

Thực hành Hệ điều hành

Bài thực hành số 1

Hướng dẫn:

- Đối với mỗi câu hỏi, SV chỉ trả lời trên một dòng.
- Câu hỏi có dấu (*) có đáp án là một lệnh. Câu hỏi có dấu (**) không cần phải trả lời. Các câu hỏi khác có đáp án là kết quả thực thi.
- SV phải thực hiện các lệnh theo đúng thứ tự câu hỏi.

Câu hỏi:

Đăng nhập

1. Cho biết User ID (uid) của account mình vừa đăng nhập:
Hint: sử dụng lệnh id
2. Cho biết thư mục HOME của tài khoản đang dùng:
3. (*) Đòi password:

Các lệnh về thư mục

4. (*) Lệnh xem thư mục làm việc hiện hành:
5. (*) Chuyển thư mục làm việc đến thư mục /tmp:
6. (*) Chuyển thư mục làm việc về thư mục HOME của mình:
7. (*) Liệt kê chi tiết nội dung của thư mục hiện hành (cả file/thư mục ẩn):
8. (*) Tại thư mục hiện hành, tạo thư mục lab1 và các thư mục con của lab1 data, script, temp:

9. (*) Chuyển thư mục làm việc sang lab1 và liệt kê nội dung của nó:
10. (*) Xóa thư mục temp trong thư mục lab1:

Các lệnh về file

(**)Chuyển thư mục làm việc sang thư mục ~/lab1/data. Dùng chương trình vi tạo file poem.txt với nội dung là một bài thơ mình thích.

11. (*) In ra màn hình nội dung file poem.txt:
 12. (*) Chép file /etc/passwd đến thư mục ~/lab1/data:
 13. (*) In ra màn hình các dòng có chứa từ "ssh" của file passwd:
- Hint: sử dụng lệnh grep*

14. Cho biết tên người sở hữu, nhóm sở hữu và quyền truy xuất của file /etc/fstab (các đáp án cách nhau bởi khoảng trắng):
15. Một thư mục có quyền truy xuất là 751. Cho biết quyền truy xuất của người sở hữu, nhóm sở hữu, những người khác (các đáp án cách nhau bởi khoảng trắng):
16. (*) Thay đổi quyền truy xuất file poem.txt: người sở hữu và nhóm sở hữu được quyền đọc, ghi, các người khác chỉ có quyền đọc:
17. Chuyển thư mục làm việc sang ~/lab1/data. Tạo 2 file tmp1 và tmp2 có nội dung bất kỳ. Cho biết lệnh nào xóa file tmp1 (câu trả lời là 1 hoặc 2):
 - cp tmp1 tmp2
 - mv tmp1 tmp2

Sử dụng trợ giúp

(**) Hệ thống trợ giúp của Linux được chia ra thành nhiều category. Mỗi category là tập hợp các lệnh thuộc một lĩnh vực. Thí dụ: category 1 chứa các lệnh của hệ thống, category 2 chứa các system call, category 8 chứa các lệnh quản trị hệ thống... Để biết mỗi category chứa nội dung gì, thực hiện lệnh:

- man x intro (với x là số từ 1 – 8)
18. (*) Lệnh xem trợ giúp của lệnh locale:
 19. (*) Lệnh xem trợ giúp của định dạng file locale:

Chuyển hướng xuất nhập

20. (*) Thực hiện lệnh liệt kê thư mục /usr và kết quả được lưu vào file usr.txt:
21. (*) Thực hiện lệnh sắp xếp (sort) và dữ liệu input là file usr.txt:
22. (*) Liệt kê nội dung thư mục /usr/bin và dừng lại sau khi in đầy màn hình:
23. (*) Tìm đệ qui trong thư mục /etc các file có tên chứa cụm từ “log”:
24. (*) Tìm số dòng trong file /etc/profile:
25. Cho biết file /etc/profile có bao nhiêu dòng: