BÀI THỰC HÀNH 4 SỬ DỤNG TERMINAL ĐỂ THỰC HIỆN CÁC THAO TÁC

1. Quản lý user, group

File /etc/passwd chứa nội dung gì? Dùng lệnh wc để xem nội dung tập tin /etc/passwd. Cho biết số lượng user đang có trên hệ thống? User nào đang có UID=100?

Gợi ý: sử dụng lệnh wc để xem số dòng. Sử dụng grep để lọc dữ liệu wc /etc/passwd grep "root" /etc/passwd | wc -l cat /etc/passwd | grep root

- Tạo group có tên: admin, nhanvien
- Tạo user nv01, nv02 thuộc group nhanvien. Password tùy ý.
- Tạo user it01, it02 thuộc group admin. Password tùy ý.
- Xem lại thông tin của các user vừa tạo đã hoàn thành hay chưa: xem
 UID, GID. Kiểm tra UID và GID có giống nhau hay không?
- Cho biết có bao nhiều user có thể login vào hệ thống?
- Xem nội dung tập tin /etc/group? Cho biết số lượng group đang có trên hệ thống?
- Sử dụng lệnh id để xem thông tin của user: UID, GID, tên group của user. Một vài tham số trong lệnh id: -g, -u, -gn...

- Cho biết có bao nhiêu người dùng có UID=0 và GID=0? Lưu thông tin này vào file group.txt
 Gơi ý: sử dụng grep 0:0 /etc/passwd
- Reset password của nv01 thành "Xacnhan246"
- Chuyển user it01 qua group nhanvien, và cho user này hoạt động đến này 30/11/2023
- Khóa user nv02, không cho user này hoạt động trên hệ thống.
- Xóa user nv02. Kiểm tra xem profile của user này còn trên hệ thống hay không?

2. Quản lý user với quyền admin (quyền sudo)

- **Super user**: là người dùng quản trị của hệ thống, là user root. User này được bởi hệ thống. UID có giá trị 0.
- System user: là người dùng được tạo ra khi ta cài đặt chương trình,
 dịch vụ hệ thống. UID trong khoảng 1-999
- Regular user: là user thường, những user này chỉ được quyền login vào hệ thống và sử dụng tài nguyên. UID có giá trị >=1000.

Để cấp quyền sudo cho user có thể sử dụng các lệnh sau:

- Sử dụng lệnh sudo usermod -aG sudo "username"
- Sử dụng lệnh sudo gpasswd -a "username" sudo
- Sử dụng lệnh adduser "username" --group sudo

Tạo một user có tên quantrivien, pass: qtv7135@ và cấp cho user này có quyền sudo.

- Sử dụng lệnh userad....
- Sử dụng lệnh usemod -aG sudo quantrivien

- Sử dụng lệnh grep sudo /etc/group để xem user nào thuộc group sudo.

Cấp quyền cho user it02 có quyền tương tự như user root.

Gợi ý: Có thể sử dụng 2 cách: chuyển hẳn user it02 sang group root hoặc thêm it02 vào group root (user it02 có thể thuộc 2 group)

Dùng lệnh usermod -aG "groupname" "username"

3. Quản lý user root

- Trong hệ thống Linux, user root được enable hay disiable?
- Enable user root
 - o Cách 1: dùng lệnh sudo passwd root
 - Sau đó nhập password cho user root
 - Cách 2: mở file /etc/passwd
 - Đổi /sbin/nologin thành /bin/bash
- Disable user root (các user khác cũng thực hiện tương tự)
 - Cách 1: dùng lệnh sudo passwd -dl root
 Sau khi thực hiện cách 1, đăng nhập lại bằng user root xem có thành công hay không?
 Mở file /etc/passwd xem dòng chứa user root có gì thay đổi không? Cho nhận xét.
 - Cách 2: Sửa file /etc/passwd
 - Đổi /bin/bash thành /sbin/nologin
 - Cách 3: Dùng lệnh usermod -L root

- Thực hiện enable/disable bằng các cách khác nhau như hướng dẫn bên trên.

4. Một vài lệnh liên quan đến quản lý user, group

- Sử dụng lệnh group "username" để xem user đang thuộc những group nào.
- Hiển thị tất cả tên user có trong hệ thống: cat /etc/passwd | cut -d: -f1
- Cho biết tên những user có thể login được trong hệ thống? Sau đó lưu danh sách này vào file nguoidung.txt
- Hiển thị tên của tất cả group có trong hệ thống? Sau đó lưu danh sách này vào file group.txt

5. Thực hiện script

- Viết script tạo user và pass cho user. Tên user và pass được nhập từ bàn phím.
- Viết script tạo user và pass. Tên user và pass được truyền vào từ các
 đối số. Kiểm tra nếu user này tồn tại thì báo lỗi.