

## Linux 命令速查

## 一. 启动, 关机, 登入, 登出相关命令

<login> 登录  
 <logout> 登出  
 <exit> 登出  
 <shutdown> 停止系统  
 <halt> 停止系统  
 <reboot> 重新启动  
 <poweroff> 切断电源  
 <sync> 把内存里的内容写入磁盘  
 <lilo> 安装 lilo 启动管理程序  
 <grub> 安装 lilo 启动管理程序

## 二. Shell 相关命令

<chsh> 切换 Shell  
 <history> 显示命令履历  
 <alias> 设置命令别名  
 <unalias> 取消命令别名  
 <which> 显示命令所在位置  
 <type> 查询命令种类  
 <echo> 显示字符串或者变量内容  
 <set> 设置/显示 Shell 变量  
 <printenv> 显示环境变量  
 <export> 设置环境变量  
 <env> 设置临时环境变量  
 <unset> 释放环境变量  
 <setenv> 设置环境变量  
 <unsetenv> 释放环境变量  
 <source> 执行文件当中的命令  
 <man> 查询命令手册  
 <info> 查询超文本命令手册  
 <whatis> 显示命令简介  
 <apropos> 通过关键字查询手册

## 三. 用户管理相关命令

<su> 切换到其他用户  
 <useradd> 追加用户  
 <adduser> 追加用户  
 <userdel> 删除用户  
 <usermod> 修改用户设置  
 <chfn> 修改用户私人信息  
 <groupadd> 追加组  
 <groupdel> 删除组  
 <groupmod> 修改组设置  
 <passwd> 更改密码

<whoami> 显示用户名  
 <logname> 显示登录用户帐号  
 <users> 显示所有登录用户信息  
 <who> 查询登录用户信息  
 <w> 查询登录用户信息  
 <id> 显示指定用户的 ID 信息  
 <groups> 显示指定用户的所属组  
 <finger> 显示指定用户的个人信息  
 <mesg> 开关与他人收发消息  
 <write> 给其他用户发消息  
 <wall> 给所有用户发消息  
 <talk> 和其他用户聊天

## 四. 系统消息相关命令

<date> 显示/设置当前时间  
 <uptime> 显示系统运行时间  
 <arch> 显示机器的核心构架 (如 i386)  
 <uname> 显示操作系统信息  
 <tty> 显示终端名  
 <last> 显示登录/登出在履历  
 <lastb> 显示非法登录信息  
 <dumpkeys> 显示当前键盘配置  
 <loadkeys> 变更键盘配置  
 <df> 查询磁盘使用信息  
 <du> 查询磁盘使用信息  
 <dmesg> 显示系统启动消息  
 <script> 保存输入输出到文件

## 五. 文件操作相关命令

<ls> 显示文件列表  
 <tree> 显示目录树  
 <pwd> 显示当前路径  
 <cd> 更改当前路径  
 <pushd> 追加路径到目录堆栈  
 <popd> 从目录堆栈删除路径  
 <dirs> 显示目录堆栈的内容  
 <mkdir> 创建路径  
 <rmdir> 删除路径  
 <cp> 复制文件/目录  
 <rm> 删除文件/目录  
 <mv> 移动文件/目录, 修改文件名  
 <chown> 更改文件/目录的所有者  
 <chgrp> 修改文件/目录的所有组  
 <chmod> 修改文件/目录的权限  
 <touch> 更改文件时间  
 <ln> 建立文件/目录链接

