

社区首页 > 专栏 > 刺客博客 > 正文

（转载）Linux之sed匹配第N个进行替换

发布于 2018-06-21 15:26:33

👁 6.7K

💬 0

🚩 举报

全文转载于：<http://blog.uouo123.com/post/704.html>

这篇文章对我收获巨大，我对Linux脚本编写有更深层次的理解，恐怕这么好的东西被遗忘，特此全文搬运过来。

文本：

```
aa
88
bb
88
88
cc
88
88
```

替换第一个88为--：

```
sed '0,/88/s/!-/' file
```

```
sed 'a;N;$!ba;s/88/!-/' file
```

[解析]

这两种方法，第一个是只匹配到第一个88为止，然后替换那个88为--。

第二个句子是通过循环把文本全部读进pattern space 然后只替换第一个。

替换第N[3]个88为--：

```
sed '/88/{x;s/^!./!./\3}$${x;s/^!-/-;x};x;}' file
```

```
sed 'a;N;$!ba;s/88/!-/' file
```

[解析]

第一个命令叫打点记数法，因为sed没有 var++ 之类的操作来记数。

第二个命令和上面第一个其实是一样的原理，全部读入文本后统一替换第3个匹配的内容。

替换最后一个匹配的88为--：

```
sed 'a;\n88/!($s/88/!-;N;ba);P;D' file
```

```
sed 'a;N;$!ba;s/(.*)88/!-/' file
```

[解析]

第一个命令，没匹配到 \n88/ 的内容就读取下一行，然后 ba 跳转去开始处，如果读取到88的行呢，就执行后面的 P;D 组合，D也有循环功能，一直把匹配 \n88 内容的第一行打印，删除，直到不匹配 \n88/（因为换行符已经被打印出去了，所以不再会匹配到 \n88），这时候才继续往下读，如果又读到88的行，那么又执行P;D循环，同上操作。一直到匹配到最后一个88的行，继续读取到未行时执行替换，N 因为没有下一行可读，所以会自动中止命令，因为没有 -n 参数会打印 pattern space 里的内容到屏幕，所以就不会再执行后面的 ba 避免了死循环，这样的用法只存在于 GNU sed，大家注意。所以这整个流程只会替换最后一个88。

第二个命令其实和上面的都一样，也是全部读进 pattern space 里，最后利用正则的贪婪替换掉最后一个88。

再次感谢原作者的无私奉献。

» 本文链接：（转载）Linux之sed匹配第N个进行替换

» 转载请注明来源：刺客博客

文章分享自：

作者个人站点/博客

[前往查看](#)

本文参与 [腾讯云自媒体分享计划](#)，欢迎热爱写作的你一起参与！

原始发表：2017-10-09，如有侵权请联系 cloudcommunity@tencent.com 删除

linux

html



[登录](#) 后参与评论

相关文章

关于作者



刺_猬

云南蓝队云计算有限公司运维工... [V](#)

41

文章

146.5K

累计阅读量

165

获赞

9059

作者排名

[+ 关注](#)

[前往专栏](#)

社区活动

有奖征文 | 玩转Cloud Studio

参与活动，赢取限量周边礼品

[立即参加](#)

邀请好友加入自媒体分享计划

邀请好友，同享奖励 30 / 100

/ 180 元云服务器代金券

[立即邀请](#)

精选专题



腾讯云原生专题

云原生技术干货，业务实践落地。

关注 - 腾讯云 开发者 公众号

将获得

10元无门槛代金券

洞察腾讯核心技术

剖析业界实践案例



```
[root@localhost shellstudy]# seq 1 5
1
2
3
4
5
[root@localhost shellstudy]# seq 1 2 5
1
3
5
```

Linux基本命令

2017-12-27

672

sed命令详解 vim高级技巧 shell编程上

第1章 sed命令详解 1.1 查找固定的某一行 1.1.1 awk命令方法 [root@znix ~]# awk '!/oldboy/' person.txt 102,zhangyao,CTO...

2017-12-27

2.7K

磁盘管理 之 parted命令添加swap, 文件系统

第1章 磁盘管理 1.1 必须要了解的。 1.1.1 ps aux 命令中 RSS 与VSZ的含义 rss 进程占用的物理内存的大小 单位: kb ; vsz 进程占用的虚...

