实训项目 用户和组的管理

一、实训目的

● 熟悉Linux 用户的访问权限。

● 掌握在Linux 系统中增加、修改、删除用户或用户组的方法。

● 掌握用户账户管理及安全管理。

二、项目背景

某公司有60 个员工，分别在5 个部门工作，每个人工作内容不同。需要在服务器上为每个人创建不同的账号，把相同部门的用户放在一个组中，每个用户都有自己的工作目录。并且需要根据工作性质给每个部门和每个用户在服务器上的可用空间进行限制。

三、实训内容

● 用户的访问权限。

● 账号的创建、修改、删除。

● 自定义组的创建与删除。

四、实训步骤

子项目1．用户的管理

● 创建一个新用户user01，设置其主目录为/home/user01：

#useradd –d /home/user01 -m user01

● 查看/etc/passwd 文件的最后一行，看看是如何记录的。

tail -n 1 /etc/passwd

● 查看文件/etc/shadow 文件的最后一行，看看是如何记录的。

tail -n 1 /etc/shadow

● 给用户user01 设置密码：

#passwd user01。

● 再次查看文件/etc/shadow 文件的最后一行，看看有什么变化。

tail -n 1 /etc/passwd

● 使用user01 用户登录系统，看能否登录成功。。

su user01

● 锁定用户user01：

#passwd -l user01。

● 查看文件/etc/shadow 文件的最后一行，看看有什么变化。

tail -n 1 /etc/shadow

● 再次使用user01 用户登录系统，看能否登录成功。

su user01

● 解除对用户user01 的锁定：

#passwd -u user01

● 更改用户user01 的帐户名为user02：

#usermod –l user02 user01。

● 查看/etc/passwd 文件的最后一行，看看有什么变化。

tail -n 1 /etc/ passwd

● 删除用户user02。

#userdel user02

子项目2．组的管理

● 创建一个新组，stuff：

#groupadd stuff。

● 查看/etc/group 文件的最后一行，看看是如何设置的。

tail -n 1 /etc/ group

● 创建一个新帐户user02，并把他的起始组和附属组都设为stuff：

#useradd –g stuff –G stuff user02

● 查看/etc/group 文件中的最后一行，看看有什么变化。

tail -n 1 /etc/ group

● 给组stuff 设置组密码：

#gpasswd stuff。

● 在组stuff 中删除用户user02:

#gpasswd –d user02 stuff。

● 再次查看/etc/group 文件中的最后一行，看看有什么变化。

tail -n 1 /etc/ group

● 删除组stuff。

**groupdel** stuff

子项目3．图形界面管理用户和组