<find> 查找文件

<whereis> 显示文件存在的路径名

<file> 查询文件种类

<size> 查询文件大小

#### 六. 文件编辑相关命令

<cat> 显示文件内容

<tee> 输出到文件和屏幕

<more> 分屏显示文件内容

<less> 分屏显示文件内容

<head> 显示文件头部内容

<tail> 显示文件尾部内容

<fold> 折叠显示长行

<sort> 排列文件的行

<cmp> 比较文件内容

<diff> 显示文件差异

<nkf> 更改日语文件编码

<dd> 变更文件之后复制

<wc> 统计文本单词数, 文件大小等

<split> 分割文件

<paste> 以行连接文件

<join> 以字段连接文件

<grep> 查询文字

<uniq> 过滤重复部分显示文件内容

<tr> 替换文字

<sed> 替换文字

#### 七. 压缩/解压缩相关命令

<ar> 压缩/解压缩文件

<tar> 压缩/解压缩文件

<compress> 压缩/解压缩文件

<uncompress> 解压缩

<gzip> 压缩/解压缩文件

<gunzip> 解压缩

<zcat> 显示压缩文件的内容

<lha> 压缩/解压缩文件

<uuencode> 把二进制文件编码为文本文件

<uudecode> 把经过编码的文本文件还原为二进制文件

#### 八. MS-DOS 工具集[mtools]命令

<mdir> 显示文件列表

<mcd> 改变当前目录

<mmcd> 新建目录

<mrdd> 删除目录

<mdeltree> 删除目录树

<mcopy> 复制文件

<mdel> 删除文件

<mmove> 移动文件

<mren> 更改文件或目录名

<mattrib> 修改文件属性

<mtype> 显示文件内容

<mdu> 查询文件或目录大小

<minfo> 显示磁盘信息

<mformat> 以 MS-DOS 方式格式化磁盘

<mlabel> 设置磁盘标签

#### 九. 控制外部设备相关命令

<mount> mount 上设备

<umount> 解除已经 mount 上的设备

< eject> 弹出 (CD/DVD 等)

<fdformat> 格式化软盘

<fdisk> 配置/显示硬盘分区

<mkfs> 格式化磁盘分区

<fsck> 检查/修复磁盘错误

<lpr> 打印到打印机

<lprm> 中断打印任务

<lpq> 显示打印任务的状态

<lpc> 管理/控制打印任务

<ifconfig> 显示/设定 NIC 配置

#### 十. 进程及任务管理相关命令

<ps> 显示正在运行的进程

<jobs> 显示后台运行任务

<fg> 把任务切换到前台

<bg> 把任务切换到后台

<kill> 中止进程或任务

<killall> 中止进程或任务

<wait> 等待进程或任务的结束

<at> 设置定时执行任务

<atq> 显示尚未执行的任务

<atrm> 删除定时执行任务

<batch> 在系统负荷减轻的时候执行任务

<nice> 改变优先度并执行任务

<nohup> 在后台执行任务, Logout 之后也不退出

<sleep> 休眠一定的时间

#### 十一. 网络管理相关命令

<netstat> 显示当前网络连接状况

<route> 显示/设置路由

<host> 显示网络主机情况

<hostname> 显示/设置当前主机的名字  
<ping> 确认和远程机器的连接情况  
<traceroute> 显示路由信息  
<rwho> 查询网上机器的登陆用户  
<uptime> 查询网上机器的系统运行时间  
<rlogin> 登陆到远程机器  
<telnet> 用 telnet 登陆到远程机器  
<rsh> 给远程机器发送命令  
<rcp> 在远程机器之间复制文件  
<mail> 收取邮件  
<sendmail> 发送邮件  
<mailq> 确认邮件队列  
<ftp> 用 ftp 传输文件

#### 十一. 其他命令

<cal> 显示日历  
<clear> 清屏  
<gcc> 编译 C 语言代码  
<as> 汇编  
<bc> 计算  
<rpm> Redhat 的包管理  
<dpkg> Debian 的包管理  
<installpkg> Slackware 的包安装（删除命令则是 removepkg）  
<XF86Setup, turboxfg, Xconfigurator> 配置 X 服务器  
<startx> 启动 X-Window 系统

#### 附：组合命令

重定向，如

```
$ ls -l /bin > ls-output  
$ more ls-output
```

管道命令，如

```
$ cat file1 file2 | sort | uniq
```

经常被用于管道的命令

awk, fold, grep, head, nnkf, pr, sed, sort,  
tail, tee, tr, uniq, wc

## UNIX 操作命令

## 第一章 登录和退出

用户在登录前，首先要向系统管理员申请一个用户注册名，不论用户从哪台计算机登录到 ITPNET 上都将访问相同的文件系统。

## 1.1 登录

当屏幕上出现 Login 提示符时，用户可以输入自己的用户注册名，并按回车键。若有口令，系统将提示用户输入密码，并按回车键，口令输入正确后，用户登录成功。这时，屏幕上会显示出一些信息和命令提示符。如：

```
Login: guest [Enter]
passwd: ***** [Enter]
sun%
```

注：用户名要用小写字母输入，UNIX 系统区分大小写字母。

## 1.2 退出

当用户准备退出自己的计算机帐号时，可在系统提示符下输入 logout 或 exit 或按 [Ctrl-D]。当屏幕出现 Login 时，用户可以安全地离开计算机了。如：

```
sun% logout [Enter]
Login:
```

## 1.3 修改口令

为了防止他人使用自己的帐号，在你首次登录后，请用 passwd 命令修改只有本人知道的保密口令，口令通常由此可 6 到 8 个字母数字组成。如：

```
sun% passwd [Enter]
Old Passwd: *****
New Passwd: *****
Retype New Passwd: *****
```

