



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



列出文件目录

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院

► ls:文件名列表



■ 基本功能

在同一命令行中可以指定0~n个实参

- ◆ 不给出实参时，列出当前目录下所有文件和目录
- ◆ 实参为文件时，列出文件项
- ◆ 实参为目录时，列出目录下的所有文件项

■ ls命令有几十个选项

- ◆ 控制列表格式，有选择的为每个项目列出某些属性

■ 选项-F (Flag)

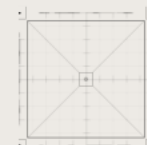
- ◆ 若列出的是目录，就在名字后面缀以斜线 /
- ◆ 若列出的是可执行文件，就在名字后面缀以星号 *
- ◆ 若列出的是符号连接文件，就在名字后面缀以符号@
- ◆ 若列出的是普通文件，则名字面后无任何标记

► ls选项-F举例



■ 命令ls -F的执行结果举例

bin/	pmd@
core	tmp/
dev/	unix@
etc/	usr/
lost+found/	var/
mnt/	zap*





► ls选项-l: 长格式列表(1)

■ 例: `ls -l arg`

◆ `-rwxr-x--x 1 liang stud 519 Jul 5 15:02 arg`

■ 第1列: 文件属性

◆ 第1字符为文件类型

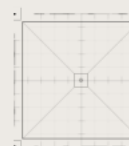
- 普通文件
- b** 块设备文件(Block)
- d** 目录文件(Dir)
- c** 字符设备文件(Char)
- l** 符号连接文件(Link)
- p** 命名管道文件(Pipe)

◆ 文件的访问权限(`rwX`读权限, 写权限, 可执行权限)

- 2-4字符: 文件所有者对文件的访问权限
- 5-7字符: 同组用户对文件的访问权限
- 8-10字符: 其它用户对文件的访问权限



■ 第2列: 文件link数, 涉及到此文件的目录项数



► ls选项-l: 长格式列表(2)



```
-rwxr-x--x 1 liang stud 519 Jul 5 15:02 arg
```

■ 第3列, 第4列: 文件主的名字和组名

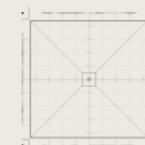
■ 第5列

- ◆ 普通磁盘文件: 列出文件大小(字节数)
- ◆ 目录: 列出目录表大小, 不是目录下文件长度和
- ◆ 符号连接文件: 列出符号连接文件自身的长度
- ◆ 字符设备和块设备文件: 列出主设备号和次设备号
- ◆ 管道文件: 列出管道内的数据长度

■ 第6列: 文件最后一次被修改的日期和时间

■ 第7列: 文件名

- ◆ 对于符号连接文件, 附带列出符号连接文件的内容



► ls -l 举例



```
drwxr-xr-x   3 bin  bin    3584 Jul 11 11:55 bin
-rw-----   1 root root 164470 Oct  2 11:43 core
drwxr-xr-x  11 bin  bin     7168 Oct 18 09:55 dev
drwxrwxr-x  27 bin  auth    7680 Oct 18 09:55 etc
drwxr-xr-x   2 root root    1024 Jul 11 07:24 lost+found
drwxrwxrwx   2 root bin      512 Jul 28 1998 mnt
drwxrwxrwt   2 sys  sys     4096 Oct 18 10:48 tmp
lrwxrwxrwx   1 root sys       11 Jul 11 07:31 unix -> /stand/unix
drwxrwxr-x  25 root auth     512 Oct  2 17:18 usr
drwxr-xr-x   6 root sys      512 Jul 11 07:43 var
crw-r--r--   1 bin  ter      0,  9 Oct 18 09:56 /dev/tty10
prw-r--r--   1 root sys     2642 Oct 18 11:07 /tmp/pipe
```

► ls的其他选项



- 选项-h (human-readable)，许多其他命令中也有类似选项
 - ◆ 以便于人阅读的方式打印数值 (例如：1K 234M 2G)
- -d (directory)当ls的参数是目录时，不象默认的情况那样列出目录下的文件，而是列出目录自身的信息
 - ◆ ls与ls *的区别
 - ◆ ls -l /etc与ls -ld /etc的区别

► ls的其他选项



■ -a (all)

列出文件名首字符为圆点的文件(默认情况下这些文件不列出, 经常会用来保存用户的偏好设置信息或保存某些软件的状态信息)。

■ -A (功能与-a相同, 除了不列出. 和..)

例如:

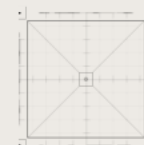
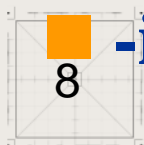
```
ls ~
```

```
ls -a ~
```

```
ls -ad ~/.*
```

■ -s (size)列出文件占用的磁盘空间

■ -i (i-node)列出文件的i节点号





北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