

BÀI THỰC HÀNH 5

THAO TÁC TRÊN THƯ MỤC TẬP TIN

1. Các lệnh liên quan đến thư mục, tập tin

(Sử dụng user thường không có quyền root)

- Đường dẫn tuyệt đối là đường dẫn bắt đầu bằng /
- Đường dẫn tương đối là đường dẫn không bắt đầu bằng /
- Khi mở terminal, đường dẫn thư mục hiện hành là đường dẫn nào?
- Sử dụng lệnh **pwd** để xem đường dẫn thư mục hiện hành.
- Sử dụng lệnh **cd /** để chuyển về thư mục root
- Sử dụng lệnh **cd ~** để chuyển về thư mục HOME của user hiện hành.
- Sử dụng lệnh **cd ..** để chuyển về cha của thư mục hiện hành.
- Sử dụng đường dẫn **tuyệt đối** để tạo các thư mục với cấu trúc như sau
(Đứng tại thư mục hiện hành HOME)

```
|----- /  
    |----CNMMN  
        |----LYTHUYET  
            |----Chuong1  
            |----Chuong2  
        |----THUCHANH  
            |----SHELL  
            |----Python
```

- Sử dụng lệnh **ls / -l** để xem các thư mục tạo thành công hay không?
- Sử dụng lệnh gì để xem tất cả các thư mục và file có trong thư mục THUCHANH?

- Đứng tại thư mục hiện hành HOME (thư mục hiện hành), sử dụng đường dẫn **tương đối** để tạo các thư mục với cấu trúc như sau

```
HOME
|----CNTT
      |----KhoaHocMayTinh
            |----CNPM
            |----MANGMAYTINH
            |----CongNgheThongTin
                  |----CNPM
                  |----ANTOANTHONGTIN
```

Sau khi thực hiện xong cho nhận xét về cách sử dụng đường dẫn tuyệt đối và tương đối?

2. Thực hiện các thao tác trên tập tin

(Sử dụng user thường không có quyền root)

- Tạo tập tin **baitho.txt** tại thư mục **CNPM** với nội dung bên dưới (sử dụng lệnh nano để tạo file và nội dung file). Ghi lại một số thao tác của chương trình nano.

DI HOC

Hom qua em toi truong

Me dat tay tung buoc

Hom nay me len nuong

Mot minh em toi lop

Truong cua em be be

Nam lang giua rung cay

Co giao em tre tre

Day em hat rat hay

- Copy file **baitho.txt** vào thư mục **ANTOANTHONGTIN**. (có thể sử dụng lệnh `cat` và `cp`)
- Sử dụng lệnh để kiểm tra xem đã có file này trong thư mục **ANTOANTHONGTIN** hay chưa?
- Sử dụng lệnh đổi tên **baitho.txt** thành **dihoc.txt**
- Sử dụng lệnh để xem thông tin file **dihoc.txt** vừa đổi.
- Sử dụng lệnh để xem tiêu đề bài thơ và khổ thơ đầu tiên của file **baitho.txt** trong thư mục **CNPM**.
- Sử dụng lệnh để xem 4 dòng cuối của file **baitho.txt**
- Sử dụng lệnh để lấy 2 dòng cuối của **baitho.txt** lưu vào file **tho.txt**
- Sử dụng lệnh kiểm tra xem đã tồn tại file **tho.txt** và có nội dung hay chưa.

3. Thực hiện các thao tác: copy, di chuyển, đổi tên, xóa

(Sử dụng user thường không có quyền root)

- Tìm kiếm các file **.txt** bắt đầu bằng chữ **"b"**
- Tìm kiếm tất cả các file và thư mục bắt đầu bằng chữ **"Chuong"**
- Xem thông tin của tất cả các file **.txt**.
- Xem thông tin của tất cả file và thư mục bắt đầu bằng chữ **'D'**
- Tìm kiếm file thuộc quyền sở hữu của user **root**.
- Copy thư mục **ANTOANTHONGTIN** trong **CongNgheThongTin** qua thư mục **KhoaHocMayTinh**. Sau đó đổi tên thành **AN_TOAN_THONG_TIN**.
- Xóa thư mục **CongNgheThongTin**. (có thể sử dụng 2 lệnh)
- Di chuyển thư mục **CNMMM** sang **HOME/CNTT**

4. Phân quyền cho user, group đối với file, thư mục

(Tạo một user bất kỳ với quyền không phải user root)

- Enable user root để thực hiện bài tập này. Password tùy ý.
- Chuyển quyền owner (rwx), quyền group (rwx), quyền other (- - -) của thư mục CNTT cho user root.
- Sử dụng lệnh để xem lại kết quả vừa phân quyền trên.
- Sử dụng user thường (không có quyền root) truy cập thư mục CNTT xem thử có thông báo lỗi gì không.
- Phân quyền owner (rw-), group (r--), other (---) đối với file ANTOANTHONGTIN/baitho.txt cho một user thường. Sau đó sử dụng user root để mở file này để kiểm tra có mở được hay không.
- Tìm kiếm tất cả file, thư mục thuộc quyền của user admin.