注：当你退出系统再次登录时，就要使用新的口令。

## 第二章 目录操作命令

## 2.1 显示目录

命令：pwd (print working directory)  
格式：pwd

功能：显示出用户当前工作目录的全路径名。

例如：% pwd

## 2.2 建立目录

命令：mkdir (make directory)  
格式：mkdir directory\_name  
功能：建立新目录  
例如：% mkdir directory

## 2.3 改变目录

命令：cd (change directory)  
格式：cd directory\_name  
功能：改变当前工作目录  
注释：目录名选项有：  
(1) 目录名，转到当前目录下的子目录。  
(2) .. 表示转到当前目录的父目录。  
(3) / 表示转到根目录。  
(4) 没有选项时，转到用户的主目录。  
例如：% cd directory

## 2.4 删除目录

命令：rmdir (remove directory)  
格式：rmdir directory\_name  
功能：删除不存在文件的子目录名。  
注释：  
(1) 删除子目录时，要求被删除的目录中不存在文件或子目录，否则无法删除。  
(2) 若被删除的目录中有文件或子目录，请参考命令 rm -r directory\_name。  
例如：% rmdir directory

## 第三章 文件操作命令

## 3.1 列出文件目录

命令：ls (list)  
格式：ls [option] directory\_name  
功能：列出指定目录中的文件名和子目录名。当无子目录名时，列出当前目录中的文件名和子目录名。  
选项：  
-a 列出所有文件，包括以点开头的隐含文件。  
-l 按长格式列出文件名，包括文件类型标识，权限，链接数，文件主名，文件组名，字节数，日期。  
-r 列出包括子目录下所有文件

-g 在长格式中给出用户组的标识。

-t 按文件生成日期排序。

例如: % ls -la

### 3.2 显示文件内容

命令: cat (catenae)

格式: cat filename

功能: 显示出文件的内容。

注释: 当文件内容在屏幕上滚动显示时, 可按 Ctrl+S 键 屏幕滚暂停, 按 Ctrl+Q 键 继续显示。

例如: % cat filename

### 3.3 按屏幕显示文件内容

命令: more

格式: more filename

功能: 按屏幕一屏一屏显示出文件内容

选项:

注释: 在屏幕显示过程中有功能键。空格键 继续下一屏的输出; 回车键 看下一行的输出; q 键 跳出 more 状态; /字符串 查句字符串所在处; a 键 返回到上一屏。

例如: % more filename

### 3.4 分页显示文件内容

命令: pg (page)

格式: pg [option] filename

功能: 分页显示指定文件的内容。在显示一页文件时, 最后一行将显示等待用户输入指令。可输入的指令有如下选项。

选项: h 显示 pg 命令中可使用的帮助(help)命令。

q 退出 pg 命令。

[return] 显示下一页正文。

l 显示正文的下一行

[Space] 显示下一页

d/[Ctrl-D] 将屏幕滚动半屏。

n 显示 pg 命令行中说明的下一个文件。

p 显示 pg 命令行中说明的前一个文件。

% 显示正文当前页的前面一页。

/pattern 在文件中向前搜索指

定的字符模式。

?pattern 在文件中向后搜索指定的字符模式。

注释: 当 pg 命令显示到文件的末尾时, 显示一个文件结束信息 EOF(end of file)。

例如: % pg filename

### 3.5 读文件

命令: view

格式: view filename

功能: 只能读出文件内容。

注释: 此命令不能对读出的原文件进行写操作。若对原文件进行了修改, 可利用命令 “: w newfilename” 将修改后的文件写到新文件中。

例如: % view filename

### 3.6 显示文件头部

命令: head

格式: head [option] filename

功能: 显示文件的头部

选项: 缺省 显示文件的头 10 行。

-i 显示文件的开始 i 行。

例如: % head filename

### 3.7 显示文件尾部

命令: tail

格式: tail [option] filename

功能: 显示文件的尾部

选项: 缺省 显示文件的末 10 行。

-i 显示文件最后 i 行。

+i 从文件的第 i 行开始显示。

例如: % tail filename

### 3.8 显示格式化的文件内容

命令: pr (print)

格式: pr filename

功能: 在屏幕上显示格式化的文件内容, 即印出每页 66 行的文本文件, 包括 5 行页头和 5 行页尾。页头包括两行空行, 一行含有文件的时间、文件名和页号, 另外两行为空行。页尾为 5 行空行。

例如: % pr filename

### 3.9 拷贝文件

命令: cp (copy)

