

# 用户和组配置文件

## 1、用户：Linux基于用户身份对资源访问进行控制

用户帐号

超级用户：管理员 root

程序用户：不需要登录系统，服务于应用程序，维护系统的运行

普通用户：可以登录系统的一般用户

组帐号

基本组(私有组)：当用户创建文件和文件夹是，默认的属组，只能有一个

附加组（公共组）：用户可以有多个附加组

UID和GID

UID (User IDentity, 用户标识号)

GID (Group IDentify, 组标识号)

## 2、用户相关配置文件：

/etc/passwd：用户信息

/etc/shadow：用户密码相关的信息

1) /etc/passwd信息含义：

用户名：

密码占位符：

UID：

GID：

描述信息：

家目录：

登录shell

2) /etc/shadow信息含义：

用户名

加密后的密码

上一次密码修改时间(单位是天，是距离1970年1月1日多少天)

密码最小生存周期 单位：天 0表示随时可以修改密码；2表示两天内不能修改

密码最大生存周期 单位：天，密码使用的最长时间

密码到期前几天开始警告

密码过期之后到账户失效之前的时间限制，密码过期之后还可以用几天

账户过期时间

保留列

3) /etc/group 组账户信息

组名:密码占位符:GID:用户列表

4) /etc/gshadow 安全组账户信息

组名: 加密后的密码:组管理员:组成员

### 3、创建用户时有关的配置文件:

1) /etc/login.defs Shadow 密码套件配置

login.defs是设置用户帐号限制的文件，在这里我们可配置密码的最大过期天数，密码的最大长度约束等内容。该文件里的配置对root用户 无效。如果/etc/shadow文件里有相同的选项，则以/etc/shadow里的设置为准，也就是说/etc/shadow的配置优先级高于/etc/login.defs

2) /etc/default/useradd 账户创建的默认值

3) /etc/skel/ 包含默认文件的目录

主要的用户初始配置文件

~/.bash\_profile

~/.bashrc

~/.bash\_logout

### 课后习题:

- 1、用表格对比Linux操作系统中包含的三种用户角色的特点
- 2、Linux系统中主要有哪两个用户帐号文件，各有什么作用？其主要字段都是什么含义？
- 3、用户初始配置文件包括哪些？各有什么作用？