 输出的系统终止状态项。本选项数字输出为八进制。
- h 替代平均存储空间, 显示进程在执行期间所用的总有效 CPU 时间。
- i 输出 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(默认显示)。
- q 不打印任何输出记录, 其他与 - a 相同。
- r 显示 CPU 参数(用户时间 / (系统时间 + 用户时间))。
- t 显示每个系统和用户的 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 之前和该时刻存在的进程。
- E time 选出在 time 时刻或之前已结束了的进程,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。
- Line 仅显示属于 / del/ line 终端的进程。
- n pattern 仅显示与查找模式匹配的内容。
- o onpntfile 拷贝选定进程输入格式记录到输出文件中,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 时刻或之后的进程,time 格式为:hr:[min[:sec]]。
- 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,登录名变成用户 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。

**adb** 程序调试命令,SunOS 系统命令。

功能:通用调试程序。

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

用法说明:adb 是交互式通用调试程序。它用于检查文件,为程序执行提供一个可控制的环境。objectfile 是输出的可执行程序文件,默认文件是 a.out。corefile 是在执行 objectfile 以后产生的内核映像文件,默认文件为 core。

常用参数和选项:

- w 指定建立 objectfile 和 corefile 时,打开该文件以便读写。
- k 生成 Unix 内核存储映像,适用于 core 是 Unix 崩溃或 /dev/mem 中的映像。
- I dir 指定使用 \$ < 或 \$ << 来读取文件的目录,默认目录为 /usr/lib/adb。

**addbib** 新建或扩展文献目录数据库,Unix 系统命令。

功能:建立或扩展文献目录数据库。

语法:addbib [ -a ][ -p 提示文件 ]数据库

用法说明:addbib 命令用来新建或扩展文献目录数据库。addbib 以交互方式启动,它使用一连串的交互式命令提示用户完成文献目录数据库的新建和扩展。初始启动时,addbib 输出指令提示,如果回答“y”,则会给出提示;键入“n”或回车,则会跳过该项,而后列出对各种文献目录项的提示,addbib 从终端读入数据,并将输出结果记录输出到数据库。如果键入回车,则略去该项。负号(-)表示退回到前一项。重复提示“continue?”,在用户键入“y”或回车时继续,键入“n”或“q”时退出当前部分。可用任何编辑器(如 vi,emacs,ed)对数据库进行编辑。addbib 文献目录数据库中的常用记录项有:

%A 作者姓名 %B 包含参考文献的书 %C 城市(出版地)

%D 出版日期    %E 编辑,书中包括参考文献    %G 管理序号  
 %H 标题注释    %I 发行商(出版者)    %J 包含文献的杂志  
 %K 用于定位参考文献的关键字    %L 参考程序-K选用的标号  
 %M 贝尔实验室备忘录(未定义)    %N 卷内号    %P 页号  
 %Q 团体作者或外国作者    %R 未出版的报告、文章或论文  
 %S 系列标题    %T 书名或文章名    %V 卷号  
 %X 摘要

常用参数和选项:

-a 不对查询摘要提示,默认状态下该命令会查询摘要,摘要由 Ctrl + D 组合键结束。

-p 提示文件 采用提示文件中定义的提示结构,该文件包括提示字符串,制表和写全数据库的关键字母。

**adduser** add user,添加新用户, Linux 系统命令。

功能:新增用户账号。

语法: adduser

用法说明:在 Slackware 中, adduser 命令是个脚本程序,利用交互的方式取得输入用户账号资料,然后再交由真正建立账号的 useradd 命令建新用户,如此可方便管理员建立用户账号。在 Red Hat Linux 中, adduser 命令则是 useradd 命令的符号连接(symbolic link),两者实际上是同一个命令。详细用法参见 useradd。

**adjacentscreens** 连接多个屏幕到窗口驱动程序, Unix 系统命令。

功能:连接多个屏幕到窗口驱动程序。

语法: adjacentscreens [-c | -m] center - screen [[ -l | -r | -t | -b] side - screen] . . .