格式: cp [option] filename1 filename2

cp [option] filename...

directory

cp -r directory1 directory2

功能: 把一个文件的全部内容拷贝到另一个文件, 也可将一个或多个文件拷贝到另一个目录中。

选项: -i 按提示进行拷贝文件。

-p 按原文件日期进行拷贝。

-r 对子目录下所有文件进行拷贝。

注释: 当 filename1 拷贝到 filename2 时, 若 filename2 已经存在, 则 filename2 的内容将被 filename1 覆盖。

例如: % cp filename1 filename2

### 3.10 移动文件或文件改名

命令: mv (move)

格式: mv filename1 filename2

mv filename... direction

mv direction1 direction2

功能: 改变文件或目录的名字, 或把一些文件移到另一目录下。

注释: 当 filename1 更名为 filename2 时, 若 filename2 已经存在, 则 filename2 的内容将被 filename1 覆盖

例如: % mv filename1 filename2

### 3.11 删除文件

命令: rm (remove)

格式: rm filename

rm -r direction

rm -r -f direction(不提示)

功能: 删除指定的文件或一个目录中的文件。

注释: 用 -r 选项时, 将删除指定目录的所用文件, 包括目录名。

例如: % rm filename

### 3.12 链接文件

命令: ln (link)

格式: ln [option] filename linkname

ln [option] directory pathname

功能: 为文件或目录建立一个链。其中, filename 和 directory 是源文件名和源目录名; linkname 和 pathname 分

别表示与源文件或源目录名相链接的文件或目录。

选项: -s 为文件或目录建立符号链接。

注释: 链接的目的在于, 对一个文件或目录赋予两个以上的名字, 使其可以出

现在不同的目录中, 既可以使文件或目录共享, 又可以节省磁盘空间。

例如: % ln -s filename linkname

### 3.13 改变文件读取权限

命令: chmod (change mode)

格式: chmod {u|g|o|a} {+|-|=} {r|w|x} filename

chmod [who][op][mode] directory

功能: 改变文件的读写和执行权限。有符号法和八进制数字法。

选项: (1) 符号法:

u (user) 表示用户本人。

g (group) 表示同组用户。

o (other) 表示其他用户。

a (all) 表示所有用户。

+ 用于给予指定用户的许可权限。

- 用于取消指定用户的许可权限。

= 将所许可的权限赋给文件。

r (read) 读许可, 表示可以拷贝该文件或目录的内容。

w (write) 写许可, 表示可以修改该文件或目录的内容。

x (execute) 执行许可, 表示可以执行该文件或进入目录。

(2) 八进制数字法:

此方法用三位八进制数作任选项, 每位数字分别表示用户本人、同组用户、其他用户的权限, 其中:

4 (100) 表示可读。

2 (010) 表示可写。

1 (001) 表示可执行。

注释:

例如: % chmod a+rx filename

让所有用户可以读和执行文件 filename。

% chmod go-rx filename

取消同组和其他用户的读和执行



文件 filename 的权限。

```
% chmod 741 filename
```

让本人可读写执行、同组用户可读、其他用户可执行文件 filename。

### 3.14 改变文件所有权

命令: chown (change owner)

格式: chown username filename

```
chown -R username directory
```

功能: 改变文件或目录的所有权。

选项: -R 将改变目录中所有文件及目录的拥有者。

注释: 只有文件的主人和超级用户才能改变文件的所有权。

例如: % chown username filename

### 3.15 寻找文件

命令: find

格式: find pathname [option] expression

功能: 在所给的路径名下寻找符合表达式相匹配的文件。

选项: -name 表示文件名

-user 用户名, 选取该用户所

属的文件

-group 组名, 选取该用户组属

的文件

-mtime n 选取 n 天内被修改的文

件

-newer fn 选取比文件名为 fn 更晚修改的文件

注释:

例如: % find . -name '\*abc\*' -print

### 3.16 搜索文件中匹配符

命令: grep

格式: grep [option] pattern filenames

功能: 逐行搜索所指定的文件或标准输入, 并显示匹配模式的每一行。

选项: -v 找出模式失配的行

-c 统计匹配行的数量

-n 显示匹配模式的每一行

注释:

例如: % ps -aux | grep R

### 3.17 比较文件不同

命令: diff (difference)

格式: diff filename1 filename2

功能: 显示两文件的不同之处。

选项:

注释:

例如: % diff file1 file2

### 3.18 比较文件

命令: cmp (compare)

