# 华为linux常用命令大全

二、pwd命令 三、Is命令 四、cd命令 五、mkdir命令 六、rmdir命令 七、touch命令 八、rm命令 九、echo命令 十、>和>>命令 十一、文件查看命令 十二、文件编辑命令 十三、cp命令 十四、scp命令 十五、mv命令 十六、man命令 十七、free命令 十八、df命令 十九、wc命令 二十、ps命令 二十一、kill命令 二十二、用户和权限命令 二十三、chmod 赋权限命令 二十四、查找命令 二十五、yum命令 二十六、压缩命令 二十七、source命令 二十八、export命令

一、启动网络命令

```
二十九、cut命令
三十、printf命令
三十一、awk命令
三十二、sed命令
三十三、service命令
三十四、chkconfig命令
三十五、sudo命令
三十六、ping命令
三十七、ifconfig命令
```

三十九、rpm命令

一提到操作系统,我们首先想到的就是windows和Linux。Windows以直观的可视化的方式操作,特别适合在桌面端PC上操作执行相应的软件。相比较Windows来说,Linux的很多管控都需要用命令来操作。

Linux命令行方式的操作,特别是在服务器端编程、管理、运维方面,都非常的简单、短小、精悍。短短一行组合命令,即可完成在Windows需要各种加工、整合的复杂高效的功能操作。 不信,下面全都是。

## 一、启动网络命令

ip addr 查看网卡信息

```
[root@bow ~]# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:16:3e:0a:35:d1 brd ff:ff:ff:ff:
    inet 172.25.170.249/20 brd 172.25.175.255 scope global dynamic eth0
    valid_lft 315355113sec preferred_lft 315355113sec
[root@bow ~]#
```

```
[root@bow ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:16:3e:0a:35:d1 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.25.170.249/20 brd 172.25.175.255 scope global dynamic eth0
    valid_lft 315355097sec preferred_lft 315355097sec
```

- 1 service network start 启动网卡
- 2 service network stop 关闭网卡
- 3 service network restart 重启网络

```
[root@bow ~]# hostnamectl set-hostname c1
[root@bow ~]# su
[root@c1 ~]# █
```

## 二、pwd命令

pwd命令,查看当前目录的路径

```
[root@bow ~]# cd c1
[root@bow c1]# ls
[root@bow c1]# pwd
/root/c1
```

linux下所有的绝对路径都是从根目录"/"开始

- 1 /root:是linux下root用户的根目录
- 2 /home: 是linux下其他用户的默认根目录 (例如:在linux上创建了一个bow用户,那么就会在/home下面生成一个bow目录作为bow用户的根目录)
- 3 /etc: 是linux下系统配置文件目录
- 4 /tmp:临时文件目录,所有用户都可以用

## 三、Is命令

```
[root@bow ~]# ls
c1 etc
```

- Is[参数]目录路径
- Is 表示查看目录下的文件

```
1 ls #表示查看当前目录下的文件
2 ls -l #表示查看当前目录下的详细信息
  ls -a #表示查看当前目录下的所有文件(包含隐藏文件)
   ls -la #表示查看当前目录下的所有文件(包含隐藏文件)的详细信息
5
   ls -lh #h是以适当的单位来显示文件的大小 ls -lh表示查看当前目录下的文件的详细信息,并以
   合适单位显示文件大小
6
7
   ls -l / #表示查看根目录"/"下文件的详细信息
8
9
   ls /etc #表示查看目录/etc下的文件
10
   ls --help #查看命令的帮助文档
11
```

```
    1 --help参数: 所有linux上的命令都有,但写法上有如下几种:
    2 (1)--help
    3 (2)--h
    4 (3)-help
    5 (4)-h
    6 ll命令:它和ls -l命令功能相同,但是不是所有的linux上都默认安装
```

## 四、cd命令

```
[root@bow c1]# ls
1.txt c2
[root@bow c1]# cd
[root@bow ~]#
[root@bow ~]# ls
c1 etc
[root@bow ~]# cd c1/
1.txt c2/
[root@bow ~]# cd c1/
1.txt c2/
[root@bow ~]# cd c1/c2
[root@bow c2]# pwd
/root/c1/c2
```

cd 目录路径 #进入一个目录,目录路径可以是绝对路径(以/开始的路径都是绝对路径),也可以是相对路径

相对路径: 以非/开始的路径,

注意: "."表示当前目录

"..."表示当前目录的上一级目录,它可以多个一起使用

"~"表示当前用户的根目录例如:root用户时,~表示/root目录bow用户时,~表示/home/bow目录

```
1
   cd / #表示进入系统根目录
   cd usr/ #表示进入当前目录下的usr目录
2
3 cd local/ #表示进入当前目录下的local目录
4 cd /bin #表示进入当前目录下的bin目录
5
  cd .. #表示进入当前目录的上一级目录
   cd ../.. #表示进入当前目录的上级目录的上一级目录
   cd /usr/local/bin #进入/usr/local/bin目录
   cd ../etc #表示进入和当前目录同级的etc目录 #..表示当前目录的上一级目录 ../etc表示当
   前目录上级目录下的etc目录(和当前目录同级)
9
  cd ~ #表示进入当前用户的根目录(cd ~ 和直接执行cd后不加目录的效果相同)
10
   #例如: root用户进入/root目录, bow用户进入/home/bow目录
11
12
   cd ~/data #表示进入当前用户根目录下的data目录 例如: root用户则进入了/root/data目录
```

