

## Linux 的用户管理

```
root@instance-20221004-1949:/home# useradd -d "/home/hello" -m -g users -s "/bin/bash" hello
root@instance-20221004-1949:/home# passwd hello
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@instance-20221004-1949:/home# cd /home
root@instance-20221004-1949:/home# mkdir hello
root@instance-20221004-1949:/home# userdel hello
root@instance-20221004-1949:/home# rm -rf /home/hello
root@instance-20221004-1949:/home#
```

添加新用户hello

给用户hello设置密码

创建用户目录

删除用户及用户目录

## Linux 的用户组管理

```
root@instance-20221004-1949:~# sudo useradd -d /home/user01 -s /bin/bash user01
root@instance-20221004-1949:~# sudo passwd user01
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@instance-20221004-1949:~# cd /home
root@instance-20221004-1949:/home# sudo mkdir user01
root@instance-20221004-1949:/home# sudo groupadd group1
root@instance-20221004-1949:/home# sudo gpasswd -a user01 group1
Adding user user01 to group group1
root@instance-20221004-1949:/home# sudo chown user01 /home/user01
root@instance-20221004-1949:/home# sudo chgrp group1 /home/user01
root@instance-20221004-1949:/home# sudo reboot
root@instance-20221004-1949:/home#
Session was closed
```

添加用户账号

设置用户密码

创建用户主目录

创建组

添加新用户到组

改变/home/user01目录的所属者为user01

改变/home/user01目录所属组为group1

重启

## 使用新用户名和密码登录

```
user01@instance-20221004-1949:~$
```

## 删除新用户和组

```
root@instance-20221004-1949:~# gpasswd -d user01 group1
Removing user user01 from group group1
root@instance-20221004-1949:~# sudo userdel user01
root@instance-20221004-1949:~# sudo rm -rf /home/user01
root@instance-20221004-1949:~# sudo groupdel group1
root@instance-20221004-1949:~#
```

删除组group1下的user01成员

删除用户user01

删除用户宿主目录

删除组group1

---

## 文件系统

挂载文件系统命令格式是：`mount -t type device dir`

### 如何确定文件类型和块设备名？

1. 可用 `df -T` 命令查看要安装 u 盘的文件类型和块设备名（分区名）。
2. 可用 `fdisk -l` 命令查看 u 盘的文件系统类型和块设备名。对比查看没有插入 u 盘和插入 u 盘后，多出来的信息部分即是 u 盘的信息。看 `/dev` 下的名称是什么？`system` 下的类型是什么？（`fdisk -l` 命令有的机器可看到，有的看不到）
3. 可在图形方式下查看，打开 系统/系统管理/系统监视器，选择 文件系统查看，对比查看没有插入 u 盘和插入 u 盘后，多出来的信息部分即是 u 盘的信息。

可以看到 u 盘的块设备名为：`/dev/sdb` ， 文件类型为：`vfat`

### 安装点的确定

在 Linux 下，目录 `/mnt` 是常用的文件系统安装目录，切记安装点目录一定是一个空目录，不要将一个文件系统安装到一个非空目录中，如果那样做，该目录中原有的内容会被新安装的文件系统内容所覆盖。

```
mkdir /mnt/usb          (创建安装点)
```

```
mount -t vfat /dev/sdb /mnt/usb
```

### 如何卸载优盘

```
umount /dev/sdb
```

手动删除安装点：`rm /mnt/usb`

---

## 总结

本次实验在将用户从用户组中删除的时候遇到了错误，原因是如果先删除了用户会自动从用户组中删除，所以只要先在先将用户从用户组中删除再删除用户即可。通过本次实验理解了系统管理的内涵和作用，学会对用户和组进行一般的管理，掌握了文件系统的装载和卸载，学会了网络配置的一般方法，受益匪浅。