

## 1. useradd

创建用户u01和u02。并查看 /etc/passwd 文件夹

```
[root@localhost tww]# useradd u01
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/passwd
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
tww:x:1000:1000:tww:/home/tww:/bin/bash
yuhaitao:x:1001:1001::/home/yuhaitao:/bin/bash
u02:x:1002:1003::/home/u02:/bin/bash
u01:x:1003:1004::/home/u01:/bin/bash
```

## 2.usermod

使用该命令修改用户名并修改所属用户组。

### 2.1 修改用户名

```
[root@localhost tww]# usermod -l u03 u02
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/passwd
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
tww:x:1000:1000:tww:/home/tww:/bin/bash
yuhaitao:x:1001:1001::/home/yuhaitao:/bin/bash
u01:x:1003:1004::/home/u01:/bin/bash
u03:x:1002:1003::/home/u02:/bin/bash
```

将u02用户名修改为u03，可选项使用 -l

### 2.2 修改所属用户组

将u03的用户修改到u01用户组去。可选性使用 -g

```
[root@localhost tww]# usermod -g u01 u03
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/group
tcpdump:x:72:
tww:x:1000:
yuhaitao:x:1001:
u02:x:1003:
u01:x:1004:
```

## 2.3 锁定账户

锁定后该账户暂时禁止登录系统。可选项 -L。该用户在 /etc/shadow 密码配置文件中密码字段会出现“!”

```
[root@localhost tww]# usermod -L u03
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/shadow
tcpdump:!!!:20328:::::
tww:$1$Uh$UFRhIL4w7V3Q7jK1Pf8sF.:20328:0:99999:7:::
yuhaitao:$1$5vC3.ybE$1Ehm xm31xZ2mDXphoLOD0/:20356:0:99999:7:::
u01:!!!:20412:0:99999:7:::
u03:!!!:20412:0:99999:7:::
```

## 2.4 解除锁定

可选项 -U，相反的，密码字段钱的!会消失。锁定账户后，若账户没设密码，会需要先设置密码再解除锁定

```
[root@localhost tww]# usermod -U u03
usermod: 解锁用户密码将产生没有密码的账户。
您应该使用 usermod -p 设置密码并解锁用户密码。
[root@localhost tww]# usermod -p 242656
用法: usermod [选项] 登录
```

先使用 passwd 命令设置密码。

```
[root@localhost tww]# passwd u03
更改用户 u03 的密码。
新的 密码：
重新输入新的 密码：
抱歉，密码不匹配。
新的 密码：
无效的密码： 密码少于 8 个字符
重新输入新的 密码：
抱歉，密码不匹配。
新的 密码：
重新输入新的 密码：
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@localhost tww]#
```

这里设置 242656LOVE

在使用 usermod -U u03 解除锁定

```
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@localhost tww]# usermod -U u03
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/shadow
tcpdump:!!!:20328:::::
tww:$1$Uh$UFRhIL4w7V3Q7jK1Pf8sF.:20328:0:99999:7:::
yuhaitao:$1$5vC3.ybE$1Ehm xm31xZ2mDXphoLOD0/:20356:0:99999:7:::
u01:!!!:20412:0:99999:7:::
u03:$1$DZ7XG3o0$qKetoE/FXLXcMgjW6YPBE/:20412:0:99999:7:::
```

可以看见 u03 密码字段前面的“!”消失了。 u01密码为:24265601

### 3. userdel

该命令用于删除用户，可选参数 -r 删除用户的同时删除该账户对应的主目录。

```
[root@localhost tww]# userdel -r u03
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/passwd
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/sbin/nologin
tww:x:1000:1000:tww:/home/tww:/bin/bash
yuhaitao:x:1001:1001::/home/yuhaitao:/bin/bash
u01:x:1003:1004::/home/u01:/bin/bash
```

### 4.passwd

该命令用于设置账户密码等操作。

#### 4.1 设置密码

```
u01:x:1003:1004::/home/u01:/bin/bash
[root@localhost tww]# passwd u01
更改用户 u01 的密码。
新的 密码：
重新输入新的 密码：
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@localhost tww]#
```

这里我将 u01 的密码设置为 242656LOVE

#### 4.2 锁定密码

通过锁定密码，可暂时禁止用户登录系统。可选项 -l

```
[root@localhost tww]# passwd -l u01
锁定用户 u01 的密码。
passwd: 操作成功
[root@localhost tww]#
```

