

unix 命令操作大全

unix 系统操作命令大全

用户在登录前，首先要向系统治理员申请一个用户注册名，不管用户从哪台计算机登录到TPNET 上都将访问一样的文件系统。

1.1 登录

当屏幕上消灭Login 提示符时，用户可以输入自己的用户注册名，并按回车键。假设有口令，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

当用户预备退出自己的计算机帐号时，可在系统示符下输入logout 或 exit 或按[Ctrl-D]。当屏幕消灭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，就要使用的口令。

其次章 名目操作命令

2.1 显示名目

命令：pwd (print working directory)

格式：pwd

功能：显示出用户当前工作名目的全路径名。

例如：% pwd

2.2 建立名目

命令：mkdir (make directory)

格式：mkdir directory_name

功能：建立名目

例如：% mkdir directory

2.3 转变名目

命令: `cd (change directory)`

格式: `cd directory_name`

功能: 转变当前工作名目

注释: 名目名选项有:

(1) 名目名, 转到当前名目下的子名目。

(2) `..` 表示转到当前名目的父名目。

(3) `/` 表示转到根名目。

(4) 没有选项时, 转到用户的主名目。

例如: `% cd directory`

2.4 删除名目

命令: `rmdir (remove directory)`

格式: `rmdir directory_name`

功能: 删除不存在文件的子名目名。

注释:

(1) 删除子名目时, 要求被删除的名目中不存在文件或子名目, 否则无法删除。

(2) 假设被删除的名目中有文件或子名目, 请参考命令 `rm -r directory_name`。

例如: `% rmdir directory`

第三章 文件操作命令

3.1 列出文件名目

命令: `ls (list)`

格式: `ls [option] directory_name`

功能: 列出指定名目中的文件名和子名目名。当无子名目名时, 列出当前名目中的文件名和子名目名。

选项: `-a` 列出全部文件, 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` 列出包括子名目下全部文件

`-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` 键连续显示。

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 连续下一屏的输出; 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 ()**

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, 最终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。

1 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 在文件中向前搜寻指定的字符模式。

?pattern 在文件中向后搜寻指定的字符模式。

注释: 当pg 命令显示到文件的末尾时, 显示一个文件完毕信息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展写操作。假设对原文件进展了修改, 可利用命令“: **w newfilename**”将修改后的文件写到文件中。

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 显示文件的开头 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 显示文件最终 i 行。

+i 从文件的第i行开头显示。

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名目中。

选项: -i 按提示进展拷贝文件。

-p 按原文件日期进展拷贝。

-r 对子名目下全部文件进展拷贝。

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

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: 转变文件或名目的名字, 或把一些文件移到另一名目下。

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

例如: % mv filename1 filename2

3.11 删除文件

命令: rm (remove)

格式: `rm filename`

`rm -r direction`

功能: 删除指定的文件或一个名目中的文件。

注释: 用-r选项时, 将删除指定名目的所用文件, 包括名目名。

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: 为文件或名目建立一个链。其中, `filename` 和 `directory` 是源文件名和源名目名; `linkname` 和 `pathname` 分别表示与源文件或源名目名相链接的文件或名目。

选项: `-s` 为文件或名目建立符号链接。

注释: 链接的目地在于, 对一个文件或名目赐予两个以上的名字, 使其可以消灭在不同的名目中, 既可以使文件或名目共享, 又可以节约磁盘空间。

例如: `% ln -s filename linkname`

3.13 转变文件读取权限

命令: `chmod (change mode)`

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

`chmod [who][op][mode] directory`

功能: 转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`

`(oher)` 表示其他用户。 `a`

`(all)` 表示全部用户。

`+` 用于赐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名目的内容。

`w (write)` 写许可, 表示可以修改该文件或名目的内容。 `x`

`(execute)` 执行许可, 表示可以执行该文件或进入名目。(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`

让全部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 转变文件全部权

命令: **chown (change owner)**

格式: **chown username filename**

chown -R username directory

功能: 转变文件或名目的全部权。

选项: **-R** 将转变名目中全部文件及名目的拥有者。

注释: 只有文件的仆人和超级用户才能转变文件的全部权。

例如: **% chown username filename**

3.15 查找文件

命令: **find**

格式: **find pathname [option] expression**

功能: 在所给的路径名下查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 搜寻文件中匹配符

命令: **grep**

格式: **grep [option] pattern filenames**

功能: 逐行搜寻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消灭的共同行

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 中消灭的行, 其次列表示在file2 中消灭的行, 第三列表示在file1 和 file2 中共同消灭的行。

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` 按当前排序规章逆序排序

`-f` 不区分大小写排序

`-d` 按典型挨次排序

注释: 选项缺省时按ascii 码挨次排序

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: `% compress files`

3.22 解缩文件

命令: `uncompress`

`zcat`

格式: `compress [option] filename`

zcat filename

功能：开放或显示压缩文件。

选项：-c 不转变文件写到标准输出

注释：zcat 命令相当于uncompress -c

例如：% uncompress files.Z

3.23 显示文件类型

命令：file

格式：file filename ...

功能：按文件内容来推想文件类型，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：转变文件的日期，不对文件的内容做改动，假设文件不存在则建立文件。

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：假设缺省文件名则指标准输入

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全部用户名字，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：假设没有选项，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全部组。

选项：-a 显示用户名、用户标识及用户所属的全部组

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，不行转变。

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、掌握进程终端、执行时间和命令。

选项：-a 列出当前系统中全部进程的信息

-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状况, 包括文件系统安装的名目名、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: 显示名目或文件所占磁盘空间大小

选项: -a 显示全部文件的大小

-s 显示制定名目所占磁盘大小

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状况。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状况, 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 显示全部设置状况

-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，供给联机帮助信息。
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状况，包括用户何时登录和最终一次注册记录。
选项：