



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



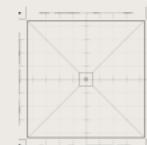
# 读取文件内容

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院

## ► 介绍几个文本文件读取与处理的命令



- **more/less**: 逐屏显示文件
- **cat**与**od**: 列出文件内容
- **head**与**tail**: 显示文件的头部或者尾部
- **tee**: 三通
- **wc**: 字计数
- **sort**: 对文件内容排序
- **tr**: 翻译字符
- **uniq**: 筛选文件中的重复行



## ► more/less: 逐屏显示文件

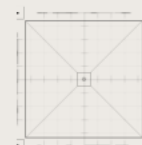


### ■ 历史

- ◆ more: 最先由BSD UNIX开发
- ◆ less: Linux上广泛使用

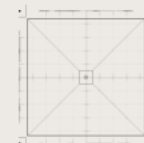
### ■ 使用方法

- ◆ more shudu.c 指定一个文件
- ◆ more \*. [ch] 指定多个文件
- ◆ ls -l | more 指定0个文件
- ◆ less shudu.c



满屏后，显示--more--或--more--(15%)，可以使用more命令：

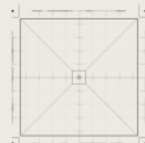
空格	显示下一屏
回车	上滚一行，当所感兴趣的段落内容正好处于当前屏的尾部，另有一部分在下一页中时，可以连续按回车，将感兴趣的部分滚动上来
q	(quit)退出程序，后面的内容不再显示
/pattern	搜索指定模式的字符串，模式描述用正则表达式
/	继续查找指定模式的字符串
h	(Help)帮助信息。打印more命令的所有功能列表
Ctrl-L	屏幕刷新



## ■ Linux系统中的命令less

less is more

- ◆ 回退浏览的功能更强
- ◆ 可直接使键盘的上下箭头键，或者j,k，类似vi的光标定位键，以及PgUp，PgDn，Home，End键
- ◆ 有的Unix系统不提供less命令，但是可利用more命令的增强功能



## ► cat与od: 列出文件内容



### ■ 基本功能与命名

- ◆ cat concatenate: 串结, 文本格式打印 (选项-n: 行号)
- ◆ od octal dump 逐字节打印 (-c, -t c, -t x1, -t d1, -t u1 选项)

### ■ 举例

- ◆ cat try1.c 命令行参数1个
- ◆ cat -n shudu.c
- ◆ cat try1.c tryx.c try.h 命令行参数3个
- ◆ cat >try 命令行参数=0个, 从stdin获取数据, 直到ctrl-d
- ◆ cat try1.c try2.c try.h > trysrc
- ◆ cat makefile \*.[ch] > src
- ◆ od -t x1 x.dat 以十六进制打印文件x.dat各字节
- ◆ od -t x1 x.dat | more 以十六进制打印文件x.dat各字节
- ◆ od -c /bin/bash 逐字符方式打印文件, 遇到不可打印字符打印编码
- ◆ echo abcdABCD | od -t x1 十六进制显示字符的ASCII码

## ► **head**与**tail**: 显示文件的头部或者尾部



默认只选择10行，**-n**选项可以选择行数

◆ **head -n 15 ab.c**

显示文件ab.c中前15行

◆ **head -n 23 a.c b.c c.c | more**

显示三个文件各自的前23行共显示69行

◆ **tail -n 40 liu.mail**

◆ **head -n -20 msg.c** 除去文件尾部20行其余均算“头”

◆ **tail -n +20 msg.c** 除去文件头部20行其余均算作“尾”

◆ **tail -f debug.txt** 实时打印文件尾部被追加的内容（选项-f:forever）

**netstat -s -p tcp | head**

**ls -s | sort | head -n 20**





北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