

▶ 转义问题



■ 转义问题

```
在人机交互时,需要准确传达信息(对于特殊字符,是其特殊含义还是字面含义)正则表达式描述,C语言字符串,Shell的元字符3\.14 printf("\033[Hvalue=\"%s\"\n", val); echo -e "\\033[Hvalue=\"$value\"\n" vi Data\ File.txt
```



▶ 转义符后面跟非特殊字符



转义符后面跟非特殊字符,不同场合处理方式不同

引号内,系统处理时尽量维持字面含义,以便于类似awk在命令行中的程序片段 printf "\033[2J\033[H value = [\$value]\n"

没有引号时,属于"未定义"的情况,转义符后面最好不跟非特殊字符

echo	\\$	\$
echo	"\\$"	\$
echo	\A	A
echo	"\A"	\ A



▶ 转义符与引号及反撇号



■配对的单引号中

\代表反斜线自身,不许任何转义,不许中间插入单引号,或者认为把两个单引号之间的单引号修改为四个字符'\''

■配对的双引号中

- \" 代替双引号自身
- **** 代表反斜线自身
- 1、代替反撇号自身
- \\$ 代表美元符自身

■配对的反撇号中

- \\ 代表反斜线自身
- \` 代替反撇号自身

这样设计的目的是为了反撇号的嵌套,例如:10年前是哪一年?

year=`expr \`date '+%Y'\` - 10`





应用程序的转义处理与shell的转义处理



在*.conf文件中找行尾是被单引号括起来的IP地址192.168.x.x的行grep得到的第一个参数字符串应该为正则表达式'192\.168\.[0-9.]*'\$

```
grep \''192\.168\.[0-9.]*'\''$' *.conf
```

echo -e '\033[2JHello!\r'



▶ 反撇号内的转义处理



```
例: 给出程序名字, 中止系统中正在运行的进程
$ ps -e | grep myap
31650 pts/2 0:00 myap
$ kill 31650
ps -e | awk '/[0-9]:[0-9][0-9] myap$/{printf("%d ",$1)}'
ps -e | awk "/[0-9]:[0-9][0-9] $1\$/{printf(\"%d \",\$1)}"
kill ps -e \mid awk "/[0-9]:[0-9][0-9] $1 \ printf(\\"%d \\",\\$1)}"
$ <u>cat k</u>
PIDs=\poonup -e|awk "/[0-9]:[0-9][0-9] $1\\poonup -e|awk "/[0-9]:[0-9][0-9] $1\\poonup -e|awk "/[0-9]:[0-9][0-9] $1
echo "kill $PIDs"
kill $PIDs
$ <u>cat k2</u>
PIDS=`ps -e | awk <u>'/[0-9]:[0-9][0-9] '$1'$/ { printf("%d ", $1);}'</u>`
echo $PIDS
kill $PIDS
```





