

Link tham khảo: <https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview>

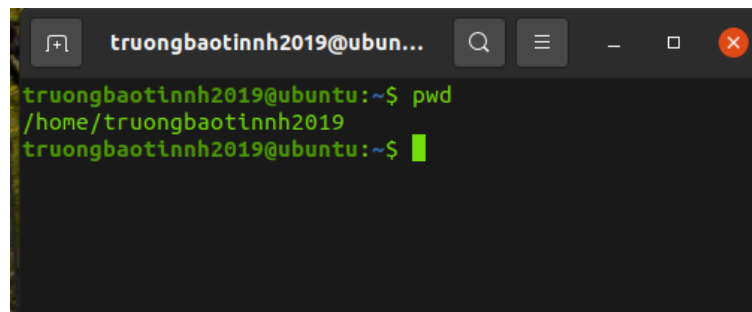
## I. Các lệnh Linux cơ bản – Basic Linux command lines

### 1. Thư mục làm việc hiện tại – Working directory

Thư mục làm việc hiện tại: Là nơi mà các hoạt động liên quan đến thư mục và tệp sẽ diễn ra. Chẳng hạn khi tạo 1 thư mục mới một cách mặc định (không chỉ rõ vị trí để tạo thư mục đó) thì thư mục mới sẽ được tạo bên trong thư mục làm việc hiện tại.

#### a. Lệnh `pwd` – Print working directory

- Lệnh `pwd` cho biết địa chỉ thư mục làm việc hiện tại

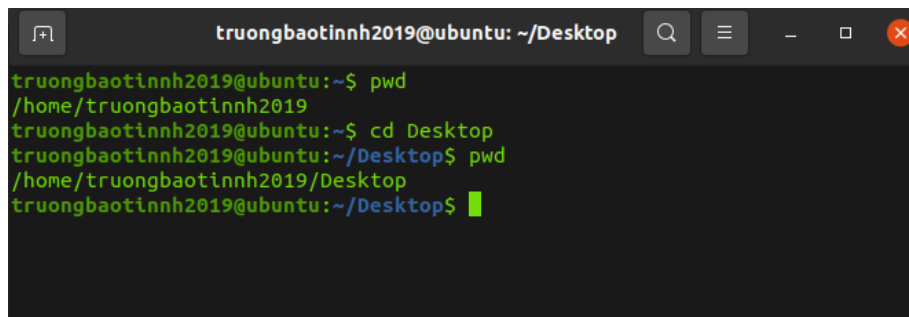
A terminal window titled 'truongbaotinnh2019@ubun...' showing the command 'pwd' being executed. The output is '/home/truongbaotinnh2019'.

```
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ pwd
/home/truongbaotinnh2019
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$
```

Thư mục đang làm việc hiện tại có đường dẫn là `/home/truongbaotinnh2019`

#### b. Lệnh `cd` – Change directory

- Chuyển vị trí thư mục làm việc hiện tại

A terminal window titled 'truongbaotinnh2019@ubuntu: ~/Desktop' showing a sequence of commands: 'pwd' (output: /home/truongbaotinnh2019), 'cd Desktop', and 'pwd' (output: /home/truongbaotinnh2019/Desktop).

```
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ pwd
/home/truongbaotinnh2019
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ cd Desktop
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop$ pwd
/home/truongbaotinnh2019/Desktop
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop$
```

Thư mục làm việc hiện tại được chuyển qua `/home/truongbaotinnh2019/Desktop`

```
truongbaotinnh2019@ubuntu: /
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ cd /
truongbaotinnh2019@ubuntu:/$ cd ~
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ cd ~/Desktop
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop$ cd ..
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ cd ../../
truongbaotinnh2019@ubuntu:/$
```

Một số cách sử dụng lệnh cd trong thực tế

## 2. Tạo thư mục mới

### a. Lệnh ls - List

- Hiển thị danh sách các tập tin và thư mục

```
truongbaotinnh2019@ubuntu: ~/Desktop
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ ls
anaconda3  Documents  Music      Public  Templates
Desktop    Downloads  Pictures   snap    Videos
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ cd Desktop
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop$ ls
123 'command line linux.odt' thumuc  thumuckhac
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop$
```

### b. Lệnh mkdir – Make direction

- Tạo thư mục mới

```
truongbaotinnh2019@ubuntu: ~
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ ls
anaconda3  Documents  Music      Public  Templates
Desktop    Downloads  Pictures   snap    Videos
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ mkdir abc
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ ls
abc         Desktop    Downloads  Pictures   snap       Videos
anaconda3  Documents  Music      Public     Templates
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$
```

Tạo thêm thư mục abc

```
truongbaotinnh2019@ubuntu: ~/Desktop/a
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ cd Desktop/a
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop/a$ ls
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop/a$ mkdir 1 2 3
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop/a$ ls
1 2 3
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop/a$
```

