上八八系统及八人上编程

东北林业大学

卢洋

第五章

管道命令

- 1. 撷取命令: cut, grep
- 2. 排序命令: sort, uniq, wc
- 3. 双向重定向: tee
- 4. 字符转换命令: tr, col, join, paste, expand
- 5. 分割命令: split
- 6. 参数替换: xargs
- 7. 关于减号 的用途

vim

- DOS的断行字符与Unix断行字符不同;
- unix2dos, dos2unix.
- ◎ 还有什么常用的字符串需要替换?

- tr: 用来删除一段信息中的文字,或是进行文字信息的替换.
- 用法: tr [-ds] SET1 ...
- 选项与参数:
 - -d: 删除信息中的SET1所代表的字符串;
 - -s: 取代掉重复的字符.

- last | tr `[a-z]' `[A-Z]'
- cat /etc/passwd | tr -d `:'
- cp /etc/passwd /tmp/passwd && unix2dos /
 tmp/passwd;
 file /etc/passwd /tmp/passwd;
 cat /tmp/passwd | tr -d '\r' > /tmp/
 passwd.linux;
 file /tmp/passwd*;
 ll /etc/passwd /tmp/passwd*

col

- col:用于过滤控制字符.
- 用法: col [-xb]
- 选项与参数:
 - -x:将tab键转换成对等的空格键;
 - -b: 过滤掉所有的控制符.

- cat -A /etc/ssh/sshd_config
- cat -A /etc/ssh/sshd_config | col -x | cat -A |
 less
- cat /etc/ssh/sshd_config | col -b > /tmp/col.ssh
- diff -y /tmp/col.ssh /etc/ssh/sshd_config

join

- 两个文件当中,有"相同数据"的那一行的话,将文件进行合并.
- 用法: join [-ti12] file1 file2
- ◎ 选项与参数:
 - -t: join默认以空格分隔数据,并且对比第一个字段的数据,如果两个文件相同,则将两笔数据合并为一行,且第一个字段放在第一个;
 - -i: 忽略大小写;
 - -1: 表示第一个文件要用字段进行分析;
 - -2: 表示第二个文件要用字段进行分析.

- join -t ':' /etc/passwd /etc/shadow
- join -t ':' -1 4 /etc/passwd -2 3 /etc/shadow

paste

- 将两行粘贴到一起,中间用tab进行分隔.
- 用法: paste [-d] file1 file2
- 选项与参数:
 - -d: 可用的分隔符, 默认是tab;
 - -: 如果file部分写为-,表示数据来自stdin.

- paste /etc/passwd /etc/shadow
- cat /etc/group | paste /etc/passwd /etc/ shadow - | head -n 3

expand

- ◎ 将tab键转成空格键.
- 用法:expand [-t] file
- 选项与参数:
 - -t:接数字.一般来说,一个tab键可以替换为八个空格键,-t可以自定义一个tab被多少个空格键替代.

grep 127 /etc/hosts | expand -t 6 - | cat -A