
- 一、正则表达式
- 二、Shell 编程中常用命令
- 三、shell 条件测试
- 四、熟悉 shell 中的常用语法(流程控制)
- (1) if (2) while (3) for (4) case
- 五、熟悉 shell 中函数的使用

一、正则表达式

. . .

1 [^] 只匹配行首

2 \$

只匹配行尾

3 *

匹配 0 个或者多个单字符

4 []

只匹配[]内字符,可以是一个单字符,也可以是字符序列,可以使用*表示[]内字符序列范围,如用[1-5]代替[12345]

5 \

只用来屏蔽一个元字符的特殊含义

6.

只匹配任意单字符

7 pattern $\{n\}$

匹配n次 pattern

8 pattern $\{n, \}$

匹配 n 次以上 pattern

9 pattern $\{n, m\}$

匹配n到m次pattern

- 11 个只允许在一行的开始匹配字符或单词
- îd 筛选出以 d 开头的文件属性
- 12 ^ \$

```
匹配空行
13 ^. $
匹配包含一个字符的行
14 kkk$
匹配以 kkk 结尾的所有字符
15 \*\. pas
匹配以*.pas 结尾的所有字符或文件
16 a \setminus \{2 \setminus b\}
a 出现两次, aab
17 a \setminus \{4, \setminus\} b
a 至少出现 4 次, aaaab, aaaaab ...
18 a\\{2,4\\}
a 出现次数范围 2-4 次
19 [0-9] \setminus \{3\} \setminus [0-9] \setminus \{3\} \setminus [0-9] \setminus \{3\}
匹配所有 ip 地址
二、Shell 编程中常用命令
- - -
行提取命令
grep 选项: -v -n -i
    grep "[^a-z]oo" aa (文件名)
    oo 前不是小写字母的行匹配。 注意: 和开头没有关系
    grep "\.$" aa
    匹配以. 结尾的行
    grep "^[^A-Za-z]" aa
    匹配不以字母开头的行
                       注意: 所有字母不能这样写 A-z
    grep "^$" aa
    匹配空白行
    grep "oo*" aa
    匹配最少一个o
    grep "g.*d" aa
    匹配 g 开头, d 结尾, 中间任意字符 gd
列提取命令
awk '条件 {动作}'
    last | awk '{printf $1 "\t" $3 "\n"}'
    提取 last 显示结果的第一和第三列
```

last | grep "[0-9]\{1,3\}\. [0-9]\{1,3\}\. [0-9]\{1,3\}\. [0-9]\\1,3\}"|awk'\{printf\\$1 "\t"\\\$3 "\n"\}"

在 last 中提取包含 ip 的行,在行中提取第一和第三列

awk 内置变量 FS 指定分隔符
more /etc/passwd | awk 'BEGIN {FS=":"} {printf \$1 "\t" \$3 "\n"}'
读取 passwd 文件,以":"为分隔符,截取第一和第三列
BEGIN 在截取前使分隔符生效。如果没有 BEGIN,那么第一行自定义的分隔符不生效

1 last > file 把 last 命令结果保存在 file 文件中 2 awk '{print \$0 "\n"}' file 查找出 file 文件中的每 1 列 3 awk '{print \$1"\t"\$7 "\n"}' file 查找出 file 文件中的第 1 列和第 7 列