## 五、mkdir命令

```
[root@bow c2]# mkdir c3
[root@bow c2]# ls
c3
```

mkdir 目录路径 #创建一个目录,目录路径可以是绝对路径也可以是相对路径

```
1 mkdir命令
2
3 mkdir 目录路径 #创建一个目录,目录路径可以是绝对路径也可以是相对路径
```

mkdir创建目录时,只有在目录的上级目录存在时,才会创建

mkdir -p 目录#创建目录时,如果没有父目录,会创建父目录,递归地创建目录 mkdir -p a/b/c #在当前目录下创建3级目录

## 六、rmdir命令

```
[root@bow ~]# rmdir c1/c2/c3/
[root@bow ~]# cd c1/c2
[root@bow c2]# ls
[root@bow c2]#
```

```
1 rmdir [参数] 目录路径 #删除目录命令, rmdir默认只能删除空目录
2 rmdir ./dir #删除当前目录下的dir目录
4 rmdir -p 目录路径 #表示删除目录和它的父目录(目录要是一个空目录)
6 rmdir -p a/b/c #删除当前目录下的a/b/c目录
```

## 七、touch命令

```
[root@bow c1]# touch 1.txt
[root@bow c1]# ls -a
... 1.txt
```

touch 命令 #创建文件命令

touch 文件路径

```
1 touch 1.txt #在当前目录下创建一个1.txt文件
2 touch /root/2.txt #在/root目录下创建一个2.txt文件
```

## 八、rm命令

rm [参数] 路径 #删除命令

rm 1.txt #删除当前目录下的1.txt文件,删除时会提示,是否删除如果输入y表示删除,输入n表示不删除rm -f /root/2.txt #-f表示强制删除,不会提示,强制删除/root目录下的2.txt

```
rm -r a/ #递归的删除当前目录下a目录下的所有内容
1
2
   [root@bow ~]# rm -r a/
3
   rm: 是否进入目录"a/"? y
   rm: 是否进入目录"a/b"? y
4
   rm: 是否进入目录"a/b/c"? y
5
6
   rm: 是否删除普通空文件 "a/b/c/3.txt"? y
7
   rm: 是否删除目录 "a/b/c"? y
  rm: 是否删除普通空文件 "a/b/2.txt"? y
8
9 rm: 是否删除目录 "a/b"? y
10 rm: 是否删除普通空文件 "a/1.txt"? y
11 rm: 是否删除目录 "a/"? y
```

```
1 rm -rf a/ #强制删除当前目录下a目录及a目录下的所有内容
2
3 rm -rf * #删除当前目录下的所有内容
4 rm -rf a/* #删除当前目录下a目录下的所有内容
5 rm -rf *.txt #删除当前目录下的所有txt文件
6 rm -rf *s* #删除当前目录下所有名字中包含s的文件或文件夹
```

```
[root@jk ~]# ls

111.txt anaconda-ks.cfg zabbix笔记.txt
[root@jk ~]# rm 111.txt
rm: remove regular file '111.txt'? yes
[root@jk ~]# ls
anaconda-ks.cfg zabbix笔记.txt
[root@jk ~]# rm zabbix笔记.txt
rm: remove regular file 'zabbix笔记.txt'? yes
[root@jk ~]# ls
anaconda-ks.cfg
[root@jk ~]# ls
```

## 九、echo命令

echo #输出命令,可以输入变量,字符串的值

```
echo Hello World #打印Hello World
echo $PATH #打印环境变量PATH的值,其中$是取变量值的符号,用法: $变量名 或者 ${变量名}

echo -n #打印内容但不换行
echo -n Hello World
```

## 十、>和>>命令

和>>:输出符号,将内容输出到文件中,>表示覆盖(会删除原文件内容)>>表示追加

- 1 echo Hello World > 1.txt #将Hello World输出到当前目录下的1.txt文件
- 2 #如果当前目录下没有1.txt文件会创建一个新文件,
- 3 #如果当前目录下有1.txt,则会删除原文件内容,写入Hello World

1 echo 1234 >> 1.txt #将1234追加到当前目录下的1.txt中, 如果文件不存在会创建新文件

通过>和>>都可以创建文件

## 十一、文件查看命令

cat 文件路径 #查看文件的所有内容

### [root@bow ~]# cat c1/1.txt Hello huaweicloud

- 1 cat 1.txt #查看当前目录下1.txt的内容
- 2 cat /root/1.txt #查看/root目录下的1.txt文件内容

more 文件路径 #分页查看文件内容

more linux常用命令.txt #分页查看当前目录下linux常用命令.txt文件的内容 #按空格或回车,会继续加载文件内容,按q退出查看 #当加载到文件末尾时,会自动退出查看

less 文件路径 #分页查看文件内容

less linux常用命令.txt #分页查看文件内容,按空格继续加载文件,按q退出查看,不会自动退出查看head [参数] 文件路径 #从文件开始查看文件

1 head linux常用命令.txt #查看文件的前10行内容

2

- 3 head -n 文件路径 # n是一个正整数,表示查看文件的前n行数据
- 4 head -20 linux常用命令 txt #查看文件的前20行内容

tail [参数] 文件路径 #从文件的末尾查看文件内容 tail linux常用命令.txt #查看文件的后10行内容

- 1 tail 「参数 ] 文件路径 #从文件的末尾查看文件内容
- 2 tail linux常用命令。txt #查看文件的后10行内容

tail –f 1.txt #查看文件1.txt的最新内容,tail –f 一般用来查看日志文件 按CTRL+C或才CTRL+Z退出查看

1 CTRL+C:表示暂停进程 2 CTRL+Z:表示停止进程

### 十二、文件编辑命令

vi/vim命令:这两个命令在使用上几乎完全一样(个人喜欢vim命令)

安装vim命令: (安装是需要网络的)

