# 常用的 Linux 命令

### 一、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

### 二、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

### 三、Is 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.-1: 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. 1s-1 #以长数据串的形式列出当前目录下的数据文件和目录
- 2. 1s-1R #以长数据串的形式列出当前目录下的所有文件

## 四、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 1s-1 的输出中包含字母 file (不区分大小写)的内容输出

#### 五、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(1)、 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

### 六、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

### 七、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

#### 八、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

### 九、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.-1: 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-1A#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

### 十、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:

## 十一、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\_ip:remote\_file

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

## 十二、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

### 十三、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 要被处理的文件可目录名称
- 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

### 十四、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

## 十五、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

### 十六、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。

#### 十七、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

### 十八、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。

## 十九、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

## 二十、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