

# regex

## 基本语法

### 选择

| : 竖直分隔符表示选择, 例如"boy|girl"可以匹配"boy"或者"girl"

'[:digit:]' 将匹配所有的数字  
'[:lower:]' 小写字母  
'[:upper:]'  
'[:alnum:]' 字母和数字  
'[:alpha:]' 字母

### 数量限定

+ : 前面的字符出现至少一次  
? : 至多出现一次  
\* : 可以不出现也可以多次出现

### 范围

() 内的东西作为一个整体取匹配

### 字符语法和描述

\ 转义字符

^ 匹配字符串开始位置 放在字符串前面  
\$ 结束位置放在字符串后面

{n} n>=0,匹配前面字符确定的n次  
{n,} 至少n次  
{n,m}n到m次

\*  
+  
?  
. 匹配除"\n"之外的任何且确定一个单个字符

? 当该字符紧跟在任何一个其他限制符 ( \*,+,? , {n} , {n,} , {n,m} ) 后面时, 匹配模式是非贪婪的(匹配)。

() 范围  
| 选择

[xyz] 字符集合, 匹配所包含的任意一个字符  
^[xyz] 排除型 ( **negate** ) 字符集合,匹配未列出的任意字符

[a-z] 字符范围, 匹配指定范围内的任意字符  
[^a-z] 排除型的字符范围 匹配任何不在指定范围内的任意字符

## 优先级

优先级为从上到下从左到右, 依次降低

## | 选择

...以后学习

...

---

## awk文本处理语言

---

...

...以后学习

---

...