-x

用法说明: adjacentscreens 命令告知窗口驱动程序中鼠标为光标移动机构,如何在含有窗口的不同屏幕间移动。一旦已通知提示使用了本命令,当用户在移动光标出了屏幕时,则鼠标光标会从一个屏幕移至另一屏幕。

常用参数和选项:

-c | m center - screen center - screen(中央屏幕)是帧缓存设备名,如 /dev/fb,是所有其他物理屏幕位置的参考点。-c 和 -m 选项可以忽略,如果忽略,第一个参数被做为 center - screen,如果没有给出其他参数,则意味着没有其他屏幕。

-l side - screen 中央屏幕的左边屏, side - screen 是指以 center - screen(中央屏幕)为中心的边屏设备, side - screen 也是帧缓存设备名,如, /dev/cgone。

-r side - screen 中央屏幕的右边屏。

-t side - screens 中央屏幕的上边屏。

-b side - screens 中央屏幕的下边屏。



x 当有多个屏幕,或在窗口间移动鼠标光标时,抑制边鼠标光标。

**admin** 创建和管理 SCCS 历史文件,SunOS 系统命令。

功能:创建和管理 SCCS 历史文件。

语法: /usr/sccs/admin [ - bhnz ][ - a username|groupid ]... [ - d flag ]... [ - e username|groupid ]... [ - f flag[vaule] ]... [ - i[filename] ][ - la - lrelease[ ,release... ] ][ - m mr - list ][ - r release ][ - t[description - file] ][ - y[comment] ] s. filename...

用法说明:admin 用于建立或修改 SCCS(source code control system,源代码控制系统)历史文件的标识和其他参数,SCCS 历史文件的名字以“s.”开头。如果指定历史文件不存在,则创建的参数根据用户指定的选项进行初始化或修改。初始化文件时,未指定的参数使用其默认值,否则保持原值不变。如果一个目录名作为 s. filename 参数使用,则 admin 命令处理此目录中的所有 s. 文件,不可读的 s. 文件会报错。如果 s. filename 参数为“-”,则从标准输入读取数据。

常用参数和选项:

-b 使用二进制数据编码。

h 检查一个已存在的 s. 文件的结构,禁止在文件上写。

-n 创建一个新的 SCCS 历史文件。

-z 重新计算文件的检查值并将它存储在 s. 文件的第一行。

-a username|groupid 将文件名或组 ID 加到检测变更的用户表中;如表空,则允许任意用户检测变更。

-d flag 从 SCCS 文件中删除指定的 flag。

-e username|groupid 从允许做变更的用户表中删除一个用户名或组 ID。

-f flag[vaule] 将指定的 flag 设置为指定的 value。

-i[filename] 用指定文件的文本初始化历史文件。

-la -lrelease[ ,release... ] 不锁定指定版本以使检查变更,如果指定了 a,则允许检查所有版本的变更。

-m[mr - list] 将指定的修改请求数插入到初始版本中的注释中。

-r release 为初始变更指定版本,需与 -i 选项同时使用。

-t[description - file] 插入文件 description - file 中的描述性文本。

-y[comment] 在初始变更中插入注释域指定的注释 comment。

**alias** 别名,设置或取消别名, Linux/unix 系统命令。

功能:设置命令的别名。

语法: alias [别名] = [命令名称]

用法说明:alias 命令用来定义命令的别名。对有些命令,如,rm,默认状态下,不经提示将删除指定的内容,因此很容易造成误操作。这样就可将 rm -i 定义为 rm 的别名,在每次删除时都经过提示和确认,减少了误操作的可能性。而对有些命令,特别是

用户自己编辑或经常使用的带有某参数的命令,也可以将命令连同路径和参数定义为简单易记的命令别名,减少操作的繁琐。不带任何参数的 alias 命令将列出目前所有的命令别名。shell 环境中建立的别名仅在该次登录过程中有效,若需所定义的命令别名每次登录时都有效,需要将自定义的别名输入文件 .profile(bash)或 .cshrc(tesh)中,以保证每次启动时自动加载所定义的命令别名。

**apachectl** Apache control interface, Apache 控制接口, Slackware Linux 系统命令。

功能:控制 Apache HTTP 服务器。

语法:apachectl [configtest][fullstatus][graceful][help][restart][start][status][stop]

用法说明:apachectl 是 Slackware 版本 Linux 自带的 Apache HTTP 服务器的脚本文件,可供管理员控制 Apache 服务器,其他版本的 Linux 内嵌 Apache 服务器一般不带有该命令。

常用参数和选项:

configtest 检查设置文件中的语法是否正确。

fullstatus 显示服务器完整的状态信息。

graceful 重新启动 Apache 服务器,与 restart 参数的差异在于使用 graceful 参数时,不会中断原有的连接。

help 显示帮助信息。

restart 重新启动 Apache 服务器。

start 启动 Apache 服务器。

status 显示服务器摘要的状态信息。

stop 停止 Apache 服务器。

**apmd** advanced power management BIOS daemon,高级电源管理 BIOS 守护进程, Linux/Unix 系统命令。

功能:高级电源管理服务程序。

语法:apmd [-uvVW][ -P<百分比变化量>][ -w<百分比值>]

用法说明:apmd 负责 BIOS 高级电源管理(APM Advanced power management)相关的记录、警告与管理作业。

常用参数和选项:

-p<百分比变化量>或 --percentage<百分比变化量> 当电力变化的幅度超出设置的百分比变化量,即记录事件,百分比变化量的默认设置是 5,若设置值超过 100,则关闭此项功能。

-u 或 -utc 将 BIOS 时钟设为 UT(GMT,格林威治标准时间),以便从挂起模式(Suspend mode)恢复时,将 -u 参数传送至 clock 或 hwclock(设置硬件时钟)程序。

-v 或 --verbose 记录所有的 APM 事件。

-V 或 --version 显示版本信息。

-w<百分比值>或--warn<百分比值> 当电池不在充电状态时,且电池电量低于设置的百分比值,则在 syslog(2) 的 ALERT 层级记录警告信息。百分比值的默认值为 10,若设置值为 0,则关闭此功能。

-W 或 --wall 发出警告信息给所有人。

**apropos** 帮助文件查找定位,Unix 系统命令。

功能:通过关键字查找和帮助文件内容定位。

语法:apropos 关键字...

用法说明:apropos 显示帮助手册信息名字、段落数。每一个名字行中包含关键字的手册信息页的简短描述。该信息包含在由 catman 产生的 /usr/man/whatis 数据库中。如果没有运行过 catman 或者运行时带有 -n 选择项,apropos 命令执行失败。apropos 命令可带多个关键字,关键字间用空格隔开,查找时忽略字母的大小写。apropos 命令作用同带 k 选项的 man 命令。

**ar** archive,文件备份,Linux/Unix 系统命令。

功能:建立或修改保存文件备份文件(archive),或从备份文件中抽取文件。

语法:ar [-dmpqrtx][abcfiosSuvV][a<成员文件>][b<成员文件>][i<成员文件>][备份文件][成员文件]

用法说明:ar 可集合多个文件(称为成员文件)备份成一个文件。在备份文件中,所有成员文件都保持原来的属性与权限。ar 也可以为备份文件建立类似于文件索引的符号表(symbol table),来直接调用备份文件中的成员文件。第 1 个参数([-dmpqrtx])为命令参数,指定 ar 所要执行的操作。第 2 个参数([abcfiosSuvV])为选项参数,用来指定具体操作的选项。

常用参数和选项:

d 删除备份文件中的成员文件。

m 变更成员文件在备份文件中的次序。若未指定第 2 个参数,则 -m 参数会将指定的成员文件移至备份文件的最后面。

p 显示备份文件中的成员文件的内容。若未指定[成员文件]参数,则显示备份文件中全部成员文件的内容。

-q 将文件附加在备份文件末尾,而不检查备份文件中是否有重复的成员文件。

-r 将文件插入备份文件中。若文件重复,则取代原有的成员文件。

-t 显示备份文件中所包含的文件。

-x 从备份文件中读取成员文件(该成员文件仍保留在备份文件)。

a<成员文件> 将文件插入备份文件中指定的成员文件之后。

b<成员文件> 将文件插入备份文件中指定的成员文件之前。

c 建立备份文件。

f 为避免过长的文件名不兼容于其他系统的 ar 命令,因此可利用此参数,截掉要

放入备份文件中过长的成员文件名。

i<成员文件> 将文件插入备份文件中指定的成员文件之前(与b的作用相同)。

o 保留备份文件中文件的日期。若不设置此参数,文件自备份文件中抽取出来时,文件日期将更改为现在的日期。

s 若备份文件中包含了对象模式,可利用此参数建立备份文件的符号表。备份文件建好符号表后,其他程序便可调用备份文件中的对象。

S 不产生符号表。若备份文件很庞大时,可利用此参数加快程序的执行速度。

u 只将日期较新的文件插入备份文件中。

v 程序执行时显示详细的信息。

V 显示版本信息。

**arch** 显示 Sun 工作站当前主机系统结构,SunOS 系统命令。

功能:显示 Sun 工作站当前主机系统结构。

语法:arch 或

arch k 或

arch archname

用法说明:Sun 系统可以按其体系结构进行大致分类,这些体系结构定义各种机器可执行的工作。内核体系结构(kernel architecture)和应用体系结构(application architecture)不同。机器可以在硬件不同的情况下运行不同的内核,也可以运行相同的应用程序,这些机器具有相同的应用体系结构但没有“相同的内核结构”。arch 命令将显示机器的应用体系结构,如,Sun3、Sun4 等所有具有相同应用体系结构的机器都执行相同的应用程序或用户库。

常用参数和选项:

-k 显示内核体系结构,如,Sun3、Sun3x、Sun4c 等。内核系统结构定义了了在机器上执行的 Sun 系统内核。

archname 决定在主机上安装的系统结构版本,其中 archname 是有效的应用系统结构。如果 archname 的应用库可以在当前主机上运行,返回“true”(即 0),否则为假。

**archive** 备份新闻组文件,Linux/Unix 系统命令。

功能:新闻组文件备份程序。

语法:archive [-fmr][ -a<备份目录>][ i<索引文件>][源文件]

用法说明:archive 会读取新闻组的文件(默认目录为/var/spool/news/articles),然后加以备份(默认地保存到/var/spool/news/archive 目录)。archive 在备份时,会保存[源文件]中文件的目录层次。

<sup>1</sup> archive 通常会配合其他新闻组工具程序来使用。

常用参数和选项:

-a<备份目录> 指定备份的目录。

- f 取消多级目录名称的层次关系,以句点(.)来取代斜线(/)。
- i<索引文件> 建立文件索引。
- m 将文件复制至目的地,建立文件链接后,以链接取代原始的文件。
- r archive 默认的标准错误输出为/var/errlog。-r 参数可取标准错误输出。  
[源文件] 在源文件中指定要备份的文件。

**arp** address resolution protocol,地址解析协议,地址解析, Linux/Unix 系统命令。

功能:显示和控制 IP 或主机对应的 MAC 地址。

语法:arp hostname 或

arp -a[unix[kmem]]或

arp -d hostname 或

arp -s hostname ether address[temp][pub][trail]或

arp -f filename

用法说明:arp 程序显示和修改地址标识协议使用的 IP 地址到 Ethernet MAC(物理地址)转换表[arp]。如没有标志位,程序显示 hostname 的当前 ARP 项。

常用参数和选项:

- a 显示文件 kmem(默认为/dev/kmem)的表中所有的 ARP 项。
- d 从 hostname 的主机中删除一项,仅超级用户才能使用本选项。
- s 使用以太网地址 ether-address 为 hostname 主机创建一项。以太网地址由用冒号分开的 6 个十六进制数给出。除非命令中指定为 temp,否则该项为永久项。若指定 pub 项,则该项是公用的。trail 表明封闭的报告可以被发送到该主机。
- f 指定要读取的 ARP 表中设置项的文件。该文件中项格式形如:hostname ether-address[temp][pub][trail]。

**arpwatch** ARP watcher Linux/Unix 系统命令。

功能:监听网络上的 ARP 记录。

语法:arpwatch[-d][-f<记录文件>][-i<接口>][-r<记录文件>]

用法说明:ARP 是用来解析 IP 与网络上物理设备硬件地址对应关系的协议。arpwatch 可监听和记录局域网中的 ARP 数据包,还可通过 E-mail 报告监听到的内容。

常用参数和选项:

- d 启动排错模式,将后台执行的程序 arpwatch 命令在前台执行,即把 ARP 变化直接显示在标准错误输出装置(屏幕)上,也不使用 E-mail 来报告 ARP 的变化。
- f<记录文件> 设置储存 ARP 记录的文件,默认为/var/arpwatch/arp.dat。
- i<接口> 指定监听 ARP 的网络接口,默认设置为 eth0,即第 1 张以太网卡。
- r<记录文件> 从指定的文件中读取 ARP 记录,而不是从网络上监听。

**as** assembler,汇编程序,Sun-1,Sun-2,Sun-3,Sun-4 和 Sun386i 的汇编程序, SunOS 系统命令。

功能:程序汇编。

语法:as [-L][-R][-o objfile][-d2][-h][-j][-J][-O][mc68010][-mc68020]filename 或

as [-L][-R][-o objfile][-O[n]][-P][-I path][-D name][-D name=def][-U name][...][-S[c] 文件名...]或

as [-k][-o objfile][-R][-V][-i386]

用法说明:as 命令将以 filename 命名的汇编源文件代码,汇编成特定目标文件的可执行目标代码。Sun-4 汇编程序将文件名参数“-”作为标准输入。汇编过程中所有未定义的符号将被处理成全程变量。汇编输出存放在文件 objfile 中。不同的语法使用的环境不一样,其中语法一应用于 Sun-1、Sun-2 和 Sun-3 中,语法二应用于 Sun-4 中,而语法三则应用于 Sun386i 中。

常用参数和选项:

-d2 定义指令偏移量,包括向前和外部调用。如果未定义长度大小,则为 2 字节。

-h 禁止指令跨段计算,并迫使所有转移为中等长度,所有调用采用最一般的形式。当要优化汇编,而程序大小和运行时间无关紧要时,此选项将比用 -J 选项产生的程序更快更优化。由于受到中等长度转移的限制,一些很大的程序可能无法使用本选项。

-i386 指定本次输出给 80386 处理器。

-I path, -D name, -D name=def, -U name 当 -P 选项有效时,这些 CPP 的选项传给 C 预处理器,无需 as 解释,否则被忽略。

-j 使用短跳转子程序指令处理外部程序,适用于紧密型程序,不能与 -d2 同时使用。

-J 禁止指令跨度计算,强迫所有的转移和调用采取最通用的形式,用于优化程序,且程序大小和运行时间不重要的情况。

-k 产生位置独立代码,由 cc -pic 调用。

-L 保存所定义的以 L 字母开头的标志,这种标志在最终符号表中不考虑,以节省空间。编译程序产生的临时标志。

-o objfile 指定生成目标文件的文件名,默认为 a.out。

-O[n] 指定语言编译器优化层(n 未指定时为 1)。

-P 在被汇编过的文件上运行 cpp -C 语言预处理器,该预处理器在各自输入文件上运行,输入结果传递给汇编程序。

-R 初始化数据为只读和共享,忽略对汇编源代码运行文本编辑器进行文本编辑。

-S[c] 对标准输出指令反汇编,c 选项阻止在输出中出现注释行。

-V 显示标准错误输出上运行的汇编程序的版本。

**at** 在指定时间执行指定命令, Linux/Unix 系统命令。

功能: 在指定的时间执行命令。

语法: at [-lmV][ -d<作业编号>][ -f<文件>][ -q<队列>][日期/时间]

用法说明: at 可从标准输入(键盘)或指定文件中读取命令, 然后在指定的时间执行这些命令, 即对命令进行调度。相关的命令有 atq(显示待执行的作业) atrm(删除待执行的作业)以及 batch。

常用参数和选项:

-d<作业编号> 将待执行的作业删除, 与直接使用 atrm 命令的作用相同。

-f<文件> 从文件中读取要执行的命令, 而不是从标准输入(如, 键盘)中读取要执行的命令。

-l 显示等待执行的作业, 与直接执行 atq 命令的作用相同。

-m 将 at 命令执行的结果以 E-mail 的方式传回。

-q<队列> 使用指定的命令队列。队列是以一个英文字母来表示, 其顺序是从小写的 a 到 z, 再从大写的 A 到 Z。顺序愈靠后, 命令执行的优先级愈高。at 命令默认的队列为 a 队列。

-V 显示版本信息。

**atq** at queue, at 命令的队列列表, Linux/Unix 系统命令。

功能: 显示目前使用 at 命令后待执行的命令队列。

语法: atq [-V][ -q<队列>]

用法说明: at 命令指定在特定时间执行的命令, atq 显示目前尚未执行的 at 命令队列。

atq 命令实际上是指向 at 命令的符号连接。相当于带 l 参数的 at 命令, 具体内容见 at 条。

常用参数和选项:

-V 显示版本信息。

-q<队列> 显示指定的命令队列。

**atrm** at remove, 删除 at 命令中待执行的命令队列, Linux/Unix 系统命令。

功能: 删除目前使用 at 命令后待执行的命令队列。

语法: atrm [-V][ -d 作业编号]

