搜索.....

首页 HTML CSS JAVASCRIPT **JQUERY** BOOTSTRAP SQL MYSQL PHP PYTHON2 PYTHON3 C++ C# JAVA 本地书签

Linux 教程

Linux教程

Linux简介

Linux 安装

Linux 系统启动过程

Linux 系统目录结构

Linux忘记密码解决方 法

Linux 远程登录

Linux 文件基本属性

Linux 文件与目录管理

Linux 用户和用户组管 理

Linux 磁盘管理

Linux vi/vim

linux yum 命令

Shell 教程

Shell 教程

Shell 变量

Shell 传递参数

◆ Shell 文件包含

Nginx 安装配置 →

Linux sed命令



Dinux 命令大全

Linux sed命令是利用script来处理文本文件。

sed可依照script的指令,来处理、编辑文本文件。

Sed主要用来自动编辑一个或多个文件;简化对文件的反复操作;编写转换程序等。

语法

sed [-hnV][-e<script>][-f<script文件>][文本文件]

参数说明:

- -e<script>或--expression=<script>以选项中指定的script来处理输入的文本文件。
- -f<script文件>或--file=<script文件>以选项中指定的script文件来处理输入的文本文件。
- -h或--help 显示帮助。
- -n或--quiet或--silent 仅显示script处理后的结果。
- -V或--version 显示版本信息。

动作说明:

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

Ⅲ 分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement

Shell 数组

Shell 运算符

Shell echo命令

Shell printf命令

Shell test 命令

Shell 流程控制

Shell 函数

Shell 输入/输出重定向

Shell 文件包含

Linux 参考手册

Linux 命令大全

Nginx 安装配置

MySQL 安装配置

```
c:取代,c的后面可以接字串,这些字串可以取代 n1,n2 之间的行!
```

d:删除,因为是删除啊,所以d后面通常不接任何咚咚;

i:插入,i的后面可以接字串,而这些字串会在新的一行出现(目前的上一行);

p:打印,亦即将某个选择的数据印出。通常 p 会与参数 sed -n 一起运行~

s: 取代,可以直接进行取代的工作哩!通常这个 s 的动作可以搭配正规表示法!例如 1,20s/old/new/g 就是啦!

实例

在testfile文件的第四行后添加一行,并将结果输出到标准输出,在命令行提示符下输入如下命令:

```
sed -e 4a\newLine testfile
```

首先查看testfile中的内容如下:

```
$ cat testfile #查看testfile 中的内容
HELLO LINUX!
Linux is a free unix-type opterating system.
This is a linux testfile!
Linux test
```

使用sed命令后,输出结果如下:

```
$ sed -e 4a\newline testfile #使用sed 在第四行后添加新字符串
HELLO LINUX! #testfile文件原有的内容
Linux is a free unix-type opterating system.
This is a linux testfile!
Linux test
newline
```

以行为单位的新增/删除

将 /etc/passwd 的内容列出并且列印行号,同时,请将第 2~5 行删除!

```
[root@www ~]# nl /etc/passwd | sed '2,5d'
1 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
6 sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
7 shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
....(后面省略).....
```

sed 的动作为 '2,5d' , 那个 d 就是删除! 因为 2-5 行给他删除了, 所以显示的数据就没有 2-5 行罗 ~ 另外, 注意一下,原本应该是要下达 sed -e 才对, 没有 -e 也行啦!同时也要注意的是, sed 后面接的动作,请务必以 "两个单引号括住喔!

只要删除第2行

```
nl /etc/passwd | sed '2d'
```

要删除第3到最后一行

```
nl /etc/passwd | sed '3,$d'
```

在第二行后(亦即是加在第三行)加上『drink tea?』字样!

```
[root@www ~]# nl /etc/passwd sed '2a drink tea'
1 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
2 bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
drink tea
3 daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
.....(后面省略).....
```

那如果是要在第二行前

```
nl /etc/passwd | sed '2i drink tea'
```

如果是要增加两行以上,在第二行后面加入两行字,例如『Drink tea or』与『drink beer?』

```
[root@www ~]# nl /etc/passwd sed '2a Drink tea or .....\

> drink beer ?'

1 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

2 bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin

Drink tea or .....

drink beer ?

3 daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin

....(后面省略).....
```

每一行之间都必须要以反斜杠『\』来进行新行的添加喔!所以,上面的例子中,我们可以发现在第一行的最后面就有\存在。

以行为单位的替换与显示

将第2-5行的内容取代成为『No 2-5 number』呢?

```
[root@www ~]# nl /etc/passwd sed '2,5c No 2-5 number'
1 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
No 2-5 number
6 sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
.....(后面省略).....
```

透过这个方法我们就能够将数据整行取代了!

