# 琴酒网络

昵称:琴酒网络 园龄:1年10个月

粉丝: 46 关注: 0 +加关注

<		2018年11月					
日	_	=	Ξ	四	五	六	
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	1	
2	3	4	5	6	7	8	

### 搜索



#### 常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签 更多链接

#### 我的标签

linux(25) linux命令总结(9) python(6)

# 博客园 首页 新随笔 联 随笔-83 文章-0 评论-8

# 系 管理 订阅 🔤

# linux命令总结之tr命令

# 什么是tr命令? tr,translate的简写, translate的翻译: [trænsˈleit]

vi. 翻译, 能被译出

15

vt. 翻译, 解释, 转化, 转变为, 调动

在这里用到的意思是转化,转变,转换,在linux下输入**tr** --help查看一下提示:

amosli@amosli-pc:~\$ tr --help

2	Usage: tr [OPTION] SET1 [SET2]						
3	Translate, squeeze, and/or delete character:						
4	writing to standard output.						
5							
6	-c, -C,complement use the complemen <sup>.</sup>						
7	-d,delete delete characters						
8	-s,squeeze-repeats replace each inpu <sup>.</sup>						
9	that is listed						
10	of that charact						
11	-t,truncate-set1 first truncate SE <sup>-</sup>						
12	help display this help and <code>exit</code>						
13	version output version information						
14							

SETs are specified as strings of characters

第1页 共9页

命令总结(4)	16	Interpreted sequences are:			
apache(2)	17				
迭代器(2)	18	\NNN	character with octal value		
centos6.6(2)	19	\\	backslash		
CentOS6.6安装(1) crond定时任务(1)					
CSS3(1)	20	\a	audible BEL		
更多	21	<b>\</b> b	backspace		
<b>随笔分类</b>	22	\f	form feed		
煙七ガス	23	\n	new line		
HTML5(3)	24	\r	return		
jquery	25	\t	horizontal tab		
linux(54)	26	\v	vertical tab		
python(20)	27	CHAR1-CHAR2	all characters from CHAR1		
随笔档案	28	[CHAR*]	in SET2, copies of CHAR u		
2017年11月 (4)	29	[CHAR*REPEAT]	REPEAT copies of CHAR, RE		
2017年6月 (1)	30	[:alnum:]	all letters and digits		
2017年5月 (4)		-	· ·		
2017年3月 (7) 2017年2月 (33)	31	[:alpha:]	all letters		
2017年2月 (33)	32	[:blank:]	all horizontal whitespace		
2017-173 (01)	33	[:cntrl:]	all control characters		
最新评论	34	[:digit:]	all digits		
	35	[:graph:]	all printable characters,		
1. Re:django基础之数据库操作 查看表用的是什么工具?	36	[:lower:]	all lower case letters		
旦有农用的走门公工兵: 伴燕儿飞	37	[:print:]	all printable characters,		
2. Re:linux命令总结之seq命令	38	[:punct:]	all punctuation character:		
\t	39	[:space:]	all horizontal or vertica		
MaoHe	40	[:upper:]	all upper case letters		
3. Re:Linux三剑客之awk命令 求教,你这代码块样式怎么实现的	41	[:xdigit:]	all hexadecimal digits		
一入IT深似海·	42	[=CHAR=]	all characters which are		
4. Re:Python常用内置模块之xml模块	43				
厉害	44	Translation occurs if -d is not given and boton -t may be used only when translating. SET2			
gouguoqi	45				
5. Re:linux命令总结之查找命令find、 locate、whereis、which、type	46				
楼主,可以转载你这篇文章吗?我会注		SET1 by repeating its last character as nec			
明来源的	47	of SET2 are ignored. Only [:lower:] and [:			
今孝	48	expand in ascendi	ing order; used in SET2 whi		

第2页 共9页 2018-11-16 19:40

#### 阅读排行榜

- 1. Linux三剑客之awk命令(59583)
- 2. linux命令总结之ip命令(22842)
- 3. linux常见故障一: linux 文件系统变只读(16160)
- 4. Sublime Text3配置在可交互环境下运行python快捷键(13962)
- 5. linux命令总结sed命令详解(13186)

#### 评论排行榜

- 1. linux命令总结之seq命令(2)
- 2. django基础之数据库操作(1)
- 3. Python常用内置模块之xml模块(1)
- 4. linux常见故障一: linux 文件系统变只读(1)
- 5. Linux Wget 命令实例讲解(1)

### 推荐排行榜

- 1. Linux三剑客之awk命令(10)
- 2. Linux各种重要配置文件详解(1)
- 3. django基础之数据库操作(1)
- 4. python之OS模块详解(1)
- 5. Python高手之路【五】python基础 之正则表达式(1)

only be used in pairs to specify case convertible translating nor deleting; else squeezing use translation or deletion.

