# 2、Linux文件操作命令

# 1、cat 显示文件命令

## 1.1、显示文件内容

**cat readme.md**



## 1.2、显示文件内容，并加上行号

**cat -n readme.md**



## 1.3、给文件写入内容

**cat > readme.md**



# 2、cp 复制命令

## 2.1、复制文件

**cp readme.md readmeCP.md**



### cp -r

### 不加-r或者-R的时候,只拷贝文件,不拷贝文件夹;加上后则会拷贝文件夹——包括下一级的子文件夹,以及子文件夹中的子文件夹,余此类...

# 3、rm 删除命令

## 3.1、删除文件

**rm readmeCP.md**



## 3.2 删除目录 rm -rf 目录名字

直接rm就可以了，不过要加两个参数-rf 即：rm -rf 目录名字  
-r 就是向下递归，不管有多少级目录，一并删除  
-f 就是直接强行删除，不作任何提示的意思

# 4、tar 解压[tar.gz](https://www.baidu.com/s?wd=tar.gz&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yznj6dnjTsuWnvuWuhrHwb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3En1bLrjmsrHmk)

#### 解释：zxvf

x : 从 tar 包中把文件提取出来  
z : 表示 tar 包是被 gzip 压缩过的，所以解压时需要用 gunzip 解压  
v : 显示详细信息  
f xxx.[tar.gz](https://www.baidu.com/s?wd=tar.gz&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yznj6dnjTsuWnvuWuhrHwb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3En1bLrjmsrHmk) : 指定被处理的文件是 xxx.[tar.gz](https://www.baidu.com/s?wd=tar.gz&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Yznj6dnjTsuWnvuWuhrHwb0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3En1bLrjmsrHmk)



## 2、unzip 解压zip

3、-C压缩到指定目录



# ****5、chmod----改变一个或多个文件的存取模式(mode)****

<http://www.cnblogs.com/younes/archive/2009/11/20/1607174.html>

## 1、who

### u用户，g组，o其它，a所有用户(默认)

## 2、opcode

### +增加权限，-删除权限，=重新分配权限

## 3、permission

### r读，w写，x执行，s设置用户(或组)的ID号t设置粘着位(sticky bit)，防止文件或目录被非属主删除

## 4、数字

作为选择，我们多数用三位八进制数字的形式来表示权限，第一位指定属主的权限，第二位指定组权限，第三位指定其他用户的权限，每位通过4(读)、2(写)、1(执行)三种数值的和来确定权限。如6(4+2)代表有读写权，7(4+2+1)有读、写和执行的权限。

## 设置第四位：但是位于上述三位的前面

还可设置第四位，它位于三位权限序列的前面，第四位数字取值是4，2，1，代表意思如下：

4，执行时设置用户ID，用于授权给基于文件属主的进程，而不是给创建此进程的用户。

2，执行时设置用户组ID，用于授权给基于文件所在组的进程，而不是基于创建此进程的用户。

1，设置粘着位。

## 5、举例

##### $ chmod u+x file                　　　   给file的属主增加执行权限

**$ chmod 751 file                　　　   给file的属主分配读、写、执行(7)的权限，给file的所在组分配读、执行(5)的权限，给其他用户分配执行(1)的权限**

**$ chmod u=rwx,g=rx,o=x file      上例的另一种形式**

$ chmod =r file                 　　　　为所有用户分配读权限

$ chmod 444 file              　　　　 同上

$ chmod a-wx,a+r   file   　　 　   同上例

$ chmod -R u+r directory       　   递归地给directory目录下所有文件和子目录的属主分配读的权限

$ chmod 4755                          　　设置用ID，给属主分配读、写和执行权限，给组和其他用户分配读、执行的权限。

## 6、文件的权限查看



## 7、用户、组、其他用户、所有用户



## 8、测试

### 1、新建一个文件txt.txt



### 2、chmod u=rwx txt.txt



# ****5、sudo****

### 2.添加sudo文件的写权限,命令是:

#### chmod u+w /etc/sudoers

# 6、mv 移动文件，修改文件名称

## mv mysql mysql-5.7.19-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz



|  |  |
| --- | --- |
| mv 文件名 文件名 | 将源文件名改为目标文件名 |
| mv 文件名 目录名 | 将文件移动到目标目录 |
| mv 目录名 目录名 | 目标目录已存在，将源目录 移动到目标目录；目标 目录不存在则改名 |

