

Linux sed命令



young_d807 [关注](#) IP属地: 四川

2020.09.07 14:51:15 字数 870 阅读 234

概述

linux sed命令一次只处理一行内容，处理时，把当前处理的行存储在临时缓冲区中，称为“模式空间”（pattern space），接着用sed命令处理缓冲区中的内容，处理完成后把缓冲区的内容送往屏幕，接着处理下一行，这样不断重复，直到文件末尾。

sed处理过的文件内容并没有改变,更适合用来编辑的文本得到想要的内容，通常配合正则表达式使用。

使用方法

```
sed [option] 'command' input_file
```

option可选参数：

-n 使用安静(silent)模式，只列出经过sed特殊处理的那一行(或者动作)内容；

-e 直接在指令列模式上进行 sed 的动作编辑；

-f 直接将 sed 的动作写在一个文件内，-f filename 则可以执行filename内的sed命令；

常用命令：

a \：即append追加字符串，可将其后的字符加在所选择内容的后面

c \：取代/替换字符串，可将其后内容替换至所选内容

d \：即delete删除，该命令会将当前选中的行删除，d 后面通常不接任何参数

i \：即insert插入字符串，可将其后内容插入至所选内容前

p \： print即打印，该命令会打印当前选择的行到屏幕上，通常 p 会与参数 sed -n 一起运行

s \： 替换，通常s命令的用法是这样的：1, 2s/old/new/g，将old字符串替换成new字符串

sed命令

例子文件，test.txt

```
start
hello linux
there is one key
there are two keys
there are three keys
hello every day
the end
```

1.a命令

例1



young_d807

总资产0

[关注](#)

Linux 内存命令

阅读 296

Linux awk命令基础

阅读 197

热门故事

我是月照国的女祭司，我的夫君却以为我是个女婢

离婚后，妈宝男前夫后悔了

救了他两次的神仙让他今天三更去死

演金丝雀太入戏，他还真以为我爱上他了

为了活命，我对病娇反派弟弟表白，他竟当真要做我夫君

“有个坐过牢的富豪老公是种什么体验？”“要不然你来试试？”

前世渣男把我迷晕还叫我别怕，重生后我杀疯了

妹妹过失杀人，警察来时，我捡起了那把滴血的刀

我被校霸堵在巷口，却发现他是我谈了三个月的网恋对象

我首富之女的身份居然被人偷了

```
$ sed '1a \add one line' test.txt
```

执行结果：

命令部分中的1表示第一行，2表示第二行，同理1,3表示第一行到第三行，\$表示最后一行，比如2,\$表示第二行到最后一行中间所有的行(包含第二行和最后一行)。

本例的作用是在第一行之后增加字符串“add one line”，从输出可以看到具体效果。

```
[mhuang@yang01-rtos01-ops cn0 ~]$ sed '1a \add one line' test.txt
start
add one line
hello linux
there is one key
there are two keys
there are three keys
hello every day
the end
```

例2

```
$ sed '/one/a \add one line' test.txt
```

该命令表示在包含“one”字符串所在的这一行后面加上字符串“add one line”

```
[mhuang@yang01-rtos01-ops cn0 ~]$ sed '/one/a \add one line' test.txt
start
hello linux
there is one key
add one line
there are two keys
there are three keys
hello every day
the end
```

2.c命令

```
sed '1c new one line' test.txt
```

命令将第一行替换成“new one line”

```
[mhuang@yang01-rtos01-ops cn0 ~]$ sed '1c new one line' test.txt
new one line
hello linux
there is one key
there are two keys
there are three keys
hello every day
the end
```

3.d命令

```
sed '1,3d' test.txt
```

删除1至3行

```
[root@localhost ~]# sed '1,3d' test.txt
there are two keys
there are three keys
hello every day
the end
```

```
sed '/^there/d' test.txt
```

删除以there开头的行

```
[root@localhost ~]# sed '/^there/d' test.txt
start
hello linux
hello every day
the end
```

4.s命令

s命令可替换部分字符串，而不是整行替换，命令格式 `sed 's/待替换的字符串/新字符串/' filename`

```
sed 's/hello/HELLO/' test.txt
```

```
[root@localhost ~]# sed 's/hello/HELLO/' test.txt
start
HELLO linux
there is one key
there are two keys
there are three keys
HELLO every day
the end
```

```
sed 's/e/aaa/' test.txt
```

```
[root@localhost ~]# sed 's/e/aaa/' test.txt
start
haaallo linux
thaaaare is one key
thaaaare are two keys
thaaaare are three keys
haaallo every day
thaaaa end
```

把文件中的e换成aaa,可以看到第2行中只有第一个e被替换了，第二个e没有替换，也就是只替换了每一行搜索到的第一个e字符串进行操作，那么如果要对一行里面的所有的符合条件的字符串都做替换操作呢，我们可以使用参数g，修改命令如下

```
sed 's/e/aaa/g' test.txt
```

可以看到每一行中的e都被替换成了aaa

```
[root@centos7 ~]$ sed 's/e/aaa/g' test.txt
start
haaallo linux
thaaaraaa is onaaa kaaay
thaaaraaa araaa two kaaays
thaaaraaa araaa thraaaaaa kaaays
haaallo aaavaaary day
thaaa aaand
```

5.i命令

```
$ sed '1i \aaa' test.txt
```

```
[root@centos7 ~]$ sed '1i \aaa' test.txt
aaa
start
hello linux
there is one key
there are two keys
there are three keys
hello every day
the end
```

6.p命令

```
sed -n '2p' test.txt
```

输出第2行

```
[root@centos7 ~]$ sed -n '2p' test.txt
hello linux
```

©著作权归作者所有,转载或内容合作请联系作者



更多精彩内容，就在简书APP



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



young_d807

总资产0 共写了1558字 获得0个赞 共1个粉丝

关注

人面猴

序言：七十年代末，一起剥皮案震惊了整个滨河市，随后出现的几起案子，更是在滨河造成了极大的恐慌，老刑警刘岩，带你破解...