1 yum -y install vim

yum命令是centos和red hat系统上使用官方资源包去安装软件的命令

- 1 yum -y install 软件名
- 2 yum -y remove 软件名

#### 查看虚拟机能不能上外网:

- ping www.baidu.com
- 2 CTRL+C或者CTRL+Z退出

### 当然ping通其他网址也行,如果不通那就操作一下

先ping一下百度

- 1, 检查网关是否设置正确
- 2,检查域名是否设置正确:/etc/resolv.conf

如图,若没有ping成功说明网关没有设置成功

那就手动设置一下

cat /etc/resolv.conf

vi /etc/resolv.conf

将8.8.8.8改为自己的网关

nameserver 8.8.8.8

```
[root@localhost ~]# ping www.baidu.com
ping: www.baidu.com: Name or service not known
[root@localhost ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
[root@localhost ~]# vi /etc/resolv.conf
[root@localhost ~]# ping www.baidu.com
PING www.a.shifen.com (14.215.177.39) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp_seq=1 ttl=55 time=7.37 ms
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp seq=2 ttl=55 time=7.40 ms
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp seq=3 ttl=55 time=7.30 ms
^C
--- www.a.shifen.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2006ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.301/7.360/7.402/0.082 ms
[root@localhost ~]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
nameserver 192.168.3.1
[root@localhost ~]# vi /etc/resolv.conf
```

#### vim命令总体分为两类

vim 文件路径 --进入非编辑模式

#### 非编辑模式命令:

1 yy: 复制光标当前行 2 p: 粘贴 3 dd:删除光标当前行 \$:光标跳到当前行的行尾 4 5 ^: 光标跳到当前行的行首 6 7 :s/原字符串/新字符串/:替换光标当前行内容 8 :%s/原字符串/新字符串/q:全文替换 #q表示qlobal i表示ignore忽略大小写 9 10 /要查找的内容:从光标当前行向后查找内容 11 /d #在文件中查找d字母 12 ?要查找的内容: 从光标当前位置向前查找内容 13 ?d #查找文件中的d字母

```
1 CTRL+F:向下翻1页
2 CTRL+B:向上翻1页
3
4 :set nu: 显示文件的行号
5 :set nonu: 去掉行号显示
6 u:撤消
7
8 **:set ff:显示文件的格式 #unix表示在unix上的文件 dos表示文件是windows上的文件**
```

1 **:**w : 表示保存文件

2 :q:表示退出vim命令

3 :wq:保存并退出

4 :w!:强制保存

5 :q!:强制退出但不保存 6 :wq!:强制保存并退出

1 i:表示进入编辑模式,并且光标在当前行

2 o: 表示进入编辑模式,并且光标出现的当前行的下一行(新行)

#### 编辑模式命令:

编辑模式下可以能过方向键控制光标的位置,并且可以输入文件到光标当前位置

1 ESC: 退出编辑模式

# 十三、cp命令

cp 拷贝命令

cp [参数] 原文件路径 目标文件路径

- 1 cp 1.txt a/ #将1.txt文件拷贝到a目录下
- 2 cp 1.txt 2.txt #将1.txt拷贝到2.txt
- 3 cp -r a data #-r参数表示将目录和目录下的文件一起拷贝,将a目录拷贝到data目录

# 十四、scp命令

scp 远程拷贝命令,它可以将本地文件拷贝到远程服务器,也可以将远程服务器的文件拷贝到本地,也可以将一台服务器文件拷贝到另一台

- 1 scp -r 本地文件路径 用户名@ip[:port]:远程路径 #将本地文件拷贝到远程服务器
- 2 scp -r 2.txt root@192.168.5.105:/root/data/ #将本地的2.txt拷贝到192.168.5.105 的/root/data目录下

3

- 4 scp -r 用户名@ip[:port]:远程文件路径 本地路径 #将远程文件拷贝到本地
- 5 scp -r root@192.168.5.105:/root/3.bak /root/data #将远程的/root/3.bak文件拷贝 到本地的/root/data目录

scp -r 用户名@ip[:port]:远程文件路径 用户名@ip[:port]:远程文件路径 #将文件从一台服务器拷贝到另一台服务器

1 scp -r root@192.168.5.105:/root/tmp root@192.168.5.105:/root/data/ #将/root/tmp拷贝到远程的/root/data目录下

## 十五、mv命令

mv 移动命令,它可以移动文件,也可以给文件改名

mv 原文件路径 目标文件路径 #将文件从一个地方拷贝到另一个地方

- 1 mv 1.txt 12.txt #将文件1.txt改名为12.txt
- 2 mv tmp tmp #将tmp目录改名为tm
- 3 mv 12.txt tm #将文件12.txt移动到tm目录下

## 十六、man命令

man 命令,查看命令的命令,查看命令帮助文档(显示的信息最详细)

- 1 man mv #查看mv命令的文件
- 2
- 3 man命令和命令的 --help参数结果相似(man命令只适用于linux本身的命令)

## 十七、free命令

free命令,它是用来查看系统内存的命令

[root@bow	~]# free					
	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	1882740	87132	1495840	468	299768	1642212
Swap:	0	0	0			

- 1 free #查看系统内存使用情况
- 2 free -h #查看内存使用情况,并且以合适的单位显示大小

## 十八、df命令

df命令,它是查看系统硬盘的命令

```
[root@bow ~]# df
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
/dev/vda1
              41151808 1812852 37225524
                                          5% /
devtmpfs
                                  930772 0% /dev
                 930772
                             ø
tmpfs
                                  941368 0% /dev/shm
                 941368
                             0
tmpfs
                 941368
                           468
                                  940900 1% /run
tmpfs
                                  941368 0% /sys/fs/cgroup
                 941368
                             0
tmpfs
                 188276
                             0
                                 188276 0% /run/user/0
```

