

## 正则表达式（5）：转义符

在本博客中，“正则表达式”为一系列文章，如果你想要从头学习怎样在Linux中使用正则，可以参考此系列文章，直达链接如下：

[在Linux中使用正则表达式](#)

“正则”系列的每篇文章都建立在前文的基础之上，所以，[请按照顺序阅读这些文章](#)，否则有可能在阅读中遇到障碍。

此处，我们来认识一个常用符号，它就是反斜杠 “\”

反斜杠有什么作用呢？先不着急解释，先来看个小例子。

前文中说过，在正则表达式中，“.”代表任意单个字符（如果不明白请回顾前文），比如，可以使用“a.”表示字母a后面跟随了两个任意字符，如下。

```
[www.zsythink.net]#cat -n reg10
1 bae
2 a1#
3 ddd
4 a-!
5 ccc
6 a..
[www.zsythink.net]#grep --color "a.." reg10
a1#
a-!
a..
[www.zsythink.net]#
```

zsythink.net 朱双印博客

正如图示，只要字母a后面跟随了两个字符，即可被匹配到，无论后面跟随的两个字符是什么，数字、符号、字母均可。

但是，我现在的要求变了，我只想找出文本中“以a开头，后面跟随了两个‘点’的文本”，换句话说就是，我想要匹配到上图中文本文件中的第6行。

```
[www.zsythink.net]#cat -n reg10
1 bae
2 a1#
3 ddd
4 a-!
5 ccc
6 a..
```

a.. zsythink.net 朱双印博客

那么，我该怎么办呢？

理论上来说，我想要找出“a点点”，应该使用如下命令

```
[www.zsythink.net]#cat -n reg10
1 bae
2 a1#
3 ddd
4 a-!
5 ccc
6 a..
[www.zsythink.net]#
[www.zsythink.net]#grep --color "a.." reg10
a1#
a-!
a..
[www.zsythink.net]#
```

zsythink.net 朱双印博客

但是正如之前的示例一样，“.”在正则表达式中代表任意单个字符，所以，“.”在正则表达式中，并不能表示“点”本身。

可是，我们现在的需求就是匹配“点”本身，并不希望“.”代表其他字符，我只希望“.”就代表“点”。

这个时候，就需要用到反斜杠“\”

“\”与正则中的符号结合在一起时，就表示这个符号本身的含义，示例如下

```
[www.zsythink.net]#cat -n reg10
1 bae
2 a1#
3 ddd
4 a-!
5 ccc
6 a..
[www.zsythink.net]#grep --color "a\\.\\." reg10
a..
[www.zsythink.net]#
```

zsythink.net 朱双印博客

正如图示，“\\.\\.”就表示单个“点”，我们称反斜杠“\”为转义字符。

同理，如果我们想要匹配"\*"本身，而不是想要使用"\*"表示任意次数，我们可以使用"\\*"，示例如下。

```
[www.zsythink.net]#cat reg11
aaaa
a*
[www.zsythink.net]#grep --color "a*" reg11
aaaa
a*
[www.zsythink.net]#grep --color "a\*" reg11
a*
[www.zsythink.net]#
```

zsythink.net 朱双印博客

前文中提到过，在基本正则表达式中，"\"表示其前面的字符出现0次或1次，那么，如果我们想要匹配问号本身，我们应该怎么做呢？

"\"就已经包含反斜杠了，难道我们要再加一个反斜杠，嘻嘻~不要陷入思维怪圈了，在基本正则表达式中，如果想要匹配问号本身，只需要使用"\"即可，示例如下

加号同理，基本正则中，使用\"+\"表示匹配前面的字符至少1次，当我们想要匹配加号本身时，直接使用\"+\"就行了，示例如下

在某些时候，我们就是想要匹配反斜杠本身，我们该怎么办呢？没错，在反斜杠前面加上反斜杠就行了，示例如下。

细心如你一定发现了，上例中使用了单引号，而之前的示例中都使用双引号。

此处如果使用双引号将 正则\"引起\"，将会报错，示例如下

好了，关于转义符反斜杠就总结到这里，希望能够对你有所帮助。

