Thực hành HĐH MNM Các lệnh cơ bản trên Shell

Trịnh Tấn Đạt

Tuần 2

https://sites.google.com/site/ttdat88

Nội dung

- Các lệnh cơ bản trên Shell
- Bài tập

- Mỗi người dùng phải có một tài khoản (account) để sử dụng hệ thống. Mỗi tài khoản gồm có:
 - Tên sử dụng (username)
 - Mật khẩu (password)
 - Thư mục làm việc (home directory)



/ :root

 Để mở cửa sổ lệnh của Ubuntu : Chuột phải vào màn hình nền chọn Open Terminal

```
dattt@lythuongkiet: ~/Desktop
                            dattt@lythuongkiet: ~/Desktop 80x24
dattt@lythuongkiet:~/Desktop$ ./
bash: ./: Is a directory
dattt@lythuongkiet:~/Desktop$
```

Một lệnh cơ bản có định dạng như sau
 <command_name> <options> <arguments>

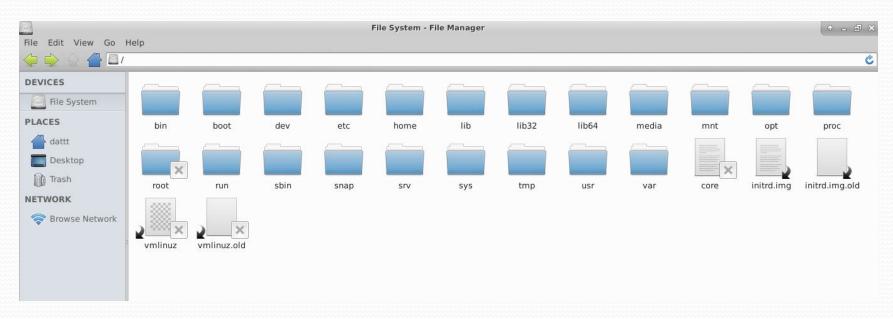
• Ví dụ:

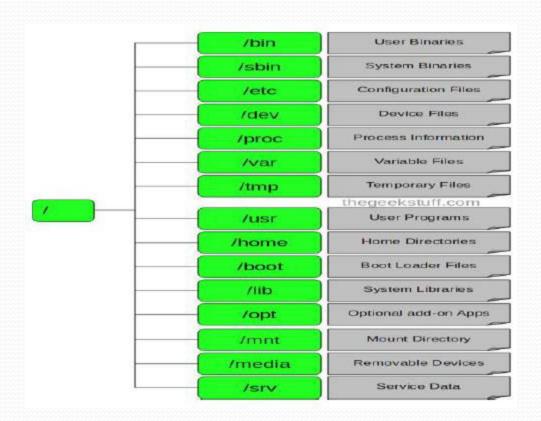
```
$ ls -l /etc
$ cd /tmp (no option)
$ who am i(no option and argument)
```

Command line	Description
clear exit	Xóa màn hình Tắt terminal
id	Hiển thị thông tin về danh định người dùng
whoami	Hiển thị username của người dùng đang sử dụng hệ thống
who am i	Tương tự lệnh whoami với đầy đủ thông tin
who	Xem tất cả người dùng đang sử dụng hệ thống
echo	Xuất nội dung ra màn hình
man	Xem hướng dẫn sử dụng lệnh
date date +%s	In ra ngày tháng hiện tại Trong các hệ thống Unix, ngày tháng được lưu trữ dưới dạng số nguyên, có giá trị chính là số giây được tính từ thời điểm 01/01/1970 00:00:00 UTC đến thời điểm hiện nay.

- Lấy ra số giây tính từ 1 thời điểm bất kỳ đến hiện tại date --date "Thu Nov 18 08:07:21 IST 2010" +%s
- date +%a ; date +%A
- date +%b ; date +%B
- date +%c
- date +%r; date +%p
 - Tham khảo thêm: https://lenhlinux.wordpress.com/2015/02/27/lenh-datetrong-linux/

Hệ thống file và thao tác trên hệ thống file





Tham khao: https://quantrimang.com/cau-truc-cay-thu-muc-trong-linux-84056

Các lệnh trên thư mục

Lệnh	Nghĩa
Is	Liệt kê các file và thư mục
ls -a	Liệt kê tất cả các file và thư mục (kể cả ẩn)
mkdir	Tạo một thư mục
cd directory	Thay đổi tới vị trí <directory> trong cây thư mục</directory>
cd	Trở về thư mục chủ
cd ~	Thay đổi thư mục chủ
cd	Trở về thư mục cha
pwd	Hiển thị đường dẫn của thư mục hiện hành