- 1 df #查看系统硬盘使用情况
- 2 df -h #查看硬盘使用,并以合适单位显示大小

# 十九、wc命令

wc 命令,word count的缩写,它是查看文件的单词个数

wc [参数] 文件

```
[root@bow ~]# wc -l c1/1.txt
4 c1/1.txt
[root@bow ~]# wc -w c1/1.txt
8 c1/1.txt
```

- 1 wc -l linux常用命令.txt #-l表示line行数 计算文件的行数
- 2 wc -w linux常用命令.txt #-w表示word单词个数 计算文件的单词个数

# 二十、ps命令

```
PID TTY
                         TIME CMD
 1573 pts/0
                    00:00:00 bash
                    00:00:00 su
00:00:00 bash
 1627 pts/0
 1628 pts/0
 2382 pts/0
                    00:00:00 ps
[root@bow ~]# ps -aux
USER PID %CPU %MEM
USER
                                             RSS TTY
                                                                STAT START
                                                                                  TIME COMMAND
                 1 0.0 0.2 125304
                                             3776 ?
                                                                                 \Theta:\Theta1 /usr/lib/systemd/systemd --switched-root --system --des
root
                                                                       10:10
                                                                                 0:00 [kthreadd]
0:00 [ksoftirqd/0]
0:00 [ksoftirqd/0]
0:00 [kworker/0:0H]
0:00 [migration/0]
0:00 [rcu_bh]
0:00 [rcu_sched]
0:00 [lru-add-drain]
                                                0 ?
                     0.0 0.0
                                        0
                                                                       10:10
root
                    0.0 0.0
                                                 0 3
                                                                       10:10
root
                     0.0 0.0
                                                 0 3
                                                                       10:10
root
                     0.0
                            0.0
                                                 0
                                                                       10:10
root
                                                                       10:10
                                                 0 3
                     0.0
                            0.0
root
                                                 0 ?
                     0.0
                            0.0
root
                                                                       10:10
                                                 0 5
                                                                       10:10
                     0.0
                            0.0
                                         Θ
root
                10
                     0.0
                            0.0
                                                                       10:10
root
                     0.0
                                                                       10:10
                                                                                  0:00 [watchdog/0]
```

ps命令,它是查看系统进程的命令

ps -aux

ps -ef

jps 查看java进程

## 二十一、kill命令

kill 进程id #结束进程

```
1 root 21752 1.6 0.5 158800 5532 ? Ss 08:34 0:00 sshd: root@pts/0
```

kill 21752 #结束ssh登陆的进程

kill -9 进程id #强制结束进程

## 二十二、用户和权限命令

```
[root@bow ∼]# groupadd bows
[root@bow ~]# useradd bow -g bows
[root@bow ~]# id bow
uid=1000(bow) gid=1000(bows) groups=1000(bows)
[root@bow ~]# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)
[root@bow ∼]# useradd bow1 -g bows
[root@bow ∼]# su
[root@bow ~]# su bow1
[bow1@bow root]$ exit
exit
[root@bow ~]#
[root@bow ~]#
[root@bow ~]# passwd bow
Changing password for user bow.
New password:
BAD PASSWORD: The password is a palindrome
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@bow ~]#
```

#### 创建用户组:

groupadd 用户组名称 #创建一个用户组

- 1 groupadd bows #创建一个叫bows的用户组
- 2 删除用户组:
- 3 groupdel 用户组名称 #删除一个用户组(删除时必须是用户组下没有用户时)
- 4 groupdel bows #删除用户组

#### 创建用户:

useradd 用户名 [-g 用户组名 -G 用户组名] #创建一个用户,-g指定用户的主用户组,-G指定用户的其他用户组

```
1 useradd bow -g bows #创建bow用户,并指定它的主用户组是bows
```

- 1 id 用户名 #查看用户的id
- 2 id bow #查看用户bow的id

#### 删除用户:

- 1 userdel 用户名 #删除用户
- 2 userdel bow #删除用户bow

#### 切换用户:

- 1 su 用户名 #切换用户,但不加载用户的环境变量
- 2 su 用户名 #切换用户,并加载用户的环境变量(建议使用这种方式切换用户)
- 3 su bow #切换到bow用户(root用户切换到其他用户是不需要输入密码的,其他用户切换到root用户是要输入root用户密码的,其他用户之间的切换也是需要密码)
- 4 exit #退出当前用户的登陆

#### 权限:

1	文件类型	用户权限	用户组权限	其他用户权限				
2	_	rw-	r	r	. 1			
	root							
3	root 5890 3	月 23 14:11 lin	ux常用命令.txt					
4	d	rwx	r-x	r-x	. 4			
	root							
5	root 81 3月	24 08:06 data						
6	d表示文件夹	u表示用户权限	g表示用户组权限	o表示其他用户权限				
7								
8	r:表示读权限	数字表示为4						
9	w:表示写权限 数字表示为2							
10	x:表示执行权限 数字表示为1							
11	-:表示没有权阻	3						

### 二十三、chmod 赋权限命令

```
1 chmod 权限 文件路径
2 -rw-r--r--. 1 root root 31 3月 24 07:46 2.txt
3 chmod u+x 2.txt #给用户加上执行权限
4 -rwxr--r--. 1 root root 31 3月 24 07:46 2.txt
5 chmod g+w 2.txt #给用户组加写权限
6 -rwxrw-r--. 1 root root 31 3月 24 07:46 2.txt
7 chmod o+x 2.txt #给其他用户加执行权限
8 -rwxrw-r-x. 1 root root 31 3月 24 07:46 2.txt
9 chmod g-w 2.txt #去掉用户的写权限
10 -rwxr--r-x. 1 root root 31 3月 24 07:46 2.txt
```

