

# 附录 常用shell命令

本附录中列举了一些有用的 shell命令。这里并没有完全列出每个命令的各种选项,不过对于理解该命令是足够了。

这些命令的其他一些例子散布于本书的各个部分。

### basename

```
格式:
     basename path
   basename命令能够从路径中分离出文件名。通常用于 shell脚本中,请看下面的例子:
   $ basename /home/dave/myscript
   myscript
   echo "Usage: 'basename $0' give me a file "
   exit 1
   如果上面的语句是脚本 myscript中的一部分,那么它的输出应为:
     myscript: give me a file
   其中, $0是一个包含当前脚本全路径的特殊变量。
cat
   格式:
     cat options files
   选项:
      -v:显示控制字符。
   cat是最常用的文本文件显示命令。
      $ cat myfile
   上面的命令用于显示myfile文件。
      $ cat myfile myfile2 >>hold_file
   上面的命令把两个文件(myfile和myfile2)合并到hold_file中。
   cat dt1 ! while read line
    echo Sline
   在脚本中cat命令还可以用于读入文件。
```

# compress

格式:



```
compress options files
选项:
-v:显示压缩结果。
```

compress命令可以用来压缩文件。压缩后的文件名具有'.Z'后缀。还可以使用该命令解压文件。

```
$ compress myfile
$ ls myfile*
myfile.Z
```

ср

```
格式:
```

cp options file1 file2

### 选项:

-i:在覆盖文件之前提示用户,由用户确认。

-p:保留权限模式和更改时间。

-r: 拷贝相应的目录及其子目录。

要将文件myfile拷贝到myfile1.bak,使用:

\$ cp myfile1 myfile1.bak

要将文件get.prd从/usr/local/sybin目录拷贝到/usr/local/bin目录,使用:

\$ pwd

usr/local/sybin

\$ cp get.prd../bin

要将/logs目录下的所有文件及子目录拷贝到/hold/logs目录中,使用:

\$ cp -r /logs /hold/logs

diff

### 格式:

diff options file1 file2

### 选项:

-c:按照标准格式输出(见下面的例子)。

-I: 忽略大小写。

我们使用comm命令中的例子,diff命令将显示两个文件中不一致的行。

```
$ diff file1 file2
2,3c2,3
< The game
< Boys in company C
---
> The games
> The boys in company C
```

diff命令显示出两个文件中的第2行和第3行,它们的第3列不一致。

# dircmp

格式:

du



```
dircmp options directory1 directory2
   选项:
      -s:不显示相同的文件。
   dircmp命令与diff命令十分相似——它比较并显示两个目录中的不同。
dirname
   格式:
      dirname pathname
   该目录正好和basename相反,它返回路径部分:
   $ dirname /home/dave/myfile
   /home/dave
   格式:
      du options directory
   选项:
      -a:显示每个文件的大小,不仅是整个目录所占用的空间。
      -s:只显示总计。
   du显示的磁盘空间占用是以512字节的块来表示的。它主要用于显示目录所占用的空间。
   $ pwd
   /var
   $ du -s
   14929
   在本例中,/var目录所占用的空间为14929块(每块512字节)。
file
   格式:
      file filename
   该命令用来确定文件的类型。
   core: ELF 32-bit LSB core file of 'awk' (signal 6), Intel 80386,
   version 1
   $ file data.f
   data.f: ASCII text
   $ file month_end.sh
   month_end.sh: Bourne shell script text
fuser
   格式:
      fuser options file
   选项:
```

-k: 杀死所有访问该文件或文件系统的进程。



-u:显示访问该文件或文件系统的所有进程。

fuser命令可以显示访问某个文件或文件系统的所有进程。在有些系统上 -u和-m选项可以 互换。还可以在if语句中使用fuser命令。

要列出设备/dev/hda5上的所有活动进程,使用:

\$ fuser -m /dev/hda5 /dev/hda5: 1 1r 1c 37 1e 37r 37c 37e 158r 144r 144c 144e 158 158c 158e 167r 178 17 8r 178c 178e 189 189r

要杀死设备/dev/hda5上的所有进程,使用:

\$ fuser -k /dev/hda5

要查看doc\_part文件是否被打开,有哪些进程在使用,可用:

