## 一、Linux系统用户账号的管理

1、添加新的用户账号使用useradd命令，其语法如下：

代码:

useradd 选项 用户名

其中各选项含义如下：

代码:

-c comment 指定一段注释性描述。

-d 目录 指定用户主目录，如果此目录不存在，则同时使用-m选项，可以创建主目录。

-g 用户组 指定用户所属的用户组。

-G 用户组，用户组 指定用户所属的附加组。

-s Shell文件 指定用户的登录Shell。

-u 用户号 指定用户的用户号，如果同时有-o选项，则可以重复使用其他用户的标识号。

例1：

# useradd –d /usr/sam -m sam

此命令创建了一个用户sam，

其中-d和-m选项用来为登录名sam产生一个主目录/usr/sam（/usr为默认的用户主目录所在的父目录）。

例2：

# useradd -s /bin/sh -g group –G adm,root gem

此命令新建了一个用户gem，该用户的登录Shell是/bin/sh，它属于group用户组，同时又属于adm和root用户组，其中group用户组是其主组。

这里可能新建组：#groupadd group及groupadd adm

增加用户账号就是在/etc/passwd文件中为新用户增加一条记录，同时更新其他系统文件如/etc/shadow, /etc/group等。

2、删除帐号

如果一个用户的账号不再使用，可以从系统中删除。删除用户账号就是要将/etc/passwd等系统文件中的该用户记录删除，必要时还删除用户的主目录。删除一个已有的用户账号使用userdel命令，其格式如下：

代码:

userdel 选项 用户名

常用的选项是-r，它的作用是把用户的主目录一起删除。

例如：

# userdel sam

此命令删除用户sam在系统文件中（主要是/etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group等）的记录，同时删除用户的主目录。

3、修改帐号

修改用户账号就是根据实际情况更改用户的有关属性，如用户号、主目录、用户组、登录Shell等。

修改已有用户的信息使用usermod命令，其格式如下：

代码:

usermod 选项 用户名

常用的选项包括-c, -d, -m, -g, -G, -s, -u以及-o等，这些选项的意义与useradd命令中的选项一样，可以为用户指定新的资源值。

例如：

# usermod -s /bin/ksh -d /home/z –g developer sam

此命令将用户sam的登录Shell修改为ksh，主目录改为/home/z，用户组改为developer。

4、用户口令的管理

用户管理的一项重要内容是用户口令的管理。用户账号刚创建时没有口令，但是被系统锁定，无法使用，必须为其指定口令后才可以使用，即使是指定空口令。

指定和修改用户口令的Shell命令是passwd。超级用户可以为自己和其他用户指定口令，普通用户只能用它修改自己的口令。命令的格式为：

代码:

passwd 选项 用户名

可使用的选项：

代码:

-l 锁定口令，即禁用账号。

-u 口令解锁。

-d 使账号无口令。

-f 强迫用户下次登录时修改口令。

如果默认用户名，则修改当前用户的口令。

例如，假设当前用户是sam，则下面的命令修改该用户自己的口令：

代码:

$ passwd

Old password:\*\*\*\*\*\*

New password:\*\*\*\*\*\*\*

Re-enter new password:\*\*\*\*\*\*\*

如果是超级用户，可以用下列形式指定任何用户的口令：

代码:

# passwd sam

New password:\*\*\*\*\*\*\*

Re-enter new password:\*\*\*\*\*\*\*

普通用户修改自己的口令时，passwd命令会先询问原口令，验证后再要求用户输入两遍新口令，如果两次输入的口令一致，则将这个口令指定给用户；而超级用户为用户指定口令时，就不需要知道原口令。

为了系统安全起见，用户应该选择比较复杂的口令，例如最好使用8位长的口令，口令中包含有大写、小写字母和数字，并且应该与姓名、生日等不相同。

为用户指定空口令时，执行下列形式的命令：

代码:

# passwd -d sam

此命令将用户sam的口令删除，这样用户sam下一次登录时，系统就不再询问口令。

passwd命令还可以用-l(lock)选项锁定某一用户，使其不能登录，例如：

代码:

# passwd -l sam

## 二、Linux系统用户组的管理

每个用户都有一个用户组，系统可以对一个用户组中的所有用户进行集中管理。不同Linux 系统对用户组的规定有所不同，如Linux下的用户属于与它同名的用户组，这个用户组在创建用户时同时创建。