用法说明: at 命令指定在特定时间执行的命令, atrm 删除目前尚未执行的 at 命令队列。atrm 命令实际上指向 at 命令的符号连接。相当于带 d 参数的 at 命令, 具体内容见 at 条。

常用参数和选项:

-V 显示版本信息。

-d<作业编号> 将指定作业编号的待执行的作业删除。

**aumix** audio mixer 声音合成器, Linux/Unix 系统命令。

功能:设置音效设备。

语法:aumix [-123bcimoprstvw Wx] [(+/-)强度][PqR][-dfhILqS]

用法说明:设置各种音效设备的信号强度,以及指定播放与录音的设备。其中[-123bcimoprstvwWx]为频道参数,用来指定设备的频道,[PqR]可用来指定播放或录音设备;[-dfhILqS]则为命令参数。若不加任何参数,aumix 会显示简单的调整设置图形界面。

常用参数和选项:

频道参数:

- 1 输入信号线 1。
- 2 输入信号线 2。
- 3 输入信号线 3。
- b 低音。
- c CD。
- i 输入信号强度。
- m 麦克风。
- o 输出信号强度。
- p PC 喇叭。
- r 录音。
- s 合成器。
- t 高音。
- v 主音量。
- w PCM。
- W PCM2。
- x 混音器。

(+/-)强度 出现 (+/-)时,代表在原有的强度上加减指定值。若未使用 (+/-),则直接将强度设为指定值。

指定音效设备:

- P 指定播放设备。
- q 显示频道设备。
- R 指定录音设备。

命令参数:

- d 指定音效设备的名称。
- f 指定储存或载入设备的文件。
- h 在使用时显示信息。
- I 以图形界面方式执行 aumix。



- L 从 \$HOME/.aumixrc 或 /etc/aumixrc 文件加载配置。
- q 显示所有频道的设置值。
- S 将设置值保存至 \$HOME/.aumixrc。

**automount** 自动加载,自动加载 NFS 文件系统,Unix 系统命令。

功能:自动安装 NFS 文件系统。

语法:automount [-nTv][ -D name = value ][ -M mount - directory ][ -t sub - option ][ directory map [ - mount - options ] ] . . .

用法说明: automount 是一个守护进程,它根据需要自动安装 NFS 文件系统。 automount 维护着一个映射表,一旦它检查到要访问的目录或文件与映射表中的某一目录有关,这个守护进程就自动地安装 NFS 文件系统。用户可在直接映射表中指明安装目录与文件系统的映射,也可以在命令行上指明间接映射表。利用这个映射表, automount 能确定正确的 NFS 文件系统服务器,已输出的文件系统和安装选择项。然后,它将文件系统安装到临时目录,并通过符号连接将被安装的目录指向临时目录。系统若在指定的时间间隔(默认值为 5 分钟)内不再被访问,automount 将自动卸载文件系统并取消符号连接。如果在安装时指定的目录不存在,守护进程将自动创建该目录,并在卸载时自动删除。由于目录到位置的映射是动态的,因此,修改目录映射表对用户是透明的,对某些要访问文件的应用程序,无需先安装文件系统。如果用户指定的目录为/, automount 将 map 参数当作目录映射表的文件名。在目录映射表里,每一项都有一个远程文件系统安装点的路径名。如果 directory 参数是一个路径名, map 参数则为一个间接映射的文件名,间接映射表包含着 directory 参数所指定目录下子目录的集合。利用间接映射表,子目录能被自动安装, map 参数必须是完整的路径名。 - mount - options 参数是 mount 的选择项,多个 - mount - options 参数间用逗号(,)隔开。如果在间接映射表内指明安装选项,则表中选项具有较高优先权。

常用参数和选项:

- n 禁止动态安装,除非目标文件系统已经安装,否则,对目标文件系统的访问将不会成功,该选项可阻止 NFS 文件服务器交叉安装。
- T 跟踪,将每个 NFS 调用显示在标准输出上。
- V 将所有信息显示在终端。
- D name = value 赋值给指定的 automount 环境变量。
- M mount - directory 在指定目录上安装临时文件系统,而不是默认的 /tmp - mnt。
- t sub - option 指定了选项,可同时指定多个子选项,子选项间用逗号(,)隔开,常用的子选项有:

i duration 以秒为单位,表示在文件系统不再使用时仍保持安装的时间,默认为 300 秒(即 5 分钟)。