



链滴

Linux 命令

作者: [1595633652](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1589015258972>

来源网站: [链滴](#)

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



Linux命令

基本命令

系统命令

```
clear  
hostname  
shutdown  
shutdown -h now  
reboot  
halt  
chkconfig --list  
ifconfig  
df (列出文件系统整体的磁盘使用量) du (检查磁盘空间使用量! )  
cat /etc/redhat-release 查看系统版本  
curl http://localhost:8888 自我测试连接本机开启的服务
```

Java相关

```
java -version  
java -jar xxx.jar  
rpm -qa|grep jdk  
rpm -e --nodeps jdk_  
  
vim /etc/profile  
source /etc/profile  
  
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_171-amd64
```

```
export CLASSPATH=$JAVA_HOME\lib:$CLASSPATH
export PATH=$JAVA_HOME\bin:$PATH
```

文件命令

文件路径切换与展示

```
cd
ls
cd..
ll
ls -al
ls -ll
pwd
```

创建与删除目录

```
mkdir
rmdir
```

删除文件

```
rm
rm -i
rm -f
rm -r
rm -rf
```

复制文件

```
cp xxx xxx
```

移动与重命名文件

```
mv
mv -f
mv -u
```

文件编辑命令

```
vi/vim -> a -> 编辑 -> esc -> shift+z+z\wq!
```

文件权限修改命令

在Linux中第一个字符代表这个文件是目录、文件或链接文件等等：

- 当为[d]则是目录
- 当为[-]则是文件；

- 若是[l]则表示为链接文档 (link file);
- 若是[b]则表示为装置文件里面的可供储存的接口设备 (可随机存取装置);
- 若是[c]则表示为装置文件里面的串行端口设备, 例如键盘、鼠标 (一次性读取装置)。

接下来的字符中, 以三个为一组, 且均为『**rwX**』的三个参数的组合。

其中, [r]代表可读(read)、[w]代表可写(write)、[x]代表可执行(execute)。

要注意的是, 这三个权限的位置不会改变, 如果没有权限, 就会出现减号[-]而已。

```
drwxr-xr-x.  4 root root  50 5月  6 11:05 apps
lrwxrwxrwx.  1 root root   7 5月  5 10:16 bin -> usr/bin
dr-xr-xr-x.  5 root root 4096 5月  5 10:33 boot
drwxr-xr-x. 20 root root 3320 5月  6 11:22 dev
drwxr-xr-x.144 root root 8192 5月  6 11:22 etc
drwxr-xr-x.  3 root root  18 5月  5 10:31 home
lrwxrwxrwx.  1 root root   7 5月  5 10:16 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx.  1 root root   9 5月  5 10:16 lib64 -> usr/lib64
drwxr-xr-x.  2 root root   6 4月 11 2018 media
drwxr-xr-x.  3 root root  18 5月  5 11:13 mnt
drwxr-xr-x.  3 root root  16 5月  5 10:23 opt
dr-xr-xr-x.238 root root   0 5月  6 11:22 proc
dr-xr-x--. 16 root root 4096 5月  6 12:47 root
drwxr-xr-x. 41 root root 1220 5月  6 11:25 run
lrwxrwxrwx.  1 root root   8 5月  5 10:16/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x.  2 root root   6 4月 11 2018 srv
dr-xr-xr-x. 13 root root   0 5月  6 11:22 sys
drwxrwxrwt. 41 root root 4096 5月  6 13:00 tmp
drwxr-xr-x. 14 root root  167 5月  5 19:43 usr
drwxr-xr-x. 21 root root 4096 5月  5 10:34 var
```

从左至右用**0-9**这些数字来表示。

第**0**位确定文件类型, 第**1-3**位确定属主 (该文件的所有者) 拥有该文件的权限。第**4-6**位确定属组 (有

者的同组用户) 拥有该文件的权限, 第**7-9**位确定其他用户拥有该文件的权限。



第**1、4、7**位表示读权限, 如果用"r"字符表示, 则有读权限, 如果用"- "字符表示, 则没有读权限;

