

BÀI TẬP THỰC HÀNH
MÔN HỌC: LINUX VÀ PMMNM
CHƯƠNG 2: HỆ THỐNG TỆP

HỌ TÊN SV:
MÃ LỚP:

MSSV:
MÃ HỌC PHẦN:

Bài TH 1: Các câu lệnh cơ bản của hệ thống tệp

Bạn dùng lệnh gì để tìm ý nghĩa của câu lệnh *ls* bằng lệnh *whatis*

Trả lời:

Tìm đường dẫn đầy đủ đến tệp chương trình của *ls*

Trả lời:

Tra cứu hướng dẫn sử dụng của lệnh này.

Trả lời:

Trong thư mục cá nhân của bạn, làm các việc sau :

Tạo 10 file : *file1.txt, file2.txt, ..., file10.txt*

Tạo 3 thư mục *folder1, folder2, folder3*

Dùng lệnh *ls* để liệt kê và xem các quyền truy cập của các thư mục và file.

Chuyển các file 1-3 vào thư mục *folder2*, các files 4-6 vào thư mục *folder1*, các

files 7-10 vào thư mục *folder3*

Trả lời: các lệnh em vừa sử dụng là:

Lệnh sau sẽ làm gì :

```
ls -l folder1 folder2 folder3
```

Trả lời:

Dùng cơ chế đường ống để sắp xếp đầu ra của lệnh trên (kết hợp với lệnh *sort*)

Dùng lệnh gì để xoá thư mục *folder3*?

Trả lời:

Bài TH 2: Quản lý User, Group

Tạo 3 nhóm sau : Tin1, Tin2, Tin3

Tạo các người dùng với các thông tin sau :

Tên người dùng	Mật khẩu	Thư mục cá nhân	Nhóm
user1	123456	/home/user1	Tin1
user2	abcdef	/home/user2	Tin1
user3	246810	/home/user3	Tin2
user4	12345	/home/user4	Tin1, Tin2
user5	123456	/home/user5	Tin2, Tin3

Trả lời: Các lệnh em đã dùng là:

Gõ lệnh :

```
less /etc/passwd
```

Quan sát thông tin ở các dòng cuối, ta có được danh sách các người dùng trong hệ thống.

Hãy giải thích cụ thể các trường (được phân cách bởi dấu :)

Trả lời:

Gõ lệnh

```
less /etc/group
```

Chỉ ra các dòng có ghi thông tin về group và các thành viên trong group đó.

Trả lời:

Xóa user5 và thư mục cá nhân của user5 khỏi hệ thống.

Bài TH 3: Liên kết vật lý và biểu tượng

Lệnh gì để tạo một liên kết vật lý đến tệp *file1.txt*, đặt tên là *hardlinkfile.txt*

Lệnh gì để tạo một liên kết biểu tượng đến *file1.txt*, đặt tên là *softlinkfile.txt*

Lệnh gì để xem inode-ID của 2 file liên kết vừa tạo ?

Ghi vào *file1.txt* nội dung sau:

Truong Dai Hoc Bach Khoa Ha Noi

Trả lời: các lệnh em vừa sử dụng là:

Mở 2 file liên kết vừa tạo để xem nội dung (lệnh *cat*)

Sửa *hardlinkfile.txt* thành:

Truong Dai Hoc Xay Dung Ha Noi

Bây giờ kiểm tra nội dung của *file1.txt* và *softlinkfile.txt*

Bạn nhận thấy điều gì?

Làm tương tự khi thay đổi nội dung *softlinkfile.txt* và kiểm tra nội dung của 2 files còn lại. Bạn rút ra kết luận gì?

Trả lời:

Xoá tệp *file1.txt*.

Lúc này ta mở 2 file *hardlinkfile.txt* và *softlinkfile.txt* thì sẽ có hiện tượng gì ? Tại sao ?

Trả lời:

Bài TH 4: Quyền và phân quyền

Tạo 1 file *foo.txt*

Gõ lệnh

```
ls -l foo.txt
```

Giải thích 10 ký tự đầu tiên về việc phân quyền của file.

Trả lời:

Tạo 1 file *foo2.txt*

Gõ lệnh

```
umask 0007
```

```
ls -l foo2.txt
```

Giải thích vì sao quyền truy cập của *foo2.txt* và *foo.txt* lại khác nhau.

Trả lời:

Thay đổi quyền truy cập cho file *foo.txt* để chỉ người sở hữu file có quyền đọc và ghi. Còn tất cả các người khác không có quyền gì cả.

Trả lời: các lệnh em vừa sử dụng là:

Đăng nhập bằng account của user2, thử đọc thông tin tệp *foo.txt*
Đăng nhập lại bằng account của bạn, tìm cách thay đổi quyền để user2 có thể đọc được thông tin của file *foo.txt*

Dùng lệnh *chown* để đổi quyền sở hữu của tệp *foo2.txt* sang cho người dùng là user3 và group Tin2.

Trả lời: các lệnh em vừa sử dụng là: