**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.* Hình minh hoạ chỉ cần chụp ở nội dung thực hiện, không chụp toàn màn hình.
* *Video hướng dẫn ở cuối bài.*

1. **Cài đặt CentOS**

Thực hiện cài đặt CentOS 9 Stream vào máy tính cá nhân (hoặc máy ảo) của bạn nếu cần (KHÔNG cần chụp hình minh họa).

1. **Quản lý tài khoản**

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

* 1. Sử dụng lệnh adduser và passwd để tạo một tài khoản mới với tên đăng nhập có dạng **tên.họ** (ví dụ: tuan.thai). (chụp hình minh hoạ).

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.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

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

Link web: https://en.wikipedia.org/wiki/Crypt\_(C)

-sử dụng giải thuật [sha512crypt](https://en.wikipedia.org/wiki/SHA-2)

-dựa vào $6$



* 1. Thiết lập ngày hết hạn cho tài khoản ở 2.1 là ngày 31/12/2023 (chụp hình minh hoạ). Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

     Mô tả được tạo tự động
  2. 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 hoạ).



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





Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* 1. Mở khóa tài khoản ở 2.1 (chụp hình minh hoạ).

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

1. **Quyền root (Root privilege) và sudo** Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:
   1. Quyền root là gì?

-Cho phép người dùng toàn quyền kiểm soát hệ thống,thay đổi tệp tin hệ thống,cài đặt các phần mềm

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

root).

`su` chuyển sang tài khoản root hoàn toàn, cần mật khẩu root.

`sudo` cấp quyền tạm thời cho một lệnh, chỉ cần mật khẩu người dùng và có thời hạn.

* 1. 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).

-đưa tài khoản vào group wheel : sudo usermod -aG wheel tien.pham

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

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





1. **Đĩa và phân vùng ổ cứng**

Tìm hiểu và thực hiện các yêu cầu sau:

* 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.
  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 hoạ)

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* 1. Tạo thư mục mới có tên /data bằng quyền sudo. Mount phân vùng ổ cứng ở

4.2 tới thư mục /data (chụp hình minh hoạ)



* 1. Thực hiện lệnh df -h để xem kết quả. (chụp hình minh hoạ)

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

1. **Phân quyền trên hệ thống tập tin**
   1. Tạo nhóm người dùng nhanvien, thêm người dùng ở 2.1 vào nhóm

nhanvien

* 1. Chuyển *nhóm chủ sở hữu* của thư mục /data sang nhanvien. Phân quyền cho thư mục /data là chủ sở hữu có quyền read, write và execute, nhóm chủ sở hữu có quyền read và execute, những người khác không có bất kỳ quyền gì cả (chụp hình minh hoạ).



* 1. Dùng quyền sudo 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 hoạ).

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* 1. Dùng tài khoản ở 2.1 *mở và thay đổi nội dung* tập tin /data/file1.txt, cho biết kết quả (chụp hình minh hoạ).



* 1. Cấp quyền cho tài khoản 2.1 có thể thay đổi nội dung tập tinA

/data/file1.txt (chụp hình minh hoạ).



Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* 1. Tạo thêm một tài khoản mới newuser, dùng tài khoản này mở tập tin /data/file1.txt, cho biết kết quả (chụp hình minh hoạ).



* 1. Dùng quyền sudo tạo thư mục /report và tạo nhóm người dùng quantri. Phân quyền trên thư mục /report sao cho nhóm quantri có quyền read, write và execute, nhóm nhanvien có quyền read và execute, người dùng ở 2.1

có quyền execute, những người khác không có bất kỳ quyền gì cả (chụp hình minh hoạ).

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

--- Hết ---

**Video hướng dẫn làm bài:**

+ Hướng dẫn làm bài: <https://youtu.be/MgrW8zeh02E>+ Hướng dẫn câu 1:

* + - Cài đặt VirtualBox: <https://youtu.be/JC-tXZmgXII>
    - Cài đặt CentOS 9 stream: <https://youtu.be/DG8-FA0vCY4>

+ Hướng dẫn câu 2: <https://youtu.be/rhL2cSGYSC8>

+ Hướng dẫn câu 3: <https://youtu.be/1kBLAJuUWlY>

+ Hướng dẫn câu 4: <https://youtu.be/7u7cu9gFBPs>

+ Hướng dẫn câu 5: <https://youtu.be/60kBGgm-12A>