

[执业药师证挂靠](#) [温差发电器](#) [自学游戏开发](#) [unity3d游戏](#) [小藏獒多少钱](#) [ui界面设计](#)



5种将死的编程语言



写好Java代码的30条经验总结

每一个程序员需要了解的10个Linux命令

2015-01-25 分类：[操作系统](#)、[未分类](#)、[编程开发](#) [暂无人评论](#)
分享到：[更多](#) 2

本文是[码农网](#)原创翻译，转载请看清文末的转载要求，谢谢合作！

作为一个程序员，在软件开发职业生涯中或多或少会用到Linux系统，并且可能会使用Linux命令来检索需要的信息。本文将为各位开发者分享10个有用的Linux命令，希望对你会有所帮助。



以下就是今天我们要介绍的Linux命令：

```
man
touch, cat and less
sort and grep
cut
sed
tar
find
diff
uniq
chmod
```

接下来让我们逐一来详细介绍。

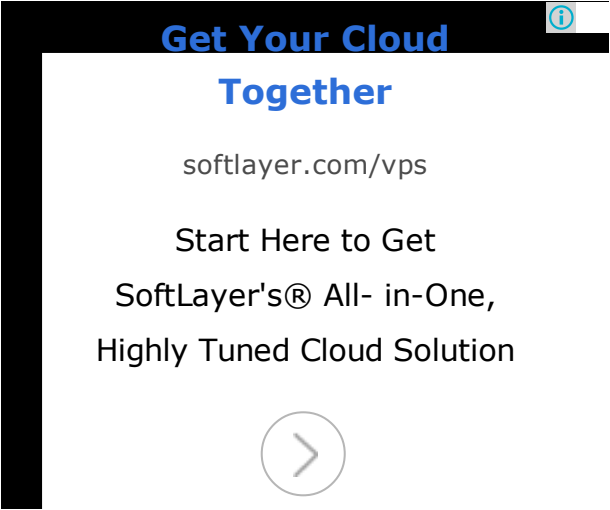
1、man命令

第一个你需要知道的Linux命令就是man命令，该命令可以显示指定命令的用法和描述。比如你想知道ls命令的用法和选项，可以在终端执行“man ls”：

```
语法：man <command name>
man ls

root@devopscube:~# man ls
LS(1)                                User Commands                                LS(1)
NAME
    ls - list directory contents
SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default).
    Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speciâ
    fied.
    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
    too.
    -a, --all
        do not ignore entries starting with .
```

2、touch , cat和less命令



touch命令可以在Linux系统中创建大小为0的任意类型文件，作为程序开发者，当你需要在Linux服务器上创建文件时，可以使用touch命令：

```
语法: touch <filename>
touch demo.txt

root@devopscube:~# touch demo.txt
root@devopscube:~# ls
demo.txt
```

cat命令用来查看文件的内容，但是使用cat命令并不能编辑文件的内容，它仅仅是可以浏览文件内容。cat命令不支持键盘上下键翻页。

```
语法: cat <filename>
cat demo.txt
```

同样的less命令也可以让你浏览文件，less命令非常快，并且支持上下键查看文件的开头和末尾。然而more命令和它类似，只是more命令只能用enter键实现文件的向前翻页，不支持回退。

```
语法: less <filename>
more <filename>
```

```
less demo.txt
more demo.txt
```

3、sort和grep命令

sort命令用来对文件内容进行排序。创建一个名为test.txt的文件，并且把以下内容拷贝到该文件中：

```
1 mike level intermediate jan
10 lucy level beginner mar
45 Dave level expert dec
4 dennis start beginner jul
7 Megan employee trainee feb
58 Mathew Head CEO nov
```

上面的例子中，第二列是名称，所以如果你想对名称列按字母排序，就可以使用“-k”选项，并标注列号，比如“-k2”：

```
语法: sort

sort -k2 test.txt
```

