

I. Cài đặt ubuntu

1. Thư mục gốc (/) - Ý nghĩa và chức năng

a) /root

- /root là thư mục của người dùng root không phải thư mục /
- /root là nơi bắt đầu tất cả các file và thư mục
- Chỉ có user root mới có quyền ghi file trong thư mục này.

b) /bin

- Chứa các tập tin thực thi của người dùng.
- Các lệnh hay chương trình thực thi được sử dụng bởi tất cả người dùng chung của linux đều được ghi lại ở đây.

c) /sbin

- Chứa các tập tin thực thi của hệ thống
- Các lệnh được lưu trong thư mục này cơ bản được dùng cho quản trị viên.

d) /etc - các tập tin cấu hình

- Chứa các file cấu hình của các chương trình
- Đồng thời nó cũng chứa các shell script dùng để khởi động hoặc tắt các chương trình khác.

e) /dev - các tập tin thiết bị

- Các phân vùng ổ cứng, chứa các tập tin thiết bị ngoại vi như USB hay bất cứ thiết bị nào cắm vào máy tính hoặc được gắn kèm đều được lưu ở đây.

f) /tmp - các file tạm

- Thư mục này chứa các file tạm thời được tạo bởi hệ thống và các người dùng.
- Các file trong thư mục này bị xóa khi tắt máy.

g) /proc - thông tin tiến trình

- Lưu các thông tin về tài nguyên đang được sử dụng hay các tiến trình đang chạy của hệ thống dưới dạng các file mô phỏng

vd: Thư mục con /proc/{pid} chứa các thông tin về tiến trình có ID là pid (pid ~ process ID)

h) /var - thư mục chứa biến của các chương trình

- Thông tin về các biến của hệ thống được lưu trong thư mục này.

i) /usr - dành cho người dùng

- Chứa các thư viện, file thực thi, mã nguồn cho chương trình chạy ở level 2 của hệ thống.
- Trong đó:

- + /usr/bin chứa các file thực thi của người dùng. (nếu không tìm thấy file trong /bin thì nó sẽ xuất hiện ở /usr/bin)
- + /usr/sbin chứa các file thực thi của hệ thống dưới quyền admin
- + /usr/lib chứa các thư viện cho các chương trình chạy trong /usr/bin và /usr/sbin
- + /usr/local chứa các chương trình của người dùng được cài từ mã nguồn

j) /home - thư mục của người dùng

- thư mục này chứa tất cả các file cá nhân của từng người dùng

vd: /home/user1 , /home/user2 ..

k) /boot - các file khởi động

- Tất cả các file yêu cầu khi khởi động như initrd, vmlinuz, grub,... đều được lưu lại ở đây.

l) /lib - thư viện hệ thống

- Chứa các thư viện hỗ trợ cho các file thực thi trong /bin và /sbin.
- Các thư viện này thường có tên bắt đầu bằng ld* hoặc lib*.so.* ví dụ: ld-2.01.1.so hay libncurses.so.5.7.

m) /opt - các ứng dụng phụ tùy chọn (optional)

- Chứa các ứng dụng thêm vào từ các nhà cung cấp độc lập khác
- Các ứng dụng thêm nên được cài trong thư mục con của /opt/

n) /mnt - thư mục mount

- Đây là thư mục tạm thời để mount các file hệ thống.
- ví dụ như muốn xem các thiết bị ngoại vi trong /dev thì: # mount /dev/sda2 /mnt

p) /media - các thiết bị tháo lắp

- Thư mục chứa các mount tạm thời cho các thiết bị tháo lắp.

ví dụ: /media/cdrom cho CD-ROM; /media/floppy cho ổ đĩa mềm; /media/cdrecorder cho ổ đĩa ghi CD.

q) /srv (service)- dữ liệu của các dịch vụ khác

- Chứa dữ liệu liên quan đến các dịch vụ máy chủ như /srv/xyz chứa các dữ liệu của máy chủ XYZ.