Tạo 3 thư mục mới cùng lúc

### c. Lệnh cat

- Đọc tập tin

```
truongbaotinnh2019@ubuntu: ~/Desktop/thumuc
truongbaotinnh2019@ubuntu:~$ cd Desktop/thumuc
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop/thumuc$ ls
a.txt f vd1.txt vd2.txt vd3.txt vd4.txt vd5.txt
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop/thumuc$ cat a.txt
cat: a.txt: Is a directory
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop/thumuc$ cat vd1.txt
vd
truongbaotinnh2019@ubuntu:~/Desktop/thumuc$
```

Đọc tập tin vd1.txt

### d. Lệnh readlink

e. Lệnh wc

f. Lệnh uniq

g. Lệnh sort

### Quản lí thư mục

Lệnh mv

Lệnh cp

Lệnh rm

### Ký tự ống

Ký tự ống

Lệnh man

Lệnh siêu người dùng – Super user

Lệnh sudo

Ngoài ra

Các options

Dấu >

Dấu >>

Dấu ?

Dấu \*

Thư mục ẩn

Cách ẩn thư mục

Tìm kiếm thư mục ẩn

Thực hiện Task1

Kết luận

## **Đã hiểu và biết cách sử dụng 1 số lệnh cơ bản về Linux :**

- Hiểu về thư mục làm việc hiện tại (working directory), lệnh pwd – hiển thị thư mục làm việc hiện tại.

- Lệnh chuyển thư mục làm việc – “cd”, đường dẫn tương đối và tuyệt đối (“cd /”, “cd ~”), biết sử dụng “..” vd “cd ../..”,...

+ Cách phân bố thư mục trong linux: thư mục “/” – “root” là thư mục gốc, tất cả thư mục khác phân nhánh từ đó ra (khác với windows chia thành những ổ đĩa riêng).

- Lệnh tạo thư mục mới – “mkdir” (make directory).

Vd: mkdir dir1 dir2 dir3, mkdir /home/dir1, mkdir -p 1/2/3

` + Hiểu về options, vd “-r”, “-p”, “-n”,...

- Lệnh hiển thị danh sách – “ls” (list).

Vd: ls > output.txt -> danh sách trong đây đuôi dạng txt

- Lệnh tree – hiển thị cây thư mục

- Lệnh đọc nội dung file txt – “cat”

Vd: cat /home -> home is a directory

cat test1.txt -> đọc nội dung file test1.txt

- Lệnh echo

- Lệnh mv - move

- Lệnh cp - copy

- Lệnh rm – remove, rmdir

- Lệnh readlink – đọc địa chỉ thư mục

- Lệnh wc – đếm từ, dòng,...

- Lệnh uniq – loại bỏ những dòng, từ lặp lại

- Lệnh sort – sắp xếp

- Lệnh man – manipulate – hiển thị thêm thông tin về các lệnh khác

- Lệnh sudo – super user do

- Ký tự ống “|” – kết nối 2 lệnh

- Ngoài ra biết kết hợp “?”, “\*”, “>”, “>>” vào những lệnh trên

Vd: ls ?.txt -> hiển thị tất cả những tệp và thư mục có đuôi .txt và tên chỉ có 1 ký tự

cat \*.txt -> hiển thị tất cả những tệp và thư mục có đuôi .txt

cat test?, ls test\*

cat t\* > combined.txt -> đọc tất cả file t\*.txt và xuất nội dung của tất cả gộp trong combined.txt

dùng ">>" thay vì ">" sẽ ghi thêm chứ ko ghi đè

`mv dir1/* .` -> di chuyển tất cả trong dir về thư mục hiện tại

`mv combine.txt ..` -> di chuyển combine.txt ra thư mục mẹ

`cp dir4/dir5 .` -> copy về thư mục hiện tại

- Thư mục ẩn: Đổi tên có dấu “.” Đứng trước để chuyển thành thư mục ẩn

- Hiển thị tất cả thư mục, bao gồm thư mục ẩn: “`ls -a`”

### **\* Áp dụng vào task1**

1. trong “thumuc1” lọc ra những file đuôi .txt và copy sang “thumuc2”.

2. copy đường dẫn những file đó bỏ vào “listfile.txt”

-> Thực hiện:

`Cp thumuc1/*.txt thumuc2` -> copy những file đuôi .txt vào “thumuc2”

`Readlink -f thumuc2/*.txt > listfile.txt` -> lấy đường dẫn của tất cả file có đuôi “.txt” và nhét vào file “listfile.txt”

\* cách này chưa hoàn hảo vì nếu bằng 1 cách kì lạ nào đó, có 1 thư mục được đặt tên có “.txt” thì cũng sẽ bị copy chung (vì lệnh cp copy cả file và thư mục)

**Ngoài ra nhờ off chung nên em đã biết thêm được 1 phần về mảng của các bạn khác, có thể tự làm task 3**