

WEEK 3

Đăng nhập vào tài khoản **root**. Người dùng ở thư mục **/root**

1. Tạo ra cây thư mục như sau trong thư mục **/root**:

61TH3N1

```
|-- Linux
    |-- Theory
    |-- Exercise
    |-- List
|-- WEB
    |-- Theory
    |-- Exercise
```

2.

a) Tạo file `LinuxE1.txt` trong thư mục `Linux/Theory`.

b) Tạo thư mục `ListLinux1` và phân quyền người sở hữu thư mục này cho người dùng Tommy.

c) Tạo thư mục `ListLinux2` và phân quyền người sở hữu có đầy đủ quyền, người dùng nhóm và người dùng khác chỉ có quyền đọc.

3. Copy `LinuxE1.txt` trong thư mục của `Linux/Theory` vào `WEB/Theory` và sửa tên thành `WEBE1.txt`

4. Thay đổi quyền sử dụng cho các đối tượng trên tập tin

a. Đổi chủ sở hữu của tập tin `LinuxE1.txt` thành 61TH2

b. Phân quyền `rw-r-xr-x` cho các đối tượng trên tập tin `LinuxE1.txt`

c. Đổi nhóm sở hữu của thư mục `WEB/Exercise` thành 61KTPM

d. Phân quyền `rwX` cho đối tượng nhóm 62CNPM trên thư mục `Linux/Theory`

e. Đổi nhóm sở hữu và người dùng chủ của thư mục `WEB/Exercise` thành 61KTPM và SV1.

g. Hủy quyền thực thi và quyền viết của người dùng sở hữu và người khác trên tệp `Linux/Theory`

5. Sử dụng mã quyền để thực hiện các công việc sau:

- a. Phân quyền `rw-r--rw-` cho các đối tượng trên tập tin `LinuxE1.txt`
- b. Phân quyền `-w-r----` cho các đối tượng trên tập tin `WEBE1.txt`
- c. Phân quyền `rw-r-x-wx` cho các đối tượng trên thư mục `Linux/Theory`
- d. Phân quyền `r-x-wxr--` cho các đối tượng trên thư mục `Linux/Exercise`
- e. Phân quyền `-wxrwx--x` cho các đối tượng trên thư mục `WEB/Theory`

6. Tạo liên kết cứng (hard link) giữa file `LinuxEx` trong thư mục `Linux/Review` và `LinuxE1.txt`. Sau đó thực hiện thay đổi thông tin của file `LinuxEx` như sau:

- Người dùng sở hữu là `An01` có quyền đọc và viết
- Người dùng nhóm là `TH2` chỉ có quyền viết
- Người dùng còn lại chỉ có quyền đọc

7. Tạo liên kết mềm (symbol link) giữa thư mục `Linux/Theory/WEBLink` và thư mục `WEB/Exercise`. Sau đó thực hiện thay đổi thông tin của file `WEBLink` như sau:

- Người dùng sở hữu là `An02` có đầy đủ quyền
- Người dùng nhóm là `TH3` có thêm quyền đọc
- Người dùng còn lại chỉ không có quyền viết