2019/1/8 EXERCISE

1 简述awk工具的基本语法格式。

参考答案

• 格式1:awk [选项] '[条件]{处理动作}' 文件列表

• 格式2: 命令 | awk [选项] '[条件]{处理动作}'

2 简述awk工具常用的内置变量、各自的作用。

参考答案

• \$n: 即\$1、\$2、\$3......, 表示指定分隔的第几个字段

• \$0:保存当前读入的整行文本内容

• NF:记录当前处理行的字段个数(列数)

• NR:记录当前已读入行的数量(行数)

3 awk处理文本时,读文件前、读取文件内容中、读文件后后这三个环节是如何表示的?

参考答案

- BEGIN{ } 文件前处理: awk没有读入行之前要执行的动作; 一般对数据作初始化操作,可以单独使用。
- {} 行处理:对awk读入的每一行进行处理,可以单独使用。
- END{}文件后处理:awk 把所有的行都处理完后要执行的动作,一般输出数据处理的结果。可以单独使用。

4 提取当前eth0网卡的IPv4地址及掩码信息。

参考答案

查看测试文本:

- 01. [root@svr5~]#ip add list eth0
- 02. 2: eth0: <BROADCAST, MULTICAST, UP, LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pf if o_f ast state UP (
- 03. link/ether 00: 0c: 29: 64: 88: 8e brd ff:ff:ff:ff:ff
- 04. inet 192.168.4.55/24 brd 192.168.4.255 scope global eth0
- 05. inet 192.168.4.5/24 brd 192.168.4.255 scope global secondary eth0
- 06. inet6 fe80:: 20c: 29ff: fe64: 888e/64 scope link
- 07. valid_lft forever preferred_lft forever

2019/1/8 EXERCISE

提取IPv4地址及掩码信息的操作及效果:

```
01. [root@svr5 \sim] # ip add list eth0 | awk'/<inet>/{ print $2}'
```

02. 192.168.4.55/24

03. 192.168.4.5/24

5 找出UID位于10~20之间的用户,输出用户名及对应的UID。

参考答案

```
01. [root@svr5~] # awk-F: '$3>=10 && $3<=20{ print $1": "$3} ' /etc/passwd</li>
02. uucp: 10
03. operator: 11
04. games: 12
05. gopher: 13
```

06. ftp: 14

6 找出UID与GID不同的用户,列出用户名及对应的UID、GID。

参考答案

```
01.
       [root@svr5 ~] # awk - F: '$3! =$4{ print $1": "$3": "$4} ' /etc/passwd
02.
       adm: 3:4
03.
       lp: 4: 7
       sy nc: 5: 0
04.
05.
       shutdown: 6:0
06.
       halt: 7:0
07.
       mail: 8: 12
08.
       uucp: 10: 14
09.
       operator: 11:0
10.
       games: 12: 100
11.
       gopher: 13: 30
12.
       ftp: 14: 50
13.
       rtkit: 499: 497
14.
        saslauth: 498: 76
15.
        pulse: 497: 496
```

2019/1/8 EXERCISE