非root用户的文件一般存放在自己的家目录，除非root改变系统的umask值

（1）系统的用户文件：/etc/passwd 中



用户名：密码（影子文件）：用户ID（UID）：用户组ID（GID）：通常为空：用户家目录

（2）用户密码文件：/etc/shadow 中



用户名 ：加密过后的密码 ：最后一次修改密码的时间：最近修改密码的时间间隔：密码最长存留天数：密码过期前的警告天数：密码过期后禁止用户登录的天数：禁用的天数

Useradd 用户添加命令（adduser命令）adduser是指向useradd的软连接

-g 注定用户组

-s 指定用户的shell

在创建用户是，会连同创建用户的家目录，邮件目录

（1）给用户更改使用的shell

Useradd –s /bin/ksh 用户名

（在家目录以及/etc/skel文件中存放着用户的初始化文件）

（2）阻止专有账号登录系统

Useradd –s /sbin/nologin 用户名 （nologin是一种特殊的shell，系统会组织其登录用户，api使用的账号）

（3）指定用户组

Useradd –g 用户组 用户名

Passwd增加密码或修改用

Passwd 用户名 （根据提示操作）

Userdel 用户删除命令

-r 表示删除用户时连同用户的家目录，邮件目录一起删除

Usernmod 用户管理命令

禁用，启用用户账号，修改用户账号的属性等

-L 锁定用户

-U 解锁用户

-e 指定用户过期时间

-d 指定用户新的家目录

-m 为用户指定新的家目录的同时移动原有家目录的文件

-s 修改用户的shell

-g 修改用户的私有用户组

-G将用户加入到别的用户组

-aG 以追加的方式在加入一个组 （比较常用）

用户组管理：/etc/group文件存放用户组信息

/etc/gshadow文件是用户组影子文件

用户组文件格式：

用户组名称：用户组密码：GID（用户组ID）：用户组成员列表

用户组密码文件：

用户组名称：用户组密码：用户组管理员：用户组成员列表

Groupadd 添加用户组命令

Groupadd 用户组名称

向用户组中添加用户参考上面useradd命令红色部分

Groupdel 用户组删除命令

Groupdel 用户组名称

基本的权限及管理命令：

在linux中，创建一个文件时，会为该文件添加属主和属组（与用户名相同 ls –l可查看）

Chown 修改文件的属主和属组（包含chgrp的功能）

-R 递归的修改目录中的所有文件

Chown user 文件名 ：改变文件的属主

Chown user：xxxx文件名 ：改变属主和属组

Chown ：xxx 文件名 ：改变文件的属组

文件的权限表示方式：

R 可读 4

W 可写 2

X 可执行 1

配合chmod使用

Chmod u+x 文件名 为属主添加可执行权限

Chmod go-r 文件名 去掉属组和其他用户的可读权限

Chmod go+wrx 文件名 为所有的用户添加读写执行的权限

可换成：chmod a=rwx 文件名 功能同上

S权限 （一般不准用，不安全）

权限掩码命令：

权限掩码：当创建文件是默认的权限

Umask xxx xxx取值参考 （7表示不可读，不可写，不可执行）

R 可读 4

W 可写 2

X 可执行 1

（系统重启后失效，可以保存在用户初始化文件中）

ACL权限（扩展权限，弥补原先权限系统多用户，多用户组的不同）

（1）setfacl 添加，删除Acl权限

-b 删除所有权限

-k 删除默认的ACL权限

-d 设置默认的ACL权限

-R 递归的设置目录及目录中文件的ACL权限

-m 修改，添加已有的ACL权限

ACL表达式---🡪 拥有权限的对象类型：拥有权限的对象：权限

对象类型： u：用户

g：组

m：mask

o：其他用户

Setfacl -m u：用户名：rwx 文件名

查看ACL权限：

Getfacl 文件名