格式: cmp [-l] [-s] filename1 filename2

功能: 显示比较两文件不同处的信息

选项: -l 给出两文件不同的字节数

-s 不显示两文件的不同处, 给出比

较结果

注释:

例如: % cmp file1 file2

### 3.19 比较文件共同处

命令: comm (common)

格式: comm [-123] filename1 filename2

功能: 选择或拒绝比较两文件出现的共同

行

选项: -1 不显示第 1 列

-2 不显示第 2 列

-3 不显示第 3 列

注释: 输出三列, 第一列表示在 file1 中出现的行, 第二列表示在 file2 中出现

的行, 第三列表示在 file1 和 file2

中共同出现的行。

例如: % comm file1 file2

### 3.20 排序文件

命令: sort

格式: sort [option] filename

功能: 将制定的文件按要求排序

选项: -r 按字母倒排序

-n 按数字的值从大到小排序

-r 按当前排序规则逆序排序

-f 不区分大小写排序

-d 按典型顺序排序

注释: 选项缺省时按 ascii 码顺序排序

例如: % sort -nr file

### 3.21 压缩文件

命令: compress

格式: compress [option] filename

功能: 压缩文件。

选项: -f 强制压缩  
-v 压缩时显示压缩百分比

注释:

例如: % `comproess files`

### 3.22 解缩文件

命令: `uncompress`

`zcat`

格式: `compress [option] filename`

`zcat filename`

功能: 展开或显示压缩文件。

选项: -c 不改变文件写到标准输出

注释: `zcat` 命令相当于 `uncompress -c`

例如: % `uncomproess files.Z`

### 3.23 显示文件类型

命令: `file`

格式: `file filename ...`

功能: 按文件内容来推测文件类型, 如 `text`, `ascii`, `C`, `executable`, `core`。

选项:

注释:

例如: % `file *`

### 3.24 建立档案文件

命令: `tar (tape archive)`

格式: `tar [option] tarfile filename`

功能: 建立文件的存档或读存档文件。

选项: -c 建立一个新的档案文件

-x 从档案文件中读取文件

-v 显示处理文件的信息

-f 指定档案文件名, 缺省时为磁带机即 `/dev/rmt/0`

-t 列出存档文件的信息

注释:

例如: % `tar cvf tarfile .`

% `tar xvf tarfile`

% `tar tvf tarfile`

### 3.25 磁带拷贝文件

命令: `dd`

格式: `dd [option=value]`

功能: 用磁带机转换或拷贝文件。

选项: `if=name` 指定输入文件名

`of=name` 指定输出文件名

`ibs=n` 指定输入文件块大小为 `n` 字节 (缺省为 512 字节)

`obs=n` 指定输出文件块大小为 `n` 字节 (缺省为 512 字节)

注释:

例如: % `dd if=filename of=/dev/rmt/0`

% `dd if=/dev/rmt/0 of=filename`

`ibs=1024`

### 3.26 修改文件日期

命令: `touch`

格式: `touch filename`

功能: 改变文件的日期, 不对文件的内容做改动, 若文件不存在则建立新文件。

选项:

注释:

例如: % `touch file`

### 3.27 统计文件字数

命令: `wc (word characters)`

格式: `wc [option] filename`

功能: 统计文件中的文件行数、字数和字符数。

选项: -l 统计文件的行数

-w 统计文件的字数

-c 统计文件的字符数

注释: 若缺省文件名则指标准输入

例如: % `wc file`

### 3.28 检查拼写

命令: `spell (spelling)`

格式: `spell [option] filename ...`

功能: 检查文件中的拼写错误

选项: -b 按英国拼法检查

-v 显示字面上不在拼法字典上的

词

-x 显示每一个可能合理的词根

注释:

例如: % `spell file`

## 第四章 有关状态信息命令

### 4.1 显示当前注册的用户

命令: `w`

格式: `w [option] [username]`

功能: 显示当前正在使用系统的用户名、



注册时间和当前执行的命令。

选项: -h 不显示起始行  
-s 按短格式显示  
-l 按长格式显示 (缺省设置)

注释:

例如: % w

#### 4.2 显示都谁登录到机器上

命令: who

格式: who

功能: 显示当前正在系统中的所有用户名, 使用终端设备号, 注册时间。

例如: % who

#### 4.3 显示当前终端上的用户名

命令: whoami

格式: whoami

功能: 显示出当前终端上使用的用户。

例如: % whoami

#### 4.4 确定命令位置

命令: whereis

格式: whereis command

功能: 确定一个命令的二进制行码、源码及联机手册所在的位置。

选项:

注释:

