

对 Linux 新手非常有用的 20 个命令 - 技术翻译 - 开源中国社区(1)

[首页](#)

[开源项目](#)

[问答](#)

[动弹博客翻译资讯](#)

[专题](#)

[活动招聘](#)

[[登录](#) | [注册](#)]

当前位置: [译文列表](#) » [系统及网络管理](#) , 投递原文

123

顶

对 Linux 新手非常有用的 20 个命令 【已翻译100%】

英文原文: [20 Useful Commands for Linux Newbies](#)

标签: [Linux](#)

[oschina](#)推荐于 4年前 (共 14 段, 翻译完成于 08-08)评论 75

分享

收藏

1024

参与翻译 (2人) : [66号公路](#), [赵亮-碧海情天仅中文](#) | [中英文对照](#) | [仅英文](#) | [打印此文章](#)

你打算从Windows换到Linux上来, 还是你刚好换到Linux上来? 哎哟!!! 我说什么呢, 是什么原因你就出现在我的世界里了。从我以往的经验来说, 当我刚使用Linux, 命令, 终端啊什么的, 吓了我一跳。我担心该记住多少命令, 来帮助我完成所有任务。毫无疑问, 在线文档, 书籍, man pages以及社区帮了我一个大忙, 但是我还是坚信有那么一篇文章记录了如何简单学习和理解命令的秘籍。这激发了我掌握Linux和使它容易使用的积极性。本文就是通往那里的阶梯。



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

17人顶

顶 翻译得不错哦!

1. ls命令

ls命令是列出目录内容(List Directory Contents)的意思。运行它就是列出文件夹里的内容, 可能是文件也可能是文件夹。

```
root@tecmin:~# lsAndroid-GamesMusicPicturesPublicDesktop
Tecmint.comDocumentsTecMint-SyncDownloadsTemplates
```

“ls -l”命令以详情模式(long listing fashion)列出文件夹的内容。

```
root@tecmin:~# ls -ltotal 40588drwxrwxr-x 2 ravisai ravisai 4096 May 801:06 Android Gamesdrwxr-xr-x 2 ravisai ravisai 4096 May 1510:50 Desktopdrwxr-xr-x 2 ravisai ravisai 4096 May 1616:45 Documentsdrwxr-xr-x 6 ravisai ravisai 4096 May 1614:34 Downloadsdrwxr-xr-x 2 ravisai ravisai 4096 Apr 3020:50 Musicdrwxr-xr-x 2 ravisai ravisai 4096 May 917:54 Picturesdrwxrwxr-x 5 ravisai ravisai 4096 May 318:44 Tecmint.comdrwxr-xr-x 2 ravisai ravisai 4096 Apr 3020:50 Templates
```

“ls -a”命令会列出文件夹里的所有内容, 包括以“.”开头的隐藏文件。

```
root@tecmin:~# ls -a. .gnupg .dbus .goutputstream-PI5VWV .mission-control.adobe
```

```

deja-dup                .grsync                .mozilla                .themes.gstreamer-0.10
.mtpaint                .thumbnails          .gtk-bookmarks          .thunderbird.HotShots
.mysql_history          .htaccess .apport-ignore.xml .ICEauthority          .profile
.bash_history          .icons                .bash_logout            .fbmessenger.jedit
.pulse                  .bashrc              .liferea_1.8            .pulse-cookie
.Xauthority .gconf                .local                  .Xauthority.HGHVWW .cache.gftp
.macromedia            .remmina              .cinnamon                .gimp-2.8.ssh
.xsession-errors .compiz                .gnome                    teamviewer_linux.deb
.xsession-errors.old .config                .gnome2                    .zoncolor

```

注意：在Linux中，文件以“.”开头的就是隐藏文件，并且每个文件，文件夹，设备或者命令都是以文件对待。`ls -l` 命令输出：

1. **d** (代表了是目录).
2. **rwxr-xr-x** 是文件或者目录对所属用户，同一组用户和其它用户的权限。
3. 上面例子中第一个**ravisaive**代表了文件文件属于用户**ravisaive**
4. 上面例子中的第二个**ravisaive**代表了文件文件属于用户组**ravisaive**
5. **4096** 代表了文件大小为**4096**字节.
6. **May 8 01:06** 代表了文件最后一次修改的日期和时间.
7. 最后面的就是文件/文件夹的名字

