# 实验二 Linux系统用户管理

### 实验目的

了解计算机用户和工作组的基本概念

了解与用户和组管理相关的文件

学会对用户和组进行一般管理

### 实验设备及工具

PC机及Linux系统相关软件

### 实验内容

1.建立新用户，并设置密码

2.以该用户身份登录，修改密码。

3.为新用户建立账号和工作组，并进行相应配置。

4.修改用户属性、删除该用户。

### 实验步骤

1. 创建用户

（1）用命令useradd以自己的名字创建一个用户。比如 useradd zhangsan

（2）观察/etc/passwd、/etc/group 和/etc/shadow的变化。

方法：尝试使用grep命令，把变化的信息找到。

（3）观察/home目录内容的变化。

回答：该用户的uid，gname和gid，以及其工作目录和shell分别是什么？

1. 为用户设置密码

（1）用 passwd 命令为上述新建用户设置密码后，登录新建用户工作。

（2）为自己修改密码，并重新登录。

1. 组管理
2. 用groupadd命令创建一个名为 zhang 的组
3. 观察/etc/group 的变化。

方法：尝试使用grep命令，把变化的信息找到。

回答：组zhang的gid是多少？

1. 用户的属性修改
2. 用usermod将前述所建的zhangsan用户的组名改为 famliy。
3. 观察文件/etc/passwd和/etc/group 内容的变化。
4. 用户组成员的添加
5. 用useradd新建另一用户，比如：useradd lisi
6. 用gpasswd –a将lisi加入到family这个用户组中
7. 观察文件/etc/group内容的变化。
8. 用 userdel 对用户进行删除。
9. 用userdel删除用户 lisi，比如：userdel lisi
10. 观察/etc/passwd，/etc/group 和/etc/shadow 及目录/home 的变化。

回答：删除用户时，如何处理用户的家目录及其中的内容。

附加思考题：

1、批量添加20个账号，实现步骤如何？