# 远程登陆Linux系统

工具：SecureCRT，Putty（终端Terminal）

## 首次登陆提示符：

超级用户：

[root@localhost ~]#

root表示登陆的用户，localhost表示计算机名，~表示所处的目录，#是root用户的提示符。

普通用户：

[moling570@localhost root]$

Moling570表示登陆的用户，localhost表示计算机名，root表示所处的目录，$是普通用户的提示符。

~ 表示linux用户的家目录，每一个用户都有一个家目录，root的家目录/root, 普通用户的家目录如果未做指定，则在/home/下生成一个与之用户名相同的目录作为其家目录，如例子中的moling570用户家目录为/home/moling570

# Linux中的用户和组

## 超级用户

超级用户的ID：0，超级用户root是天神，可以进行任何操作。

## 普通用户

必须由超级用户创建，在redhat上ID：500~65535，在linux上通常对用户进行分组管理，普通用户未被赋予权限的情况下，只能享有普通用户权限以及它所在组的权限。普通用户创建时默认情况下会生成一个和用户名相同的组。

## 系统用户

系统用户是用于系统服务或系统程序的用户，拥有部分root权限，高于普通用户。

## Linux用户组

Linux用户组内成员拥有组内所赋予的所有权限。

## 其他

用户配置文件：/etc/passwd

组配置文件：/etc/group

用户登陆身份：如果是远程终端登陆，则首次登陆时输入的用户名为登陆身份；如果是桌面环境，则查看桌面下的home图标，即开机登陆系统时输入的用户。

# Linux上的相对路径和绝对路径

绝对路径：以/开头，“/”是根，所有以/开头的都是绝对路径，如/home/bin

相对路径：不以/开头，如 “cd ..”表示回到当前目录的上一层目录，如果当前目录在/下，

“cd home”也是相对路径，进入当前目录下的home目录，“.”表示本级目录，”cd ./home”.

# Linux内核版本和发行版本

### 内核版本：

[root@localhost bin]# uname -a

Linux localhost.localdomain 2.6.18-164.el5 #1 SMP Tue Aug 18 15:51:54 EDT 2009 i686 i686 i386 GNU/Linux

### 发行版本：

[root@localhost bin]# lsb\_release -a

LSB Version: :core-3.1-ia32:core-3.1-noarch:graphics-3.1-ia32:graphics-3.1-noarch

Distributor ID: RedHatEnterpriseServer

Description: Red Hat Enterprise Linux Server release 5.4 (Tikanga)

Release: 5.4

Codename: Tikanga

[root@localhost bin]#

# Linux目录结构

Linux分区查看：fdisk –l

[root@localhost bin]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 21.4 GB, 21474836480 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders

Units = cylinders of 16065 \* 512 = 8225280 bytes

Device Boot Start End Blocks Id System

/dev/sda1 \* 1 13 104391 83 Linux

/dev/sda2 14 2610 20860402+ 8e Linux LVM

Linux系统是树形结构，最高一层是”/” 目录

重点：

/dev

/etc

/root

/tmp

# Linux上的设备类型

字符设备：鼠标、键盘

块设备：硬盘，U盘

网络设备：网卡

# Linux文件类型

目录文件：以”d”开头，directory

drwx------ 3 root root 4096 Jan 29 10:48 gconfd-root

普通文件：以”-“开头

-r--r--r-- 1 root root 56072885 Oct 23 13:15 VMwareTools-10.1.6-5214329.tar.gz

套接口文件：以”s”开头

srwxr-xr-x 1 root root 0 Jan 29 10:48 mapping-root

块设备文件：以”b”开头，block

brw-r----- 1 root disk 8, 1 Jan 29 10:47 sda1

字符设备文件：以”c”开头

crw-rw-rw- 1 root tty 5, 0 Jan 29 10:47 tty

链接文件：以”l”开头

lrwxrwxrwx 1 root root 16 Jan 29 13:50 lnk1 -> /home/moling570/

### 文件权限含义：

drwxr-xr-x 4 root root 4096 Mar 17 2017 vmware-tools-distrib

⑦ ⑥ ① ② ③ ④ ⑤

⑦文件类型及权限：第一个字母表示文件的类型，后9位表示文件的访问权限。

r：可读 ，w：可写，x：可执行，-：表示没有相应的权限；后9位3位为一组，按读写执行权限来排列。 -rw-r—r--：普通文件，所有者拥有可读可写权限，所属组和其他用户都只有可读权限。

