```
cut 命令可以从一个文本文件或者文本流中提取文本列。
命令用法:
cut -b list [-n] [file ...]
cut -c list [file ...]
cut -f list [-d delim][-s][file ...]
l上面的-b、-c、-f 分别表示字节、字符、字段 (即 byte、character、field) ;
l list 表示-b、-c、-f 操作范围,-n 常常表示具体数字;
l file 表示的自然是要操作的文本文件的名称:
l delim (英文全写: delimiter)表示分隔符,默认情况下为TAB;
1-s 表示不包括那些不含分隔符的行(这样有利于去掉注释和标题)
上面三种方式中,表示从指定的范围中提取字节(-b)、或字符(-c)、或字段(-f)。
范围的表示方法:
Ν
只有第 N 项
N-
从第 N 项一直到行尾
N-M
从第 N 项到第 M 项(包括 M)
从一行的开始到第 M 项(包括 M)
从一行的开始到结束的所有项
下面是实例,先以较简单的"命令用法"中提及的第二条开始讲起:
```

```
[root@server1 ~]# whatis Is
ls: nothing appropriate
```

interrupts 文件中的字符排列非常齐整,正适合我们切豆腐。

但这里我们只对两个数字列感兴趣,用法如下:

```
[root@server1 ~]# man whatis_
```

里面还有一些不需要的内容,精减一下:

```
[root@SkyFly /]# grep '[[:digit:]]:' /proc/interrupts
                   IO-APIC-edge
            830
  0:
                                       timer
  1:
           9384
                   IO-APIC-edge
                                       i8042
                   IO-APIC-edge
                                      floppy
  6:
              3
                   IO-APIC-edge
                                      parport0
  7:
               0
  8:
               1
                   IO-APIC-edge
                                      rtc
                   IO-APIC-fasteoi
  9:
               0
                                      acpi
 12:
           1560
                   IO-APIC-edge
                                       i8042
 14:
                   IO-APIC-edge
                                       libata
              0
                   IO-APIC-edge
 15:
              39
                                       libata
                   IO-APIC-fasteoi
           5319
16:
                                      eth1
17:
              0
                   IO-APIC-fasteoi
                                      ehci hcd:usb1
18:
               0
                   IO-APIC-fasteoi
                                      uhci_hcd:usb2, Ensoniq AudioPCI
           3074
                   IO-APIC-fasteoi
                                       ioc0
19:
```

合到一起:

```
[root@SkyFly /]# grep '[[:digit:]]:' /proc/interrupts |cut -c1-15
  0:
             830
  1:
            9534
  6:
               3
  7:
               0
  8:
               1
  9:
               0
 12:
            1573
 14:
               0
 15:
              39
 16:
            5330
 17:
               0
 18:
 19:
            3074
```

## 哇,果然够帅!!

不相邻列的截选又应该如何做呢?

```
[root@SkyFly /]# grep '[[:digit:]]:' /proc/interrupts |cut -c1-4,34-
  0:
       timer
  1:
       i8042
  6:
       f loppu
       parport0
  7:
 8:
       rtc
  9:
       acpi
       i8042
 12:
 14:
       libata
15:
       libata
16:
       eth1
 17:
       ehci_hcd:usb1
18:
       uhci_hcd:usb2, Ensoniq AudioPCI
19:
       ioc0
```

这种方式需要事先确定占多少个字符位置,不仅麻烦,而且容易出错。

```
下面的问题该怎么去做?
[root@SkyFly procl# head -15 /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/etc/news:
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucp:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
gopher:x:13:30:gopher:/var/gopher:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
```

这就是第二讲:使用 cut -f 提取文本中的字段。

cut -c 主要是用来在固定字符位置或个数的文本文件中提取,对于上面的例子就显得无能为力了。仔细观察, 发现 passwd 文件有个规律,就是以冒号来区分不同的段的文本,于是。。。

```
[root@SkyFly proc]# cut -f1 -d':' /etc/passwd |head -15
root
bin
daemon
adm
l p
sync
shutdown
halt
ma i l
news
սսշբ
operator
games
gopher
ftp
怎么样,好玩吧~!
```

继续,创建一个文本文件,名为a.txt,名字有点土,凑合着用吧。

```
[root@SkyFly pub]# cat a.txt
#test_only
A1
        A2
                           A4
                 AЗ
B1
                           B4
        B2
                 B3
C1
        CZ
                           C4
                  С3
D1
        D2
                 D3
                           D4
```

A1、B1、C1 所代表的行字符之间均以 TAB 分隔, D1 却是以空格来分开的。

看到-s 的作用了吗?(因为第一行不含有任何 TAB 字符,所以直接被剔除了),而最后一行(即 D1 行),是以 空格区分间距,所以也不合要求。

```
[root@SkyFly pub]# cut -f1- -s --output-delimiter='/' a.txt
A1/A2/A3/A4
B1/B2/B3/B4
C1/C2/C3/C4
```