

# EmanLee, Eman Lee's Space (blog, website)

EmanLee, Eman Lee's Space (blog, website)

[首页](#) [新随笔](#) [订阅](#) [管理](#)

## 搜索

  

## 随笔分类

- [01] ASP.NET(168)
- [02] C#/VB.NET(48)
- [03] 数据库/SQLServer(109)
- [04] Report报表(60)
- [05] JavaScript/Ajax(46)
- [06] Flash/Silverlight/WPF(13)
- [07] HTML/XHTML/CSS(16)
- [08] .NET Framework(37)
- [10] 服务器维护(61)
- [11] 开源组件/软件(17)
- [12] 图像/网络(14)
- [13] 数学/数理统计(97)
- [14] Java/JSP(24)
- [15] 软件开发(32)

## linux中sed的用法

sed命令行格式为:

**sed [-nefri] 'command' 输入文本/文件**

常用选项:

**-n**: 取消默认的输出,使用安静(silent)模式。在一般 sed 的用法中,所有来自 STDIN的资料一般都会被列出到屏幕上。但如果加上 **-n** 参数后,则只有经过sed 特殊处理的那一行(或者动作)才会被列出来

**-e**: 进行多项编辑,即对输入行应用多条sed命令时使用. 直接在指令列模式上进行 sed 的动作编辑

**-f**: 指定sed脚本的文件名. 直接将 sed 的动作写在一个档案内, **-f filename** 则可以执行 filename 内的sed 动作

**-r**: sed 的动作支援的是延伸型正则表达式的语法。(预设是基础正则表达式语法)

**-i**: 直接修改读取的文件内容,而不是由屏幕输出

常用命令:

**a**: 新增, **a** 的后面可以接字符串,而这些字符串会在新的一行出现(目前的下一行)

**c**: 取代, **c** 的后面可以接字符串,这些字符串可以取代 **n1,n2** 之间的行

**d**: 删除,因为是删除,所以 **d** 后面通常不接任何内容

**i**: 插入, **i** 的后面可以接字符串,而这些字符串会在新的一行出现(目前的上一行)

**p**: 列印,亦即将某个选择的资料印出. 通常 **p** 会与参数 **sed -n** 一起用

**s**: 取代,可以直接进行替换的工作. 通常这个 **s** 的动作可以搭配正则表达式. 例如 **1,20s/old/new/g**

## 定址

定址用于决定对哪些行进行编辑。地址的形式可以是数字、正则表达式、或二者的结合。如果没有指定地址, sed将处理输入文件的所有行。

[\[16\] 计算机使用与维护\(133\)](#)[\[17\] C语言程序设计\(111\)](#)[\[18\] 数据结构与算法\(70\)](#)[\[19\] 构件技术/组件技术\(17\)](#)[\[20\] 实习/毕设/培训\(17\)](#)[\[21\] 软件测试/项目管理\(27\)](#)[\[22\] 嵌入式开发\(16\)](#)[\[23\] 英语\(47\)](#)[\[24\] 我的软件\(16\)](#)[\[25\] 生物信息学\(81\)](#)[\[26\] 生物/医学\(18\)](#)[\[27\] Matlab/Perl\(37\)](#)[\[28\] 其他\(42\)](#)[\[29\] 计算机基础\(11\)](#)[\[30\] Shell\(61\)](#)[\[31\] R\(71\)](#)[\[32\] Python\(34\)](#)[\[33\] Linux/Unix\(77\)](#)[\[34\] PHP\(10\)](#)[\[35\] MySQL\(35\)](#)[\[36\] Oracle\(25\)](#)[\[37\] SQL Server\(68\)](#)[\[38\] Charts/Tables\(11\)](#)[\[39\] 模式识别/机器学习/优化\(1\)](#)[\[40\] Perl\(19\)](#)

## 积分与排名

积分 - 1281305

地址是一个数字，则表示行号；是"\$"符号，则表示最后一行。例如：

```
sed -n '3p' datafile
只打印第三行
```

只显示指定行范围的文件内容，例如：

```
# 只查看文件的第100行到第200行
sed -n '100,200p' mysql_slow_query.log
```

地址是逗号分隔的，那么需要处理的地址是这两行之间的范围（包括这两行在内）。范围可以用数字、正则表达式、或二者的组合表示。例如：

```
sed '2,5d' datafile
#删除第二到第五行
sed '/My/,/You/d' datafile
#删除包含"My"的行到包含"You"的行之间的行
sed '/My/,10d' datafile
#删除包含"My"的行到第十行的内容
```