⑥文件的连接数

①文件的拥有者

②文件的所属组

③文件的大小

④文件的最后一次修改时间

⑤文件的名称

### Linux基本操作命令

1.历史命令滚动：↑↓

2.查看历史命令：history，使用历史命令: !ID, 如!739，然后回车

3.补全文件名、命令、路径：Tab键，如果含相同开头的文件名大于等于2个，一次Tab不会有反应，两次Tab之后会列出所有文件，再继续补全。

4.切换目录：cd = change directory，语法：cd 路径

5.显示当前目录：pwd

6.用户切换：su

1）root用户切换普通用户，不需要输密码，如su moling570

2）普通用户切换root用户，需要输入密码，如su，表示切换到root用户，su – 表示切换到root用户并切换至root用户的家目录

7.显示目录下的文件:ls

1）ls –l:以列表方式显示文件，等同于ll

2）ls –a：显示所有文件，包括隐藏文件，linux上的隐藏文件以”.”开头

3）ls –al：以列表方式显示所有文件

8.切换家目录

1）cd

2）cd ~

9.帮助命令：--help, man

1）用法：command --help ,如：ls --help，将帮助信息打印到屏幕上

2）man用法：man command，打开命令的帮助文件，退出帮助文件按q

10.查看系统时间：date

11.退回上一个登陆用户：exit

12.取消当前操作：Ctrl+c

13.注销系统：logout，redhat上无法使用，桌面环境使用快捷键注销：Ctrl+Alt+Backspace

# Linux命令类型

1. 内置命令：运行速度快，不会产生进程，type命令查看时显示builtin

[root@localhost ~]# type -t cd

builtin

2. 外置命令：运行时会产生进程，大部分命令都是外置命令，type命令查看时显示file

[root@localhost ~]# type -t find

File

3. 别名命令：是命令的别名

[root@localhost ~]# type -t ls

Alias

此处 ls='ls --color=tty'

查找命令位置：whereis –b command

环境变量，就是路径。Linux中环境变量多个路径之间用“:”分隔。

PATH=$PATH:$HOME/bin:/sbin

# Linux目录管理命令

1. 创建目录：mkdir

1）创建单个目录：mkdir 文件夹名

[moling570@localhost ~]$ mkdir folder1

[moling570@localhost ~]$ ls

A1 folder1

2）创建多级目录：mkdir -p 文件夹/文件夹1/文件夹2/……

[moling570@localhost ~]$ mkdir -p ./B/B1/B11

[moling570@localhost ~]$ tree

.