2017-12-27

960

详解流编辑器 sed 和 编程语言 awk

人工智能 linux

一、流编辑器 sed sed 是一个精简的、非交互式的流式编辑器，它在命令行中输入编辑命令和指定文件名，然后在屏幕上查看输出。逐行读取文件内容存储在临时缓冲区中，称为“模式空间”（pattern...



s1mba · 2017-12-28

514

0



练习题三

linux

第1章 练习题 1.1 第1题 取得/etc/hosts 文件的权限 如何取得/etc/hosts 文件的权限对应的数字内容，如-rw-r--r-- 为 644，要求使用命令取得644这样的数字。 1.1.1 方法一 awk 指定分隔符 [root@znix ~]# stat /etc/hosts |awk -F "[0/]" 'NR==4{print \$2}' 644 1.1....



惨绿少年 · 2017-12-28

669

0

扩展正则表达式及应用

正则表达式

第1章 扩展正则表达式 1.1 + 前一个字符连续出现了1次或1次以上 egrep "0+" oldboy.txt 1次或1次以上 >=1 egrep "0*" oldboy.txt 0次或0次以上 >=0 1.1.1 找到文本中的0 [root@znix ~]# egrep "0+" oldboy.txt my qq num is 49000448. not 4900000448....



惨绿少年 · 2017-12-28

489

0

Sed命令的基本使用

linux

sed介绍 粘贴一段wiki的介绍: sed (stream editor) is a Unix utility that parses and transforms text, using a simple, compact programming language. sed was developed from 1973 to 1974 by Lee E. McMahon of Bell Labs, and is available today for mos...



GavinZhou · 2018-01-02

530

0

一脸懵逼学习Linux的Shell编程

linux shell

1: 什么是Shell? ?? (1) Shell是用户与内核进行交互操作的一种接口，目前最流行的Shell称为bash Shell (2) Shell也是一门编程语言<解释型的编程语言>，即Shell脚本 (3) 一个系统可以存在多个shell，可以通过cat /etc/shells命令查看系统中安装的...



别先生 · 2018-01-02

424

0

Shell 命令行实现将一个站点页面全部下载到本地并替换其中链接的脚本

linux shell

Shell 命令行实现将一个站点页面全部下载到本地并替换其中链接的脚本 不知道为什么，我总想用 Shell 脚本来实现把一个站点内容给下载下来。但是下载什么站点我确不知道。今天尝试了一下利用 curl 实现了下载一个站点列表的 demo 算是小试牛刀。当...



FungLeo · 2018-01-08

696

0

《Linux命令行与shell脚本编程大全》第二十一章 sed进阶

linux shell

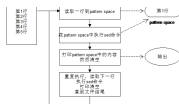
本章介绍一些sed编辑器提供的高级特性。 21.1 多行命令 按照之前的知识，所有的sed编辑器命令都是针对单行数据执行操作的。在sed编辑器读取数据流时，它会基于换行符的位置将数据分成行，一次...



xcywt · 2018-01-11

769

0



《Linux命令行与shell脚本编程大全》第十九章 初识sed和gawk

linux shell

这两个工具能够极大简化需要进行的数据处理任务。 19.1 文本处理 能轻松实现自动格式化、插入、修

```
hline~/shell/18zhang$ cat data1.txt
line
hline~/shell/18zhang$ sed 's/test/haha/u da
line
hline~/shell/18zhang$ cat data1bak
hline~/shell/18zhang$
```

改或删除文本元素的简单命令行编辑。sed和gawk就具备上述功能 19.1.1 sed编辑器 被称为流编辑...



xcywt

· 2018-01-11

 648

 0

Shell-4-让文本飞

 shell 正则表达式 express

1.正则表达式 ^ 行起始标志 \$ 行尾标记 . 匹配任意一个字符 [] 匹配包含在[字符]之中的任意一个字符, coo[kl]匹配cook或cool [^] 匹配除[^字符]的任意一个字符 [-] 匹配[]中范围内任意一个字符 ? 匹配之前的项一次或0次 + 匹配之前的项一次或多次 * 匹配之前的...



用户1173509

· 2018-01-17

 448

 0

运维工作中sed常规操作命令梳理

 数据处理 运维 go

sed是一个流编辑器(stream editor),一个非交互式的行编辑器。它一次处理一行内容。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”，接着用sed命令处理缓冲区中的内容，处理完成后...

操作	作用
s	全局替换
p	打印
w	把行写到文件中
x	交换，用模式空间的内容交换固定缓存的内容
y	转换，如大小写转换



洗尽了浮华

· 2018-01-22

 551

 0

linux运维中的命令梳理（三）

 运维 linux

-----文本操作命令----- sed命令：文本编辑工具 sed是一个很好的文件处理工具，本身是一个管道命令，主要是以行为单位进行处理，可以将数据进行替换、删除、新增、选取等特定工作，下面先了解一下sed的用法 sed命令行格式为： sed [-nefrj]...