**举例：**（假设我们有一文件名为ab）

删除某行

```
[root@localhost ruby] # sed '1d' ab          #删除第一行
[root@localhost ruby] # sed '$d' ab          #删除最后一行
[root@localhost ruby] # sed '1,2d' ab        #删除第一行到第二行
[root@localhost ruby] # sed '2,$d' ab        #删除第二行到最后一行
```

显示某行

```
. [root@localhost ruby] # sed -n '1p' ab      #显示第一行
[root@localhost ruby] # sed -n '$p' ab       #显示最后一行
[root@localhost ruby] # sed -n '1,2p' ab     #显示第一行到第二行
[root@localhost ruby] # sed -n '2,$p' ab     #显示第二行到最后一行
```

排名 - 52

## 阅读排行榜

1. Linux查看物理CPU个数、核数、逻辑CPU个数(339486)
2. shell bash判断文件或文件夹是否存在(186034)
3. awk 用法（使用入门）(128403)
4. [Linux/Ubuntu] vi/vim 使用方法讲解(122060)
5. matlab 字符串处理函数(110282)

使用模式进行查询

```
[root@localhost ruby] # sed -n '/ruby/p' ab #查询包括关键字ruby所在所有行
[root@localhost ruby] # sed -n '/\$/p' ab #查询包括关键字$所在所有行，使用反斜线\屏蔽特殊含义
```

增加一行或多行字符串

```
[root@localhost ruby]# cat ab
Hello!
ruby is me,welcome to my blog.
end
[root@localhost ruby] # sed '1a drink tea' ab #第一行后增加字符串"drink tea"
Hello!
drink tea
ruby is me,welcome to my blog.
end
[root@localhost ruby] # sed '1,3a drink tea' ab #第一行到第三行后增加字符串"drink tea"
Hello!
drink tea
ruby is me,welcome to my blog.
drink tea
end
drink tea
[root@localhost ruby] # sed '1a drink tea\nor coffee' ab #第一行后增加多行，使用换行符\n
Hello!
drink tea
or coffee
ruby is me,welcome to my blog.
end
```

代替一行或多行

```
[root@localhost ruby] # sed '1c Hi' ab #第一行代替为Hi
Hi
```

```
ruby is me,welcome to my blog.
```

```
end
```

```
[root@localhost ruby] # sed '1,2c Hi' ab          #第一行到第二行代替为Hi
```

```
Hi
```

```
end
```

替换一行中的某部分

格式: `sed 's/要替换的字符串/新的字符串/g'` (要替换的字符串可以用正则表达式)

```
[root@localhost ruby] # sed -n '/ruby/p' ab | sed 's/ruby/bird/g' #替换ruby为bird
```

```
[root@localhost ruby] # sed -n '/ruby/p' ab | sed 's/ruby//g'      #删除ruby
```

插入

```
[root@localhost ruby] # sed -i '$a bye' ab          #在文件ab中最后一行直接输入"bye"
```

```
[root@localhost ruby]# cat ab
```

```
Hello!
```

```
ruby is me,welcome to my blog.
```

```
end
```

```
bye
```

替换:

`-e`是编辑命令, 用于`sed`执行多个编辑任务的情况下。在下一行开始编辑前, 所有的编辑动作将应用到模式缓冲区中的行上。

```
sed -e '1,10d' -e 's/My/Your/g' datafile
```

#选项`-e`用于进行多重编辑。第一重编辑删除第1-3行。第二重编辑将出现的所有My替换为Your。因为是逐行进行这两项编辑(即这两个命令都在模式空间的当前行上执行), 所以编辑命令的顺序会影响结果。

# 替换两个或多个空格为一个空格

```
sed 's/[ ][ ]*/ /g' file_name
```

# 替换两个或多个空格为分隔符:

```
sed 's/[ ][ ]*/:/g' file_name
```

# 如果空格与tab共存时用下面的命令进行替换

# 替换成空格

```
sed 's/[[:space:]][[:space:]]*/ /g' filename
```

# 替换成分隔符:

```
sed 's/[[:space:]][[:space:]]*/:/g' filename
```

```
=====
```

### sed命令的调用:

在命令行键入命令;将sed命令插入脚本文件,然后调用sed;将sed命令插入脚本文件,并使sed脚本可执行

sed [option] sed命令 输入文件                      在命令行使用sed命令,实际命令要加单引号

sed [option] -f sed脚本文件 输入文件              使用sed脚本文件

sed脚本文件 [option] 输入文件                      第一行具有sed命令解释器的sed脚本文件

option如下:

n 不打印; sed不写编辑行到标准输出,缺省为打印所有行(编辑和未编辑),p命令可以用来打印编辑行

c 下一命令是编辑命令,使用多项编辑时加入此选项

f 如果正在调用sed脚本文件,使用此选项,此选项通知sed一个脚本文件支持所用的sed命令,如

```
sed -f myscript.sed input_file 这里myscript.sed即为支持sed命令的文件
```