将info目录放入logs目录中。注意，如果logs目录不存在，则该命令将info改名为logs。

### mv info/ logs

# 7、rpm，安装、查询、验证、删除

### RPM共有10种基本的模式：它们是安装、查询、验证、删除等。

### 安装模式：rpm–i

### 查询模式：rpm–q

### 验证模式：rpm–V或–verify

### 删除模式：rpm–e

-a 　查询所有套件。

-e<套件档>或--erase<套件档> 　删除指定的套件。

-q 　使用询问模式，当遇到任何问题时，rpm指令会先询问用户。

--nodeps 　不验证套件档的相互关联性。

## 举例

**一、卸载原有openjdk ，查询java，grep检索命令**

* rpm -qa | grep java

之后，将展示出来的全部卸载掉，我这里是5个

* rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-1.7.0.111-2.6.7.2.el7\_2.x86\_64
* rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.111-2.6.7.2.el7\_2.x86\_64
* rpm -e --nodeps python-javapackages-3.4.1-11.el7.noarch
* rpm -e --nodeps javapackages-tools-3.4.1-11.el7.noarch
* rpm -e --nodeps tzdata-java-2016h-1.el7.noarch

最后，再通过rpm -qa | grep java查看是否还有内容，若没有，说明卸载干净。

# 8、 ls

### -a 查询所有文件和文件夹，包括隐藏的文件



### -l 详细列表，不包含隐藏文件，也可以ls -l缩写为 ll





### -al 全部文件（包括隐藏文件）的详细列表



### -h 友好显示 或者ls - lh ll -h



## 2、查看其它目录下的详细列表

### ls -l /etc



# 9、cd

## 1、../ 和 .. 基本一样



## 2、相对路径和绝对路径



### 1、相对路径



# 10、mkdir

## -表示文件 d表示目录



## 2、级联创建某个目录

### 1、先创建t1再创t2



### 2、-p 直接动态创建目录

#### mkdir -p t1/t2



# 11、查看文件(cat more less)

## 1、more

## 2、less



# 12、find

### 举例 查找local目录下 名字为tom开都的文件或者目录

### find /usr/local -name 'tom\*'

‘

’

# 13、grep 通常 和其他命令连用（文本或者文件名都可以）

## 1、查看文件中具有关键字的行数

## grep class Demo1.class



## 2、和其他命令连用

### 举例1 、ll | grep t



### 举例2查看已经安装的java

### rpm -qa | grep java

## 3、补充 -i 忽略大小写

# 14、vim

## 1、q! 不保存强制退出

## 2、wq 保存并退出

## 3、q 不保存，退出

## 4、w保存，不退出

## 5、凡是有！都是强制

### 1、wq! 保存强制退出

### 2、w! 强制保存，不退出

### 3、q! 不保存，强制退出

# 15、ps 进程

## 1、ps -ef，查看进程

### UID 进程是被哪个用户打开的，root用户几乎可以杀死所有的进程，

### PID 进程Id，linux只有知道这个id才能杀死进程

### cmd 表明进程对应的程序，或者程序的位置



## 2、测试，根据名称查找进程，先打开一个vim的文件，可以看到vim进程

### ps -ef | grep -i vim





## 3、kill 杀死进程

## 1、测试 ，杀死上面打开的vim的进程

## kill -9 pid号 这里的pid号为4289





# 16、关机

## 1、reboot 重启命令

## 2、halt 直接关机命令

# 18、网络设置，没看懂，不详解

## 1、setup 建议使用crt运行这个命令，

# 19、