

第24章 shell嵌入命令

实际上已经用过了许多 shell嵌入命令。可能要想什么是 shell嵌入,这些命令是在实际的 Bourne shell里创建而不是存在于/bin或usr/bin目录里。嵌入命令比系统里的相同命令要快。

本章内容有:

• 标准的Bourne shell嵌入命令列表

例如,cd和pwd命令可同时在系统和嵌入命令中发现。如果要运行系统版,简单输入命令路径即可:

/bin/pwd

24.1 shell嵌入命令完整列表

表24-1给出标准嵌入命令的完整列表。

表24-1 标准嵌入命令

	:	空,永远返回为 true
		从当前shell中执行操作
b	reak	退出for、while、until或case语句
С	d	改变到当前目录
С	ontinue	执行循环的下一步
e	cho	反馈信息到标准输出
e	val	→ 读取参数,执行结果命令
e	xec	执行命令,但不在当前shell
e	xit	退出当前shell
e	xport	导出变量,使当前shell可利用它
p	owd	显示当前目录
r	ead	从标准输入读取一行文本
r	eadonly	使变量只读
r	eturn	退出函数并带有返回值
S	et	控制各种参数到标准输出的显示
s.	hift —	→命令行参数向左偏移一个
te	est	评估条件表达式
ti	imes	显示shell运行过程的用户和系统时间
tı	rap —	▶当捕获信号时运行指定命令
u	limit	显示或设置shell资源
u	mask	显示或设置缺省文件创建模式
u	nset	从shell内存中删除变量或函数
W	vait	等待直到子进程运行完毕,报告终止

下面讲述一些未涉及或前面讲解不深的命令。

24.1.1 pwd

显示当前目录



\$ pwd
/tmp

24.1.2 set

在查看调试脚本、打开或关闭 shell选项时,曾用到 set命令。 set也可用于在脚本内部给出 其运行参数,以下举例说明。假定有一段脚本控制两个参数,但并不向脚本传递参数而是在 脚本内部设置其取值。可以用 set命令完成此功能。

格式为:

```
set param1 param2 ..
```

下面的脚本设置参数为accounts.doc和accounts.bak,然后对参数进行循环处理。

```
$ pg set_ex
#!/bin/sh
set accounts.doc accounts.bak
while [ $# != 0 ]
do
    echo $1
    shift
done
$ set_ex
accounts.doc
```

当测试一段脚本且脚本包含参数时,这样使用 set命令有很多用处。其一就是不必在每次运行脚本时重复输入参数。

24.1.3 times

accounts.bak

times命令给出用户脚本或任何系统命令的运行时间。第一行给出 shell消耗时间,第二行给出运行命令消耗的时间。下面是 times命令的输出结果:

```
$ times
0m0.10s 0m0.13s
0m0.49s 0m0.36s
相信以后会经常用到该命令。
```

24.1.4 type

使用type查询命令是否仍驻留系统及命令类型。 type打印命令名是否有效及该命令在系统的位置。例如:

```
$ type mayday
type: mayday: not found
$ type pwd
pwd is a shell builtin
$ type times
times is a shell builtin
$ type cp
cp is /bin/cp
```



24.1.5 ulimit

ulimit设置运行在shell上的显示限制。通常此命令定位于文件 /etc/profile中,但是可以从当前shell或用户.profile文件中将之移入用户需要的位置。ulimit一般格式如下:

ulimit options

ulimit有几个选项,以下是一些常用的选项:

选 项	含 义
-a	显示当前限制
-c	限制内核垃圾大小
-f	限制运行进程创建的输出文件的大小

例如ulimit取值为:

```
$ ulimit -a
core file size (blocks) 1000000
data seg size (kbytes)
                         unlimited
                         unlimited
file size (blocks)
max memory size (kbytes) unlimited
                         8192
stack size (kbytes)
cpu time (seconds)
                         unlimited
max user processes
                         256
pipe size (512 bytes)
                         8
open files
                         256
virtual memory (kbytes) 2105343
```

将内核文件垃圾数目设置为0:

```
$ ulimit -c 0
Ś
$ ulimit -a
core file size (blocks) 0
                         unlimited
data seg size (kbytes)
file size (blocks)
                         unlimited
max memory size (kbytes) unlimited
stack size (kbytes)
                         8192
cpu time (seconds)
                         unlimited
                         256
max user processes
pipe size (512 bytes)
                         8
                         256
open files
virtual memory (kbytes) 2105343
```

24.1.6 wait

wait命令等待直到一个用户子进程完成,可以在 wait命令中指定进程ID号。如果并未指定,则等待直到所有子进程完成。

等待所有子进程运行完毕:

\$ wait

24.2 小结

上面讲述了shell嵌入命令,其中大部分前面已经用过,本章仅详细讲述了其使用方法。