

## TOPIC 2. FILE AND DIRECTORY MANAGEMENT

### Exercise 1: Đăng nhập vào tài khoản **root**

#### 1. Tạo ra cây thư mục như sau trong thư mục **home**:

KhoaCNTT

```
| -- VPKhoa
| -- BMTINHOC
|   | -- K62CNTT
|   | -- K63CNTT
| -- BMCNPM
|   | -- K61KTPM
|   | -- K62KTPM
| -- BMHTTT
|   | -- K59HTTT
|   | -- K60HTTT
|   | -- K61HTTT
|   | -- K61MANG
| -- BMMANG
|   | -- K62MANG
| -- TTTINHOC
|   | -- PHONGLAB
|   | -- PHONGTH
```

#### 2. Tạo file DSSVKhoa.txt và nhập nội dung như sau :

1. Nguyễn Thanh An
2. Trần Bình
3. Lê Bảo Ngọc
4. Hà Thanh
5. Đặng Vinh Thành
6. Lê Hải Yến

3. Copy file DSSVKhoa.txt vào trong các thư mục: K60HTTT, PHONGTH, K61KTPM

4. Tạo file DSK62MANG.txt và copy file này vào thư mục BMHTTT, VPKhoa và K62MANG

5. Copy nội dung file DSSVKhoa.txt vào file DSK62MANG.txt trong thư mục K62MANG

6. Xóa file DSK62MANG.txt trong thư mục VPKhoa và BMHTTT

7. Di chuyển thư mục K61MANG sang thư mục BMMANG, thư mục DSSVKhoa trong K61KTPM sang thư mục PHONGLAB.

8. Copy nội dung của thư mục K61MANG vào bên trong thư mục BMMANG

9. Tạo file DSK61KTPM trong thư mục K61KTPM, và tạo liên kết cứng (hard link) giữa DSK61KTPM và DSSVKhoa.txt.
10. Tạo file DSK59HTTT trong thư mục K59HTTT và tạo liên kết mềm (symbol link) giữa DSK59HTTT và DSSVKhoa.txt.
11. Xóa liên kết mềm (symbol link) giữa DSK59HTTT và DSSVKhoa.txt
12. Thay đổi quyền sử dụng cho các đối tượng trên tập tin
  - a. Tạo một file mới DSCNTT.txt trong thư mục home
  - b. Đổi chủ sở hữu của tập tin DSCNTT là 63CNTT
  - c. Phân quyền rwxr--r-- cho các đối tượng trên tập tin DSCNTT
  - d. Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản 63CNTT. Nhập danh sách sinh viên như sau:
    - 001. Hồ Bảo An
    - 002. Phạm Hùng
    - 003. Lê Ngọc Hân
    - 004. Thanh Thanh Hiền
    - 005. Đặng Hải Yến
  - e. Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản 63HTTT01. Sửa tên Phạm Hùng thành Ngô Hân. Đưa nhận xét ?
13. Phân quyền sử dụng cho các đối tượng
  - a. Tạo nhóm người sử dụng có tên LDKHOA.
  - b. Thêm các người dùng TruongK, PTruongK1, PtruongK2 vào nhóm LDKHOA.
  - c. Tạo thư mục Common trong thư mục LDKHOA
  - d. Đổi nhóm sở hữu của thư mục Common là nhóm LDKHOA.
  - e. Phân quyền rwx cho đối tượng nhóm LDKHOA trên thư mục Common
  - f. Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản TruongK. Tạo thư mục Vanban trong Common
  - g. Đăng nhập vào hệ thống với một tài khoản 63KTMP1. Thử tạo thư mục DSNV trong Common. Nhận xét ?.