|-- A1

|-- B

| `-- B1

| `-- B11

`-- folder1

3）创建同级的多个目录：mkdir 文件夹1 文件夹2 文件夹3

[moling570@localhost ~]$ mkdir C C1 C11

[moling570@localhost ~]$ ll

total 48

drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 14 11:40 A1

drwxrwxr-x 3 moling570 moling570 4096 Jan 29 15:44 B

drwxrwxr-x 2 moling570 moling570 4096 Jan 29 15:44 C

drwxrwxr-x 2 moling570 moling570 4096 Jan 29 15:44 C1

drwxrwxr-x 2 moling570 moling570 4096 Jan 29 15:44 C11

drwxrwxr-x 2 moling570 moling570 4096 Jan 29 15:42 folder1

2. 删除目录

1）删除空目录：rmdir 文件夹名

[moling570@localhost ~]$ rmdir folder1/

2）删除非空目录：rm -rf 文件夹名 ，-r表示递归，-f表示强制

[moling570@localhost ~]$ rm -rf C11

3. 移动文件或文件夹：mv，相当于剪切+拷贝，并且可以重命名

用法：mv 源文件/源文件夹 目的文件/目的文件夹

1）重命名文件或文件夹

[moling570@localhost ~]$ ls

A1 B C

[moling570@localhost ~]$ mv C C11

[moling570@localhost ~]$ ls

A1 B C11

[moling570@localhost ~]$ ls

A1 B C11 p1.txt

[moling570@localhost ~]$ mv p1.txt p2.txt

[moling570@localhost ~]$ ls

A1 B C11 p2.txt

2）移动文件的同时修改名称

[moling570@localhost ~]$ mv p2.txt /tmp/p3.txt

[moling570@localhost ~]$ ls

A1 B C11

[moling570@localhost ~]$ ll /tmp/p3.txt

-rw-rw-r-- 1 moling570 moling570 0 Jan 29 15:58 /tmp/p3.txt

4. 切换目录：cd

5. 创建空文件：touch

用法：touch 文件名

6. 拷贝文件：cp，用法同mv，区别是cp之后源文件仍然存在

用法：cp 源文件/源文件夹 目的文件/目的文件夹

强制拷贝：cp -rf源文件/源文件夹 目的文件/目的文件夹

练习：

1. 普通用户在/tmp下创建一个多级目录 A/A1/A11

2. 在A11下创建一个空文件t1.txt

3. 删除A1

4. 在A下创建3个空文件

5. 将其中一个文件重命名并移动到该用户的家目录

6. 将A拷贝到家目录下的test目录

# 文档内容处理命令

1. 文本编辑器：vi，vim是vi的升级版本

1）三种模式：

一般模式：vi打开某个文件不做任何操作时是一般模式

编辑模式：输入a，i, o进入文本编辑模式，在文本最下方出现--INSERT-- 字样

命令模式：在一般模式下输入：然后在后面输入相应的命令

模式之间切换：Esc键

2）打开文本文件：

打开文件光标置于首行：vi filename

[moling570@localhost tmp]$ vi passwd

打开文件光标置于末行：vi + filename

[moling570@localhost tmp]$ vi + passwd

3)退出文本编辑器：

末行命令模式输入以下命令

:q 未做修改时，直接退出

:q! 修改以后不保存，强制退出

:wq 保存修改并退出

:wq! 保存修改并强制退出

**作业1：root用户修改Linux时区**

1. 使用tzselect选择正确的时区

2. 修改/root下的.bash\_profile文件，加入时区的环境变量

3. source .bash\_profile 使文件生效

4. date命令再次查询

**作业2：目录管理命令练习**

1. 用多级目录的方式在/tmp下创建目录A,A有下级目录A1，A1有下级目录A11

2. 在A1下创建目录A12

3. 移动 /var/log/下的一个以.log结尾的文件到目录A11

4. 在A1下创建一个空文件text1

5. 切换至根目录

6. 删除目录A12

7. 删除目录A11

8. 拷贝/tmp下的任意一个文件或者目录到A下

9. 删除目录A

**作业3：完成实践练习Day1的内容**



4）vi新建文件

- vi新建文件时给出文件名：vi filename

- vi新建文件时不给文件名：vi 直接进入vi编辑器，编辑内容后保存退出时给文件名

“wq filename”

5) vi中的移动

- 导航键移动

- 移动至段首：{

- 移动至段尾：}

- 向上翻一屏：Ctrl+b

- 向下翻一屏：Ctrl+f

6）vi中的查找替换

- 查找：从光标所在位置往下查找”/keyword”, 从光标所在位置往上查找”?keyword”；进入一般模式即可以直接查找；查找时移动，n，N

- 替换：

替换光标所在位置 --- :s/p1/p2/g p1:文本中需要替换的关键字，p2：替换后的关键字

替换指定行 --- :n1,n2s/p1/p2/g n1,n2是文本中从第一行开始的编号来确定的

替换所有 --- :%s/p1/p2/g

7) vi中的复制粘贴（在一般模式下进行）

复制光标所在行：yy

复制光标开始的指定行数：nyy n：表示需要复制的从光标开始的行数

粘贴：p 将光标移到需要粘贴的位置，按p进行粘贴

删除一行：dd

2. 文本模式查找命令：grep

1）用法：grep [-parameter] keyword filename

常见参数：

－c：只输出匹配行的计数。

－i：不区分大 小写(只适用于单字符)

－n：显示匹配行及 行号

－v：显示不包含匹配文本的所有行

2）grep下的精确查找：”\<keyword\>”

[root@localhost tmp]# grep list text1

list

list01

[root@localhost tmp]# grep "\<list\>" text1

List

3) grep下的范围查找：[]