## 全是英文?翻译过来看下:

- 1 tr [选项]... 集合1 [集合2] 2
- 3 选项说明:

4

6

8

10

12

14

- 5 -c, -C, -complement 用集合1中的字符串替换,要2
- 7 -d, -delete 删除集合1中的字符而不是转换
- 9 -s, -squeeze-repeats 删除所有重复出现字符序列,
- 11 -t, -truncate-set1 先删除第一字符集较第二字符集
- 13 字符集合的范围:
- 15 \NNN 八进制值的字符 NNN (1 to 3 为八进制值的字
- 16 \\ 反斜杠
- 17 \a Ctrl-G 铃声
- 18 \b Ctrl-H 退格符
- 19 \f Ctrl-L 走行换页
- 20 \n Ctrl-J 新行
- 21 \r Ctrl-M 回车
- 22 \t Ctrl-I tab键
- 23 \v Ctrl-X 水平制表符
- 24 CHAR1-CHAR2 从CHAR1 到 CHAR2的所有字符按照ASC
- 25 [CHAR\*] in SET2, copies of CHAR until lengt
- 26 | [CHAR\*REPEAT] REPEAT copies of CHAR, REPEAT
- 27 [:alnum:] 所有的字母和数字
- 28 [:alpha:] 所有字母

第3页 共9页

```
29
    [:blank:] 水平制表符,空白等
30
    [:cntrl:] 所有控制字符
   [:digit:] 所有的数字
31
32
    [:graph:] 所有可打印字符,不包括空格
33
   [:lower:] 所有的小写字符
   [:print:] 所有可打印字符,包括空格
34
   [:punct:] 所有的标点字符
35
   [:space:] 所有的横向或纵向的空白
36
    [:upper:] 所有大写字母
37
```

tr用来从标准输入中通过替换或删除操作进行字符转换。tr主要用于删除文件中控制字符或进行字符转换。使用tr时要转换两个字符串:字符串1用于查询,字符串2用于处理各种转换。tr刚执行时,字符串1中的字符被映射到字符串2中的字符,然后转换操作开始。

通过使用 tr, 您可以非常容易地实现 sed 的许多最基本功能。您可以将 tr 看作为 sed 的(极其)简化的变体:它可以用一个字符来替换另一个字符,或者可以完全除去一些字符。您也可以用它来除去重复字符。这就是所有 tr 所能够做的。

# 1、带有最常用选项的tr命令格式为

```
1 tr -c -d -s ["string1_to_translate_from"] [":
```

### 这里:

- -c 用字符串1中字符集的补集替换此字符集,要求字符集为ASCII。
- -d 删除字符串1中所有输入字符。
- -s 删除所有重复出现字符序列,只保留第一个;即将重复出现字符串压缩为一个字符串。
- input-file是转换文件名。虽然可以使用其他格式输入, 但这种格式最常用。

# 2、字符范围

指定字符串1或字符串2的内容时,只能使用单字符或字符串范围或列表。

[a-z] a-z内的字符组成的字符串。

[A-Z] A-Z内的字符组成的字符串。

[0-9] 数字串。

\octal 一个三位的八进制数,对应有效的ASCII字符。

[O\*n] 表示字符O重复出现指定次数n。因此[O\*2]匹配OO的字符串。

### tr中特定控制字符的不同表达方式

```
1 速记符含义八进制方式
```

- 2 \a Ctrl-G 铃声\007
- 3 \b Ctrl-H 退格符\010
- 4 \f Ctrl-L 走行换页\014
- 5 \n Ctrl-J 新行\012
- 6 \r Ctrl-M 回车\015
- 7 \t Ctrl-I tab键\011
- 8 \v Ctrl-X \030

### 实例:

## 1、将文件file中出现的"abc"替换为"xyz"

```
1  [root@Gin scripts]# cat t.txt
2  abc
3  [root@Gin scripts]# cat t.txt |tr "abc" "xyz"
4  xyz
5  [root@Gin scripts]# cat t.txt
6  abc
```

【注意】这里,凡是在t.txt文件中出现的"a"字母,都替换成"x"字母,"b"字母替换为"y"字母,"c"字母替换为"z"字母。而不是将字符串"abc"替换为字符串"xyz"。这里的替换不修改源文件

### 2、使用tr命令"统一"字母大小写

- 1 [root@Gin scripts]# cat file
- 2 abc
- 3 [root@Gin scripts]# cat file|tr [a-z] [A-Z]

1 ABC

大写转小写只需要把tr后面的参数换个位置即可!

