TRƯỞNG BM/KHOA/VIỆN *(Ký và ghi họ tên)* Mai Cường Thọ	**ĐỀ THI CUỐI KỲ 1. NĂM HỌC: 2021 - 2022** Lớp/Nhóm: **61CNTT1,2** Tên HP: Hệ điều hành Linux Số TC: 3 Ngày thi: **12/12/2021** Thời gian làm bài**: 40 phút tự luận (hệ số điểm 70%) + 20 phút trắc nghiệm (Hệ số điểm 30%)**	**GIẢNG VIÊN RA ĐỀ** *(Ký và ghi họ tên)* Huỳnh Tuấn Anh

Sinh viên thực hiện các yêu cầu sau đây trên máy ảo Linux và copy các câu lệnh sang file word:

Bài 1 (5đ)

1. Tạo nhóm người dùng tên ntu với id 1200. Kiểm tra lại bằng lệnh grep.

2. Tạo người dùng có tên cntt, id 1100, thư mục người dùng /home/cntt, sử dụng bash shell (/bin/bash), nhóm khởi tạo là nhóm ntu, nhóm phụ là nhóm sudo (Thực hiện trên cùng một câu lệnh). Kiểm tra lại bằng lệnh grep.

3. Tạo password cho người dùng cntt, sau đó chuyển đổi sang người dùng cntt.

4. Tạo một tập tin thi.txt trong thư mục /home/cntt/Documents/linux.

5. Chuyển sở hữu tập tin thi.txt cho người dùng hệ thống lúc đăng nhập ban đầu.

6. Cấp quyền truy cập trên thư mục /home/cntt/Documens/linux: Người sở hữu có quyền đọc, ghi, chạy; nhóm có quyền đọc, chạy; người dùng khác có quyền chạy; chỉ có người sở hữu tập tin mới có thể xóa được thư mục này (sử dụng câu lệnh cấp quyền dạng số).

7. Copy thư mục /home/cntt/Documents/linux ra thư mục /home/cntt

8. Đổi tên thư mục /home/cntt/linux thành /home/cntt/ubuntu

9. Viết một cron job cho phép sao lưu thư mục /home/cntt//Documents/linux vào 0 giờ 00 phút chủ nhật hàng tuần thành tập tin linux.tar.gz trong thư mục /home/cntt. SV chỉ cần viết câu lệnh tạo cron job và chi tiết của cron job, không cần phải chạy thử cron job.

10. Thoát khỏi người dùng cntt, sau đó khóa tài khoản người dùng cntt.

Bài 2 (5đ) Tạo một script file.sh, nhận tham số dòng lệnh là đường dẫn tập tin (tương đối hoặc tuyệt đối). Gọi tập tin này là f.

a(2đ). Hiển thị các lựa chọn: copy, rename, delete trên màn hình để người dùng có thể lựa chọn.

b(3đ). Xử lý các lựa chọn:

- copy (1đ): Hỏi đường dẫn đích, sau đó copy tập tin f tới đường dẫn này.
- rename (1đ): Hỏi tên mới của tệp tin, sau đó đổi tên tập tin f thành tên mới này
- delete (1đ): Hiển thị xác nhận của người dùng, nếu đồng ý xóa, tiến hành xóa tệp tin.

Chú ý: Đối với các SV cao đẳng: câu a: 3 điểm; câu b: 2 điểm. SV hệ cao đẳng chỉ cần lựa chọn cài đặt 2 ý trong 3 ý của câu b.

- SV nên copy riêng từng câu ra file word để có điểm từng câu.