



链滴

# Linux 常用命令大全

作者: [branda2019wj](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1554190293499>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 命令--cd

branda这个用户的主文件夹是/home/branda,而root的主文件夹是/root/,此时我以root的身份登录linux系统

- 1 cd ~branda(代表去branda这个用户的主文件夹)
- 2 cd ~(表示回到自己的主文件夹)
- 3 cd (也表示回到自己的主文件夹)
- 4 cd ..(表示去到目前的上层目录, 此处是/root的上层目录)
- 5 cd -(表示回到刚才的那个目录, 即/root)

## 命令--ifconfig、ls、reboot

查看ip: ifconfig

查看当前目录下的文件: ls

查看文件下的隐藏文件: ls -la

参数: -l:文件具体属性

-a:隐藏属性

重启命令: shutdown -r now 或者 reboot

关机命令: shutdown -h now

## 命令--mkdir

创建新目录: mkdir

创建一个名为test的目录: mkdir test

创建多层目录: mkdir -p test1/test2/test3

新建权限为rwx--x--x的目录: mkdir -m 711 test

一次性创建四个文件夹: mkdir /opt/{a,b}\_ {c,d}(结果可创建以下

四个文件夹: a\_c、b\_c、b\_d, a\_d

## 命令--cp

复制命令: cp 源文件 目标文件

想把文件test中的内容复制到/opt/wj中: cp -r test /opt/wj

参数:

-i: 若目标文件已经存在, 在覆盖时会先询问操作的进行

-p:连同文件的属性一起复制过去, 而非使用默认属性

-r: 递归持续复制, 用于目录的复制行为

## 命令--mv

剪切命令: mv(打包备份时会用到)

把当前文件夹wj剪切到home中: mv wj /home

重命名命令: mv

把文件夹a重命名为hello: mv a hello

例: 把文件夹b剪切到/opt下, 并重命名为hello

mv b /opt /hello

## 命令--rm

删除命令: rm  
递归删除文件夹: rm -r hello  
强制删除文件夹: rm -fr hello  
删除文件: rm -i abc.txt  
参数: -f: 强制  
-r: 递归删除  
-i: 互动模式, 在删除前会询问用户是否操作

## 命令--touch、find

创建文件: touch  
创建一个文件: touch 文件名  
同时创建两个文件: touch 文件名1 文件名2  
查找文件命令: find  
按文件名搜索: find 路径 -name 文件名  
例: find /opt -name wj(寻找opt下文件名为wj的文件)  
按文件大小搜索: find 路径 -size 文件名

## 命令--find、grep

查找branda开头的文件: find 路径 -name branda\*  
查找包含branda的文件: find 路径 -name \*branda\*  
查找文件内容命令: grep  
从文件ab.txt中查找a: grep a ab.txt  
从文件ab.txt和bc.txt中查找success: grep success ab.txt bc.txt  
文件abc.txt中有几个abc: grep -c abc abc.txt  
文件abc.txt中有几个abc(包括Abc,忽略大小写)  
grep -i abc abc.txt

## 命令--grep、diff、cmp

查找除了abc之外的其他内容: grep -v abc abc.txt  
比较文本文件差别的命令: diff  
例: 找到abc.txt和abc.txt.back的区别  
diff abc.txt abc.txt.back  
比较非文本文件的区别: cmp  
例: cmp abc.txt abc.txt.back

## 命令--chmod

修改权限命令: chmod  
权限讲解:  
drwxr-xr-x  
d:代表目录  
r:读权限

w:写权限  
x:执行权限

权限含义:

rw:代表拥有者的权限 (用字母u表示)  
r-x:没有写的权限, 代表所在组的权限 (用字母g表示)

r-x:其他人的权限 (用字母o表示)

有两种方法可以表示权限: 数字和字母  
具体二进制和十进制的转换, 后期做详细介绍

r--4  
w--2  
x--1

举例:

例: 把文件a.txt的权限设置为363: `chmod 363 a.txt`

例: 把文件a.txt的权限设置为u+x: `chmod u+x a.txt`

例: 所有都加可执行权限x: `chmod a+x a.txt`

例: 给文件加权限: `chmod u=wx,g=rw,o=w a.txt`

## 命令--chgrp

chgrp: 改变文件所属用户组

假设用户是以root的身份登录linux系统的, 在主文件夹下有一个install.log的文件, 如何改变此文件用户组呢? 假设我们已经知道/etc/group里面存在一个名为users的用户组

