# 常用的**[Linux](http://www.cnblogs.com/television/p/8323684.html)**命令

## cd命令

这是一个非常基本，也是大家经常需要使用的命令，它用于切换当前目录，它的参数是要切换到的目录的路径，可以是绝对路径，也可以是相对路径。 如：

|  |
| --- |
| 1.  cd /root/Docements#切换到目录/root/Docements  2.  cd ./path #切换到当前目录下的 path目录中，“.”表示当前目录  3.  cd ../path#切换到上层目录中的 path目录中，“..”表示上一层目录 |

## **mkdir命令**

Linux mkdir命令用于建立名称为 dirName 之子目录。

语法：mkdir [-p] dirName

参数：

-p 确保目录名称存在，不存在的就建一个。

实例：在工作目录下，建立一个名为 AAA 的子目录 :

|  |
| --- |
| mkdir AAA |

## **ls命令**

这是一个非常有用的查看文件与目录的命令， list之意， 它的参数非常多， 下面就列出一些我常用的参数吧， 如下：

1.-l：列出长数据串，包含文件的属性与权限数据等

2.-a：列出全部的文件，连同隐藏文件（开头为.的文件）一起列出来（常用）

3.-d：仅列出目录本身，而不是列出目录的文件数据

4.-h：将文件容量以较易读的方式（GB， kB等）列出来

5.-R：连同子目录的内容一起列出（递归列出），等于该目录下的所有文件都会显示出来

注： 这些参数也可以组合使用，下面举两个例子：

|  |
| --- |
| 1.  ls -l #以长数据串的形式列出当前目录下的数据文件和目录  2.  ls-lR #以长数据串的形式列出当前目录下的所有文件 |

## **grep命令**

该命令常用于分析一行的信息，若当中有我们所需要的信息，就将该行显示出来，该命令通常与管道命令一起使用， 用于对一些命令的输出进行筛选加工等等， 它的简单语法为:

grep[-acinv] [--color=auto]  '查找字符串' filename

find命令23.

它的常用参数如下：

1.-a：将 binary文件以 text文件的方式查找数据

2.-c：计算找到‘查找字符串’的次数

3.-i：忽略大小写的区别，即把大小写视为相同

4.-v：反向选择，即显示出没有‘查找字符串’内容的那一行

例如：

|  |
| --- |
| #取出文件/etc/man.config中包含 MANPATH的行，并把找到的关键字加上颜色  grep--color=auto 'MANPATH' /etc/man.config  #把ls-l的输出中包含字母file（不区分大小写）的内容输出  ls-l| grep -i file |

## **find**

是一个基于查找的功能非常强大的命令，相对而言，它的使用也相对较为复杂，参数也比较多，所以在这里将给把它们分类列出，它的基本语法如下：find[PATH] [option] [action]

**与时间有关的参数：**

1.-mtime n: n为数字，意思为在n天之前的“一天内”被更改过的文件；

2.-mtime+n:列出在n天之前（不含n天本身）被更改过的文件名；

3.-mtime-n:列出在n天之内（含n天本身）被更改过的文件名；

4.-newer file:列出比file还要新的文件名

例如：

|  |
| --- |
| find/root-mtime 0#在当前目录下查找今天之内有改动的文件 |

**与用户或用户组名有关的参数：**

1. -user name:列出文件所有者为name的文件

2. -group name:列出文件所属用户组为name的文件

3. -uid n:列出文件所有者为用户 ID为n的文件

4. -gid n:列出文件所属用户组为用户组ID为n的文件

例如：

|  |
| --- |
| Find /home/ljianhui-user ljianhui#在目录/home/ljianhui中找出所有者为  ljianhui的文件 |

**与文件权限及名称有关的参数：**

1.-name filename：找出文件名为filename的文件

2.-size[+-]SIZE：找出比SIZE还要大（+）或小（-）的文件

3.-tpye TYPE：查找文件的类型为TYPE的文件，TYPE的值主要有：一般文件（f)、设备文件（b、c）、目录（d）、连接文件（l）、 socket（s）、 FIFO管道文件（p）；

4.-perm mode：查找文件权限刚好等于mode的文件， mode用数字表示，如0755；

5.-perm-mode：查找文件权限必须要全部包括mode权限的文件， mode用数字表示

6.-perm+mode：查找文件权限包含任一mode的权限的文件， mode用数字表示

例如：

|  |
| --- |
| find -name passwd#查找文件名为passwd的文件  find -perm 0755 #查找当前目录中文件权限的0755的文件  find -size+12k#查找当前目录中大于12KB的文件，注意c表示byte |

## **cp命令**

该命令用于复制文件， copy之意， 它还可以把多个文件一次性地复制到一个目录下， 它的常用参数如下：

1.-a：将文件的特性一起复制

2.-p：连同文件的属性一起复制，而非使用默认方式，与-a相似，常用于备份

3.-i：若目标文件已经存在时，在覆盖时会先询问操作的进行

4.-r：递归持续复制，用于目录的复制行为

5.-u：目标文件与源文件有差异时才会复制

例如：

|  |
| --- |
| cp -a file1 file2 #连同文件的所有特性把文件file1复制成文件file2  cp file1 file2 file3 dir#把文件file1、file2、file3复制到目录dir |

## **mv命令**

该命令用于移动文件、目录或更名，move之意，它的常用参数如下：

1.-f： force强制的意思，如果目标文件已经存在，不会询问而直接覆盖

2.-i：若目标文件已经存在，就会询问是否覆盖

3.-u：若目标文件已经存在，且比目标文件新，才会更新

注：该命令可以把一个文件或多个文件一次移动一个文件夹中，但是最后一个目标文件一定要是“目录”。

例如：

|  |
| --- |
| mv file1 file2 file3 dir#把文件file1、file2、file3移动到目录dir中  mv file1 file2 #把文件file1重命名为file2 |

## **rm命令**

该命令用于删除文件或目录，remove之间，它的常用参数如下：

1.-f：就是force的意思，忽略不存在的文件，不会出现警告消息

2.-i：互动模式，在删除前会询问用户是否操作

3.-r：递归删除，最常用于目录删除，它是一个非常危险的参数

例如：

|  |
| --- |
| rm -i file#删除文件file，在删除之前会询问是否进行该操作  rm -fr dir#强制删除目录dir中的所有文 |

## **ps命令**

该命令用于将某个时间点的进程运行情况选取下来并输出之意，它常用的参数如下：

1.-A：所有的进程均显示出来

2.-a：不与terminal有关的所有进程

3.-u：有效用户的相关进程

4.-x：一般与a参数一起使用，可列出较完整的信息

5.-l：较长，较详细地将PID的信息列出

其实我只要记住 ps一般使用的命令参数搭配即可，它们并不多，如下：

|  |
| --- |
| ps aux#查看系统所有的进程数据  ps ax#查看不与terminal有关的所有进程  ps-lA#查看系统所有的进程数据  ps axjf#查看连同一部分进程树状态 |

## **kill命令**

该命令用于向某个工作（%jobnumber）或者是某个 PID（数字）传送一个信号，它通常与ps和jobs命令一起使用，它的基本语法如下：

kill -signal PID signal的常用参数如下：

注：最前面的数字为信号的代号， 使用时可以用代号代替相应的信号。

1.1： SIGHUP，启动被终止的进程

2.2： SIGINT，相当于输入ctrl+c，中断一个程序的进行

3.9： SIGKILL，强制中断一个进程的进行

4.15： SIGTERM，以正常的结束进程方式来终止进程

5.17： SIGSTOP，相当于输入ctrl+z，暂停一个进程的进行

例如：

|  |
| --- |
| kill -9 pid |

## **scp命令**

scp是 secure copy的缩写, scp是linux系统下基于ssh登陆进行安全的远程文件拷贝命令。语法如下：

scp [可选参数] file\_source file\_target

例如：

scp local\_file remote\_username@remote\_ip:remote\_folder 或者

scp local\_file remote\_username@remote\_ip:remote\_file 或者

scp local\_file remote\_ip:remote\_folder 或者

scp local\_file remote\_ip:remote\_file

## **file命令**

该命令用于判断接在 file命令后的文件的基本数据， 因为在 Linux下文件的类型并不是以后缀为分的， 所以这个命令对我们来说就很有用了， 它的用法非常简单，基本语法如下：

file filename

例如：

|  |
| --- |
| file ./test |

## **tar命令**

该命令用于对文件进行打包， 默认情况并不会压缩， 如果指定了相应的参数， 它还会调用相应的压缩程序（如 gzip和 bzip等）进行压缩和解压。它的常用参数如下：