更多“ls”例子请查看 [15 linux中ls命令实例](#)



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

11人顶

顶 翻译得不错哦！

其它翻译版本(1)

2. lsblk命令

“lsblk”就是列出块设备。除了RAM外，以标准的树状输出格式，整齐地显示块设备。

```

root@tecmint:~# lsblkNAME      MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTsda      8:00232.9G  0 disk └─sda1
8:1046.6G  0 part └─sda2      8:201K  0 part └─sda5      8:50190M  0 part /boot└─sda6      8:603.7G  0 part
[SWAP] └─sda7      8:7093.1G  0 part /data└─sda8      8:8089.2G  0 part /personalsr0      11:011024M  0 rom

```

“lsblk -l” 命令以列表格式显示块设备(而不是树状格式)。

```

root@tecmint:~# lsblk -lNAME MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTsda      8:00232.9G  0 disk sda1
8:1046.6G  0 part /sda2      8:201K  0 part sda5      8:50190M  0 part /bootsda6      8:603.7G  0 part [SWAP]sda7
8:7093.1G  0 part /datasda8      8:8089.2G  0 part /personalsr0      11:011024M  0 rom

```

注意：lsblk是最有用和最简单的方式来了解新插入的USB设备的名字，特别是当你在终端上处理磁盘/块设备时。

3. md5sum命令

“md5sum” 就是计算和检验MD5信息签名。md5 checksum(通常叫做哈希)使用匹配或者验证文件的文件的完整性，因为文件可能因为传输错误，磁盘错误或者无恶意的干扰等原因而发生改变。

```

root@tecmint:~# md5sum teamviewer_linux.deb 47790ed345a7b7970fc1f2ac50c97002 teamviewer_linux.deb

```

注意：用户可以使用官方提供的和md5sum生成签名信息匹对此检测文件是否改变。Md5sum没有sha1sum安全，这点我们稍后讨论。



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

12人顶

顶 翻译得不错哦！

4. dd命令

“dd”命令代表了转换和复制文件。可以用来转换和复制文件，大多数时间是用来复制iso文件(或任何其它文件)到一个usb设备(或任何其它地方)中去，所以可以用来制作USB启动器。

```
root@tecmin:~# dd if=/home/user/Downloads/debian.iso of=/dev/sdb1 bs=512M; sync
```

注意：在上面的例子中，usb设备就是sdb1（你应该使用lsblk命令验证它，否则你会重写你的磁盘或者系统），请慎重使用磁盘的名，切忌。

dd 命令在执行中会根据文件的大小和类型 以及 usb设备的读写速度，消耗几秒到几分钟不等。



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

10人顶

顶 翻译得不错哦！

5. uname命令

“uname”命令就是Unix Name的简写。显示机器名，操作系统和内核的详细信息。

```
root@tecmin:~# uname -aLinux tecmint 3.8.0-19-generic #30-Ubuntu SMP Wed May 116:36:13 UTC 2013 i686
i686 i686 GNU/Linux
```

注意：uname显示内核类别，uname -a显示详细信息。上面的输出详细说明了uname -a

1. “Linux”: 机器的内核名
2. “tecmint”: 机器的节点名
3. “3.8.0-19-generic”: 内核发布版本
4. “#30-Ubuntu SMP”: 内核版本
5. “i686”: 处理器架构
6. “GNU/Linux”: 操作系统名