### 3、把文件中的数字0-9替换为a-j

- 1 [root@Gin scripts]# cat file|tr [0-9] [a-j]
- 2 abcdefghij

### 4、删除文件file中出现的"Snail"字符

- 1 [root@Gin scripts]# cat file
- 2 what is Snail
- 3 [root@Gin scripts]# cat file|tr -d "Snail"
- 4 wht s
- 5 [root@Gin scripts]# cat file
- 6 what is Snail

【注意】这里,凡是在file文件中出现的'S','n','a','i','l'字符都会被删除! 而不是紧紧删除出现的"Snail"字符串。

### 5、删除文件file中出现的换行'\n'、制表'\t'字符

1 # cat file | tr -d "\n\t"

不可见字符都得用转义字符来表示的,这个都是统一的。

### 7、删除空行

## 8、删除Windows文件"造成"的'^M'字符

- 1 # cat file | tr -d "\r"
- 2 或者
- 3 # cat file | tr -s "\r" "\n"

【注意】这里-s后面是两个参数"\r"和"\n",用后者替换前者

### 9、用空格符\040替换制表符\011

- 1 # cat file | tr -s "\011" "\040"
- 10、把路径变量中的冒号":",替换成换行符"\n"

1 # echo \$PATH | tr -s ":" "\n"

### 实际应用1,加密解密:

- 1 [root@Gin scripts]# echo 12345|tr '0-9' '987
- 2 87654
- 3 [root@Gin scripts]# echo 87654|tr '987654321
- 4 12345

上面是一个非常有趣的小例子,通过映射来实现简单的加密解密,看懂这个例子,可以接着往下看古罗马时期发明的凯撒加密的一种变体ROT13

- 1 [root@Gin scripts]# echo "hi,this is amosli"
- 2 uv, guvf vf nzbfyv
- 3 [root@Gin scripts]# echo "uv,guvf vf nzbfyv"
- 4 hi, this is amosli

ROT13是它自己本身的逆反;也就是说,要还原ROT13,套用加密同样的算法即可得,故同样的操作可用再加密与解密。非常神奇!

### 实际应用2,字符集补集:

1 tr -c [set1] [set2]

set1的补集意味着从这个集合中包含set1中没有的所有字符。 最典型的用法就是从输入文本中将不在补集中的所有字符全 部删除。例如:

- 1 [root@Gin scripts]# echo "hello 123 world "
- 2 123

在这里,补集中包含了除数字、空格字符和换行符之外的所有字符,因为指定了-d,所以这些字符全部都会被删除。

# 实际应用3,用tr压缩字符:

- 1 [root@Gin scripts]# echo "GNU is not
- 2 GNU is not UNIX . Recursicve right?

使用-s参数可以压缩字符串中重复的字符。看另一个例子:

1 [root@Gin scripts]# cat sum.txt

这里,运用tr实现了加法运算, tr '\n' '+'使用换行符来替换为'+'然后连接起来,最后多出来一个'+'再接上数字0即实现了加法。

标签: linux, tr命令总结



«上一篇: Linux运维四: 文件属性及文件权限

» 下一篇: Centos下Vim编辑器基本配置

posted @ 2017-01-28 19:48 琴酒网络 阅读(4341) 评论(0) 编辑 收藏

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!

【活动】华为云普惠季 1折秒杀 狂欢继续

【工具】SpreadJS纯前端表格控件,可嵌入应用开发的在线Excel

【腾讯云】拼团福利,AMD云服务器8元/月



#### 相关博文:

- ·linux shell 脚本攻略学习7---tr命令详解
- ·开发中英文单词
- · linux shell 脚本攻略学习4
- ·Qt的国际化和本地化
- ·tr命令



#### 最新新闻:

- · 百度合作人民大学封面传媒 设区块链媒体实验室
- ·比特币暴跌原因是"澳本聪"的狂言
- ·科技股开盘| 美三大股指周五盘前齐跌 英伟达暴跌逾17%
- · 外忧内患裹挟下的易到 今后该走向何处?
- ·银隆新能源: 相关案件正在审理中 公司经营情况正常
- » 更多新闻...

Copyright ©2018 琴酒网络