Các lệnh trên thư mục

Ví dụ

- ls ; ls –a : liệt kê tất cả các file ẩn. Hoặc dùng "dir"
- mkdir newfolder
- cd newfolder > ls -a
 - có hai thư mục đặc biệt được gọi là . và ..
 - Thư mục hiện hành: .
 - Thư mục cha: ..
 - cd.. ; cd./newfolder

Các lệnh trên thư mục

Ví dụ về đường dẫn

- pwd (print working directory): tìm ra tên đường dẫn tuyệt đối của thư mục chủ.
- ~ (thư mục chủ của bạn)
 - ls ~
 - ls ~/..
- Cần phân biệt thư mục thư mục hiện hành và thư mục chủ (. và ~)

Các lệnh trên tập tin

Lệnh	Ý nghĩa
cp file1 file2	copy file1 và gọi nó là file2
mv file1 file2	Chuyển và đổi tên file1 thành file2
rm file	Xóa một file
rmdir directory	Xóa một thư mục
cat file	Hiển thị một file
less file	Hiển thị file theo từng trang
head file	Hiển thị một vài dòng đầu tiên
tail file	Hiển thị một vài dòng cuối của file
grep 'từ khóa' file	Tìm kiếm một file bằng từ khóa
wc file	Số lượng các dòng / từ/ ký tự trong file

Các lệnh trên tập tin

- Ví dụ
- Tạo một file .txt trống
 - touch filename.txt
 - cat > filename.txt sau đó được nhập nội dung Ctrl+D để kết thúc.
 - vi filename.txt sau đó được nhập nội dung , nhấn Esc để thoát khỏi vi, type :wq để kết thúc

cp – tạo bản copy

- Copy 1 file và tạo tên khác trong cùng thư mục
 - cp file_name another_name
- Copy 1 hay nhiều file đến thư mục khác
 - cp [f1] [f2] [f3] [dir_path]
- Copy thư mục này đến thư mục khác
 - cp -r [dir1] [dir2]

(Lưu ý: tên folder cần copy không được có dấu"/" ở cuối)

- mv di chuyển hoặc đổi tên
- Đổi tên file
 - mv [old_name] [new_name]
 - Tránh trường hợp file cùng tên và ghi đè
 - mv -i [old_name] [new_name]
- Chuyển đến thư mục khác
 - mv [dir/file] [another_dir]
 - Ex: mv /path/sourcefile/* /path/destinationfolder/

- rm xóa
- Mặc định là xóa không cần sự xác nhận
- Xóa file với default (không hỏi, xóa luôn)
 - rm [file_name]
- Xóa thư mục
 - Nếu thư mục rỗng, dùng rmdir hoặc option -d
 - Nếu thư mục không rỗng thì không xóa được, đầu tiên phải làm trống thư mục với option –r

- Text editor : vi (giới thiệu cơ bản)
- Đóng file:
 - Để xong file bấm phím Esc
 - :q! thoát và không save
 - :wq lưu nội dung và thoát
- Sửa file: trong vi có hai chế độ command mode(default) and insert mode.
 - :i chuyển sang chế độ insert mode (ký tự được ghi trước con trỏ)
 - :a chuyển sang chế độ insert mode (ký tự được ghi sau con trỏ)
- Xóa dòng: đưa con trỏ về đầu dòng và gõ dd
- Copy and paste 1 dòng
 - yy : copy
 - p : paste

Text editor: vi

- Tìm kiếm:
 - Gõ / hoặc ? Phía sau là từ cần tìm
 - Gõ n để xem tất cả kết quả dòng khác
- Nhảy đến dòng hoặc cột:
 - 89G: nhảy đến dòng 89
 - 20 nhảy đến cột 20

Lệnh tree : xem cây thư mục

• Tính toán : bc

Tìm hiểu thêm các command line thông dụng khác

- Bài tập:
- 1 .Tạo cây thư mục và các file
- Thực hiện các thao tác copy, move, remove, ...
- 2. Thực hành các thao tác cơ bản trên text editor vi

```
abstract
    abs cloud recognizer.py
    abs pretrained detector.py
    abs pretrained recognizer.py
    crnn recognizer.py
      init .pv
    factory.py
      init .py
        idcard.pv
        user management.py
```

Next

- Một số lệnh cơ bản khác: file, find, which, ps, whereis,
 ...
- Quản lý tài khoản và phân quyền sử dụng