



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



元字符

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院

► shell元字符



空格,制表符

命令行参数的分隔符

回车

执行键入的命令

> < |

重定向与管道 (还有||)

;

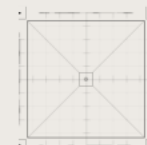
用于一行内输入多个命令(还有;;)

&

后台运行 (还有&&)

\$

引用shell变量



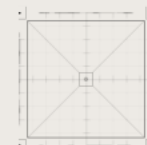
► shell的元字符(2)



- ` 反向单引号，用于命令替换
- * [] ? 文件通配符 (echo "*"与echo *不同)
- \ 取消后继字符的特殊作用(转义)
- () 用于定义shell函数或在子shell中执行一组命令

()><|;& 等除了它们自身的特殊含义外还同时起到**分隔符**的作用(同空格)

例如: `ls>file.txt;wc -l file.txt&sort<file.txt|uniq`



► 转义符



- 反斜线作转义符，取消其后元字符的特殊作用
- 如果反斜线加在非元字符前面，反斜线跟没有一样

```
find / -size +100 \( -name core -o -name \*.tmp \) -exec rm -f {} \;
```

```
ls -l > file\ list
```

```
vi 2\>\&1
```

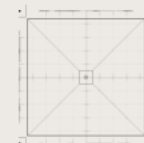
```
echo Unix\ \ \ System\ V 与 echo Unix  System V
```

```
echo * 与 echo \*
```

```
echo $HOME 与 echo \$HOME
```

```
echo Windows Directory is C:\Windows\WORK.DIR
```

```
echo Windows Directory is C:\\Windows\\WORK.DIR
```



► 元字符：单引号与双引号



■ 双引号"

- ◆ 除\$和`外特殊字符的特殊含义被取消(保留一定的灵活性)
- ◆ 需要的转义 \`"` \`$` \``` \`\\`
- ◆ `echo *` 与 `echo "*"`

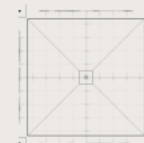
■ 单引号'

对所括起的**任何字符**，不作特殊解释。

系统扫描单引号开始，停止对所有字符的特殊解释，直到再次遇到单引号

`echo "My home dir is $HOME"`

`echo 'My home dir is $HOME'`



► 转义符使用举例



```
$ echo 'Don\' \'t remove Peter\' \'s Windows dir "C:\PETER"!'
```

```
Don't remove Peter's Windows dir "C:\PETER"!
```

```
$ echo "`whoami`'s \${HOME} is \"${HOME}\""
```

```
jiang's ${HOME} is "/home/jiang"
```



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