

TRƯỜNG BM/KHOA/VIỆN <i>(Ký và ghi họ tên)</i> Mai Cường Thọ	ĐỀ THI GIỮA KỲ 1. NĂM HỌC: 2021 - 2022 Lớp/Nhóm: 61CNTT1,2 Tên HP: Hệ điều hành Linux Số TC: 3 Ngày thi: 31/10/2021 Thời gian làm bài: 30 phút + 20 phút trắc nghiệm	GIẢNG VIÊN RA ĐỀ <i>(Ký và ghi họ tên)</i> 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 một thư mục có tên `tên_sv` (ví dụ sv tên Minh thì tạo thư mục tên minh) trong thư mục Documents.
2. Tạo một tập tin `sv.txt` trong thư mục người dùng, sau đó di chuyển tập tin này vào thư mục vừa tạo ở câu 1.
3. Cấp quyền đọc, ghi cho người dùng; quyền đọc cho nhóm người dùng và người dùng khác; quyền sticky bit cho thư mục `tên_sv` ở câu 1 bằng cách thiết lập các quyền dạng số. Kiểm tra lại bằng câu lệnh `ls` (chú ý chỉ liệt kê đúng thư mục vừa cấp quyền).
4. Hủy quyền sticky bit và cấp thêm quyền ghi cho nhóm người dùng trên thư mục được tạo ở câu 1.
5. Tạo liên kết mềm cho thư mục được tạo ở câu 1 ra ngoài màn hình Desktop.
6. Sử dụng lệnh linux để tự động tạo một tập tin có tên `user.txt` và đưa vào tập tin này các thông tin về người dùng đang đăng nhập hệ thống: tên, id, thư mục người dùng, chương trình shell...(nội dung tập tin không được nhập vào từ bàn phím).
7. Nén thư mục được tạo ở câu 1. Sau khi nén, thư mục này vẫn còn, không bị thay thế.
8. Xóa thư mục được tạo ở câu 1.
9. Giải nén tập tin đã nén ở câu 7.
10. Tìm kiếm các tập tin có phần mở rộng là `.sh` và có quyền chạy đối với người dùng trong thư mục người dùng và đưa kết quả tìm kiếm được vào tập tin `user_run.txt` trong thư mục Documents.

Bài 2 (5đ) (Đại học): Lập trình Shell: Tạo shell script sum.sh a b. trong đó a, b là hai tham số dòng lệnh. Script thực hiện công việc tính tổng tất cả các số nguyên từ a đến b và in tổng này ra màn hình.

Bài 2(5đ) (Cao đẳng): Tạo shell script max.sh a b c (a, b, c) là 3 tham số dòng lệnh. Script thực hiện công việc tìm số lớn nhất trong 3 tham số dòng lệnh và in ra màn hình số lớn nhất.

Chú ý: Các SV lớp Cao đẳng 61C.CNTT có thể lựa chọn làm Bài 2 (Cao đẳng) hoặc Bài 2 (Đại học). Các SV hệ đại học chỉ được chọn làm Bài 2 (Đại học).