用3个数字来设置文件或目录的权限,第1个数字表示用户权限,第2数字表示用户组权限,第3个数字表示其他用户权限

- 1 chmod 755 2.txt #设置用户的权限为rwx,用户组的权限r-x,其他用户的权限r-x
- 2 -rwxr-xr-x, 1 root root 31 3月 24 07:46 2.txt
- 3 chmod 766 2.txt #设置用户权限为rwx,用户组权限rw-,其他用户的权限rw-
- 4 -rwxrw-rw-. 1 root root 31 3月 24 07:46 2.txt

#### 设置目录权限时,要使用-R参数,保证目录下的所有文件和目录的权限相同

- 1 drwxr-xr-x, 4 root root 81 3月 24 08:06 data
- 2 chmod -R 777 data #将data目录以及它下面的所有文件的权限设置为rwxrwxrwx
- 3 drwxrwxrwx. 4 root root 81 3月 24 08:06 data

#### chown 命令,它是更改文件所属用户

- 1 chown -R 用户[:用户组] 目录或文件
- 2 -rwxrw-rw-, 1 root root 31 3月 24 07:46 2.txt
- 3 chown bow 2.txt #将2.txt的所属用户改为bow
- 4 -rwxrw-rw-. 1 bow root 31 3月 24 07:46 2.txt
- 5 chown bow:bows 2.txt #将2.txt所属的用户改为bow,用户组改为bows
- 6 -rwxrw-rw-. 1 bow bows 31 3月 24 07:46 2.txt
- 1 drwxr--r--. 4 root root 81 3月 24 08:06 data
- 2 chown -R bow:bows data #将data目录及它子目录文件的所属用户改为bow,用户组改为bows
- 3 drwxr--r-- 4 bow bows 81 3月 24 08:06 data

## 二十四、查找命令

find命令,可以根据文件的时间,名称等查找文件

```
[root@bow c1]# find *.txt
1.txt
```

- 1 查找命令
- 2 find命令,可以根据文件的时间,名称等查找文件

grep 命令,查找内容

```
[root@bow c1]# grep cat 1.txt
cat
cat
cat
[root@bow c1]# grep H 1.txt
Hello huaweicloud
Hello huaweicloud
Hello huaweicloud
Hello huaweicloud
```

1 grep cat linux常用命令.txt #在linux常用命令.txt文件中查询包含cat的行,查找文件内容

| 通道符号,连接两个命令的,将前一个命令的查询结果传给后一个命令

```
ps -ef | grep sshd #查看系统中sshd的进程
ps -ef | grep java #查看所有java进程
grep -v #-v参数表示查询不包含查找条件的行
grep -v cat linux常用命令.txt #查找linux常用命令.txt中不包含cat的行
ps -ef | grep sshd | grep -v grep #查询sshd的进程,不包括grep的行
```

#### - 了解性查询命令

- 1 who命令 #查询系统中的用户(登陆的用户)
- 2 whoami命令 #查看系统当前用户名
- 3 whereis命令 #查看系统安装的某个软件的路径
- 4 whereis python #查看python的安装路径
- 5 which 命令 #查找软件的可执行文件路径
- 6 which python #查看python可执行文件路径

## 二十五、yum命令

### 比如安装Python3

```
[root@bow ~]# yum -y install python3
Loaded plugins: fastestmirror
Determining fastest mirrors
base
```

```
1
   yum clean all
                           ##清除原有yum缓存
2
   yum repolist
                           ##列出仓库信息
3 yum install python3 ##安装
4 yum update
                          ##更新
  yum list software
5
                        ##杳看软件
   yum list all
6
                             ##查看所有软件
7
   yum list installed
                         ##列出已安装软件
8
   yum list available
                        ##列出可安装软件
   vum reinstall software
9
                            ##重新安装
  yum remove software
10
                          ##卸载
11
   yum info software
                             ##查看软件信息
12
   yum search software
                          ##根据软件信息查找软件
   yum whatprovides file
13
                          ##根据文件找出包含此文件的软件
14 yum history
                                 ##查看系统中软件管理信息
15 yum history info 数字 ##对该数字为id的信息进行显示
16 yum groups list
                             ##列出软件组
17 yum groups info
                                      ##查看软件组的信息
18 yum groups install sfgroup
                                ##安装软甲组
19
   yum groups remove sfgroup ##卸载软件组
```

## 二十六、压缩命令

安装zip和unzip命令:

```
1 yum —y install zip unzip
```

zip压缩命令

zip 压缩文件名 要压缩的文件路径

```
zip 2.zip 2.txt #将2.txt压缩到2.zip中

zip data.zip data #只会压缩文件夹,不会压缩文件夹下的内容

zip da.zip da/* #压缩文件夹和文件夹内的文件(压缩文件夹和它的下一级文件)

zip -r data.zip date #-r表示递归地将文件夹及它的子目录文件全部压缩
```

unzip解压命令

unzip 压缩文件路径

- 1 unzip 2.zip #将2.zip压缩包解压到当前目录下
- 2 unzip -l 压缩文件名 #不解压文件,查看压缩包内的文件
- 3 unzip -l da.zip #查看da.zip压缩文件中包含的文件
- 4 unzip da.zip -d 目标目录 #将压缩文件解压到指定目录
- 5 unzip da.zip -d tm/ #将压缩文件da.zip解压到tm目录下

tar命令,用来压缩和解压缩.tar和.tar.gz包

#### 压缩.tar包:

1 tar命令,用来压缩和解压缩.tar和.tar.gz包

2

3 压缩.tar包:

#### 解压.tar包:

tar xvf 压缩文件名 [-C 指定解压目录]

- 1 tar xvf 2.tar #将2.tar解压到当前目录
- 2 tar xvf 2.tar -C a/ #将2.tar解压到a目录
- 3 tar xvf data.tar #解压data.tar到当前目录

#### 压缩.tar.gz包:

1 压缩.tar.gz包:

#### 解压.tar.gz包:

- 1 tar zxvf 压缩文件名
- 2 tar zxvf tm.tar.gz #将tm.tar.gz解压到当前目录
- 3 gzip命令,将文件压缩为.gz包(可以用来压缩.tar文件)
- 4 gzip 要压缩的文件
- 5 gzip 2.txt #将2.txt压缩为2.txt.gz
- 6 gzip data.tar #将data.tar压缩为data.tar.gz

## 二十七、source命令

source 文件路径 #让配置文件修改结果立即生效,(还可以在shell脚本中引用其他的shell脚本)

- 1 /etc/profile #linux上的系统环境变量配置文件
- 2 source /etc/profile #将系统环境变量生效

# 二十八、export命令

#### <<EOF

<<EOF ... EOF:将<<EOF和EOF之间的多行内容传给前面的命令, 其中EOF可以是任意字符串,但约定都使用EOF

```
1  [root@bow ~]# cat <<E0F
2  > HELLO
3  > WORD
4  > JOB
5  > SMITH
6  > E0F
7  HELLO
8  WORD
9  JOB
10  SMITH
```

### <<EOF是shell脚本中使用sqlplus的基础

```
1 [root@bow ~]# cat <<A</pre>
2 > 11234
3 > 1234
  > 1234
4
5 > 1253
6 > 1253
  > A
7
   11234
8
   1234
9
    1234
10
    1253
11
12
    1253
```

注意:EOF必须顶行写

```
1  [root@bow ~]# cat <<EOF
2  > ASDF
3  > EOF
4  > ASDFASDF
5  > EOF
6  ASDF
7  EOF
8  ASDFASDF
```

## 二十九、cut命令

cut 截取命令

```
1 -f 参数,指定列
2 -d 参数指定列和列之间的分隔符,默认的分隔符是\t(行向制表符)
3 cut -f 1 1.txt #取1.txt文件中的第1列内容(列分隔符默认为\t)
4 cut -f 2 1.txt #取1.txt文件中的第2列内容
5 cut -f 1 -d ',' 3.txt #取3.txt文件中的第1列(列分隔符为,)
6 cut -f 2 -d ',' 3.txt #取3.txt第2列
```

wc - l linux常用命令.txt | cut - f 1 - d ' ' #取文件linux常用命令.txt的行数(分隔符是空格)

```
1  [root@bow ~]# cut -f 1 -d ',' <<E0F
2  > A,B,C
3  > D,E,F
4  > E0F
5  A
6  D
```

## 三十、printf命令

```
1 %ns 输出字符串,n是数字,指代输出几个字符
2 %ni 输出整数。n是数字,指代输出几个数字
3 %m.nf 位数和小数位数。例如:%8.2f 代表输出8位数,其中2位是小数,6位是整数
```

printf 格式字符串 内容

- 1 [root@bow ~]# printf '%s,%s,%s\n' abc def ghj klj klo qer #一行单词第三个打印 成一行,单词和单词之间用逗号隔开
- 2 abc,def,ghj
- 3 klj,klo,qer
- 4 [root@bow ~]# printf '%s %s\n' \$(cat 4.txt) #将文件4.txt中的一行内容中的单词划分 为两个一组打印 cat 合作查看文件内容 \$(cat 4.txt)表示取cat命令的执行结果
- 5 empno ename
- 6 job sal
- 7 comm depno
- 1 5.txt内容
- 2 A B C D E
- 1 [root@bow ~]# printf '%s,%s\n' \$(cat 5.txt)
- 2 A,B
- 3 C,D
- 4 E,F
- 5 **G,H**
- 1 [root@bow ~]# printf '%5.2f\n' 12.1 #%5.2f表示输出一个小数,数的长度是5,其中有两个 小数
- 2 12.10
- 1 [root@bow ~] # printf '%5.2f\n' 121234.116134 #如果输出的值最大长度超出5,那么整数部分不变量,小数部分会按照四舍五入的方法保存两位
- 2 121234.12
- 1 [root@bow ~]# printf '%i\n' 1234.5678 #%i只取数字的整数部分
- 2 -bash: printf: 1234.5678: 无效数字
- 3 1234

## 三十一、awk命令

### awk 命令字符串 要处理的内容

```
1  [root@bow ~]# awk '{printf $1 "\n"}' 1.txt #printf 打印 $n 表示取第几列 $1表示 取第1列
2  Hello
3  smith
4  tomcat
```

awk '{print \$2}' 1.txt #取1.txt的第2列,print和printf功能相同是打印,比printf多一个换行功能

```
[root@bow ~]# awk '{printf $1 ","}' 1.txt
 1
    Hello,smith,tomcat,[root@bow ~]#
    [root@bow ~]# awk '{printf $1}' 1.txt
3
4
    Hellosmithtomcat
    [root@bow ~]# awk '{printf $1 "\v"}' 1.txt
5
    Hello
6
7
          smith
8
              tomcat
    [root@bow ~]# awk '{printf $1 ","}' 1.txt
9
    Hello, smith, tomcat,
10
```