[root@localhost tmp]# grep "list[0-9]" text1

list4

list5

list9

list0

list2

list1

list01

[root@localhost tmp]# grep "list[0-9A-Za-z]" text1

4) grep下的通配符

“.” 表示任意一个字符

“\*” 表示0个或任意个字符

5）grep下管道符（|）的使用

管道符|连接多条命令，前一部分命令作为后一个命令的操作对象

[root@localhost tmp]# cat text1

skdjfklsdhfklw3840928340823

list4

list5

list9

list0

list2

list1

List

list

LIST

list01

[root@localhost tmp]# grep list text1 | grep 9

list9

[root@localhost tmp]# grep list text1 | grep 0

list0

list01

[root@localhost tmp]# grep list text1 | grep 0 | grep 1

list01

3. 文本内容排序：sort，只对文本内容排序输出，不会改变文本内容。

用法：sort filename

[root@localhost tmp]# cat text1

skdjfklsdhfklw3840928340823

list4

list5

list9

list0

list2

list1

list11

listz

listb

listP

listM

list

list

list01

[root@localhost tmp]# sort text1

list

list

list0

list01

list1

list11

list2

list4

list5

list9

listb

listM

listP

listz

skdjfklsdhfklw3840928340823

4.文本内容统计：wc

用法：wc [-parameter] filename

[root@localhost tmp]# wc -c text2

15 text2

[root@localhost tmp]# wc -w text2

3 text2

[root@localhost tmp]# wc -w text1

15 text1

[root@localhost tmp]# wc text1

15 15 112 text1

5. 文件查找：find

用法：find [path] [-parameter] 文件名/用户名/组名 path：查找路径，不指定表示查找当前目录 find查找时的通配符：\*， []

1）按文件名查找：-name

[root@localhost tmp]# find ./ -name "text[0-3]"

./text1

./text2

[root@localhost tmp]# find -name "text[0-3]"

./text1

./text2

2)按用户查找：-user

[root@localhost tmp]# find -user moling570

./A

./A/1.txt

./passwd

./p3.txt

3）按组进行查找：-group

[root@localhost tmp]# find -group moling570

./A

./A/1.txt

./passwd

./p3.txt

4）按文件类型查找：-type x

X：d，l，s，b，c，f（普通文件）

5）find与-exec组合使用

格式：-exec command {} \; -exec之前命令的输出结果作为command命令的操作对象

例子：找到text开头的所有文件并且将其内容显示到屏幕上

[root@localhost tmp]# find -name "text\*" -exec cat {} \;

skdjfklsdhfklw3840928340823

list4

list5

list9

list0

list2

list1

list11

listz

listb

listP

listM

list

list

list01

where are you?

例子：找到所有text开头的文件并且将其删除

[root@localhost tmp]# find -name "text\*" -exec rm -rf {} \;

# 文件管理命令

1. 打印文件内容：cat

用法：cat [-parameter] finename

常用参数：

-v：显示控制字符

-n：显示行号

-b：不显示空白行

显示多个文件：cat filename1 filename2 filename3

2. 查看文件头部：head

用法：head [-n] filename n:指定显示的行数，不指定默认显示文本的前10行

3. 查看文件的尾部：tail

用法：tail [-n] filename n:指定显示的行数，不指定默认显示文本的末尾10行

追踪日志：tail -f filename，用于追踪日志的变化便于定位问题。

例子：追踪/var/log/secure 日志，另起终端链接该主机，用户登陆信息会记录到secure中。

4. 分页查看：more & less

用法：more -n1 +n2 filename n1:每页显示行数 n2：从第几行开始显示

More查看是翻页：回车、空格、b

Less用法更丰富，有点类似vi，在less查看时有参数可以使用。

5. 修改文件访问权限：chmod = change mode

用法：chmod [-R] 权限 file R：表示递归

r w x

1 1 1 ----7 可读可写可执行

1 1 0 ----6 可读可写不可执行

例：rwxr-xr-- 转换为数字 为754

[root@localhost tmp]# chmod 766 text1

[root@localhost tmp]# ll text1

-rwxrw-rw- 1 root root 18 Jan 31 15:34 text1

[root@localhost tmp]# chmod -R 664 A

[root@localhost tmp]# ll A

total 4

-rw-rw-r-- 1 moling570 moling570 0 Jan 29 16:58 1.txt

u:文件所有者 g：文件所属组 o：其他用户 a：所有人

增加权限: + (r,w,x)

删除权限：-(r,w,x)

