

1. awk语法速查

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

https://gitcode.csdn.net/662623a8a2b05122556583c9.html?dp_token=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpZCI6MTM0NTc3OCwiZXhwIjoxNzI5MTI2Mzc1LCJpYXQiOiJlMjE3MjE1NzUsInVzZXJuYV1lIjoie mhhbmdndW8xMjg2In0.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列

```
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
```

只打印第一列数据<10的行

```
awk '$1 < 10 {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
```