6. history命令

“history”命令就是历史记录。它显示了在终端中所执行过的所有命令的历史。

```
root@tecmin:~# history 1 sudo add-apt-repository ppa:tualatrix/ppa 2 sudo apt-get update 3 sudo apt-
get install ubuntu-tweak 4 sudo add-apt-repository ppa:diesch/testing 5 sudo apt-get update 6 sudo
apt-get install indicator-privacy 7 sudo add-apt-repository ppa:atareao/atareao 8 sudo apt-get update 9
sudo apt-get install my-weather-indicator 10 pwd 11 cd && sudo cp -r unity/6 /usr/share/unity/ 12 cd
/usr/share/unity/icons/ 13 cd /usr/share/unity
```

注意：按住“CTRL + R”就可以搜索已经执行过的命令，它可以在你写命令时自动补全。

```
(reverse-i-search)`if': ifconfig
```



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

6人顶

顶 翻译得不错哦！

7. sudo命令

“**sudo**” (super user do) 命令允许授权用户执行超级用户或者其它用户的命令。通过在sudoers列表的安全策略来指定。

```
root@tecmint:~# sudo add-apt-repository ppa:tualatrix/ppa
```

注意: **sudo** 允许用户借用超级用户的权限, 然而“**su**”命令实际上是允许用户以超级用户登录。所以**sudo**比**su**更安全。

并不建议使用**sudo**或者**su**来处理日常用途, 因为它可能导致严重的错误如果你意外的做错了事, 这就是为什么在linux社区流行一句话:

“To err is human, but to really foul up everything, you need root password.”

“人非圣贤孰能无过, 但是拥有root密码就真的万劫不复了。” # 译

8. mkdir命令

“**mkdir**” (Make directory) 命令在命名路径下创建新的目录。然而如果目录已经存在了, 那么它就会返回一个错误信息“不能创建文件夹, 文件夹已经存在了”(“cannot create folder, folder already exists”)

```
root@tecmint:~# mkdir tecmint
```

注意: 目录只能在用户拥有写权限的目录下才能创建。**mkdir**: 不能创建目录`tecmint`, 因为文件已经存在了。(上面的输出中不要被文件迷惑了, 你应该记住我开头所说的-在linux中, 文件, 文件夹, 驱动, 命令, 脚本都视为文件)



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

11人顶

顶 翻译得不错哦！

9. touch 命令

“**touch**” 命令代表了将文件的访问和修改时间更新为当前时间。**touch**命令只会在文件不存在的时候才会创建它。如果文件已经存在了, 它会更新时间戳, 但是并不会改变文件的内容。

```
root@tecmint:~# touch tecmintfile
```

注意: **touch** 可以用来在用户拥有写权限的目录下创建不存在的文件。

10. chmod 命令

“**chmod**” 命令就是改变文件的模式位。chmod会根据要求的模式来改变每个所给的文件, 文件夹, 脚本等等的文件模式(权限)。

在文件(文件夹或者其它, 为了简单起见, 我们就使用文件)中存在3中类型的权限

Read (r)=4Write(w)=2Execute(x)=1

所以如果你想给文件只读权限, 就设置为'4';只写权限, 设置权限为'2';只执行权限, 设置为1; 读写权限, 就是4+2 = 6, 以此类推。

现在需要设置3种用户和用户组权限。第一个是拥有者, 然后是用户所在的组, 最后是其它用户。

```
rwxr-x--x abc.sh
```

这里root的权限是 **rw**x (读写和执行权限),

所属用户组权限是 **r-x**（只有读和执行权限，没有写权限），

对于其它用户权限是 **-x**（只有只执行权限）

为了改变它的权限，为拥有者，用户所在组和其它用户提供读，写，执行权限。

```
root@tecmint:~# chmod 777 abc.sh
```

三种都只有读写权限

```
root@tecmint:~# chmod 666 abc.sh
```

拥有者用户有读写和执行权限，用户所在的组和其它用户只有可执行权限

```
root@tecmint:~# chmod 711 abc.sh
```

注意：对于系统管理员和用户来说，这个命令是最有用的命令之一了。在多用户环境或者服务器上，对于某个用户，如果设置了文件不可访问，那么这个命令就可以解决，如果设置了错误的权限，那么也就提供了为授权的访问。