用户组的管理涉及用户组的添加、删除和修改。组的增加、删除和修改实际上就是对/etc/group文件的更新。

1、增加一个新的用户组使用groupadd命令。其格式如下：

代码:

groupadd 选项 用户组

可以使用的选项有：

代码:

-g GID 指定新用户组的组标识号（GID）。

-o 一般与-g选项同时使用，表示新用户组的GID可以与系统已有用户组的GID相同。

例1:

# groupadd group1

此命令向系统中增加了一个新组group1，新组的组标识号是在当前已有的最大组标识号的基础上加1。

例2：

#groupadd -g 101 group2

此命令向系统中增加了一个新组group2，同时指定新组的组标识号是101。

2、如果要删除一个已有的用户组，使用groupdel命令，其格式如下：

代码:

groupdel 用户组

例如：

#groupdel group1

此命令从系统中删除组group1。

3、修改用户组的属性使用groupmod命令。其语法如下：

代码:

groupmod 选项 用户组

常用的选项有：

-g GID 为用户组指定新的组标识号。

-o 与-g选项同时使用，用户组的新GID可以与系统已有用户组的GID相同。

-n新用户组 将用户组的名字改为新名字

例1：

# groupmod -g 102 group2

此命令将组group2的组标识号修改为102。

例2：

# groupmod –g 10000 -n group3 group2

此命令将组group2的标识号改为10000，组名修改为group3。

4、如果一个用户同时属于多个用户组，那么用户可以在用户组之间切换，以便具有其他用户组的权限。用户可以在登录后，使用命令newgrp切换到其他用户组，这个命令的参数就是目的用户组。例如：

$ newgrp root

这条命令将当前用户切换到root用户组，前提条件是root用户组确实是该用户的主组或附加组。

## 三、Linux文件权限的管理

1、chmod修改文件权限

chmod命令是linux上用于改变权限的命令，-R 是递归遍历子目录，因为你要操作的文件使用的\*通配符。777，第一个7代表文件所属者的权限，第二个7代表文件所属者所在组的权限，第三个7代表其它用户的权限，7=4+2+1，在linux中权限是可以通过数字来描述的。具体表示如下：

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。

例如：

给文件授予任何人 全部权限 为： chmod -R 777 filename

2、chown修改文件或目录所属的用户

命令：chown 用户 目录或文件名

例如：chown qq /home/qq  (把home目录下的qq目录的拥有者改为qq用户)

1. chown修改修改文件或目录所属的组

命令：chgrp 组 目录或文件名

例如：chgrp qq /home/qq  (把home目录下的qq目录的所属组改为qq组)

附件：

1. 查看当前登录用户

[root@iZwz96uh8912ewkgg2iwg0Z project]# w

[root@iZwz96uh8912ewkgg2iwg0Z ~]#who

1. 查看自己的用户名

[root@iZwz96uh8912ewkgg2iwg0Z ~]# whoami

1. 查看单个用户信息

[root@iZwz96uh8912ewkgg2iwg0Z ~]# id sftpuser

uid=1000(sftpuser) gid=1000(sftpuser) groups=1000(sftpuser)

1. 查看用户登录记录

[root@krlcgcms01 ~]# last 查看登录成功的用户记录

[root@krlcgcms01 ~]# lastb 查看登录不成功的用户记录

1. 查看所有用户

[root@krlcgcms01 ~]# cut -d : -f 1 /etc/passwd

[root@krlcgcms01 ~]# cat /etc/passwd |awk -F \: ‘{print $1}’

linux下shell显示-bash-4.1#不显示路径解决方法

在linux shell中不显示路径了,显示为-bash-4.1#用起来很不方便。

如何改为显示路径的shell呢？

**步骤如下:**

**（有时需要更改~的拥有者和所属组，以及权限更改成755）**

vim ~/.bash\_profile

（不用管.bash\_profile这个文件有几个，自己新建一个也是可以的）

在最后加上

export PS1='[\u@\h \W]\$'

然后执行

source ~/.bash\_profile

这样shell就可以显示路径了。

内容：

# .bash\_profile

# Get the aliases and functions

if [ -f ~/.bashrc ]; then

. ~/.bashrc

fi

# User specific environment and startup programs

PATH=$PATH:$HOME/bin

export PATH

export PS1='[\u@\h \W]\$'