排序结果

```
root@devopscube:~# sort -k2 test.txt
45 Dave level expert dec
4 dennis start beginner jul
10 lucy level beginner mar
58 Mathew Head CEO nov
7 Megan employee trainee feb
1 mike level intermediate jan
```

第一列是数字，如果你想按数字排序，可以使用“-h”选项。如果数字在不同列上，你可以在“-h”选项后使用“-k”选项：

```
root@devopscube:~# sort -h test.txt
1 mike level intermediate jan
4 dennis start beginner jul
7 Megan employee trainee feb
10 lucy level beginner mar
45 Dave level expert dec
58 Mathew Head CEO nov
```

最后一列是月份，你可以使用“-M”选项来让文件内容按月份排序：

```
root@devopscube:~# sort -k5 -M test.txt
1 mike level intermediate jan
7 Megan employee trainee feb
10 lucy level beginner mar
4 dennis start beginner jul
58 Mathew Head CEO nov
45 Dave level expert dec
```

注：如果你想消除重复的行，可以在sort命令后使用 “-u” 选项。

使用 “-r” 选项，是文件倒序排列：

```
root@devopscube:~# sort -h -r test.txt
58 Mathew Head CEO nov
45 Dave level expert dec
10 lucy level beginner mar
7 Megan employee trainee feb
4 dennis start beginner jul
1 mike level intermediate jan
```

Grep命令：

Grep命令非常强大，系统管理员经常会用到它。grep命令可以在文件中搜索指定格式的字符串，同时对其进行标准输出。

```
语法: grep "<search string>" <filename>
      grep "Mathew" test.txt
```

```
root@devopscube:~# grep "dennis" test.txt
4 dennis start beginner jul
```

上面命令的输出结果是包含该子字符串的，如果你想检索完整的单词，你需要添加 “-i” 选项。同时，也可以用grep命令在多个文件中搜索字符串，命令代码如下：

```
grep "dennis" test1.txt test2.txt test3.txt
```

当然你也可以用正则表达式来匹配字符串。

4、cut命令

cut命令可以让你用列或者分隔符提取文件中的指定部分。如果你要列出文件中某列的全部内容，可以使用 “-c” 选项。例如，下面将从test.txt文件中提取第1、2列的全部内容。

```
cut -c1-2 test.txt
```

```
root@devopscube:~# cut -c1-2 test.txt
1
10
45
4
7
58
```

如果你希望从文件中提取指定的字符串，那么你可以使用分隔符选项 “-d” 和 “-f” 选项选中列。例如，我们可以利用cut命令提取names列：

```
cut -d' ' -f2 test.txt
```

```
root@devopscube:~# cut -d' ' -f2 test.txt
mike
lucy
Dave
dennis
Megan
Mathew
```

下面的例子从/etc/passd file中提取users列：

```
cut -d':' -f1 /etc/passwd
```

5、sed命令

sed 是一种在线编辑器，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”（ pattern space ），接着用sed命令处理缓冲区中的内容，处理完成后，把缓冲区的内容送往屏幕。接着处理下一行，这样不断重复，直到文件末尾。文件内容并没有 改变，除非你使用重定向存储输出。

如果你想通过搜索替换文件中的指定内容，你可以使用 “s” 选项来检索到它然后将它替换。

```
语法： sed 's/<old-word>/<new-word>/' test.txt
```

例如，在test.txt文件中用 “michael” 替换 “mike”：

```
sed 's/mike/michael/' test.txt
```

```
root@devopscube:~# sed 's/mike/michael/' test.txt
1 michael level intermediate jan
10 lucy level beginner mar
45 Dave level expert dec
4 dennis start beginner jul
7 Megan employee trainee feb
58 Mathew Head CEO nov
```

6、tar命令

tar命令用来压缩和解压缩文件，其中经常会用到 “-cf” 和 “-xf” 选项。

```
语法： tar <options> <archive-name> <file/folder name>
```

让我们将test.txt文件打包：

```
tar -cf test.tar test.txt
```

```
root@devopscube:~# tar -cf test.tar test.txt
root@devopscube:~# ls
test.tar  test.txt
```