例如: % whereis ls

#### 4.5 查找非标准命令

命令: which

格式: which command

功能: 查找非标准命令, 即使用别名或系统中标准命令集之外的命令。

选项:

注释:

例如: % which ls

#### 4.6 显示日期

命令: date

格式: date

功能: 显示或设置日期和时间。

选项:

注释: 只有超级用户有权设置日期。

例如: % date

#### 4.7 显示日历

命令: cal (calendar)

格式: cal [month] year

功能: 显示某年内指定的日历

选项:

注释:

例如: % cal 1998

#### 4.8 计算命令执行时间

命令: time

格式: time [command]

功能: 计算程序或命令在执行其间所用的时间。

选项:

注释: 计算出的时间为: real 是命令在系统驻留的总时间, user 是命令消耗 CPU

的时间, sys 是命令 I/O 所开销的时间。

例如: % time myprog

#### 4.9 查询帐目

命令: acseek (account seek)

格式: acseek [-d n] [-m username]

功能: 查询本月的用户帐目。

选项: -d n

-m username

注释: 若没有选项, 则显示本人当月的帐单。

例如: % acseek

#### 4.10 显示用户标识

命令: id

格式: id [option] [user]

功能: 显示用户标识及用户所属的所有组。

选项: -a 显示用户名、用户标识及用户所属的所有组

注释:

例如: % id username

#### 4.11 显示主机标识

命令: hostid

格式: hostid

功能: 显示主机的唯一标识, 是被用来限时软件的使用权限, 不可改变。

选项:

注释:

例如: % hostid

#### 4.12 显示主机名

命令: hostname

格式: hostname

功能: 显示或设置主机名。

选项:

注释: 只有超级用户才能设置主机名。

例如: % hostname

#### 4.13 显示进程

命令: ps

格式: ps [option]

功能: 显示系统中进程的信息。包括进程 ID、控制进程终端、执行时间和命令。

选项: -a 列出当前系统中所有进程的信息

-l 显示一个长列表

-e 显示当前运行的每一个进程信息

-f 显示一个完整的列表

注释:

例如: % ps -ef

#### 4.14 显示磁盘空间

命令: df (disk free)

格式: df [option]

功能: 显示磁盘空间的使用情况, 包括文件系统安装的目录名、块设备名、总

字节数、已用字节数、剩余字节数占用百分比。

选项: -i 显示已用和未用的字节数

-k 显示磁盘空间的使用信息

注释:

例如: % df -k

#### 4.15 显示文件盘空间

命令: du (disk usage)

格式: du [option] [filename]

功能: 显示目录或文件所占磁盘空间大小

选项: -a 显示所有文件的大小

-s 显示制定目录所占磁盘大小

注释:

例如: % du

#### 4.16 显示盘空间限制

命令: quota

格式: quota -v [username]

功能: 显示用户的磁盘空间限制和使用情况。包括盘空间的限额和已使用数,

允许建立的节点数限额和使用节点数。

选项: -v 查看用户在系统中的盘空间

注释: 只有超级用户可以显示任何用户的使用情况, 用 edquota 命令可修改。

例如: % quota -v

#### 4.17 显示终端选项

命令: stty

格式: stty [option]

功能: 显示或设置终端的任选项。

选项: -a 显示所有设置情况

-g 显示当前设置

注释:

例如: % stty -a

#### 4.18 显示终端名

命令: tty

格式: tty

功能: 显示终端名

选项:

注释:

例如: % tty

#### 4.19 回忆命令

命令: history

格式: history

功能: 帮助用户回忆执行过的命令。

选项:

注释:

例如: % history

#### 4.20 联机帮助手册

命令: man (manual)

格式: man command\_name

功能: 显示参考手册, 提供联机帮助信息。

选项:

注释: -k 按制定关键字查询有关命令

例如: % man tar

#### 4.21 建立别名

命令: alias

格式: alias newname name

功能：用户可以将常用的命令用自己习惯的名称来重新命名。

选项：

注释：

例如：% alias dir 'ls -F'

## 第五章 网络命令

### 5.1 显示网络地址

命令：arp

格式：arp hostname

功能：显示系统当前访问的远程主机名、IP 地址和硬件地址。

选项：-a

注释：

例如：% arp -a

### 5.2 显示用户信息

命令：finger

格式：finger username

功能：显示网上用户使用机器的情况，包括用户何时登录和最后一次注册记录。

选项：

注释：

例如：% finger username

### 5.3 网上对话

命令：talk

格式：talk username

功能：在网上与另一用户进行对话。

选项：

注释：对话时系统把终端分为上下两部分，上半部显示自己键入信息，下半部

显示对方用户键入的信息。键入 delete 或 Ctrl+C 则结束对话。

例如：% talk username

### 5.4 允许或拒绝接受信息

命令：mesg (message)