\$ fuser -m /root/doc\_part /root/dt: 1 1r 1c 1e 37 37r 37c 144c 144e 158r 158c 158 158e 167r 167c 167e 178 178r 178c 178e 189 189r 189c 189e 201c 201r 201e 212 212r 212c 212e 223 223r

有些系统上的fuser命令能够在列表中显示用户登录 ID。如果你的系统不具有这样的功能,可以按照fuser命令输出中末尾含有'e'的数字在ps-ef或ps xa命令的输出中用 grep命令查找相应的用户登录ID。

# head

# 格式:

head -number files

head命令可以显示相应文件的前 10行。如果希望指定显示的行数,可以使用 -number选项。 例如:

\$ head -1 myfile

只显示文件的第一行,而

\$ head -30 logfile |more

则显示logfile文件的前30行。

# logname

### 格式:

logname

该命令可以显示当前所使用的登录用户名:

\$ logname
dave

# mkdir

### 格式:

mkdir options directory

选项:



-m:在创建目录时按照该选项的值设置访问权限。

\$ mkdir HOLD\_AREA

\$ ls -1 HOLD\*
-rw-rw-r-- 1 dave admin

3463 Dec 3 1998 HOLD\_AREA

上述命令创建了一个名为 HOLD AREA的目录。

### more

# 格式:

more options files

该命令和page及pg命令的功能相似,都能够分屏显示文件内容。

### 选项:

-c:不滚屏,而是通过覆盖来换页。

-d:在分页处显示提示。

-n:每屏显示n行。

\$ more /etc/passwd

上面的命令显示passwd文件

\$ cat logfile |more

上面的命令显示logfile文件。

### nl

# 格式:

nl options file

### 选项:

-I:行号每次增加n;缺省为1。

-p:在新的一页不重新计数。

nl命令可用于在文件中列行号,在打印源代码或列日志文件时很有用。

\$ nl myscript

上面的命令将列出myscript文件的行号。

\$ nl myscript >hold\_file

则将上面命令的输出重定向到 hold file文件中。

\$ nl myscript | lpr

将上面命令的结果重定向到打印机。

# printf

# 格式:

printf format arguments

该命令有点类似于awk命令的printf函数,它将格式化文本送至标准输出。 其中,格式符format包含三种类型的项,这里我们只讨论格式符:

%[- +]m.nx



其中横杠-为从行首算起的起始位置。一般说来m表示域的宽度而n表示域的最大宽度。

```
'%'后面可跟下列格式字符:
```

s:字符串。

c:字符。

d:数字。

x:16进制数。

o:10进制数。

printf命令本身并不会产生换行符,必须使用转义字符来实现这样的功能。下面是最常用的转义字符:

\a:响铃。

\b:退格。

\r:回车。

\f:换页。

\n:换行。

\t:跳格。

\$ printf "Howzat!\n"

Howzat!

上面的命令输出了一个字符串,使用\n来换行。

\$ printf "\x2B\n"

上面的命令把16进制值转换为ASCII字符+。

\$ printf "%-10sStand-by\n"
Stand-by

上面的命令从左起第10个字符的位置开始显示字符串。

# pwd

# 格式:

pwd

显示当前的工作目录,可以用:

\$ pwd
/var/spool

\$ WHERE\_AM\_I='pwd' \$ echo \$WHERE\_AM\_I /var/spool

在上面的脚本中,使用了命令置换来获得当前目录。

### rm

### 格式:

rm options files

选项:



- -i:在删除文件之前给出提示(安全模式)。
- -r:删除目录。

rm命令能够删除文件或目录。

\$ rm myfile

\$ rm -r /var/spool/tmp

上面的第二条命令能够删除/var/spool/tmp目录下的所有文件及子目录。

### rmdir

# 格式:

rmdir options directory

### 选项:

- -p:如果相应的目录为空目录,则删除该目录。
- \$ rmdir /var/spool/tmp/lp\_HP

上面的命令将删除/var/spool/tmp目录下的lp\_HP目录。

# script

# 格式:

script option file

-a:将输出附加在文件末尾。

可以使用script命令记录当前会话。只要在命令行键入该命令即可。该命令在你退出当前会话时结束。它可以将你的输入记录下来并附加到一个文件末尾。

\$ script mylogin

将会启动 script命令并将所有会话内容记录在 mylogin文件中。

# shutdown

#### 格式:

shutdown

该命令将关闭系统。很多系统供应商都有自己特定的命令变体。

\$ shutdown now

上面的命令将会立即关机。

\$ shutdown -g60 -I6 -y

上面的命令将会在60秒之后关机,然后重新启动系统。

# sleep

# 格式:

sleep number

该命令使系统等待相应的秒数。例如:



