

ad alich i alide in chiade las 文本数据的处理 蒋砚军 北京邮电大学计算机学院 

11001

tee: 三通



# ■功能

◆将从标准输入stdin得到的数据抄送到标准输出stdout显示,同时存入磁盘 文件中

# ■应用举例

./myap | tee myap.log

2

## wc: 字计数(word count)



## ■功能

- ◆列出文件中一共有多少行,有多少个单词,多少字符
- ◆当指定的文件数大于1时,最后还列出一个合计
- ◆常用选项-I: 只列出行计数

### ■举例

- ◆wc sum.c (1个文件)
- ◆wc x.c makefile stat.sh (多个文件)
- •wc -l \*.c makefile start.sh
- ◆ps -ef | wc -l (0个)
- ◆ps -ef | grep liang | wc -l (0个)
- ◆who | wc -l (0个)



#### sort: 对文件内容排序



### ■sort选项

- ◆-n选项(Numberic):对于数字按照算术值大小排序,而不是按照字符串比较规则,例如123与67
- ◆可以选择行中某一部分作为排序关键字
- ◆选择升序或降序
- ◆字符串比较时对字母是否区分大小写
- ◆内排序外排序等算法参数选择(当数据量较大时,性能调优)

## ■举例

- sort telno > telno1
- ♦ Is -s | sort | tail -10
- ♦ Is -s | sort -n | tail -10



▶ tr: 翻译字符



#### ■用法

tr string1 string2 把标准输入拷贝到标准输出, string1中出现的字符替换为string2中的对应字符

## ■ 例

cat telnos | tr UVX uvx

■ **例: 用[]指定一个集合**cat report | tr '[a-z]' '[A-Z]'
将小写字母改为大写字母

# ■例:用\加三个八进制数字(类似C语言)表示一字符

5 cat file1 | tr % '\012' 将%改为换行符,注意不要漏掉必需的单引号

▶ uniq: 筛选文件中的重复行



#### ■用法

uniq options uniq options input-file uniq options input-file output-file

■ 重复的行:紧邻的两行内容相同

### ■选项

- -u (uniqe)只保留没有重复的行
- -d (duplicated)只保留有重复的行(但只打印一次) 没有以上两个选项,打印没有重复的行和有重复的行(但只打印一次)
- 6 -c (count)计数同样的行出现几次

Linux

Windows

Windows

Linux

Linux

Linux

AIX