使用重定向文件即可保存sed的输出

### 使用sed在文本中定位文本的方式:

x              x为一行号,比如1

x,y            表示行号范围从x到y,如2,5表示从第2行到第5行

/pattern/        查询包含模式的行,如/disk/或/[a-z]/

/pattern/pattern/ 查询包含两个模式的行,如/disk/disks/

/pattern/,x 在给定行号上查询包含模式的行,如/disk/,3

x,/pattern/ 通过行号和模式查询匹配行,如 3,/disk/

x,y! 查询不包含指定行号x和y的行

### 基本 sed 编辑命令:

p	打印匹配行	c/	用新文本替换定位文本
=	显示文件行号	s	使用替换模式替换相应模式
a/	在定位行号后附加新文本信息	r	从另一个文本中读文本
i/	在定位行号后插入新文本信息	w	写文本到一个文件
d	删除定位行	q	第一个模式匹配完成后退出或立即退出
l	显示与八进制ASCII代码等价的控制字符	y	传送字符
n	从另一个文本中读文本下一行,并附加在下一行	{}	在定位行执行的命令组
g	将模式2粘贴到/pattern n/		

### 基本 sed 编程举例:

使用p(rint)显示行: sed -n '2p' temp.txt 只显示第2行,使用选项n

打印范围: sed -n '1,3p' temp.txt 打印第1行到第3行

打印模式: sed -n '/movie/'p temp.txt 打印含movie的行

使用模式和行号查询: sed -n '3,/movie/'p temp.txt 只在第3行查找movie并打印

显示整个文件: sed -n '1,\$'p temp.txt \$为最后一行

任意字符: sed -n '/.\*ing/'p temp.txt 注意是`.*ing`,而不是`*ing`

打印行号: sed -e '/music/= ' temp.txt

附加文本: (创建sed脚本文件) `chmod u+x script.sed`, 运行时 `./script.sed temp.txt`

```
#!/bin/sed -f
```

```
/name1/ a/          #a/表示此处换行添加文本
```

```
HERE ADD NEW LINE.  #添加的文本内容
```

插入文本: /name1/ a/ 改成 4 i/ 4表示行号,i插入

修改文本: /name1/ a/ 改成 /name1/ c/ 将修改整行,c修改

删除文本: sed '1d' temp.txt 或者 sed '1,4d' temp.txt

替换文本: sed 's/source/OKSTR/' temp.txt 将source替换成OKSTR

sed 's//\$/g' temp.txt 将文本中所有的\$符号全部删除

sed 's/source/OKSTR/w temp2.txt' temp.txt 将替换后的记录写入文件temp2.txt

替换修改字符串: sed 's/source/"ADD BEFORE" &/p' temp.txt

结果将在source字符串前面加上"ADD BEFORE",这里的&表示找到的source字符并保存

sed结果写入到文件: sed '1,2 w temp2.txt' temp.txt

sed '/name/ w temp2.txt' temp.txt

从文件中读文本: sed '/name/r temp2.txt' temp.txt

在每列最后加文本: sed 's/[0-9]\*/& Pass/g' temp.txt

从shell向sed传值: echo \$NAME | sed "s/go/\$REP/g" 注意需要使用双引号

快速一行命令:

's//.\$//g' 删除以句点结尾行

'-e /abcd/d' 删除包含abcd的行

's/[ ] [ ] \* / [ ] /g' 删除一个以上空格,用一个空格代替

's/^ [ ] \* //g' 删除行首空格

's//. [ ] \* / [ ] /g' 删除句号后跟两个或更多的空格,用一个空格代替

'/^\$/d' 删除空行

's/^./g' 删除第一个字符,区别 's//./g'删除所有的句点

's/COL/(...)/g' 删除紧跟COL的后三个字母

's/^///g' 删除路径中第一个/

////////////////////////////////////

!!!!!!!!!!!!

