



## LAB 2

### QUẢN LÝ TÀI KHOẢN NGƯỜI DÙNG, Ổ CỨNG VÀ HỆ THỐNG TẬP TIN

Họ tên và MSSV:

Nhóm học phần:

*- Các sinh viên bị phát hiện sao chép bài của nhau sẽ nhận 0đ cho tất cả bài thực hành của môn này.*

*- Bài nộp phải ở dạng PDF, hình minh họa phải rõ ràng chi tiết.*

#### 1. Cài đặt CentOS

Thực hiện cài đặt CentOS 6 (hoặc CentOS 7,8) vào máy tính cá nhân (hoặc máy ảo) của bạn (KHÔNG cần chụp hình minh họa).

#### 2. Quản lý tài khoản

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

**2.1.** Sử dụng lệnh **adduser** và **passwd** để tạo một tài khoản mới với tên đăng nhập có dạng **masosinhvien** (ví dụ: b1801234). (chụp hình minh họa).

Quan sát để thấy rằng khi một tài khoản mới được tạo, thư mục cá nhân trong **/home** và nhóm cá nhân trong **/etc/group** ứng với tài khoản đó cũng được tạo theo.

**2.2.** Mở file **/etc/shadow** và cho biết mật khẩu bạn vừa tạo cho tài khoản mới sử dụng giải thuật mã hóa nào? Dựa vào đâu để biết điều đó? (chụp hình minh họa).

**2.3.** Thiết lập ngày hết hạn cho tài khoản ở 2.1 là ngày 31/12/2020 (chụp hình minh họa).

**2.4.** Tạo một nhóm người dùng với tên nhóm là mã lớp của bạn. Thêm tài khoản ở 2.1 vào nhóm vừa tạo (chụp hình minh họa).

**2.5.** Thực hiện khóa tài khoản ở 2.1, sau đó đăng nhập thử và quan sát (chụp hình minh họa).

**2.6.** Mở khóa tài khoản ở 2.1 (chụp hình minh họa).

#### 3. Quyền root (Root privilege)

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

**3.1.** Quyền root là gì?

**3.2.** Nếu các ưu điểm của việc dùng **sudo** so với dùng **su** (chuyển sang tài khoản root).

**3.3.** Mô tả các bước (chụp hình minh họa) để cấp quyền sudo cho tài khoản ở 2.1. Sau đó cho một ví dụ để kiểm chứng xem tài khoản này đã thực sự được cấp quyền hay chưa (chụp hình minh họa).

**3.4.** Thu hồi quyền root của một tài khoản ở 2.1 (chụp hình minh họa).

#### 4. Đĩa và phân vùng ổ cứng

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

- 4.1. Thêm một ổ cứng vào máy ảo CentOS. Nếu đã cài CentOS trực tiếp vào máy tính cá nhân thì có thể sử dụng 1 USB để thay thế.
- 4.2. Sử dụng lệnh **fdisk** và **mkfs** để tạo và format một phân vùng trên ổ cứng vừa mới thêm ở 4.1 (chụp hình minh họa)
- 4.3. Tạo thư mục mới có tên **/data** bằng tài khoản root. Mount phân vùng ổ cứng ở 4.2 tới thư mục **/data** (chụp hình minh họa)
- 4.4. Thực hiện lệnh **df -h** để xem kết quả. (chụp hình minh họa)

#### 5. Phân quyền trên hệ thống tập tin

- 5.1. Tạo nhóm người dùng **quantri**, thêm người dùng ở 2.1 vào nhóm **quantri**
- 5.2. Chuyển *nhóm chủ sở hữu* của thư mục **/data** sang **quantri**. Phân quyền cho thư mục **/data** là chủ sở hữu có toàn quyền read, write và execute, nhóm chủ sở hữu có quyền read và execute, những người khác không có quyền gì (chụp hình minh họa).
- 5.3. Dùng tài khoản root tạo tập tin **/data/file1.txt**. Sau đó dùng tài khoản ở 2.1 tạo tập tin **/data/file2.txt**. Quan sát và cho biết kết quả trong 2 trường hợp (chụp hình minh họa).
- 5.4. Dùng tài khoản 2.1 *mở và thay đổi nội dung* tập tin **/data/file1.txt**, cho biết kết quả (chụp hình minh họa).
- 5.5. Cấp quyền cho tài khoản 2.1 có thể thay đổi nội dung tập tin **/data/file1.txt** (chụp hình minh họa).
- 5.6. Tạo thêm một tài khoản mới, dùng tài khoản này mở tập tin **/data/file1.txt**, cho biết kết quả (chụp hình minh họa).

--- Hết ---