awk 系列:如何使用 awk 比较操作符

2016-7-22 13:59

编译自:http://www.tecmint.com/comparison-operators-in-awk/ 作者: Aaron Kili

原创:LCTT https://linux.cn/article-7602-1.html 译者: chunyang-wen



Linux Awk Command Series - Part 4 tecmint@tecmint ~ \$ awk '\$3 <= 20 { printf "%s\t%s\n", \$0,"TRUE" ; }</pre> print \$0 ;} ' food_list.txt Item_Name No Ouantity Price 45 Mangoes \$3.45 25 2 \$2.45 Apples Pineapples 5 TRUE Tomatoes Onions TRUE 6 Bananas tecmint@tecmint ~ \$ **Use Comparison Operators with AWK**

对于 使用 awk 命令的用户来说,处理一行文本中的数字或者字符串时,使用比较运算符来过滤文本和字符串是十分方便的。

在 awk 系列的此部分中,我们将探讨一下如何使用比较运算符来过滤文本或者字符串。如果你是程序员,那么你应该已经熟悉了比较运算符;对于其它人,下面的部分将介绍比较运算符。

awk 中的比较运算符是什么?

awk 中的比较运算符用于比较字符串和或者数值,包括以下类型:

- > 大于
- < 小于
- >= 大于等于
- <= 小于等于
- == 等于
- != 不等于
- some_value ~ / pattern/ -如果 some_value 匹配模式 pattern,则返回 true

现在我们通过例子来熟悉 awk 中各种不同的比较运算符。

在这个例子中,我们有一个文件名为 food_list.txt 的文件,里面包括不同食物的购买列表。我想给食物数量小于或等于 30 的物品所在行的后面加上 (**)

_				
No	Item_Name	Quantity	Price	
1	Mangoes	45	\$3.45	
2	Apples	25	\$2.45	
3	Pineapples	5	\$4.45	
4	Tomatoes	25	\$3.45	
5	Onions	15	\$1.45	
6	Bananas	30	\$3.45	

Awk 中使用比较运算符的通用语法如下:

表达式 { 动作; }

为了实现刚才的目的, 执行下面的命令:

```
# awk '$3 <= 30 { printf "%s\t%s\n", $0,"**" ; } $3 > 30 { print $0 ;}'
food list.txt
No Item_Name` Quantity
                          Price
                   45
                           $3.45
1 Mangoes
2
  Apples
                       $2.45
                                   **
3 Pineapples
                    5
                           $4.45 **
                           $3.45 **
4
  Tomatoes
                    25
5
  Onions
                           $1.45
                                   **
                    15
                           $3.45
                                   **
 Bananas
                    30
```

在刚才的例子中, 发生如下两件重要的事情:

- 第一个"表达式 {动作;}"组合中, \$3 <= 30 { printf "%s\t%s\n", \$0,"**" ; } 打印出数量小于等于30的行, 并且在后面增加 (**)。物品的数量是通过 \$3 这个域变量获得的。
- 第二个"表达式 {动作;}"组合中, \$3 > 30 { print \$0 ;} 原样输出数量小于等于 30 的行。

再举一个例子:

awk 系列:如何使用 awk 比较操作符-技术 ◆ 学习ILinu...

;} ' food_list.txt

No	Item_Name	Quantity	Price
1	Mangoes	45	\$3.45
2	Apples	25	\$2.45
3	Pineapples	5	\$4.45 TRUE
4	Tomatoes	25	\$3.45
5	Onions	15	\$1.45 TRUE
6	Bananas	30	\$3.45

在这个例子中, 我们想通过在行的末尾增加 (TRUE) 来标记数量小于等于20的行。



这是一篇对 awk 中的比较运算符介绍性的指引,因此你需要尝试其他选项,发现更多使用方法。

如果你遇到或者想到任何问题,请在下面评论区留下评论。请记得阅读 awk 系列下一部分的文章,那里我将介绍组合表达式。

https://linux.cn/article-7602-1.html?pr

via: http://www.tecmint.com/comparison-operators-in-awk/

作者:Aaron Kili 译者:chunyang-wen 校对:wxy

本文由 LCTT 原创编译, Linux中国 荣誉推出

第3页 共3页 24/7/2016, 1:05 PM