



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



test及方括号命令

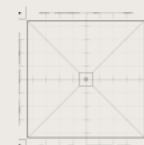
蒋砚军 北京邮电大学计算机学院

► 命令test与[



- ◆ 命令/usr/bin/[要求其最后一个命令行参数必须为]
- ◆ 除此之外/usr/bin/[与/usr/bin/test功能相同
 - 有的Linux系统中/usr/bin/[是一个指向test的符号连接
- ◆ 注意：不要将方括号理解成一个词法符号
- ◆ 举例

```
test -r /etc/motd  
[ -r /etc/motd ]
```



► 文件特性检测



■ 文件特性检测

-f 普通文件

-d 目录文件

-r 可读

-w 可写

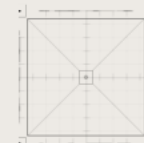
-x 可执行

-s size>0

■ 例

```
test -r /etc/motd && echo readable
```

```
[ -r /etc/motd ] && echo readable
```



► 字符串比较



■ 字符串比较

str1 = *str2* *str1*与*str2*串相等

str1 != *str2* *str1*串与*str2*串不等

注意:等号和不等号两侧的空格不可少

["\$a" = ""] && echo empty string 注意:\$a的引号

test \$# = 0 && echo "No argument"

level=8

[\$level=0] && echo level is Zero

► 整数的比较



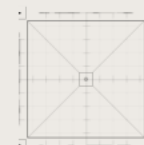
■ 整数的比较（六种关系运算，注意与字符串比较的区别）

-eq = **-ne** ≠

-gt > **-ge** ≥

-lt < **-le** ≤

例: `test `ls | wc -l` -ge 100 && echo "Too many files"`



► 复合条件



■ 逻辑运算

! NOT (非)

-o OR (或)

-a AND (与)

■ 例:

```
[ ! -d $cmd -a -x $cmd ] && $cmd
```

注意：必需的空格不可省略



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