

1. awk语法速查

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

https://gitcode.csdn.net/662623a8a2b05122556583c9.html?dp_token=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eYpZCI6MTM0NTc3OCwiZXhwIjoxNzI5MTI2Mzc1LCJpYXQiOiE3Mjg1MjE1NzUsInVzZXJuYVWlIljoie mhbmndndW8xMjg2In0.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
```