



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



条件分支

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院

► 条件结构if: 两个或多个分支



■ 语法

if *condition*

then *list*

elif *condition*

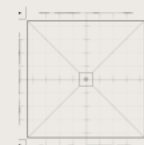
then *list*

else

list

fi

◆ 其中: if/then/elif/else/fi为关键字(内部命令)



► 条件结构if: 举例



```
LOGFILE=./errlog
date >> $LOGFILE
if test -w errfile
then
    cat errfile >> $LOGFILE
    rm errfile
else
    echo "No error" >> $LOGFILE
fi
```

注意

- ◆ then行可和cat行合并成一行
- ◆ if行不可以和then行直接合并成一行
- ◆ 将两行合并: 分号使得一行内可以输入多条命令
`if test -r errfile; then`
- ◆ 与C语言不同, if的语法中then与else或fi配对, 使得不需要花括号这样的命令组合

► 条件结构if（举例）：终止指定名字的进程



```
if [ $# = 0 ]; then
    echo "Usage: $0 <name>"
    exit 1
fi
```

```
PIDS=`ps -e | awk '/[0-9]:[0-9][0-9] '$1'$/ { printf("%d ", $1); }`
```

```
if [ "$PIDS" = "" ]
then
    echo None is killed.
else
    echo kill $PIDS
    kill $PIDS
fi
```

注意： 第一行等号两侧的空格以及then之前的分号；最后一个if行中的双引号

► case结构：多条件分支



■ 语法：

case *word* **in**

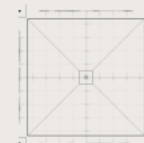
pattern1) *list1*;;

pattern2) *list2*;;

...

esac

- ◆ *word*与*pattern*匹配：使用shell的文件名匹配规则
- ◆ ;;是一个整体，不能在两分号间加空格，也不能用两个连续的空行代替
- ◆ 可以使用竖线表示多个模式
- ◆ *word*与多个模式匹配时，执行遇到的第一个命令表

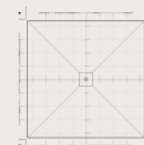


► shell脚本中的注释



■ shell中使用#号作注释

#号出现在一个单词的首部，那么，从#号至行尾的所有字符被忽略



► case结构举例



```
case "$1" in # 注意$1两侧的引号
    start)
        echo "Starting ABC service"
        # do something here
        ;;
    stop)
        echo "Stop ABC service"
        # do something here
        ;;
    force-reload|restart)
        $0 stop
        $0 start
        ;;
    status)
        echo "Display status of ABC service"
        # do something here
        ;;
    *)
        echo "Usage: $0 {start|stop|restart|force-reload|status}"
        exit 1
        ;;
esac
```



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