

# BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: An toàn Mạng

Kỳ báo cáo: Buổi 01 (Session 01)

Tên chủ đề: Tổng quan Linux

GVHD: Nghi Hoàng Khoa Ngày báo cáo: 05/11/2019

Nhóm: 08 (ghi số thứ tự nhóm)

## 1. THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT140.O11.ANTN

	STT	Họ và tên	MSSV	Email
Ī	1	Nguyễn Vũ Anh Duy	21520211	21520211@gm.uit.edu.vn
	2	Lưu Gia Huy	21520916	21520916@gm.uit.edu.vn

## 2. <u>NỘI DUNG THỰC HIỆN:¹</u> BÀI TẬP VỀ NHÀ

STT	Công việc	Kết quả tự đánh giá
1	Câu 1	100%
2	Câu 2	100%
3	Câu 4	100%
4	Câu 7	100%
5	Câu 11	100%
6	Câu 12	100%

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

\_\_\_

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

## BÁO CÁO CHI TIẾT

1. Câu 1: Sử dụng lệnh which để xác định ví trị lưu trữ của lệnh pwd.

```
___(kali⊕ kali)-[/home/kali]
__PS> which pwd
/usr/bin/pwd
```

Ánh lệnh và kết quả.

2. Câu 2: Sử dụng lệnh locate để xác định ví trí lưu trữ wce32.exe.

```
(kali@ kali)-[/home/kali]
PS> locate wce32.exe
/usr/share/windows-resources/wce/wce32.exe
```

Ảnh lệnh và kết quả.

3. Câu 4: Liệt kê các port đang được mở trên Kali Linux.

Nmap là công cụ có thể quét các ports đang mở trên remote host. Tuy nhiên thì mình vẫn có thể dùng nó để quét máy local của mình bằng cách chỉ định localhost trong lệnh sudo nmap localhost

```
(kali@kali)-[/usr/sbin]
PS> sudo nmap localhost
Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-10-03 22:39 EDT
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.0000050s latency).
Other addresses for localhost (not scanned): ::1
Not shown: 998 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
80/tcp open http
```

Ảnh lệnh và kết quả.

4. Câu 7: Lịch sử các lệnh thực ra được lưu trữ ở đâu? Liệt kê các ưu, nhược điểm khi thực.

Các lệnh thực thi trong Linux thường được lưu trữ trong file lịch sử (history file), ví dụ như "~/.bash history" cho Bash Shell.

Uu điểm:

1. Thuân tiên khi tìm lai lênh trước.



2. Giúp gỡ lỗi và theo dõi hoạt động hệ thống.

### Nhược điểm:

- 1. Có thể gây lỗ hồng bảo mật.
- 2. Chiếm dung lượng ổ đĩa.
- 3. Có thể vi phạm quyền riêng tư nếu không được quản lý cẩn thận.
- 5. Câu 11: Sử dụng lệnh cat cùng với lệnh sort để sắp xếp lại nội dung của tập tin /etc/passwd, sau đó lưu kết quả vào một tập tin mới có tên passwd\_new và thực hiện đến số lượng dòng có trong tập tin mới.

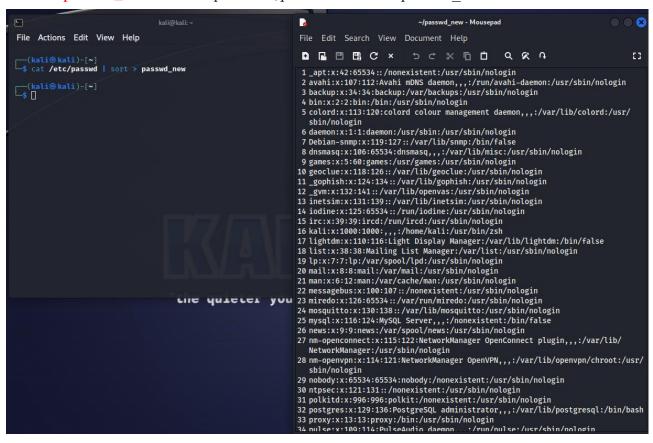
#### Chia làm 2 bước:

B1: Sử dụng lệnh cat cùng với lệnh sort để sắp xếp lại nội dung của tập tin /etc/passwd, sau đó lưu kết quả vào một tập tin mới có tên passwd\_new

→ cat /etc/passwd | sort > passwd\_new

#### Giải thích:

- Lệnh cat /etc/passwd dùng để đọc nội dung của tập tin "/etc/passwd".
- Lệnh sort sắp xếp nội dung theo thứ tự mặc định (theo thứ tự từ điển).
- Dấu > passwd\_new lưu kết quả vào tập tin mới có tên "passwd new".