直接赋予权限：=

6. 修改文件所属组：chgrp = change group

用法：chgrp [-R] 组名 文件名 R：表示递归

例子：修改文件所属组

[root@localhost tmp]# ll stat.txt

-rw-r--r-- 1 root moling570 373 Jan 31 15:26 stat.txt

7. 修改文件的所有者：chown = change owner

用法：chgrp [-R] 用户名 文件名 R：表示递归

例子：修改文件的所有者

[root@localhost tmp]# chown moling570 stat.txt

[root@localhost tmp]# ll stat.txt

-rw-r--r-- 1 moling570 moling570 373 Jan 31 15:26 stat.txt

作业1：

* 使用root账户登录系统，在tester用户的家目录内新建一文件1.log。（useradd添加用户）
* 更改文件的权限为640(chmod)。
* 任意新建一个组，使1.log属于这个组(chgrp)。（groupadd）
* 通过更改用户所属组的方法使得1.log能够被普通用户tester所访问。（groupmod）

查看用户所属组：id， groups

[root@localhost tmp]# id moling570

uid=500(moling570) gid=500(moling570) groups=500(moling570),600(flower) context=root:system\_r:unconfined\_t:SystemLow-SystemHigh

[root@localhost tmp]# groups moling570

moling570 : moling570 flower

8. 比较文件：diff

用法：diff [-parameter] file1 file2

生成补丁：diff -ruN file1 file2 > file3 以file2为基准，file3是补丁文件

打补丁：patch file1 file3

给当前目录所有文件打补丁：patch < file3

9. 查看文件类型：file

可以查看以下类型文件: - , d, b, c, l

10. 查找命令：which & whereis

用法：whereis command --- 查找二进制文件、源代码、帮助文件

用法：which command --- 只查找可执行命令

whereis -b = which

作业2：文件管理命令练习

1. 新建一个文本，内容含字母，数字以及控制字符等，至少10行

2. 用cat命令打印出步骤1的文本，要求输出行号以及控制字符

3. 显示文本的前5行内容

4. 拷贝/var/log/目录下的任意一个.log结尾的文件到/tmp下，用more命令从第5行开始显示，每页显示15行

5. 显示步骤4的文件中最后5行

6. 新建一个文本文件101.txt，另起一个终端用tail动态观察文本变化情况，打开101.txt编辑并添加一些新内容并保存退出。观察tail窗口有什么变化

7. 新建两个文件p1,p2，内容相似。比较文件不同并生成补丁(以p1为基准文件)，给p2打补丁

作业3：附加题Day2内容

[root@localhost ~]# free -m 查看内存使用情况和交换内存（swap）使用情况

total used free shared buffers cached

Mem: 1010 534 476 0 31 342

-/+ buffers/cache: 160 850

Swap: 4031 0 4031

[root@localhost ~]# grep MemTotal /proc/meminfo 查看内存总大小

MemTotal: 1035140 kB

[root@localhost ~]# grep MemFree /proc/meminfo 查看空闲内存大小

MemFree: 487160 kB

[root@localhost ~]# uptime 查看负载，用户数，运行时间

09:26:15 up 28 min, 4 users, load average: 0.00, 0.04, 0.19

[root@localhost ~]# cat /proc/loadavg 查看系统负载

0.00 0.02 0.16 1/174 5508

df, du 查看系统磁盘使用情况

自动启动脚本文件：

/etc/rc.local

/etc/rc.sysinit

/etc/rc.d/init.d

# 用户和组管理命令

用户配置文件：/etc/passwd

用户组配置文件：/etc/group

用户影子文件：/etc/shadow

用户组影子文件：/etc/gshadow

用户配置文件字段含义：

moling570:x:500:500:Gracia:/home/moling570:/bin/bash

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①：用户名

②：密码标识符

③：用户ID

④：用户所属组ID

⑤：备注信息

⑥：用户的家目录

⑦：命令行解释器

查看系统支持哪些shell：cat /etc/shells

时间戳转换：date

[root@localhost 2060]# date -d "1970-01-01 17562 days"

Wed Jan 31 00:00:00 CST 2018

[root@localhost 2060]# date -d "1970-01-01 17562 seconds"

Thu Jan 1 04:52:42 LONT 1970

[root@localhost 2060]# date -d "2018-02-02" +%s

1517500800

[root@localhost 2060]# date -d "1970-01-01 1517500800 seconds"