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

11人顶

顶 翻译得不错哦！

11. chown命令

“**chown**”命令就是改变文件拥有者和所在用户组。每个文件都属于一个用户组和一个用户。在你的目录下，使用“**ls -l**”，你就会看到像这样的东西。

```
root@tecmint:~# ls -l drwxr-xr-x 3 server root 4096 May 1011:14 Binary drwxr-xr-x 2 server server 4096 May 1309:42 Desktop
```

在这里，目录Binary属于用户“**server**”，和用户组“**root**”，而目录“**Desktop**”属于用户“**server**”和用户组“**server**”

“**chown**”命令用来改变文件的所有权，所以仅仅用来管理和提供文件的用户和用户组授权。

```
root@tecmint:~# chown server:server Binarydrwxr-xr-x 3 server server 4096 May 1011:14 Binary drwxr-xr-x 2 server server 4096 May 1309:42 Desktop
```

注意：“**chown**”所给的文件改变用户和组的所有权到新的拥有者或者已经存在的用户或者用户组。



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

7人顶

顶 翻译得不错哦！

12. apt命令

Debian系列以“**apt**”命令为基础，“**apt**”代表了Advanced Package Tool。APT是一个为Debian系列系统

（Ubuntu，Kubuntu等等）开发的高级包管理器，在Gnu/Linux系统上，它会为包自动地，智能地搜索，安装，升级以及解决依赖。

```
root@tecmint:~# apt-get install mplayerReading package lists... DoneBuilding dependency tree
Reading state information... DoneThe following package was automatically installed and is no longer
required:  java-wrappersUse 'apt-get autoremove' to remove it.The following extra packages will be
installed:  esound-common libaudiofile1 libesd0 libopenal-data libopenal1 libsvgal libvdpaul
libxvidcore4Suggested packages:  pulseaudio-esound-compat libroar-compat2 nvidia-vdpau-driver vdpau-
```

```

driver mplayer-doc netselect fpingThe following NEW packages will be installed: esound-common
libaudiofile1 libesd0 libopenal-data libopenal1 libsvgal libvdpaul libxvidcore4 mplayer0 upgraded, 9
newly installed, 0 to remove and 8 not upgraded.Need to get 3,567 kB of archives.After this operation,
7,772 kB of additional disk space will be used.Do you want to continue [Y/n]? y
root@tecmint:~# apt-get updateHit http://ppa.launchpad.net raring Release.gpg
Hit http://ppa.launchpad.net raring Release.gpg
Hit http://ppa.launchpad.net raring Release.gpg
Hit http://ppa.launchpad.net raring Release.gpg
Get:1http://security.ubuntu.com raring-security Release.gpg [933 B] Hit
http://in.archive.ubuntu.com raring Release.gpg
Hit
http://ppa.launchpad.net raring Release.gpg
Get:2http://security.ubuntu.com raring-
security Release [40.8 kB] Ign http://ppa.launchpad.net raring Release.gpg
Get:3http://in.archive.ubuntu.com raring-updates Release.gpg [933 B] Hit
http://ppa.launchpad.net raring Release.gpg
Hit http://in.archive.ubuntu.com raring-backports Release.gpg

```

注意：上面的命令会导致系统整体的改变，所以需要root密码（查看提示符为“#”，而不是“\$”）。和yum命令相比，Apt更高级和智能。

见名知义，**apt-cache**用来搜索包中是否包含子包**mplayer**，**apt-get**用来安装，升级所有的已安装的包到最新版。

关于apt-get 和 apt-cache命令更多信息，请查看 [25 APT-GET和APT-CACHE命令](#)



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

8人顶

顶 翻译得不错哦！

13. tar命令

“tar”命令是磁带归档(Tape Archive)，对创建一些文件的的归档和它们的解压很有用。

```

root@tecmint:~# tar -zxvf abc.tar.gz (记住'z'代表了.tar.gz)
root@tecmint:~# tar -jxvf abc.tar.bz2 (记住'j'代表了.tar.bz2)
root@tecmint:~# tar -cvf archieve.tar.gz(.bz2) /path/to/folder/abc