## 三十二、sed命令

sed 参数 命令 要处理的内容

- 1 –n 一般sed命令会把所有数据都输出到屏幕。如果加入此选择,则只会把经过sed命令处理的行输 出到屏幕。
- 2 -e 允许对输入数据应用多条sed命令编辑
- 3 -i 用sed的修改结果直接修改读取的数据的文件,而不是修改屏幕输出

```
1 [root@bow ~]# sed '2p' 1.txt #查询第2行
2 Hello world
3 smith 18
4 smith 18
5 tomcat etl
```

```
1 [root@bow ~]# sed -n '2p' 1.txt
2 smith 18
```

- 1 [root@bow ~]# sed -i 's/18/20/g' 1.txt 使用sed命令修改1.txt内容,将1.txt中18替 换为20
- 2 [root@bow ~]# cat 1.txt
- 3 Hello world
- 4 smith 20
- 5 tomcat etl
- 1 a\ 追加,在当前行后添加一行或多行。添加多行时除最后一行外,每行末尾需要用"\"代表数据未完结。
- 2 d 删除,删除指定的
- 3 p 打印,输出指定的行
- 4 [root@bow ~]# sed -i '2a !' 1.txt #在第2行后面追加一行 !
- 5 [root@bow ~]# cat 1.txt
- 6 Hello world
- 7 smith 20
- 8
- 9 tomcat etl
- 1 [root@bow ~]# sed -i '3d' 1.txt #删除文件的第3行内容
- 2 [root@bow ~]# cat 1.txt
- 3 Hello world
- 4 smith 20
- 5 tomcat etl
- 1 [root@bow ~]# vim 6.txt
- 2 [root@bow ~]# cat 6.txt
- 3 abcd/home/bow
- 4 if ad
- 5 -e /home/bow
- 6 abcd/home/bow
- 7 if ad
- 8 -e /home/bow
- 9 abcd/home/bow
- 10 if ad
- 11 -e /home/bow
- 12 #将6.txt文件中的/home/bow修改为/user/bw
- 13 #注意:替换时,的符号是根据/来判断 s/原字符串/目标字符串/g 如果原字符串或新的字符串中有/时,需要使用\来转义

```
# 错误写法:s//home/bow//user/bw/g 正确写法 s/\/home\/bow/\/user\/bw/g
1
2
    [root@bow \sim] # sed -i 's/\/home\/bow/\/user\/bw/g' 6.txt
3
   [root@bow ~]# cat 6.txt
4 abcd/user/bw
5
   if ad
6 -e /user/bw
7 abcd/user/bw
8 if ad
9 -e /user/bw
10 abcd/user/bw
11 if ad
12 -e /user/bw
```

注意:linux中字符串的下标是从0开始的

## 三十三、service命令

#### service服务命令

- 1 ervice 服务名 [命令]
  2 命令:enable|disable|start|stop|restart|status
  3 start:启动服务
  4 stop:关闭服务
  5 restart:重启服务
  6 status:查看服务状态
  - 1 service network start #遍历网络
  - 2 service network stop #关闭网络
  - 3 service network restart #重启网络
  - 4 service network status #查看网络状态
  - 5 service iptables start #centos6及6以下版本,启动防火墙的命令
  - 6 service iptables stop #centos6及6以下版本,关闭防火墙(注意,关闭防火墙,只是临时关闭,下次重启之后防火墙依然会启动)
  - 7 service iptables restart #重启防火墙
  - 8 service mysqld start #启动mysql数据库
  - 9 service mysqld restart #启动mysql数据库
- 10 service mysqld stop #关闭mysql数据库

## 三十四、chkconfig命令

#### chkconfig命令检查,设置系统的各种服务

- 1 chkconfig 服务名 on | off #on表示打开服务 off表示关闭服务 通过chkconfig设置的服务是永久生效
- 2 centos6及以下版本永久关闭或打开防火墙
- 3 chkconfig iptables on #打开防火墙
- 4 chkconfig iptables off #永久地关闭防火墙

#### 防火墙:

### centos7以上:

- 1 systemctl start firewalld #启动防火墙
- 2 systemctl stop firewalld #关闭防火墙(临时关闭)
- 3 systemctl status firewalld #查看防火墙状态
- 4 systemctl disable firewalld #永久关闭防火墙
- 5 systemctl enable firewalld #打开防火墙(不是启动防火墙)
- 6 通过firewall-cmd来配置防火墙

#### centos6及以下:

防火墙配置文件:/etc/iptables,这个文件可以详细的配置防火墙,如果没有/etc/iptables文件可以使用iptables save可以生成该文件

iptables 命令配置防火墙

- 1 service iptables start #centos6及6以下版本,启动防火墙的命令
- 2 service iptables stop #centos6及6以下版本,关闭防火墙(注意,关闭防火墙,只是临时 关闭,下次重启之后防火墙依然会启动)
- 3 service iptables restart #重启防火墙

#### 环境变量配置文件

/etc/profile是linux系统上配置系统环境变量的一个文件(针对所有用户的配置) 用户根目录下的.bash profile:是用户环境变量的配置(针对当前用户有效)