命令: `chgrp users install.log` (文件的用户组被改变成users了)

## 命令--chown

chown: 改变文件所有者

注意: 用户必须是已经存在于系统中的账号, 也就是在/etc/passwd这个文件中有记录的用户名称才改变

命令格式: `chown [-R] 账号名称 文件或者目录`

例子: 将install.log的所有者改为bin这个账号

`chown bin install.log`

## 命令--alias、netstat、lsof

起别名的命令: alias

例: 给命令ls -la起个别名为ll: `alias ls -la = 'll'`

网络命令netstat

例: 查看系统是否有程序占用了22端口: `netstat -an | grep 22`

例: 查看当前系统启用了哪些端口号: `netstat -lnp`

例: 查看22端口号程序是否启动: `lsof -i :22`(lsof表示list open file

参数i用以显示符合条件的进程情况)

## 命令--网络命令

远程连接命令（不安全）：telnet IP地址（前提是主机服务器要开）

修改IP地址：vi/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0(重启后也不会变)

暂时修改IP地址：ifconfig eht0 新的IP地址（重启后会消失）

重启网卡：service network restart

显示资源使用量：top

看内存：free

## 命令--进程命令

显示所有进程的详细信息：ps -ef

UID:用户

CMD:进程名

PID:进程号码（子进程）

PPID:父进程

结束进程命令：kill

例 强制结束进程3599：kill -9 3599

查看谁连接了本机电脑：who

## 命令--打包和解压缩命令

查看系统磁盘使用情况：df -h

查看文件大小：du -shc 文件名（显示大小及文件名）

例：查看当前目录下所有的文件：du -shc\*

压缩/解压缩文件命令：zip和tar

例：先压缩文件install.log，再解压缩文件install.log

zip ysb.zip install.log(压缩文件install.log)

rm -fr install.log(删除文件install.log)

unzip ysb.zip(解压缩，解压后会看到文件install.log)

例：先压缩文件install.log,再解压缩

1) tar -zcvf tarbao.tar.gz install.log(压缩文件install.log)

参数：

-z:透过gzip的支持进行压缩

-c:建立打包档案

-v:显示详细信息

-f:后面要立刻被处理的档案名

2) 删除install.log：rm -fr install.log

3) 解压：tar -zxvf tarbao.tar.gz(文件名.tar.gz)

## 命令-新建用户

关于增加用户

1) 新建一个用户时, 指定家目录

```
useradd -md /home/branda -g branda -s /bin/bash/branda
```

注释: 即在创建branda时, 给branda指定登录目录, 即在home下的branda, “-g branda” 表示于branda这个组; “-s /bin/bash branda” 指定用户所使用的shell

## 命令--删除用户

关于删除用户

```
userdel 用户名
```

有三种情况

1) 用户完全新建, 比如新建一个branda, 在新建branda的同时, 系统自动设置以下三样东西:

家目录: /home/branda

所属组: /etc/group

密码: /etc/passwd

若删除branda, 以上三样东西都会消失

2) 若在新建用户的时候指定了组, 比如: `useradd -g root branda`

`useradd branda`时, 只有/etc/passwd会消失

3) 若想家目录branda消失: `userdel -r branda`

## 命令--scp

将本机文件复制到远程服务器上

```
scp /home/administrator/news.txt root@192.168.6.129:/etc/squid
```

/home/administrator/ 本地文件的绝对路径

news.txt 要复制到服务器上的本地文件

root 通过root用户登录到远程服务器 (也可以使用其他拥有同等权限的用户)

192.168.6.129 远程服务器的ip地址 (也可以使用域名或机器名)

/etc/squid 将本地文件复制到位于远程服务器上的路径

将远程服务器上的文件复制到本机

```
scp remote@192.168.3.56:/usr/local/sin.sh /home/administrator
```

remote 通过remote用户登录到远程服务器 (也可以使用其他拥有同等权限的用户)

192.168.3.56 远程服务器ip地址

/usr/local/sin.sh 欲复制到本机的位于远程服务器上的文件

/home/administrator 将远程文件复制到本地的绝对路径