洗尽了浮华

· 2018-01-23

 3.6K

 0

Linux学习 - 文件内容操作（1）

 linux

Linux下文件内容操作 常用的文件内容操作有文件压缩解压缩、文件大小行数统计、文件内容查询等。 gzip: 压缩文件; gunzip: 解压缩文件 # gzip -c 把压缩的文件输出到标准输出 (一般是屏幕) # '>' 输出重定向，输出写入文件 ct@ehbio:~/ehbio_project\$ gzip ...



生信宝典

· 2018-02-05

 690

 0

Linux学习 - 管道、标准输入输出

 linux

Linux下的标准输入、输出、重定向、管道 在Linux系统中，有4个特殊的符号，<, '>', '|', '<', 在我们处理输入和输出时存在重要但具有迷惑性的作用。默认Linux的命令的结果都是输出到标准输出，错误信息 (比如命令未找到或文件格式识别错误等) 输出到标...



生信宝典

· 2018-02-05

 2.7K

 0

Linux学习-文件排序和FASTA文件操作

 linux 数据库

环境变量的补充 PATH只是众多环境变量中的一个变量，用于存储可执行文件所在的目录，以便在用户输入命令时可以查询的到。尤其是自己写的脚本或安装的程序，系统不会知道它们在哪个路径下，需要我们去提供给系统这些新的路径，学名叫设置环境变...



生信宝典

· 2018-02-05

 1.3K

 0

Linux学习 - SED操作，awk的姊妹篇

 linux

awk和sed想一对兄妹，一个出现，就会问起另一个。现在，都来了。 sed基本参数解释 sed是stream editor的简称，擅长对文件进行各种正则操作、插入操作、替换操作和删除操作，可以全局，可以指定特定范围的行或者特定特征的行。 s/pat/replace/: 正则...



生信宝典

· 2018-02-05

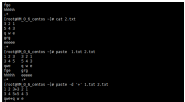
 635

 0

linux学习第二十六篇：正则介绍，grep，sed，awk命令

 linux 正则表达式

正则介绍 正则就是一串有规律的字符串，掌握好正则对于编写shell脚本有很大帮助，各种编程语言中都有正则，原理是一样的。正则表达式是这样解释的：它是指一个用来描述或者匹配一系列符合某个...





用户1215343

· 2018-02-05

 2.2K

 0

linux基础（day28）

 linux

9.6 awk（上） awk工具 head -n2 test.txt|awk -F ':' '{print \$1}' head -n2 test.txt|awk -F ':' '{print \$0}' awk -F ':' '{print \$1"#" \$2"#" \$3"#" \$4}' awk '00/' test.txt awk -F ':' '\$1 ~/00/' test.txt awk -F ':' '/root/ {print \$1,\$3} /test/ {print \$1,\$3}' test.txt a

点击加载更多

社区

- 专栏文章
- 阅读清单
- 互动问答
- 技术沙龙
- 技术视频
- 团队主页
- 腾讯云Ti平台

活动

- 自媒体分享计划
- 邀请作者入驻
- 自荐上首页
- 技术竞赛

资源

- 技术周刊
- 社区标签
- 开发者手册
- 开发者实验室

关于

- 社区规范
- 免责声明
- 联系我们
- 友情链接

腾讯云开发者



扫码关注腾讯云开发者
领取腾讯云代金券

热门产品

- | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------|------|------|------|------|
| 域名注册
云存储 | 云服务器
视频直播 | 区块链服务 | 消息队列 | 网络加速 | 云数据库 | 域名解析 |
|-------------|--------------|-------|------|------|------|------|

热门推荐

- | | | | | | | |
|----------------|--------------|-----|-------|------|------|-----------|
| 人脸识别
SSL 证书 | 腾讯会议
语音识别 | 企业云 | CDN加速 | 视频通话 | 图像分析 | MySQL 数据库 |
|----------------|--------------|-----|-------|------|------|-----------|

更多推荐

- | | | | | | | |
|--------------|--------------|----|------|-----|------|-------|
| 数据安全
网站监控 | 负载均衡
数据迁移 | 短信 | 文字识别 | 云点播 | 商标注册 | 小程序开发 |
|--------------|--------------|----|------|-----|------|-------|

Copyright © 2013 - 2023 Tencent Cloud. All Rights Reserved. 腾讯云 版权所有

深圳市腾讯计算机系统有限公司 ICP备案/许可证号：粤B2-20090059 深公网安备号 44030502008569
腾讯云计算（北京）有限责任公司 京ICP证150476号 | 京ICP备11018762号 | 京公网安备号11010802020287