仅列出 /etc/passwd 文件内的第 5-7 行

```
6 sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
7 shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
```

可以透过这个 sed 的以行为单位的显示功能,就能够将某一个文件内的某些行号选择出来显示。

数据的搜寻并显示

搜索 /etc/passwd有root关键字的行

如果root找到,除了输出所有行,还会输出匹配行。

使用-n的时候将只打印包含模板的行。

```
nl /etc/passwd | sed -n '/root/p'
1 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

数据的搜寻并删除

删除/etc/passwd所有包含root的行,其他行输出

```
nl /etc/passwd sed '/root/d'
2 daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
3 bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
....下面忽略
#第一行的匹配root已经删除了
```

11111111111111

数据的搜寻并执行命令

搜索/etc/passwd,找到root对应的行,执行后面花括号中的一组命令,每个命令之间用分号分隔,这里把bash替换为blu eshell,再输出这行:

```
nl /etc/passwd sed -n '/root/{s/bash/blueshell/;p;q}'
1 root:x:0:0:root:/root:/bin/blueshell
```

最后的q是退出。

数据的搜寻并替换

除了整行的处理模式之外, sed 还可以用行为单位进行部分数据的搜寻并取代。基本上 sed 的搜寻与替代的与 vi 相当的类似!他有点像这样:

```
sed 's/要被取代的字串/新的字串/g'
```

先观察原始信息,利用/sbin/ifconfig 查询 IP

```
[root@www ~]# /sbin/ifconfig eth0
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:90:CC:A6:34:84
inet addr:192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
inet6 Addr: fe80::290:ccff:fea6:3484/64 Scope:Link
UP BROADCAST RONNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
.....(以下省略)....

本机的ip是192.168.1.100。
将 IP 前面的部分予以删除

[root@www ~]# /sbin/ifconfig eth0 | grep 'inet addr' 192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
```

表示行开头任何字符到"address:"被删除

接下来则是删除后续的部分,亦即: 192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0 将 IP 后面的部分予以删除

```
[root@www ~]# /sbin/ifconfig eth0 | grep 'inet addr' | sed 's/^.*addr://g' | sed 's/Bcast.*
$//g'
192.168.1.100
```

多点编辑

一条sed命令,删除/etc/passwd第三行到末尾的数据,并把bash替换为blueshell

```
nl /etc/passwd | sed -e '3,$d' -e 's/bash/blueshell/'
1 root:x:0:0:root:/root:/bin/blueshell
2 daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
```

-e表示多点编辑,第一个编辑命令删除/etc/passwd第三行到末尾的数据,第二条命令搜索bash替换为blueshell。

直接修改文件内容(危险动作)

sed 可以直接修改文件的内容,不必使用管道命令或数据流重导向! 不过,由於这个动作会直接修改到原始的文件,所以请你干万不要随便拿系统配置来测试! 我们还是使用下载的 regular_express.txt 文件来测试看看吧! 利用 sed 将 regular_express.txt 内每一行结尾若为.则换成!

```
[root@www ~]# sed -i 's/\.$/\!/g' regular_express.txt
```

利用 sed 直接在 regular_express.txt 最后一行加入『# This is a test』

```
[root@www ~]# sed -i '$a # This is a test' regular_express.txt
```

由於\$代表的是最后一行,而a的动作是新增,因此该文件最后新增『#This is a test』!

Linux sed命令 | 菜鸟教程 2018/9/25

> sed 的『-i 』选项可以直接修改文件内容,这功能非常有帮助!举例来说,如果你有一个 100 万行的文件,你要在第 100 行加某些文字, 此时使用 vim 可能会疯掉!因为文件太大了!那怎办?就利用 sed 啊!透过 sed 直接修改/取代的 功能,你甚至不需要使用 vim 去修订!



Linux 命令大全

◆ Shell 文件包含

Nginx 安装配置 →

② 点我分享笔记

笔记需要是本篇文章的内容扩展!

反馈/建议

 \wedge

믦

1 PayPal

一个账户, 收款全球。0费用 开户,享卖家保保障,赢逾2 亿用户。 paypal.com



X

2 JAVA零基础 免费公开课

100G学习教程、开发工具、 源代码等学习资源,加群获取 wulv5.com



在线实例	字符集&工具	最新更新	站点信息		
· HTML 实例	· HTML 字符集设	· Python Set	· 意见反馈		
· CSS 实例	置	upda • Python Set	. 免责声明		
· JavaScript 实例	・HTML ASCII 字 符集	unio	· 关于我们		^
· Ajax 实例	· HTML ISO-	· Python Set	・ 文章归档		
· jQuery 实例	8859-1	symm			
· XML 实例	· HTML 实体符号	· Python Set symm			
· Java 实例	· HTML 拾色器	· Python Set			*
	· JSON 格式化工	remo		Copyright © 2013-2018 菜鸟教 反馈/建议	All Rights
	具	· Python Set pop(关注微信	Reserved. 备案号:闽IC	;-1
		Python Set	回数数据回		

issu...