\$ sleep 10

意味着系统在10秒钟之内不进行任何操作。

# strings

### 格式:

strings filename

该命令可以看二进制文件中所包含的文本。

### touch

### 格式:

touch options filename

# 选项:

-t MMDDhhmm 创建一个具有相应月、日、时分时间戳的文件。

下面的命令能够以当前时间创建文件或更新已有文件的时间戳。

\$ touch myfile

\$ ls -1 myfile -rw-r--r- 1 dave admin

0 Jun 30 09:59 myfile

上面的命令以当前时间创建了一个名为 myfile的文件。

\$ touch -t 06100930 myfile2

\$ ls -1 myfile2

-rw-r--r- 1 dave admin

0 Jun 10 09:30 myfile2

上面的命令以时间戳6月10日上午9:30创建了一个名为myfile2的空文件。

# tty

# 格式:

tty

可以使用tty来报告所连接的设备或终端。

# \$ tty /dev/tty08

可以使用tty-s命令来确定脚本的标准输入。返回码为:

0:终端。 1:非终端。

### uname

### 格式:

uname options

#### 选项:

-a:显示所有信息。

-s: 系统名。

-v:只显示操作系统版本或其发布日期。



要显示当前操作系统名及其他相关信息,可以用:

Linux bumper.honeysuckle.com 2.0.36 #1 Tue Oct...

# uncompress

### 格式:

uncompress files

可以使用该命令来恢复压缩文件。

\$ uncompress myfile

上面的命令解压缩先前压缩的 myfile文件。注意,在解压缩时不必给出 .Z后缀。

# wait

### 格式:

wait process ID

该命令可以用来等待进程号为 process ID的进程或所有的后台进程结束后,再执行当前脚 本。

下面的命令等待进程号为1299的进程结束后再执行当前脚本:

\$ wait 1299

下面的命令等待所有的后台进程结束后再执行当前脚本:

\$ wait

### WC

### 格式:

wc options files

# 选项:

-c:显示字符数。

-1:显示行数。

-w:显示单词数。

该命令能够统计文件中的字符数、单词数和行数。

\$ who|wc

6 46 \$ who|wc -1

在上面第一个例子中, who命令的输出通过管道传递给 wc命令,该命令显示出如下的几 列:

行数、单词数、字符数

在上面的第二个例子中,wc命令只显示文件中所包含的行数。

\$ VAR="tapedrive" echo \$VAR | wc -c



上面的脚本显示出变量VAR中所包含的字符串的长度。

# whereis

### 格式:

whereis command\_name

whereis命令能够给出系统命令的二进制文件及其在线手册的路径。

#### \$ whereis fuser

fuser: /usr/sbin/fuser /usr/man/man1/fuser.1

#### \$ whereis sort

sort: /bin/sort /usr/man/man1/sort.1

注意,在下面的例子中, whereis命令没有显示出相应命令的二进制文件路径,因为它们是内建的shell脚本,但是该命令给出了其在线手册的路径。

#### \$ whereis times

times: /usr/man/man2/times.2

### \$ whereis set

set: /usr/man/mann/set.n

### who

### 格式:

who options

#### 选项:

-a:显示所有的结果。

-r:显示当前的运行级别(在LINUX系统中应当使用runlevel命令)。

-s:列出用户名及时间域。

whoami 显示执行该命令的用户名。这不是 who命令的一个选项,可以单独应用。who命令可以显示当前有哪些用户登录到系统上。要显示当前登录的用户,可以用:

\$ who				
root	console	Apr	22	13:27
pqd	pts/3	Jun	14	15:29
peter	pts/4	Jun	14	12:08
dave	pts/5	Jun	14	16:10

# 要显示自己的用户名,可以用:

# \$ whoami

dave