格式：mesg [n/y]

功能：允许或拒绝其它用户向自己所用的终端发送信息。

选项：n 拒绝其它用户向自己所用的终端写信息

y 允许其它用户向自己所用的终端写信息（缺省值）

注释：

例如：% mesg n

### 5.5 给其他用户写信息

命令：write

格式：write username [ttyname]

功能：给其他用户的终端写信息。

选项：

注释：若对方没有拒绝，两用户可进行交谈，键入 EOF 或 Ctrl+C 则结束对话。

例如：write username

### 5.6 测试网络

命令：ping

格式：ping hostname

功能：向网络上的主机发送 ICMP ECHO REQUEST 信息包，检测网络是否畅通。

选项：

注释：被测试的主机名可用 IP 地址。当丢包率为 (100% packet loss) 则说明当前网络不通。

例如：% ping hostname

### 5.7 远程 shell 命令

命令：rsh (remote shell)

格式：rsh hostname command

功能：在本地机执行远程主机的 shell 命令。

选项：

注释：

例如：% rsh hostname who

### 5.8 远程拷贝文件

命令：rcp (remote copy)

格式：rcp [-r] file newfile

功能：拷贝远程主机上的文件。

选项：-r 拷贝目录

注释：

例如：% rcp hostname:/tmp/file .

### 5.9 远程注册

命令：rlogin (remote login)

格式：rlogin hostname [-l username]

功能：注册到远程主机上。

选项：-l username 注册到另一用户

注释：要有用户口令才能注册。

例如: % rlogin hostname

### 5.10 远程登录

命令: telnet

格式: telnet hostname

功能: 远程登录到网上其它主机。

选项:

注释: 支持不同的操作系统。

例如: % telnet bbs.tsinghua.edu.cn

### 5.11 文件传输

命令: ftp (file transfer program)

格式: ftp hostname

功能: 网络文件传输及远程操作。

选项: ftp 命令:

?/help ftp 的联机帮助

open hostname 打开指定的远程机

cd [dirname] 进入远程机的目录

lcd [dirname] 设置本地机的目录

dir/ls 显示远程的目录

文件

binary 以二进制方式进行

传输

get/mget 从远程机取一个

或多个文件

put/mput 向远程机送一个

或多个文件

prompt 打开或关闭多个

文件传送时的交互提示

close 关闭与远程机的

连接

quit 退出 ftp

注释:

例如: % ftp hostname

### 5.12 显示到网络主机的路经

命令: traceroute

格式: traceroute hostname

功能: 显示本机到达某一网络主机所经的路经和使用的时

选项:

注释:

例如: % traceroute hostname

## 第六章 Mail 命令

### 6.1 发送或接受电子邮件

命令: mail/Mail/mailx

格式: mail username (发送)

mail [option] (接受)

功能: 向网上用户发送或接受电子邮件。

选项: -r 邮件按先进先出顺序排序。缺省  
时为后进先出顺序排序

-q 中断 mail 后不改变信箱内容

-p 显示 mail 每份邮件, 不显示提

示信息

-f 从邮件格式文件中读邮件

注释: mail 命令:

? 显示 mail 帮助命令

h 邮件标题列表

p 显示当前邮件

n 显示下一邮件

r [users] 给发信人或用户回信

s [file] 将邮件保存到文件中, 保

存标题信息

w [file] 将邮件写到文件中, 不保

存标题信息

d [n] 删除当前邮件或第 n 封邮

件

q 将未删除的邮件存入

mbox 文件, 并退出 mail

x 所有邮件不作修改, 退出

mail

例如: % mail -s "Subjet ..." username

< messages

### 6.2 显示邮件队列

命令: mailq

格式: mailq

功能: 查看正在发送或接收邮件的排队情

况。

选项:

注释: 此命令一般在系统或网络不使用时。

例如: % mailq

### 6.3 邮件操作命令

命令: pine

格式: pine

功能: 对自己邮件操作的程序。

选项：  
注释：此操作是在菜单提示下进行。  
例如：% pine

## 第七章 运行程序命令

### 7.1 按时间执行命令

命令：at/batch  
格式：at [option] [time] [data] [file]  
功能：在制定的时间执行命令或命令文件。  
选项：-r 取消以前用 at 命令提交的作业  
-l 显示用 at 命令提交的所有作业  
状态和作业号  
注释：  
例如：at 0030 Jan 20 myfile