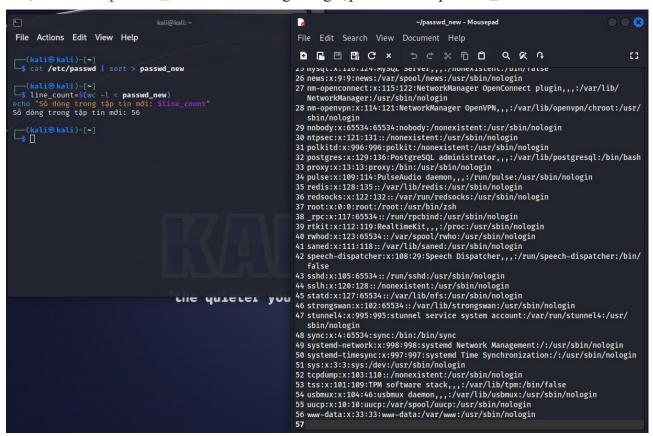


## Ảnh lệnh và kết quả.

- B2: Thực hiện đến số lượng dòng có trong tập tin mới
- → line\_count=\$(wc -l < passwd\_new)
- → echo "Số dòng trong tập tin mới: \$line count"

#### Giải thích:

- Lệnh wc -l < passwd\_new đếm số dòng trong tập tin có tên "passwd\_new"

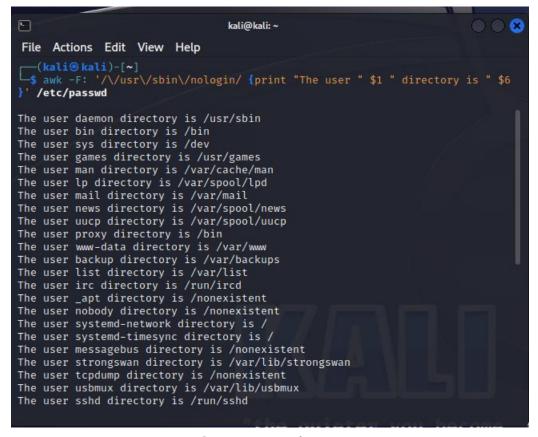


Ảnh lệnh và kết quả.

- 6. Câu 12: Sử dụng tập tin /etc/passwd, trích xuất tên user và home directory cho tất cả user có shell được thiết lập là /usr/sbin/nologin. Lưu ý, chỉ sử dụng 1 dòng lệnh duy nhất.
  - → awk -F: '//usr\/sbin\/nologin/ {print "The user " \$1 " directory is " \$6}' /etc/passwd Giải thích:
  - Lệnh awk được sử dụng để trích xuất thông tin từ tập tin /etc/passwd và in ra màn hình theo định dạng "The user ... directory is ...".
  - -F: Đặt dấu hai chấm (":") làm dấu phân tách giữa các trường trong tập tin /etc/passwd.
  - '\usr\sbin\nologin\: Loc các dòng có trường shell là "/usr/sbin/nologin".



- {print "The user " \$1 " directory is " \$6}: In ra kết quả với tên người dùng từ trường thứ nhất và thư mục home từ trường thứ sáu trong dòng.



Ånh lệnh và kết quả.

Sinh viên đọc kỹ yêu cầu trình bày bên dưới trang này

## YÊU CÂU CHUNG

- Sinh viên tìm hiểu và thực hành theo hướng dẫn.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những việc (Report) bạn đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

#### Báo cáo:

- File .DOCX và .PDF. Tập trung vào nội dung, không mô tả lý thuyết.
- Nội dung trình bày bằng Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Neo Sans Intel/UTM Viet Sach)

   cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.
- Đặt tên theo định dạng: [Mã lớp]-SessionX\_GroupY. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành, Y là số thứ tự Nhóm Thực hành đã đăng ký với GVHD-TH).
  - Ví dụ: /NT101.K11.ATCL]-Session1\_Group3.
- Nếu báo cáo có nhiều file, nén tất cả file vào file .ZIP với cùng tên file báo cáo.
- Không đặt tên đúng định dạng yêu cầu, sẽ **KHÔNG** chấm điểm bài Lab.
- Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

Đánh giá: Sinh viên hiểu và tự thực hiện được bài thực hành. Khuyến khích:

- Chuẩn bị tốt.
- Có nội dung mở rộng, ứng dụng trong kịch bản phức tạp hơn, có đóng góp xây dựng bài thực hành.

Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.

## HÉT