awk中的有关字符串的命令

处理字符串常有以下几种情况：匹配、不匹配、精确匹配、小于、小于等于、大于、设置大小写、任意字符、或的关系、行首匹配等。

**匹配**

使用//括住匹配表达式，然后使用符号'~'后面紧跟正则表达式，也可以使用if语句。awk中if语句后面的条件要用()括起来。

1. awk '{if($4 ~ /字符串/) print $0}' filename.txt :如果$4中包含匹配的字符串，那么就打印整句。
2. awk '{$0 ~ /字符串/ }' filename.txt：如果记录包含匹配的字符串，就打印整句。

**精确匹配**

前面的匹配可以理解为只要包含就可以，而精确匹配就是完全相同。

1. awk '{if($3 ~ /字符串/) print $0 }' filename.txt：包含字符串的所有记录都匹配了，不是精确。
2. awk '$3 == " 字符串" {print $0} ' filename.txt：确保只有字符串得以匹配，精确匹配。

**不匹配**

**也就是实现字符串中不包含某个字符串。**

* awk '{if($4 !~ /字符串/) print $0 }' filename.txt

**小于**

实现字符串之间的比较

* awk '{if($6 < $7) print "xxx"}' filename.txt

**小于等于**

* awk '{if($6 <= $7) print "xxx"}' filename.txt

**大于**

* awk '{if($6 > $7) print "xxx"}' filename.txt

**任意字符**

抽取字段1，实现字段1的第四个字符是a时，抽取出来。

* awk '$1 ~ /^...a/' filename.txt

**或关系匹配**

使用或关系符时，语句必须用圆括号括起来。

* awk '$0 ~ /(字符串1)|(字符串2) /' filename.txt：匹配|两边的模式之一

**行首**

* awk '/^字符串/' filename.txt

其他

&&和AND：语句两边都必须同时为真