

# 魔降风云变

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔- 103 文章- 0 评论- 0

昵称: 马昌伟  
园龄: 11个月  
粉丝: 4  
关注: 19  
[+加关注](#)

## sort命令详解

[基础命令学习目录首页](#)

原文链接: <https://blog.csdn.net/shuanghujushi/article/details/51344215>

在linux的只用过程中,总是避免不了排序问题。比如, topN问题。linux提供了sort排序命令,支持常用的排序功能。

### 常用参数

sort命令支持很多参数,常用参数如下:

短参数	长参数	说明
-n	- number-sort	按字符串数值排序,与-g区别为不转为浮点数
-g	-general-number-sort	按通用数值排序,支持科学计数法
-f	-ignore-case	忽略大小写,默认大小写字母不同
-k	-key=POS1[,POS2]	排序从POS1开始,若指定POS2,则POS2结束,否则以pos1排序
-t	-field-separator=SEP	指定列的分割符
-r	-reverse	降序排序,默认为升序
-h	-human-numeric-sort	使用易读性数字(例如: 2K 1G)
-u	-unique	去除重复的行
-o	-output=FILE	将输出写入文件

### 常用用法举例

#### 1.默认排序

默认情况下, sort命令,以字母序进行文本排序。如下:

```
shuanghu@shuanghu:tmp$cat word.txt
one
two
three
four

shuanghu@shuanghu:tmp$sort word.txt
four
one
three
two
```

2018年11月						
日	一	二	三	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

找找看

谷歌搜索

## 常用链接

[我的随笔](#)  
[我的评论](#)  
[我的参与](#)  
[最新评论](#)  
[我的标签](#)

## 我的标签

[计算机概念\(2\)](#)  
[网络\(1\)](#)  
[网络协议\(1\)](#)  
[运维\(1\)](#)  
[Linux命令\(1\)](#)

## 随笔分类

[go语言](#)  
[html\(1\)](#)  
[java\(1\)](#)  
[javascript](#)  
[jquery](#)  
[Linux基础知识\(3\)](#)  
[Linux命令\(46\)](#)  
[MySQL\(3\)](#)  
[Python\(6\)](#)  
[shell\(2\)](#)  
[非公开笔记\(7\)](#)  
[计算机相关概念总结\(10\)](#)  
[架构知识\(1\)](#)  
[目录\(10\)](#)  
[爬虫\(2\)](#)  
[网络知识\(3\)](#)

## 2.数字排序

如果想对数字进行排序, 可以使用-n参数

```
shuanghu@shuanghu:tmp$ cat num.txt
100
20
3

shuanghu@shuanghu:tmp$ sort num.txt -n
3
20
100
```

## 3.指定列排序

sort排序的时候, 可以按字段分割的数据进行排序。-t参数表示行的分割字符, -k表示第几列。当然, 可以进行降序排序, -r参数可以实现。

下面是对passwd文件, 以冒号(:)进行分割, 然后对第三列以数字方式进行降序排序。

```
shuanghu@shuanghu:etc$ cat passwd
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
shuanghu@shuanghu:etc$ sort -t ':' -k 3 -nr passwd
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
```

## 4.文件夹大小排序

在du的时候, 加上-h可以使用易读性数字, 比如2k, 1g, 3M这种。sort也支持-h参数。

比如, du一个文件夹下的目录大小后, 想以文件大小进行排序。由于du -h的结果是3k, 2M, 1G这种, 不能简单的按数字排序。所以, 可以使用-h参数。具体如下:

```
shuanghu@shuanghu:tmp$ du -h
2.0G    ./test2
4.0K    ./test3
316M    ./test
2.3G    .

shuanghu@shuanghu:tmp$ du -h |sort -hr
2.3G    .
2.0G    ./test2
316M    ./test
4.0K    ./test3
```

## 5.系统进程内存占用排序

查看系统进程中, 内存占用最多的前5个进程信息

[云计算docker\(2\)](#)[云计算openstack](#)

## 随笔档案

2018年10月 (1)  
2018年9月 (37)  
2018年8月 (23)  
2018年7月 (4)  
2018年4月 (9)  
2018年3月 (7)  
2018年2月 (22)

## 阅读排行榜

1. [Python攻击\(298\)](#)
2. [windows基础知识 \(win7\) \(252\)](#)
3. [技术参考总结\(146\)](#)
4. [split命令详解\(131\)](#)
5. [ls命令详解\(122\)](#)

```
shuanghu@shuanghu:tmp$ ps aux|sort -gr -k 4|head -n 5
shuanghu  1740 15.7  4.6 1506764 189872 ?        S1    5月07 142:08 compiz
root      1304  2.1   1.9 338928 80208 tty7      Ssl+  5月07 19:29 /usr/bin/X -core :0 -s
eat seat0 -auth /var/run/lightdm/root/:0 -nolisten tcp vt7 -novtswitch
shuanghu  1933  0.0   1.1 1074520 46708 ?        S1    5月07  0:00 /usr/lib/evolution/evolution-calendar-factory
shuanghu  1833  0.0   0.8 974900 34468 ?        S1    5月07  0:01 nautilus -n
shuanghu  2111  0.0   0.6 655712 24920 ?        S1    5月07  0:16 gnome-terminal
```

## 6.对文件内容进行去重

如果文件内容有很多重复的，需要进行去重。sort也是支持的，可以通过-u参数使用

```
shuanghu@shuanghu:tmp$ cat word.txt
one
two
two
three
three
three
four
four
four

shuanghu@shuanghu:tmp$ sort -u word.txt
four
one
three
two
```

## 7.将sort输出内容写入文件

在shell中，一般将控制台内容写入文件，可以使用重定向，但如果想把sort的排序内容写回文件，则不能使用重定向。则需要-o参数。具体如下：

```
shuanghu@shuanghu:tmp$ cat word.txt
one
two
three
four

shuanghu@shuanghu:tmp$ sort word.txt > word.txt
shuanghu@shuanghu:tmp$ cat word.txt #输出为空

shuanghu@shuanghu:tmp$ sort word.txt -o word.txt
shuanghu@shuanghu:tmp$ sort -u word.txt
four
one
three
two
```

分类: [Linux命令](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



马昌伟

关注 - 19

粉丝 - 4

[+加关注](#)

0

0

« 上一篇: [paste命令详解](#)

» 下一篇: [uniq命令详解](#)

posted @ 2018-09-01 17:12 [马昌伟](#) 阅读(64) 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进阶命令-sort、uniq、cut、sed、grep、find、awk](#)
- [【Linux】日志分析工具grep sed sort](#)
- [Linux Shell 文本处理工具](#)
- [【Linux高频命令专题\(1\)】sort](#)
- [Spring MVC通过Pageable对象和PageableDefault注解获取分页信息 \(MongoDB通过Pageable来操作分页\)](#)

#### 最新新闻:

- [苹果公司与奥斯卡获奖制片公司A24签署多年协议 制作原创电影](#)
- [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?](#)

» [更多新闻...](#)

Copyright ©2018 [马昌伟](#)