 沈念sama 阅读 60,649 评论 1 赞 141

死咒

序言：滨河连续发生了三起死亡事件，死亡现场离奇诡异，居然都是意外死亡，警方通过查阅死者的电脑和手机，发现死者居然都...

 沈念sama 阅读 17,425 评论 1 赞 113

救了他两次的神仙让他今天三更去死

文/潘晓璐 我一进店门，熙熙楼的掌柜王于贵愁眉苦脸地迎上来，“玉大人，你说我怎么就摊上这事。”“怎么了？”我有些...

 开封第一讲书人 阅读 13,841 评论 0 赞 69

道士缉凶录：失踪的卖姜人

文/不坏的土叔 我叫张陵，是天一观的道长。 经常有香客问我，道长，这世上最难降的妖魔是什么？ 我笑而不...

 开封第一讲书人 阅读 10,408 评论 0 赞 63

港岛之恋（遗憾婚礼）

正文 为了忘掉前任，我火速办了婚礼，结果婚礼上，老公的妹妹穿的比我还像新娘。我一直安慰自己，他们只是感情好，可当我...

 茶点故事 阅读 15,012 评论 0 赞 116

恶毒庶女顶嫁案：这布局不是一般人想出来的

文/花漫 我一把揭开白布。她就那样静静地躺着，像睡着了一般。火红的嫁衣衬着肌肤如雪。梳的纹丝不乱的头发上，一...

 开封第一讲书人 阅读 13,067 评论 0 赞 68

城市分裂传说

那天，我揣着相机与录音，去河边找鬼。笑死，一个胖子当着我的面吹牛，可吹牛的内容都是我干的。我是一名探鬼主播，决...

 沈念sama 阅读 6,145 评论 2 赞 138

双鸳鸯连环套：你想象不到人心有多黑

文/苍兰香墨 我猛地睁开眼，长吁一口气：“原来是场噩梦啊.....”“哼！你这毒妇竟也来了？”一声冷哼从身侧响起，我...

 开封第一讲书人 阅读 5,726 评论 0 赞 54

父亲被人害死了，幕后凶手却是最亲的人！

想象着我的养父在大火中拼命挣扎，窒息，最后皮肤化为焦炭。我心中就已经是抑制不住地欢快，这就叫做以其人之道，还治其人...

 爱写小说的胖达 阅读 3,756 评论 2 赞 76

万荣杀人案实录

序言：老拐万荣一对情侣失踪，失踪者是张志新（化名）和其女友刘颖，没想到半个月后，有当地人在树林里发现了一具尸体，经...

 沈念sama 阅读 6,970 评论 0 赞 102

护林员之死

正文 独居荒郊野岭守林人离奇死亡，尸身上长有42处带血的脓包…… 初始之章·张勋 以下内容为张勋视角 年9月15日...



茶点故事 阅读 6,366 评论 1 赞 105

白月光启示录

正文 我和宋清朗相恋三年，在试婚纱的时候发现自己被绿了。 大学时的朋友给我发了我未婚夫和他白月光在一起吃饭的照片。...



茶点故事 阅读 6,895 评论 0 赞 98

惨遭霸总抛弃后，我靠赚来的钱成了富豪榜第一名

白月光回国，霸总把我这个替身辞退。还一脸阴沉的警告我。[不要出现在思思面前， 不然我有一百种方法让你生不如死。]我...



爱写小说的胖达 阅读 2,272 评论 0 赞 14

活死人

序言：一个原本活蹦乱跳的男人离奇死亡，死状恐怖，灵堂内的尸体忽然破棺而出，到底是诈尸还是另有隐情，我是刑警宁泽，带...



沈念sama 阅读 4,993 评论 2 赞 95

日本核电站爆炸内幕

正文 年R本政府宣布，位于F岛的核电站，受9级特大地震影响，放射性物质发生泄漏。R本人自食恶果不足惜，却给世界环境...



茶点故事 阅读 7,225 评论 3 赞 98

男人毒药：我在死后第九天来索命

文/蒙蒙 一、第九天 我趴在偏房一处隐蔽的房顶上张望。 院中可真热闹，春花似锦、人声如沸。这庄子的主人今日做“春日...



开封第一讲书人 阅读 4,258 评论 0 赞 3

一桩弑父案，背后竟有这般阴谋

文/苍兰香墨 我抬头看了看天上的太阳。三九已至，却和暖如春，着一层夹袄步出监牢的瞬间，已是汗流浹背。一阵脚步声响...



开封第一讲书人 阅读 4,174 评论 0 赞 48

情欲美人皮

我被黑心中介骗来泰国打工， 没想到刚下飞机就差点儿被人妖公主榨干…… 1. 我叫王不留，地道东北人。 一个月前我还...



沈念sama 阅读 7,628 评论 2 赞 104

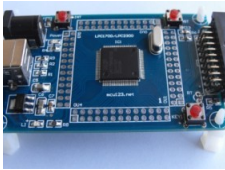
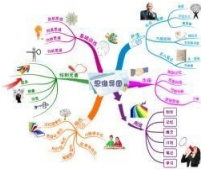
代替公主和亲

正文 我出身青楼，却偏偏与公主长得像，于是被迫代替她去往敌国和亲。 传闻我的和亲对象是个残疾皇子，可洞房花烛夜当晚...



茶点故事 阅读 8,511 评论 1 赞 109

思维导图法



写下你的评论...

全部评论 0 只看作者

按时间倒序 按时间正序