

文本处理命令

cut:

就是截取的意思，它的处理对象是“一行”文本，可以从中选取出用户所需要的部分，不影响原文件

可以指定分隔符，然后打印出以分隔符隔开的具体某一行或某几列

语法: cut -f 指定的列 -d '分隔符'

-d: 指定字段分隔符

-f: 指定要输出的区域，多个之间用逗号分隔

-c: 指定列的字符

显示/etc/passwd文件中的用户名和uid字段

```
[loring test]# cut -d: -f1,3 /etc/passwd
```

```
[loring test]# head -5 /etc/passwd | cut -d: -f1,3
```

```
root:0
```

```
bin:1
```

```
daemon:2
```

```
adm:3
```

```
lp:4
```

取出/etc/group文件中组名的字段

```
cut -d: -f1 /etc/group
```

打印/etc/passwd 文件中每行的第1-5个字符，以及第7-10个字符的内容

```
[root@web test]# cat /etc/passwd | cut -c 1-5,7-10
```

sort:

排序

-t: 指定字段分隔符

-k: 指定第几个字段

-n: 按照数字顺序排序

-r: 反向排序 reverse

-u: 排序后重复行只打印一次 unique

```
[root@web test]# cat sort.txt
```

```
b:3
```

```
c:2
```

```
a:4
```

e:5

d:1

f:11

对输出内容直接排序，默认按照每行的第一个字符进行排序

```
[root@web test]# cat sort.txt | sort
```

a:4

b:3

c:2

d:1

e:5

f:11

对输出内容进行反向排序

```
[root@web test]# cat sort.txt | sort -r
```

f:11

e:5

d:1

c:2

b:3

a:4

使用 ":" 做分隔符，对第2个字段进行排序

```
[root@web test]# cat sort.txt | sort -t ":" -k 2
```

d:1

f:11

c:2

b:3

a:4

e:5

使用 ":" 做分隔符，对第2个字段进行排序，按照数字大小排序

```
[root@web test]# cat sort.txt | sort -t ":" -k 2 -n
```

d:1

c:2

b:3

a:4

e:5

f:11

对/etc/passwd文件按照uid来排序

```
[ loring test]# sort -t ":" -k 3 -n /etc/passwd
```

对passwd文件按照uid由大到小的顺序排序

```
[ loring test]# sort -t ":" -k 3 -nr /etc/passwd
```

按照gid由小到大的顺序打印/etc/group

```
[ loring test]# sort -t: -k 3 -n /etc/group
```

uniq:

去重, 唯一

去除相邻重复行

-c: 显示重复的行数

-i: 忽略大小写

```
[ loring test]# uniq num.txt
```

111

222

333

444

222

555

使用uniq时, 一般先排序, 再去重

```
[ loring test]# sort num.txt | uniq
```

111

222

333

444

555

```
[ loring test]# sort num.txt | uniq -c
```

1 111

3 222

2 333

1 444

1 555

tr:

主要作用在于文本转换或者删除。

将/etc/passwd文件中的小写字母转换成大写字母

```
[root@web test]# cat /etc/passwd | tr '[a-z]' '[A-Z]'
```

将/etc/passwd文件中的 ":" 删除掉

```
[root@web test]# cat /etc/passwd | tr -d ":"
```

paste:

文本合并。

将文件按照行进行合并，中间使用tab隔开。

```
[root@web test]# cat a.txt
```

```
1
2
3
4
5
```

```
[root@web test]# cat b.txt
```

```
a
b
c
d
e
```

按照行合并文件

```
[root@web test]# paste a.txt b.txt
```

```
1 a
2 b
3 c
4 d
5 e
```

也可以使用-d指定合并文件时行间的分隔符

```
[root@web test]# paste -d: a.txt b.txt
```

```
1:a
2:b
3:c
4:d
5:e
```

```
[root@web test]#
```

课后练习:

- 1、统计/etc/passwd文件中一共有几种shell, 并显示每种shell有几个用户
[loring test]# cut -d: -f7 /etc/passwd | sort | uniq -c
- 2、列出/etc/passwd文件中, 以/bin/bash结尾的行中的用户名
- 3、把文档前面的例子反复练习, 主要是熟悉sort、uniq、paste等命令