LAB 4 GIỚI THIỆU VỀ SHELL VÀ CÁC LỆNH CƠ BẢN



Họ tên và MSSV: Ha La Phin B2110093

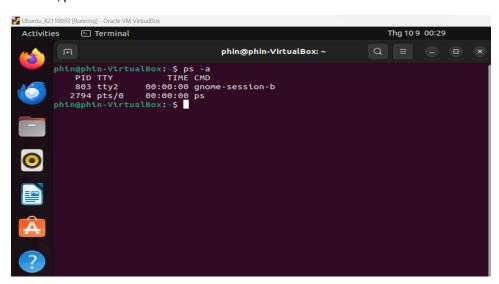
Nhóm học phần: CT17805

Bài tập 1

Sử dụng câu lệnh ps, thực hiện các yêu cầu sau:

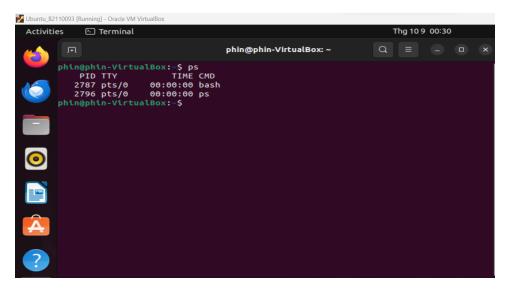
1. Hiển thị tất cả các tiến trình của người dùng hiện đang làm việc

Trả lời: \$ps -a



2. Hiển thị tất cả các tiến trình hiện đang chạy

Trả lời: \$ps



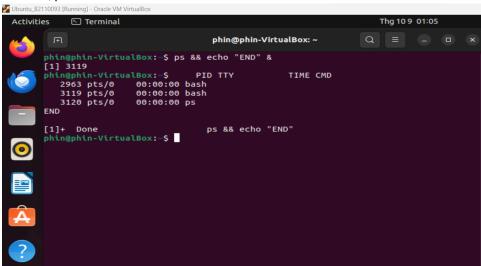
3. Đọc và hiểu các output trên

Để hiển thị mọi tiến trình hoạt động trên hệ thống Linux ở định dạng BSD chúng ta có thể sử dụng \$ps aux

Lệnh \$ps là một trong những lệnh cơ bản nhất để xem các tiến trình đang chạy trên hệ thống

Bài 4: Tạo một tiến trình chạy ngầm với lệnh ps. Khi tiến trình trên kết thúc, một thông báo kết thúc sẽ xuất hiện: "END" (không sử dụng shell script)

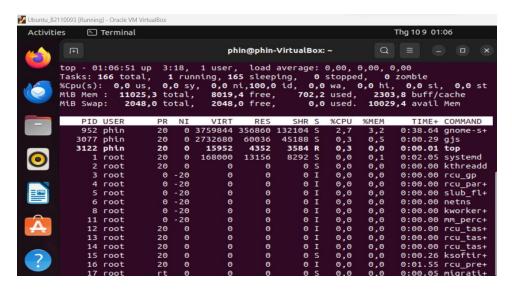
Trả lời: \$ps && echo "END" &



Bài 5: Tuần tự thực hiện các yêu cầu sau:

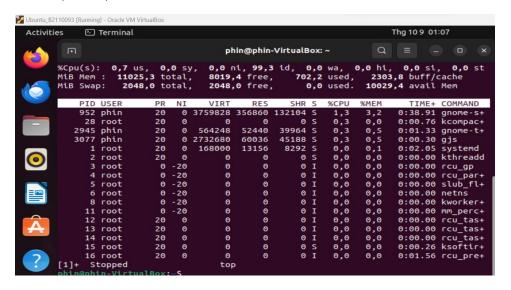
1. Thực thi lệnh top

Trả lời: \$top



2. Treo tiến trình đó

Trả lời: (ctrl + Z)

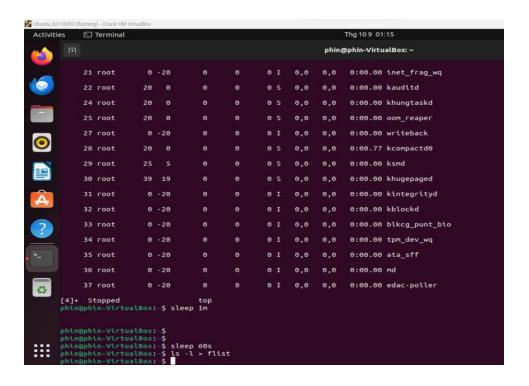


3.