## 4.3 解除密码

解除密码锁定，可选项 -u

```
[root@localhost tww]# passwd -u u01  
解锁用户 u01 的密码。  
passwd: 操作成功
```

## 4.4 查询密码状态

`password locked` 表示被锁定，`password set,MD5 cryt` 则没有被锁定。可选性 -s

```
[root@localhost tww]# passwd -S u01  
u01 PS 2025-11-19 0 99999 7 -1 (密码已设置，使用 MD5 算法。)
```

## 4.5 删除密码

可选性 -d，用户密码被删除后，该账户不能再登录系统。

```
u01 PS 2025-11-19 0 99999 7 -1 (密码已设置，使用 MD5 算法。)  
[root@localhost tww]# passwd -d u01  
清除用户的密码 u01。  
passwd: 操作成功
```

# 5. group

每个用户都有一个用户组。一个用户组可以包含多个用户，可以对它进行增删改查。

## 5.1 增加用户组(groupadd)

现在增加一个 `normal` 用户组，可选项 -r。表示创建系统用户组，其组ID小于500；普通用户组ID大于或等于500

```
[root@localhost tww]# groupadd normal  
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/group  
tcpdump:x:72:  
tww:x:100:  
yuhaitao:x:1001:  
u01:x:1004:  
normal:x:1005:
```

可以看见该用户组id为：1005

## 5.2 修改用户组名(groupmod)

可选参数 `-n`。第一个名字表示新名字，第二个名字表示原用户组名。将 `normal` 用户组修改为 `common` 用户组

```
[root@localhost tww]# groupmod -n common normal
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/group
tcpdump:x:72:
tww:x:1000:
yuhaitao:x:1001:
u01:x:1004:
common:x:1005:
```

只是修改了用户组名。用户组id并没有修改。

## 5.3 设置用户组ID

可选项 `-g`,用法：`groupmod -g NewGid groupname`

```
1 | groupmod -g 1101 common
```

```
[root@localhost tww]# groupmod -g 1101 common
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/group
tcpdump:x:72:
tww:x:1000:
yuhaitao:x:1001:
u01:x:1004:
common:x:1101:
```

## 5.4 为用户组添加用户

可选项 `-a` , 用法：`gpasswd -a 用户名 用户组名`

```
1 | gpasswd -a commonUser01 common
```

```
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/group
tcpdump:x:72:
tww:x:1000:
yuhaitao:x:1001:
common:x:1101:commonUser01
```

## 5.5 从用户组删除用户

可选项 `-d`。用法 `gpasswd -d 用户名 用户名`

```
1 | gpasswd -d commonUser01 common;
```

```
[root@localhost tww]# gpasswd -d commonUser01 common
正在将用户“commonUser01”从“common”组中删除
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/group
tcpdump:x:72:
tww:x:1000:
yuhaitao:x:1001:
common:x:1101:
commonUser01:x:1002:
```

## 5.6 设置用户组管理员

可选项 `-A`，用法 `gpasswd -A 用户名 用户组名`

```
1 | gpasswd -A commonUser01 common;
```

```
[root@localhost tww]# gpasswd -A commonUser01 common
```

## 5.7 删除用户组

用法： `groupdel 用户组名`

```
1 | groupdel common;
```

```
[root@localhost tww]# groupdel common
[root@localhost tww]# tail -5 /etc/group
stapdev:x:158:
tcpdump:x:72:
tww:x:1000:
yuhaitao:x:1001:
commonUser01:x:1002:
```

## 6. id

id命令会显式用户以及所属的群组的实际与有效id。用法

```
1 | id [参数选项] [用户名]
```

```
1 | id tww
```

```
[root@localhost tww]# id tww
uid=1000(tww) gid=1000(tww) 组=1000(tww)
[root@localhost tww]#
```

## 7 who

查看登录到本台机器的当前用户

```
[root@localhost tww]# who
tww      :0          2025-11-19 16:42 (:0)
tww      pts/0        2025-11-19 16:44 (192.168.236.1)
tww      pts/1        2025-11-19 16:44 (192.168.236.1)
[root@localhost tww]#
```

## 8. whoami

查看显式当前操作用户的用户名。

```
[root@localhost tww]# whoami
root
[root@localhost tww]#
```