- 1 su 用户名 #切换用户时,会加载用户根目录下的.bash profile环境变量配置文件
- 2 su 用户名 #不会加载.bash profile

#### 网络配置文件

网卡配置文件目录:/etc/sysconfig/network-scripts

网卡配置文件名都是以ifcfg-开头,其中ifcfg-lo是本地网卡,是不需要配置的

- vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3
- 2 #网卡类型
- 3 TYPE="Ethernet"
- 4 #协议 dhcp表示: ip地址是自动分配的, static表示静态ip(手动配置ip地址), none表示没有协议(也是需要手动配置ip地址)
- 5 B00TPR0T0="dhcp"
- 6 DEFROUTE="yes"
- 7 #网卡名称
- 8 NAME="enp0s3"
- 9 UUID="deed3fd2-bd67-459b-8a49-ef0dd6e575a2"
- 10 DEVICE="enp0s3"
- 11 #配置网卡是否随机启动, yes:表示随机启动, no:表示需要手动启动
- 12 ONB00T="yes"
- 13 #配置静态ip,B00TPR0T0必须是static或none
- 14 #ip地址配置
- 15 IPADDR=192.168.1.106
- 16 #配置子网掩码
- 17 NETMASTER=255.255.25.0
- 18 #配置网关
- 19 GATEWAY=192.168.1.1
- 20 #配置dns:域名解析服务器可以配置多个
- 21 DNS1=192.168.1.1
- 22 DNS2=192.168.5.1

修改完网卡文件之后,重启网络即可

## 三十五、sudo命令

sudo命令,它在非root用户下,去调用一些root用户的命令,或者修改一些文件 sudo命令是需要配置的,sudo的配置文件是/etc/sudoers

- 1 #给bow用户配置sudo权限
- 2 [root@bow ~]# vim /etc/sudoers
- 3 ##
- 4 ## Allow root to run any commands anywhere
- 5 root ALL=(ALL) ALL
- 6 #给bow用户设置sudo命令权限
- 7 bow ALL=(ALL) ALL

sudo命令的使用:

sudo 命令

```
1 [root@bow ~]# su - bow
2 上一次登录: 四 3月 26 07:30:53 CST 2020pts/0 上
3 [bow@bow ~]$ sudo vim /etc/profile
```

## 三十六、ping命令

ping命令查看网络连通性的命令和windows上的功能一样

```
1 ping ip (0.0.0.100)
```

## 三十七、ifconfig命令

ifconfig命令属于net-tools软件包,使用前需要安装net-tools net-tools的安装:

```
1 yum -y install net-tools
```

ifconfig查看ip地址

```
[root@bow ~]# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.25.170.249    netmask 255.255.240.0    broadcast 172.25.175.255
    ether 00:16:3e:0a:35:d1    txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 83118    bytes 80547318 (76.8 MiB)
    RX errors 0    dropped 0    overruns 0    frame 0
    TX packets 37037    bytes 6970203 (6.6 MiB)
    TX errors 0    dropped 0    overruns 0    carrier 0    collisions 0

lo: flags=73<UP,L00PBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1    netmask 255.0.0.0
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 0    bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0    dropped 0    overruns 0    frame 0
    TX packets 0    bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0    dropped 0    overruns 0    carrier 0    collisions 0
```

## 三十八、netstat命令

netstat命令也属于net-tools软件包

```
1 netstat -tulp | grep 1521 #查看oracle监听器程序是否正常启动
```

## 三十九、rpm命令

rpm是linux上的安装命令,用来安装.rpm格式的安装包

```
1 rpm -ivh .rpm文件的路径 #表示安装软件包
2
3 rpm -qa #查看已安装的软件
4 rpm -qa | grep mysql #查看已经安装的mysql软件包
5
6 rpm -e --nodeps 安装包名 #卸载软件包 -e表示卸载 --nodeps表示不理会的依赖关系
```

```
[root@bow ~]# rpm -ivh .rpm
error: open of .rpm failed: No such file or directory
[root@bow ~]# rpm -qa
grub2-common-2.02-0.65.el7.centos.2.noarch
authconfig-6.2.8-30.el7.x86 64
ncurses-base-5.9-14.20130511.el7 4.noarch
postfix-2.10.1-6.el7.x86_64
biosdevname-0.7.3-1.el7.x86 64
chkconfig-1.7.4-1.el7.x86_64
parted-3.1-29.el7.x86_64
glibc-common-2.17-222.el7.x86_64
setup-2.8.71-9.el7.noarch
basesystem-10.0-7.el7.centos.noarch
btrfs-progs-4.9.1-1.el7.x86 64
zlib-1.2.7-17.el7.x86 64
libsysfs-2.1.0-16.el7.x86 64
popt-1.13-16.el7.x86 64
ncurses-libs-5.9-14.20130511.el7_4.x86_64
gawk-4.0.2-4.el7_3.1.x86_64
```

#### 查看登入日记

1 last -f /var/log/wtmp #查看/var/log/wtmp文件查看可疑IP登陆

```
[root@bow ~]# last -f /var/log/wtmp
root
        pts/0
                     47.96.60.109
                                      Mon Feb 8 14:44
                                                         still logged in
                                      Mon Feb 8 14:44 - 14:44
                     47.96.60.216
root
        pts/0
                                                                (00:00)
                                                                (00:41)
root
        pts/0
                     47.96.60.218
                                      Sun Feb 7 11:28 - 12:09
root
        pts/0
                     47.96.60.110
                                      Sun Feb 7 11:28 - 11:28
                                                                (00:00)
                     118.31.243.205
                                      Sun Feb 7 10:11 - 10:12 (00:00)
root
        pts/0
                                                                (00:00)
        pts/0
                     118.31.243.88 Sun Feb 7 10:11 - 10:11
root
       system boot 3.10.0-862.14.4. Sun Feb 7 18:10 - 14:45
reboot
                                                                (20:35)
       system boot 3.10.0-862.14.4. Sun Feb 7 18:07 - 10:10
                                                                (-7:-56)
reboot
```

本文内容转自华为云社区《linux常用命令大全》,原文作者: HW-QGS

原文链接: https://bbs.huaweicloud.com/blogs/236976 (侵删)