



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications

目录遍历的命令

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院



► find:遍历目录树



■ 功能

find命令从指定的**查找范围**开始，递归地查找子目录，凡满足**条件**的文件或目录，执行规定的**动作**

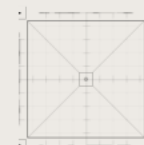
■ 举例

◆ find ver1.d ver2.d -name '*.c' -print

范围：当前目录的子目录ver1.d 和ver2.d

条件：与名字*.c匹配。注：*.c应当用引号括起

动作：把查找到的文件的路径名打印出来

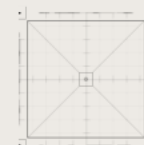


► find命令的特点



■ 命令的特点

- ◆ 功能强，选项较多
- ◆ 递归式查找，提供了一种遍历目录树的手段
- ◆ find命令提供的灵活性：在“动作”中可以指定任何命令（也包括用户自己编写的处理程序），使得find成为一个任意处理命令可以借用来进行目录遍历的壳（类似awk对文本的逐行扫描，find对目录森林中的文件和目录逐个扫描）



► find关于条件的选项(1)



➤ -name *wildcard*

文件名与*wildcard*匹配，注意：

- ✓ 必需的引号
- ✓ 这里的“文件名”仅指路径名的最后一部分
- ✓ 对通配符的解释由find完成

➤ -regex *pattern*

整个路径名与正则表达式*pattern*匹配

► find关于条件的选项(2)



► -type

f:普通文件 **d**:目录 **l**:符号连接文件

c:字符设备文件 **b**:块设备文件 **p**:管道文件

► -size $\pm n$ 单位

指定文件大小（大于**+**，等于，小于**-**）

单位有**c**(字符), **b**(块, 512字节), **k**(1024), **M**(兆), **G**（吉），默认为**b**

► -mtime $\pm ndays$ 文件最近修改时间

► -newer *file* 文件最近修改时间比*file*的还晚

► find关于条件的选项(3)



► 其它条件选项

(文件属性字段可用来对遍历到的目标进行筛选, 查阅find手册)

指定i节点号-inum

可指定文件主-user, -nouser

可指定用户组-group, -nogroup

指定link数-links

指定路径深度-depth

指定文件的访问权限-perm

► 复合条件

可以用() -o !等表示多条件的“与”, “或”, “非”

► find关于动作的选项



■ -print

打印查找的文件的路径名

■ -exec

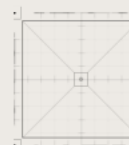
◆对查找到的目标执行某一命令

◆在-exec及随后的分号之间的内容作为一条命令

在这命令的命令参数中，{}代表遍历到的目标文件的路径名

■ -ok

◆与-exec类似，只是对查找到符合条件的目标执行一个命令前需要经过操作员确认





北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