

1. Tạo Người Dùng và Nhóm:

- Tạo người dùng mới với tên là "student" và đặt mật khẩu.
- Tạo nhóm mới với tên là "class".

```
sudo groupadd class
Adding user `student' ...
Adding new group `student' (1000) ...
Adding new user `student' (1001) with group `student' ...
Creating home directory `/home/student' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for student
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: hoang
    Room Number []: 1
    Work Phone []: 1
    Home Phone []: 1
    Other []: 1
Is the information correct? [Y/n] y
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$
```

2. Thực Hiện Phân Quyền:

- Tạo một thư mục có tên "documents".

```
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo ls -ld /home/student/documents
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Oct  2 11:31 /home/student/documents
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$
```

- Đặt quyền sao cho người dùng "student" thuộc nhóm "class" có quyền đọc và ghi vào thư mục này.

```
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo mkdir /home/documents
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo usermod -aG class student
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo chown :class /home/documents
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo chmod 770 /home/documents
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$
```

```
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo ls -ld /home/student
drwxr-x--- 2 student student 4096 Oct  2 11:17 /home/student
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$
```

3. Quản Lý Mật Khẩu:

- Đặt mật khẩu cho người dùng "student" và sau đó thay đổi mật khẩu đó.

```
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo passwd student
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$
```

4. Xóa Người Dùng và Nhóm:

- Xóa người dùng "student" và nhóm "class" mà bạn vừa tạo.

```
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo deluser student
Removing user `student' ...
Warning: group `student' has no more members.
Done.
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo groupdel class
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ getent group class
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$
```

5. Bỏ Sung Người Dùng Vào Nhiều Nhóm:

- Tạo thêm một người dùng mới

```
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ sudo adduser newser
Adding user `newser' ...
Adding new group `newser' (1000) ...
Adding new user `newser' with shell `/bin/bash' ...
Creating home directory `/home/newser' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
passwd: password unchanged
Try again? [y/N] y
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for newser
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Hoang
  Room Number []: nope
  Work Phone []: 10001001
  Home Phone []: yap
  Other []: nope
Is the information correct? [Y/n] y
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$
```

- Thêm người đó vào cả nhóm "class" và một nhóm mới bạn tự đặt tên.

```
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$ groups newuser
newuser : newuser newgroup class
ubuntu@ubuntu-2174802010804:~$
```