

2/ lsblk  
fdisk /dev/sdb

mkfs.ext4 /dev/sdb  
e2label /dev/sdb data

mkdir /Data  
mount /dev/sdb /Data

echo "/dev/sdb /Data ext4 defaults 0 0" | tee -a /etc/fstab

3/ mkdir -p /Data/u1 /Data/u2

4) useradd -m -p 123456 user1  
useradd -m -p 123456 user2

5) chown u1:u1 /Data/u1  
chmod 700 /Data/u1

chown u2:u2 /Data/u2  
chmod 700 /Data/u2

# HỆ ĐIỀU HÀNH MÃ NGUỒN MỞ

## TUẦN 8

### TIẾN TRÌNH – QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN

#### Phần 1: Quản lý tài nguyên:

1. Hãy thêm vào máy ảo một ổ đĩa với dung lượng 20GB
2. Hãy cấu hình tạo ra ổ đĩa logic trên hệ điều hành Linux với label là “data” và dung lượng là 20GB, sử dụng Primary Partition.
3. Hãy tạo ra thư mục /Data/u1 và /Data/u2.
4. Tạo ra 2 user u1, u2.
5. Hãy phân quyền sao cho chỉ user u1 có quyền sử dụng trên thư mục u1 đã tạo ở trên, tương tự với u2.
6. Hãy thiết lập Disk Quota cho 2 user trên, sao cho chỉ sử dụng được 5GB.

#### Phần 2: Tiến trình

Hãy đăng nhập vào hệ thống Linux bằng người dùng quản trị và thực hiện các yêu cầu sau:

- Xem PID của tiến trình init.
  - #ps -ax |more
  - #ps -ax |grep init
- Xem PID và PPID của tiến trình login
  - #ps -ef |more
  - #ps -ef |grep login
- Xem trong hệ thống có những tiến trình nào đang hoạt động.
  - #ps -ax |more
- Xem cấu trúc cây tiến trình, cho biết chức năng của tiến trình init.
  - #pstree -np |more
- Đếm xem có bao nhiêu tiến trình đang hoạt động trong hệ thống.
  - #ps -ax |more
  - #ps -ax |wc -l
- Khởi tạo tiến trình có tên named, sendmail.
  - #service named start
  - #service sendmail start
- Xem PID của tiến trình named và sendmail.
  - #ps -ax |grep named
  - #ps -ax |grep sendmail
- Kiểm tra xem tiến trình named có đang hoạt động và cho biết PID.
  - #ps -ax |grep named
- Hủy tiến trình named và sendmail sau đó kiểm tra.

- #pskill named (dựa theo tên của tiến trình)
  - #kill 3122 (dựa trên pid của tiến trình)
- Kiểm tra xem user có tên hv1 đang sử dụng những chương trình nào.
  - #ps -au hv1
- Thực hiện hai thao tác sau để tạo tiến trình tiền cảnh (foreground process):
  - Kích hoạt tiện ích mc
  - Tìm tập tin pass bằng lệnh
    - #find / -name pass
- Thực hiện các thao tác sau để tạo tiến trình hậu cảnh (background process):
  - Khởi tạo tiến trình hậu cảnh bằng lệnh
    - #find / -name abc.txt&
  - Khởi tạo dịch vụ named
    - #service named restart
  - Xem tiến trình hậu cảnh find và named.
    - #jobs
- Thống kê thông suất hệ thống.
  - Xem tài nguyên hệ thống
    - #top