

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