Thu Feb 1 17:00:00 CST 2018

[root@localhost 2060]# date

Fri Feb 2 10:13:52 CST 2018

## 用户相关命令

1. 添加用户：useradd

用法：useradd [-参数1] 参数值 -[参数2] 参数值 …… 用户名

[root@localhost 2060]# useradd -d /tmp/jack -c "Customer" jack01 创建一个用户jack01，家目录为/tmp/jack,备注信息“Customer”

常用参数：

-c：备注信息

-d：登陆的家目录

-e：账户的有效期

-g：用户组

-u：用户ID

-s：指定登陆的shell

2. 用户切换：su

3. 用户密码修改：passwd

1）root用户给普通用户添加初始密码：passwd 用户名

2）root用户给自己修改密码：passwd

3）普通用户给自己修改密码：必须有一个初始密码，修改的密码必须满足一定的复杂度

4. 修改用户：usermod

用法：usermod [-参数1] 参数值 -[参数2] 参数值 …… 用户名

[root@localhost 2060]# usermod -d /tmp/jack02 jack01 修改用户登陆目录

常用参数：

-c：备注信息

-d：登陆的家目录

-e：账户的有效期

-g：用户组

-u：用户ID

-s：指定登陆的shell

注意：修改用户登陆目录以后导致用户登陆错误，将用户配置信息手动拷贝到修改后的目录可以解决。

[root@localhost 2060]# su jack01

bash-3.2$ exit

exit

[root@localhost 2060]# cd /tmp/jack02/

[root@localhost jack02]# cd /tmp/jack

[root@localhost jack]# ls -a

. .bash\_history .bash\_profile .emacs

.. .bash\_logout .bashrc .mozilla

[root@localhost jack]# cd /tmp/jack02/

[root@localhost jack02]# ls -a

. ..

[root@localhost jack02]# cp -r /etc/skel/. /tmp/jack02

[root@localhost jack02]# ls -a

. .. .bash\_logout .bash\_profile .bashrc .emacs .mozilla

[root@localhost jack02]# su jack01

[jack01@localhost ~]$

5. 删除用户：userdel

用法：userdel [-r] 用户名

-r: 删除时会同时删除用户家目录，不用r参数只删除用户信息

# 组相关命令

1. 添加组：groupadd

用法：用法：groupadd [-参数1] 参数值 -[参数2] 参数值 …… 组名

常用参数：

-g：指定组ID

-r：创建系统组

[root@localhost home]# groupadd grp1

[root@localhost home]# groupadd -r grp2

groupadd: group grp2 exists

[root@localhost home]# groupadd -r grp3

[root@localhost home]# tail -3 /etc/group

jack01:x:513:

grp1:x:603:

grp3:x:104:

2. 修改组：groupmod

用法：groupadd [-参数1] 参数值 -[参数2] 参数值 …… 组名

3. 删除组：groupdel

用法：groupdel 组名

注意：组下如果有用户，无法删除，只能删除空组

系统管理命令

1. 注销系统：logout

Redhat：Ctrl+Alt+Backspace

2. 重启系统：reboot

3. 关机：shutdown

立即关机：shutdown now

4. 给命令取别名：alias

1）查看系统命令别名:alias

2）设置系统别名：alias 别名=’原始命令’

如：alias rm1=’rm -rf’

3）取消别名：unalias 别名

如：unalias rm1

5. 系统环境变量设置

1）显示环境变量值：echo $环境变量

2）使环境变量生效：export

[root@localhost ~]# myhome=/home/moling570

[root@localhost ~]# export myhome

[root@localhost moling570]# echo $myhome

/home/moling570

要让环境变量永久生效，将环境变量设置命令添加到系统配置文件中。（/etc/profile）

6. 安装rpm包

1）安装：rpm -ivh 安装包

2）查询：rpm -qa | grep “keyword”

