



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications

文件的复制与删除

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院



► cp: 拷贝文件



■ 命令的两种格式和功能

`cp file1 file2` `cp file1 file2 ... fileN dir`

其中 *file1*, ..., *fileN* 为文件名, *dir* 为已有目录名

第二种格式中: *dir* 必须已经存在并且是一个目录

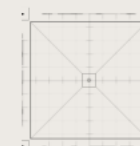
第一种格式中: *file2* 不存在, 则创建; *file2* 存在且是文件, 则覆盖; *file2* 存在且是目录, 则按格式二处理

■ 例: `cp a.c a.bak`

`cp a.c b.c backup.d`

■ 例: `cp *.c backup.d`

- ◆ 与Windows命令 `COPY *.C BAK.D` 执行结果相同, 过程不同
- ◆ UNIX中实际执行 `cp a1.c a2.c b1.c b2.c backup.d`



► cp:拷贝文件举例



`cp backup.d/p* .c`

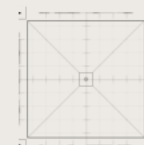
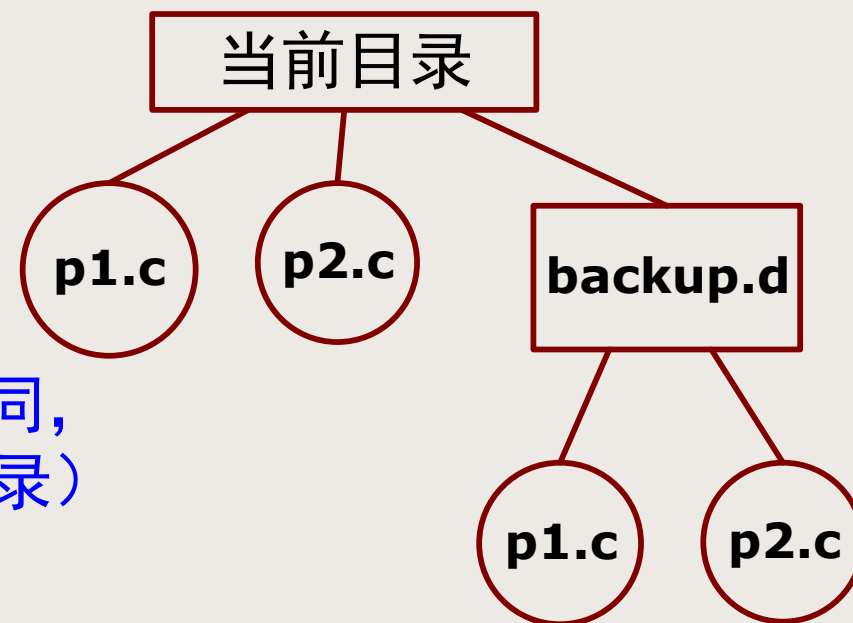
实际执行: `cp backup.d/p1.c backup.d/p2.c`

结果: backup.d目录下文件p1.c将覆盖掉p2.c

(与Windows的`copy backup.d\p*.c`执行结果不同,
Windows的命令会把这两个备份文件拷贝回当前目录)

将这两个文件拷贝回当前目录下的正确用法:

`cp backup.d/p* .c` ■



► mv: 移动文件



■ 格式

◆ `mv file1 file2`

◆ `mv file1 file2 ... filen dir`

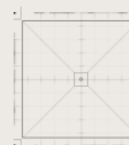
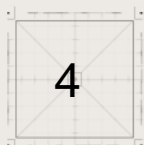
◆ `mv dir1 dir2`

■ 功能

使用mv命令可以将文件和目录改名

可以将文件和子目录从一个目录移动到另一个目录

`mv dir1 dir2` 两种执行情况（同文件系统，不同文件系统）



► rm: 删除文件



■ 命令格式

◆ `rm file1 file2 ... filen`

■ 例

```
rm core a.out
```

```
rm *.o *.tmp
```

```
rm * .bak
```

■ 选项

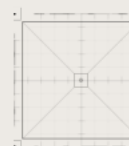
◆ **-r** 递归地(Recursive)删除实参表中的目录，也就是删除一整棵目录树。

◆ **-i** 每删除一个文件前需要操作员确认(Inform)

◆ **-f** 强迫删除(Force)。只读文件也被删除并且无提示

■ 其它问题

◆ 正在运行的可执行程序文件不能被删除



► 显式区分命令选项和处理对象



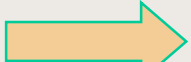
■ 问题

设当前目录下只有a, b, c三个文件


`rm -i` 只提供选项, 未指定任何文件, 命令格式错

`ls>-i` 生成文件-i (符合文件的命名规则)

`rm -i` 不能删除文件-i

`rm *`  `rm -i a b c`

`cat *`  `cat -i a b c`

`ls *`  `ls -i a b c`

► 显式区分命令选项和处理对象



■ 解决方法

◆ 许多Linux命令(如cp, ls, mv, rm, cat, grep, set等)用**--**显式地标志命令行选项的结束, 识别以-开头的处理对象。如:

```
rm -- -i (删除文件-i)
```

```
grep -l ht.c
```

```
grep --help *.c
```



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