1.-c：新建打包文件

2.-t：查看打包文件的内容含有哪些文件名

3.-x：解打包或解压缩的功能，可以搭配-C（大写）指定解压的目录，注意-c,-t,-x不能同时出现在同一条命令中

4.-j：通过bzip2的支持进行压缩/解压缩

5.-z：通过gzip的支持进行压缩/解压缩

6.-v：在压缩/解压缩过程中，将正在处理的文件名显示出来

7.-f filename：filename为要处理的文件

8.-C dir：指定压缩/解压缩的目录dir

上面的解说可以已经让你晕过去了， 但是通常我们只需要记住下面三条命令即可：

1.压缩： tar -jcvf move.tar.bz2 movie要被处理的文件和目录名称

2.查询： tar -jtvf move.tar.bz2

3.解压： tar -jxvf move.tar.bz2 -C欲解压缩的目录

注：文件名并不定要以后缀tar.bz2结尾，这里主要是为了说明使用的压缩程序为 bzip2

## **cat命令**

该命令用于查看文本文件的内容， 后接要查看的文件名， 通常可用管道与 more 和 less一起使用， 从而可以一页页地查看数据。例如：

cat text| less#查看text文件中的内容

## **chgrp命令**

该命令用于改变文件所属用户组， 它的使用非常简单， 它的基本用法如下：

chgrp[-R] dirname/filename

-R：进行递归的持续对所有文件和子目录更改

例如：

|  |
| --- |
| chgrp users -R ./dir#递归地把dir目录下中的所有文件和子目录下所有文件的用户组修改为 users |

## **chown命令**

该命令用于改变文件的所有者，与chgrp命令的使用方法相同，只是修改的文件属性不同，不再详述。

## **chmod命令**

该命令用于改变文件的权限， 一般的用法如下：

chmod[-R] xyz文件或目录

-R：进行递归的持续更改，即连同子目录下的所有文件都会更改

同时，chmod还可以使用u（user）、g（group）、o（other）、a（all）和+ （加入）、-（删除）、=（设置）跟rwx搭配来对文件的权限进行更改。

例如：

|  |
| --- |
| chmod 0755 file#把file的文件权限改变为-rxwr-xr-x  chmod g+w file#向file的文件权限中加入用户组可写权限 |

## **vim命令**

该命令主要用于文本编辑，它接一个或多个文件名作为参数，如果文件存在就打开，如果文件不存在就以该文件名创建一个文件。 vim是一个非常好用的文本编辑器，它里面有很多非常好用的命令，在这里不再多说。

## **chkconfig命令**

Linux chkconfig命令用于检查，设置系统的各种服务。

语法：

chkconfig [--add][--del][--list][系统服务] 或 chkconfig [--level <等级代号>][系统服务][on/off/reset]

参数：

1.--add增加所指定的系统服务，让chkconfig指令得以管理它，并同时在系统启动的叙述文件内增加相关数据。

2.--del 删除所指定的系统服务，不再由chkconfig指令管理，并同时在系统启动的叙述文件内删除相关数据。

3.--level<等级代号> 指定读系统服务要在哪一个执行等级中开启或关毕。

实例

|  |
| --- |
| 列出chkconfig所知道的所有命令。  # chkconfig -list  开启服务。  # chkconfig telnet on //开启Telnet服务# chkconfig -list //列出chkconfig所知道的所有的服务的情况  关闭服务  # chkconfig telnet off //关闭Telnet服务# chkconfig -list //列出chkconfig所知道的所有的服务的情况 |

## **ping命令**

ping命令主要用于测试主机之间网络是否畅通。

如：ping hadoop1