3）卸载：rpm -e 安装程序名

先查询是否安装相关软件，卸载时文件名是程序名

[root@localhost ~]# rpm -qa | grep "mysql"

mysql-5.0.77-3.el5

[root@localhost ~]# rpm -e mysql-5.0.77-3.el5

4）升级：rpm -Uvh 升级包名

7. 网络通信命令

1） 查看ip地址：ifconfig

修改ip地址：修改配置文件/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

(补充截图)

service 服务名 status --- 查看服务状态

service 服务名 start --- 启动服务

service 服务名 restart --- 重启服务

service 服务名 stop --- 关闭服务

2） 查看端口状态：netstat

[root@localhost ~]# netstat -ano | grep 80 查端口号中含80的端口状态

3）检查网络连通状态：ping

ping ip

ping 域名

8. 磁盘情况查看

1）查看系统磁盘使用情况：df

[root@localhost ~]# df -h

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on

/dev/mapper/VolGroup01-LogVol00

16G 2.9G 12G 20% /

/dev/sda1 99M 12M 82M 13% /boot

tmpfs 506M 0 506M 0% /dev/shm

/dev/scd0 2.8G 2.8G 0 100% /media/RHEL\_5.4 i386 DVD

2）查看当前目录磁盘使用情况：du -h

[root@localhost ~]# du -h

9.系统资源查看

1）动态查看系统进程状态：top，相当于windows任务管理器

2）静态查询系统进程：ps

ps -aux | grep “process”

ps -elf | grep “process”

杀进程：kill process\_ID

kill -9 process\_ID

3）vmstat - 自学

10. 文件打包压缩命令

1）gzip和gunzip：对文件逐个压缩或解压,压缩包后缀名为.gz

[root@localhost A]# ls

1.txt 2.txt

[root@localhost A]# gzip \*

[root@localhost A]# ls

1.txt.gz 2.txt.gz

[root@localhost A]# gunzip \*

[root@localhost A]# ls

1.txt 2.txt

gzip -d file.gz = gunzip file.gz

2）bzip2和bunzip2：同gzip，但是压缩比高于gzip，压出的文件更小，压缩包后缀名.bz2

3) zip和unzip：能与windows系统兼容，压缩包后缀名为.zip

用法：zip [-parameter] file.zip file(directory)

[root@localhost A]# zip txt1.zip ./\*

adding: 1.txt (stored 0%)

adding: 2.txt (stored 0%)

[root@localhost A]# ls

1.txt 2.txt txt1.zip

[root@localhost A]# cd ..

[root@localhost tmp]# zip A.zip ./A

adding: A/ (stored 0%)

解压：unzip file.zip

4) 打包命令：tar

- 打包：tar -cvf file.tar file(directory)

[root@localhost A]# tar -cvf 11.tar ./\*.txt

./1.txt

./2.txt

* 解包：tar -xvf file.tar

[root@localhost A]# ls

11.tar txt1.zip

[root@localhost A]# tar -xvf 11.tar

./1.txt

./2.txt

指定目录解包：tar -xvf file.tar -C path C必须大写，path是指定的解包目录

[root@localhost A]# tar -xvf 11.tar -C ../B

./1.txt

./2.txt

* 打包并调用gzip压缩：tar -cvzf file.tar.gz file(directory)

[root@localhost A]# ls

11.tar 1.txt 2.txt txt1.zip

[root@localhost A]# tar -cvzf 21.tar.gz \*

11.tar

1.txt

2.txt

txt1.zip

[root@localhost A]# ls

11.tar 1.txt 21.tar.gz 2.txt txt1.zip

* 解压缩（gzip）: tar -xvzf file.tar.gz
* 指定目录解压：tar -xvzf file.tar.gz -C path

练习：1. tar调用bizp2压缩（参数j） tar -cvjf file.tar.bz2 file(directory)

2. 将步骤1中的压缩包指定解压到/tmp/C tar -xvjf file.tar.bz2 -C /tmp/C

调用bzip2压缩的包后缀名为.tar.bz2

**Linux菜鸟必学的命令：**

◆ 文件处理命令：file、mkdir、grep、dd、find、mv、ls、diff、cat、ln;   
◆ 系统管理相关命令：df、top、free、quota、at、lp、adduser、groupadd、kill、crontab;   
◆ 网络操作命令：ifconfig、ip、ping、netstat、telnet、ftp、route、rlogin、rcp、finger、mail、 nslookup;   
◆ 系统安全相关命令：passwd、su、umask、chgrp、chmod、chown、chattr、sudo、ps、who;

◆ 其它命令：tar、unzip、gunzip、unarj、mtools、man、unendcode、uudecode，login，reboot，shutdown，halt，mount，unmount；