1、使用句点匹配单字符 句点"."可以匹配任意单字符。"."可以匹配字符串头,也可以是中间任意字符。假定正在过滤一个文本文件,对于一个有10个字符的脚本集,要求前4个字符之后为XC,匹配操作如下:....XC....

2、在行首以^匹配字符串或字符序列 ^只允许在一行的开始匹配字符或单词。在行首第4个字符为1,匹配操作表示为: ^...1

3、在行尾以\$匹配字符串或字符 可以说\$与^正相反,它在行尾匹配字符串或字符, \$符号放在匹配单词后。如果在行尾匹配单词jet01,操作如下: jet01\$ 如果只返回包含一个字符的行,操作如下: ^.\$

4、使用\*匹配字符串中的单字符或其重复序列 使用此特殊字符匹配任意字符或字符串的重复多次表达式。

5、使用/屏蔽一个特殊字符的含义 有时需要查找一些字符或字符串,而它们包含了系统指定为特殊字符的一个字符。如果要在正则

表达式中匹配以`*.pas`结尾的所有文件，可做如下操作：`/*/.pas`

**6、使用[]匹配一个范围或集合** 使用[]匹配特定字符串或字符串集，可以用逗号将括弧内要匹配的不同字符串分开，但并不强制要求这样做（一些系统提倡在复杂的表达式中使用逗号），这样做可以增加模式的可读性。使用“-”表示一个字符串范围，表明字符串范围从“-”左边字符开始，到“-”右边字符结束。假定要匹配任意一个数字，可以使用：`[0123456789]` 要匹配任意字母，则使用：`[A-Za-z]`表明从A-Z、a-z的字母范围。

**7、使用{/}/匹配模式结果出现的次数** 使用\*可匹配所有匹配结果任意次，但如果只要指定次数，就应使用`/{/}`，此模式有三种形式，即：

`pattern/{n}/` 匹配模式出现n次。

`pattern/{n,/}` 匹配模式出现最少n次。

`pattern/{n,m}` 匹配模式出现n到m次之间，n, m为0 - 255中任意整数。

匹配字母A出现两次，并以B结尾，操作如下：`A/{2/}B`匹配值为AAB 匹配A至少4次，使用：`A/{4,/}B`

=====

替换单引号为空：

可以这样写：

```
sed 's/'''''''//g'
```

```
sed 's/\'"/g'
```

```
sed s/'//g
```

=====

在文件的第一行前面插入一行**abc**

```
sed -i '1i\abc' urfile
```

分类: [\[33\]Linux/Unix](#), [\[30\]Shell](#)

好文要顶

关注我

收藏该文







emanlee

关注 - 79

粉丝 - 412

5

0

[+加关注](#)« 上一篇: [eclipse+pydev \(python\) 配置出错](#)» 下一篇: [linux 用grep匹配横线](#)

posted @ 2013-09-07 18:10 emanlee 阅读(97894) 评论(2) 编辑 收藏

## 评论列表

#1楼 2015-09-29 16:56 winwill2012

下面这篇文章有更详细的讲解与示例，推荐大家看看。

<http://qifuguang.me/2015/09/21/sed%E5%91%BD%E4%BB%A4%E8%AF%A6%E8%A7%A3/>

支持(0) 反对(1)

#2楼 2017-11-17 14:33 rayinnight

Mark

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

【推荐】超50万VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库！

【免费】要想入门学习Linux系统技术，你应该先选择一本适合自己的书籍

【前端】SpreadJS表格控件，可嵌入应用开发的在线Excel

【直播】如何快速接入微信支付功能



#### 最新IT新闻：

- 微博针对“杠精”采取新规定：一人拉黑 禁评3天
  - 微软在丹麦建立用于量子计算的材料实验室
  - 科大讯飞AI遭质疑市值蒸发410亿 应收账款达25.5亿
  - 创业后的“阿里人”，怎么就变成了“腾讯人”？ | 前操盘手回忆（六）
  - 赚了10亿美金，陌陌却不是阿里的成功案例？ | 前操盘手回忆（五）
- » 更多新闻...



#### 最新知识库文章：

- 为什么说 Java 程序员必须掌握 Spring Boot ？
  - 在学习中，有一个比掌握知识更重要的能力
  - 如何招到一个靠谱的程序员
  - 一个故事看懂“区块链”
  - 被踢出去的用户
- » 更多知识库文章...