```

注意：“tar.gz”代表了使用gzip归档，“bar.bz2”使用bzip压缩的，它压缩的更好但是也更慢。

了解更多“tar 命令”的例子，请查看 [18 Tar命名例子](#)

14. cal 命令

“cal” (Calender)，它用来显示当前月份或者未来或者过去任何年份中的月份。

```

root@tecmint:~# cal May 2013          Su Mo Tu We Th Fr Sa
12345678910111213141516171819202122232425262728293031
显示已经过去的月份，1835年2月

root@tecmint:~# cal 021835    February 1835          Su Mo Tu We Th Fr Sa
12345678910111213141516171819202122232425262728

```

显示未来的月份，2145年7月。

```

root@tecmint:~# cal 072145          July 2145          Su Mo Tu We Th Fr Sa
12345678910111213141516171819202122232425262728293031

```

注意：你不需要往回调整日历50年，既不用复杂的数据计算你出生那天，也不用计算你的生日在哪天到来，[因为它的最小单位是月，而不是日]。



66号公路

66号公路

翻译于 4年前

6人顶

顶 翻译得不错哦！

14926747.05811

- [1](#)
- [2](#)
- [≥](#)

本文中的所有译文仅用于学习和交流目的，转载请务必注明文章译者、出处、和本文链接
我们的翻译工作遵照 [CC 协议](#)，如果我们的工作有侵犯到您的权益，请及时联系我们

评论(75)

Ctrl/CMD+Enter



铂金小白

[铂金小白](#)

发表于 2013-08-09 07:37

不错。 坐等下篇文章。



残烛孤灯

[残烛孤灯](#)

来自 [Android](#) 发表于 2013-08-09 07:38

哦



HilerChen

[HilerChen](#)

发表于 2013-08-09 07:44

还好大部分都会用。



大扁萌妹

[大扁萌妹](#)

发表于 2013-08-09 07:44

tree比lsblk好一点吧。



Lynch

[Lynch](#)

发表于 2013-08-09 08:02

grep sed awk最常用



怪才

[怪才](#)

发表于 2013-08-09 08:20

很基础的必须掌握的几个命令



锃锃科技

[锃锃科技](#)

发表于 2013-08-09 08:32

上述的，还真的很常用：)



hedgehog11

[hedgehog11](#)

发表于 2013-08-09 08:39

这些基础的都会，坐等下篇



听风者

[听风者](#)

发表于 2013-08-09 08:51

小白了



Nemesis_E

[Nemesis_E](#)

发表于 2013-08-09 09:03

说实话 dd命令不该出现

顺便提议下 该作者ubuntu系统? 而且貌似是12.04



Pupa

[Pupa](#)

发表于 2013-08-09 09:22

没有man命令还说个屁



1的10次方

[1的10次方](#)

发表于 2013-08-09 09:34

有百度，无思路。



Chriesh

[Chriesh](#)

发表于 2013-08-09 09:38

坐等下篇~



daleshen128

[daleshen128](#)

发表于 2013-08-09 09:50

NO MAN NO JB



TavenLi

[TavenLi](#)

发表于 2013-08-09 09:57

“data”命令使用标准的输出打印当前的日期和时间，也可以深入设置。

是 date，不是 data，改正一下



林宝基

[林宝基](#)

发表于 2013-08-09 10:01

会一半



中华大吉

[中华大吉](#)

发表于 2013-08-09 10:06

尽在掌握中，不过其中有些命令新手还是不要用啦，例如dd



ksmp

[ksmp](#)

发表于 2013-08-09 10:13

ln 算不算？



卖红薯

[卖红薯](#)

发表于 2013-08-09 10:20

这不新手不新手的问题，这是必须会的。



王吉军

[王吉军](#)

发表于 2013-08-09 10:38

感谢，很有用的基础命令！

- [1](#)
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [≥](#)

顶部

开源中国社区 (OSChina.net) 是工信部 [开源软件推进联盟](#) 指定的官方社区

开源中国手机客户端:



Android客户端



iPhone 客户端



Windows Phone 客户端