第**2、5、8**位表示写权限, 如果用"w"字符表示, 则有写权限, 如果用"- "字符表示没有写权限;

第**3、6、9**位表示可执行权限, 如果用"x"字符表示, 则有执行权限, 如果用"- "字符表示, 则没有执

限。

对于文件来说，它都有一个特定的所有者，也就是对该文件具有所有权的用户。

同时，在Linux系统中，用户是按组分类的，一个用户属于一个或多个组。

文件所有者以外的用户又可以分为文件所有者的同组用户和其他用户。

因此，Linux系统按文件所有者、文件所有者同组用户和其他用户来规定了不同的文件访问权限。

`chgrp [-R] 属组名 文件名`

`chown [-R] 属主名 文件名 chown [-R] 属主名: 属组名 文件名`

`r:4 w:2 x:1`

可读可写不可执行 `rw- 6`

可读可写可执行 `rwx 7`

`chomd 777 文件赋予所有用户可读可执行!`

`chmod 770 filename`

文件内容查看

- **cat** 由第一行开始显示文件内容
- **tac** 从最后一行开始显示
- **nl** 显示的时候，顺道输出行号
- **more** 一页一页的显示文件内容，带余下内容的（空格代表翻页，enter 代表向下看一行，:f 行号）
- **less** 与 more 类似，但是比 more 更好的是，它可以往前翻页！（空格下翻页，pageDown，pageUp键代表翻动页面！退出 q 命令，查找字符串 /要查询的字符向下查询，向上查询使用? 要查询的字符串，n 继续搜寻下一个，N 上寻找！）
- **head -n 20 xxx.java** 只看头几行 通过 -n 参数来控制显示几行!
- **tail -n 20 xxx.java** 只看尾巴几行 -n 参数 要查看几行!
- 创建连接 ln 命令
- **touch** 命令创建文件!
- **echo** 输入字符串,也可以输入到文件中!
- 可以使用 **man** 来查看各个命令的使用文档，如：**man cp**

启动局域网设置

`service NetworkManager restart`

`nmcli con up ens33`

`nmcli connection show`

`systemctl restart network.service`

`chkconfig NetworkManager on`

`ping www.baidu.com`

防火墙与端口号命令

```
systemctl stop firewalld
systemctl start firewalld
systemctl restart firewalld.service
firewall-cmd --list-all
firewall-cmd --list-ports
firewall-cmd --zone=public --add-port=8888/tcp --permanent
systemctl status firewalld
firewall-cmd --state
systemctl disable firewalld
systemctl enable firewalld
firewall-cmd --add-service=ftp
firewall-cmd --version
firewall-cmd --help
firewall-cmd --zone=public --add-port=18881:65534/tcp --permanent
```

进程相关命令

```
ps
ps -a 显示当前终端运行的所有的进程信息（当前的进程一个）
ps -u 以用户的信息显示进程
ps -x 显示后台运行进程的参数！
ps -aux 查看所有进程

# | 在Linux这个叫做管道符 A|B
# grep 查找文件中符合条件的字符串！

ps -ef|grep mysql # 看父进程我们一般可以通过目录树结构来查看！
# 进程树！
pstree -pu
    -p 显示父id
    -u 显示用户组

kill -9 进程的id 杀死进程
```

解压缩命令

```
tar -zxvf
```

安装rpm命令

```
rpm -ivh rpm安装包
```

安装yum命令

```
yum install 安装命令 -y 所有的提示都为 y
yum -y install gcc
yum -y install gcc-c++

yum -y install git
git --version
```

Docker命令

```
systemctl status docker
systemctl enable docker
service docker start
docker images
docker rmi <image id>
docker stop $(docker ps -a -q)
docker rm $(docker ps -a -q)
docker restart mysql
docker exec -it mysql bash
docker ps -a
docker start mysql
```

Xshell相关命令

xshell 出现 WARNING!The remote SSH server rejected X11 forwarding request.

```
vim /etc/ssh/sshd_config
X11Forwarding yes
UseLogin no
systemctl restart sshd
yum install xorg-x11-xauth
```