用 “-C” 选项将刚才打包好的test.tar文件解压缩至 “demo” 目录：

```
tar -xf test.tar -C /root/demo/
```

```
root@devopscube:~# tar -xf test.tar -C /root/demo/
root@devopscube:~# cd demo/
root@devopscube:~/demo# ls
test.txt
```

7、find命令

find命令用来检索文件，可以用 “-name” 选项来检索指定名称的文件：

```
find -name  find -name test.txt
```

```
root@devopscube:/home/ubuntu# cd ~
root@devopscube:~# find -name test.txt
./demo/test.txt
./test.txt
```

你也可以用 “/ -name” 来检索指定名称的文件夹：

```
find / -name passwd
```

```
root@devopscube:~# find / -name passwd
/etc/cron.daily/passwd
/etc/pam.d/passwd
/etc/passwd
/usr/share/linbian/overrides/passwd
```

8、diff命令

diff命令用来找出2个文件的不同点。diff命令通过分析文件内容，然后将不同的行打印出来，下面的例子可以找出两个文件test和test1的不同点：

```
语法： diff <filename1> <filename2>
diff test.txt test1.txt
```

```
root@devopscube:~# diff test.txt test1.txt
7c7
< 59 sdfsd
---
> 59 sdfsd  CTO dec
```

9、Uniq命令

uniq命令用来过滤文件中的重复行：

```
语法： uniq
uniq test.txt
```

```
root@devopscube:~# uniq test.txt
1 mike level intermediate jan
10 lucy level beginner mar
45 Dave level expert dec
4 dennis start beginner jul
7 Megan employee trainee feb
58 Mathew Head CEO nov
```

10、chmod命令

chmod命令用来改变文件的读/写/执行权限，权限数值如下所示：

```
4 - read permission
2 - write permission
1 - execute permission
0 - no permission
```

下面的命令可以给test.txt文件赋最高的权限：

```
chmod 755 test.txt
```

如果你对本文有任何的想法和意见，欢迎给出你的点评，我很期待！

Get Your Cloud Together

Start Here to Get SoftLayer's® All- in-One, Highly Tuned Cloud Solution



史上最难PHPer面试题



40分就能月薪过万！ 2000多人测试，85%准确率

www.sijiaomao.com

北大青鸟学IT只需3个月



24小时随时随地学习,只需3个月,实现高薪 详情咨询:40061050

www.accp.cc

昌信达租赁发电机



专业业从事租赁发电机业务，电机功率为 500KW-2000KW 并配备

www.cxd-ja.com

乐峰网
Lefeng.com

化妆品 · 特卖
100%正品 每日10点上新

MaryKay玫琳凯中性洗面乳100ml（2号洗面）新款
7.4折

译文链接：<http://www.codeceo.com/article/10-linux-command-every-programmer-must-know.html>

英文原文：[List of Linux Commands Every Developer Should Know](#)

翻译作者：[码农网](#) – 小峰

[**转载必须在正文中标注并保留原文链接、译文链接和译者等信息。**]

相关资料

[Linux正则表达式使用指南](#)

[2014年Linux界发生的好事、坏事和丑事](#)

[Ubuntu下的网络服务详解](#)

获取订阅

填写您的常用邮件地址，免费订阅《快乐码农》

订阅

微博推荐

[@WEB开发家园](#)

上面有很多WEB前端的资源以及最新的IT新闻

[@程序员大联盟](#)

里面主要是一些程序员相关的热门话题，偶尔也有一些幽默和时评内容

继续浏览有关 [Linux](#) [Linux命令](#) 的文章

分享到：

更多 2



本文作者：[codeceo](#)

0评论

最新 最早 最热

还没有评论，沙发等你来抢

社交帐号登录: [微博](#) [QQ](#) [人人](#) [豆瓣](#) [更多»](#)



说点什么吧...

发布

码农网正在使用多说