Trả lời

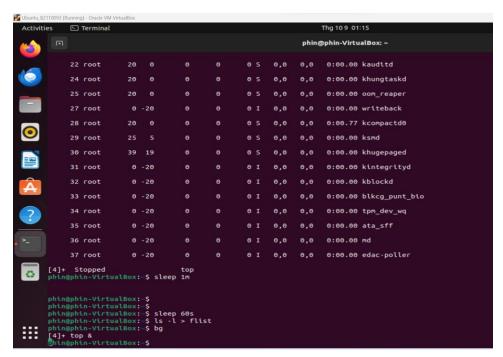
\$sleep 1m

\$sleep 60s



4. Chuyển tiến trình ở bước 3 sang chế độ chạy ngầm (background)

Trả lời: \$bg



5. Liệt kê các tiến trình đang chạy ngầm

Trả lời: \$jobs -I

```
[4]+ Stopped top
phin@phin-VirtualBox:~$ jobs -l
[1] 3122 Stopped (signal) top
[2] 3144 Stopped (signal) top
[3]- 3149 Stopped ./text
[4]+ 3152 Stopped (signal) top
phin@phin-VirtualBox:~$
```

6. Hủy tiến trình ở bước 1

Trả lời: \$kill %4

```
phin@phin-VirtualBox:~$ kill %4

[4]+ Done top
phin@phin-VirtualBox:~$
```

7. Kiểm tra lại để thấy tiến trình ở bước 3 là hoàn tất

Trả lời: \$jobs -I

```
phin@phin-VirtualBox:~$ jobs -l

[1] 3122 Stopped (signal) top

[2]- 3144 Stopped (signal) top

[3]+ 3149 Stopped ./text
phin@phin-VirtualBox:~$
```

Bài 6: Liệt kê tất cả các tiến trình đang chạy theo từng trang màn hình

Trả lời: \$ps -ag



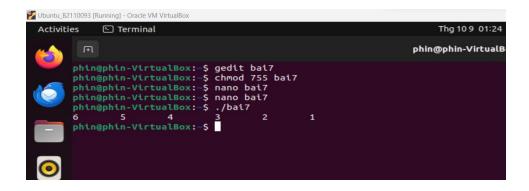
Bài 7: Tạo một shell script có tên uncount hiển thị dãy chữ số:

654321

Trong các khoảng thời gian 5 giây (hiển thị một số/5 giây), mà nếu ta gõ phím DEL thì nó sẽ hiển thị chữ số kế tiếp

Shell Scripts:





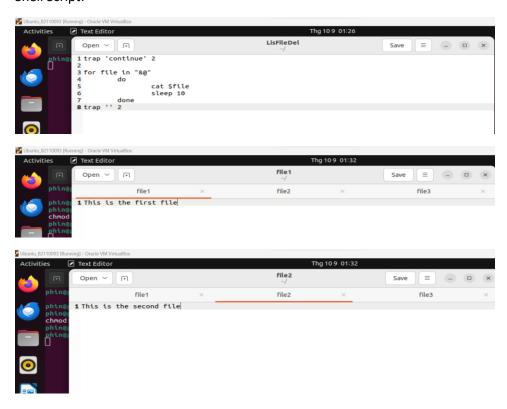
Bài 11: Hãy viết shell script : LisFileDel file1 file2

Chức năng: - hiển thị nội dung các tập tin có tên trong danh sách đối số

- nếu gõ phím DEL, bỏ qua tập tin đang hiển thị, bắt đầu tập tin kế tiếp
- khôi phục chức năng mặc định của phím DEL khi kết thúc

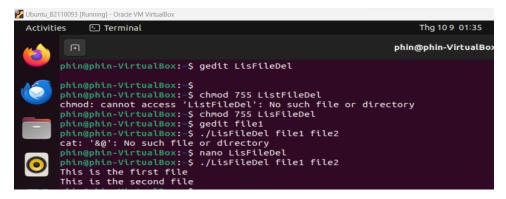
Trả lời:

Shell Script:





Kết Quả



Bài 12: Hãy viết shell script : trap2

Chức năng: - Thực hiện một chu trình hiển thị một thông báo: "Shutdown in n minutes" n có giá trị từ 5 đến 1

- Mỗi khi gỗ phím DEL, lập tức hiển thị thông báo tiếp theo
- Khôi phục chức năng mặc định của phím DEL khi kết thúc

Trả lời:

Shell Script:

Kết Quả

