



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



# 命令组合

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院

## ► 命令组合的两种方式{}与()

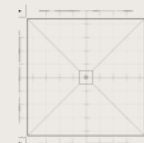


- 命令组合类似C语言中的复合语句，组合在一起的几个命令作为一个整体看待：可以集体管道和重定向或者当条件满足时执行若干个命令。

```
pwd
DIR=/usr/bin
[ -d $DIR ] && {
    cd $DIR
    echo "Current Directory is `pwd`"
    echo "`ls | wc -l` files"
}
pwd
```

### ■ 执行结果

```
/home/jiang/ch3
Current Directory is /usr/bin
1402 files
/usr/bin
```



## ► {}与()在语义上的不同

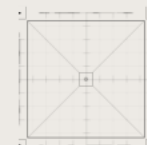


- {} 在当前shell中执行一组命令
- () 在子shell中执行一组命令

```
pwd
DIR=/usr/bin
[ -d $DIR ] && (
    cd $DIR
    echo "Current Directory is `pwd`"
    echo "`ls | wc -l` files"
)
pwd
```

### ■ 执行结果

```
/home/jiang/ch3
Current Directory is /usr/bin
1402 files
/home/jiang/ch3
```



## ► {}与()在语法上的不同



**(*list*)** 在子shell中执行命令表*list*

**{ *list* ; }** 在当前shell中执行命令表*list*

➤ 注意:左花括号后面必须有一个空格

➤ 圆括号是**shell**元字符, 花括号不是, 它作为一个特殊内部命令处理。所以必须是一行的行首单词

```
(ls -l;ps) |more
```

```
{ ls -l;ps ; } |more
```

## ► 复合命令：举例

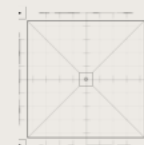


### ■ 使用{}时，多行并为一行不要漏掉必需的空格和分号

```
[ -f core ] && {  
    echo "rm core"  
    rm core  
}
```

写成一行应当为

```
[ -f core ] && { echo "rm core";rm core;}
```





北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