### 7.2 参数回至标准输出

命令：echo  
格式：echo [-n] [arguments]  
功能：将参数即字符串至标准输出即显示器  
选项：-n 不向标准输出回送换行符  
注释：  
例如：echo \*

### 7.3 复制至文件

命令：tee  
格式：tee [option] filename  
功能：至标准输出的同时复制至文件  
选项：-a 输出时附加到文件中  
-i 不理采中断  
注释：  
例如：% who | tee file

### 7.4 给程序优先级

命令：nice  
格式：nice [-n] command  
功能：以低的优先级运行程序或命令。  
选项：-n 为优先级 0-20 从高到低  
注释：  
例如：nice -5 progame

### 7.5 终止进程

命令：kill  
格式：kill [option] pid  
功能：向指定的进程送信号或终止进程。

选项：-9 强行终止进程  
-17 将进程挂起  
-19 将挂起的进程激活

注释：pid 标示进程号，可由 ps 命令得到。  
例如：% kill -9 pid

### 7.6 进程睡眠

命令：sleep  
格式：sleep time  
功能：使当前正在执行的进程在规定的时间内处于睡眠。  
选项：  
注释：time 为进程将睡眠的时间，以秒为单位。  
例如：% sleep time

### 7.7 显示作业状态

命令：jobs  
格式：jobs [-l]  
功能：显示当前作业的状态  
选项：-l 长列表显示作业状态，包括所有者、作业号、终端和状态。  
注释：作业状态为 +表示最近被停止的作业，-表示先前的作业，exit 1 表示退出的作业，job# done 表示已完成的作业。  
例如：% jobs

### 7.8 前台作业

命令：fg  
格式：fg job#  
功能：将指定作业号的作业转入前台运行。  
job#表示作业号。  
选项：  
注释：  
例如：% fg job#

### 7.9 后台作业

命令：bg/&  
格式：bg job#  
command &  
功能：将指定作业号的作业或命令推到后台运行。  
选项：  
注释：  
例如：% bg job#

## 7.10 挂起作业

命令: stop

格式: stop job#

功能: 将指定作业号的后台作业挂起。

选项:

注释:

例如: % stop job#

## 第八章 程序编译执行命令

## 8.1 C 程序编译

命令: cc

格式: cc [option] filename

功能: 编译或链接指定的 C 文件。

选项: -o 指定输出文件名, 缺省时为 a.out

-c 只编译, 产生.o 的目标文件

-g 产生用于符号测试的执行文件

-lm 进行连接 cc 数学库

-O 进行代码的一般优化

-O2 二级优化

注释: C 编译器参考手册可用命令 man cc 查看。

例如: % cc -o test test.c

## 8.2 C++程序编译

命令: CC

格式: CC [option] filename

功能: 编译或链接指定的 C++ 文件。

选项: 同 C 编译选项

注释: C++编译器参考手册可用命令 man CC 查看。

例如: % CC -O2 test.cc

## 8.3 FORTRAN77 程序编译

命令: f77

格式: f77 [option] filename

功能: 编译或链接指定的 Fortran 文件

选项: -o 指定输出文件名, 缺省时为 a.out

-c 只编译, 产生.o 的目标文件

-g 产生用于符号测试的执行文件

-O0 不进行代码优化

-O1 尽快进行代码优化

-O2 二级优化

## -O3 三级优化

注释: FORTRAN77 编译器参考手册可用命令 man f77 查看

例如: % f77 -c test.f

## 8.4 FORTRAN90 程序编译

命令: f90

格式: f90 [option] filename

功能: 编译或链接指定的 Fortran90 文件

选项: 同 FORTRAN77 编译选项

注释: FORTRAN90 编译器参考手册可用命令 man f90 查看

例如: % f90 -O -o test test.f

## 8.5 GNU 程序编译

命令: gcc (GNU C)

g++/c++ (GNU C++)

g77 (GNU FORTRAN77)

格式: gcc [option] filename

g++ [option] filename

g77 [option] filename

功能: 编译或链接指定的编译文件。

选项: -o 指定输出文件名, 缺省时为 a.out

-c 只编译, 产生.o 的目标文件

-O 进行代码的一般优化

-O2 二级优化

注释: GNU 编译器参考手册可进入 emacs 中 info 菜单下查看。

例如: % gcc -o test test.c

## 8.6 运行文件

格式: a.out

filename

功能: 源程序经编译后产生目标代码文件, 放在 a.out 文件或指定输出文件名。