



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications

# 目录遍历的应用

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院



## ► find使用举例(1)



### ■ **find . -type d -print**

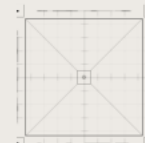
从当前目录开始查找，寻找所有目录，打印路径名  
结果：按层次列出当前的目录结构

### ■ **find / -name 'stud\*' -type d -print**

指定了两个条件：名字与stud\*匹配，类型为目录  
**两个条件逻辑“与”**，必须同时符合这两个条件

### ■ **find / -type f -mtime -10 -print**

从根目录开始检索最近10天之内曾经修改过的普通磁盘文件（目录不算）



## ► find使用举例(2)

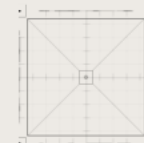


### ■ **find . ! -type d -links +2 -print**

从当前目录开始检索link数大于2的非目录文件

条件“非”用！

注意：！号与-type之间必须保留一空格



## ► find使用举例(3)



```
find ~ -size +100k \( -name core -o -name '*.tmp' \) -print
```

从主目录开始寻找大于100KB的名叫core或有.tmp后缀

- ◆ 使用了**两条件“或” (-o)及组合**(圆括号)
- ◆ 不要遗漏了所必需的引号, 反斜线和空格, 尤其是圆括号前和圆括号后。圆括号是shell的特殊字符
- ◆ 其他写法

```
find / -size +100k '(' -name core -o -name '*.tmp ')' -print
```

```
find / -size +100k \( -name core -o -name '*.tmp' \) -print
```

## ► find使用举例(4)



■ `find /lib /usr -name 'libc*.so' -exec ls -lh {} \;`

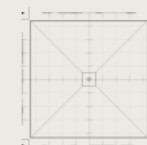
◆ -exec及随后的分号之间的内容作为一条命令执行

◆ shell中分号有特殊含义，前面加反斜线\

◆ {}代表遍历时所查到的符合条件的路径名。注意，两花括号间无空格，之后的空格不可省略

■ -ok选项在执行指定的命令前等待用户确认

`find ~ -size +100k \( -name core -o -name '*.tmp' \) -ok rm {} \;`



## ► find使用举例(5)



利用find的递归式遍历目录的功能在文件中搜寻字符串

```
find src -name \*.c -exec grep -n -- --help {} /dev/null \;
```

在目录src中所有.c文件中查找--help字符串

grep的-n选项，--选项，/dev/null文件的作用

其他类似做法：将满足条件的文件转码或者对文件进行其他分析处理等



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