1. awk语法速查

https://zhuanlan.zhihu.com/p/186289624

https://gitcode.csdn.net/662623a8a2b05122556583c9.html?dp_token=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpZCI6MTM0NTc3OCwiZXhwIjoxNzI5MTI2Mzc1LCJpYXQiOjE3Mjg1MjE1NzUsInVzZXJuYW1lIjoiemhhbmdndW8xMjg2In0.dkw7fVOu8LUxaRs877Qbdo3R6sAWimMy1tWJV9fCicA&spm=1001.2101.3001.6650.6&utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-2%7Edefault%7EBlogCommendFromBaidu%7Eactivity-6-134817128-blog-140937874.235%5Ev43%5Epc_blog_bottom_relevance_base5&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-2%7Edefault%7EBlogCommendFromBaidu%7Eactivity-6-134817128-blog-140937874.235%5Ev43%5Epc_blog_bottom_relevance_base5&utm_relevant_index=13

1.1 基本命令格式

```
awk '{BEGIN{action} /pattern/  {action} END{action}}' <file>
   BEGIN{}  : 最开始执行
 //   :正则
 {}   :循环体
   END{}    : 最后执行

action可以是print之类的

#打印log文件的第2, 4, 6行
awk '{print $2, $4, $6}' log

# printf
awk '{printf("%d, %d, %d, $2, $4, $6")}' log

#打印匹配到root的行
awk '/root/ {print $0}' log
```

1.2 分隔符

```
#将冒号和逗号也当作分隔符, 打印log文件2, 4, 5列
awk -F ':|,' '{print $2, $4, $6}' log
```

1.3 awk内置变量

```
$1、$2 ... $n, 表示数据第0列

$0：表示当前整行, $1表示第一个字段, $2表示第二个字段、$n 表示第n个字段；
NR、表示当前已读的行数；
NF、表示当前行被分割的列数、NF表示最后一个字段、NF-1 表示倒数第二个字段；
```

```
FILENAME表示当前文件的名称

#打印行号+每行内容
awk '{print NR $0}' log

#打印列数
awk '{print NF}' log

#打印第一列
awk '{print $1}' log

#打印最后一列
awk '{print $NF}' log
```

1.4 awk条件执行

#只打印第一列数据<10

```
awk '$1 < 10 {print $1}' log
```