Bài tập tuần 1

HỆ THỐNG FILE

Muc tiêu:

- Biết sử dụng các lệnh thao tác file/folder căn bản
- Sử dụng man để xem hướng dẫn về lệnh và search lệnh
- Biết sử dụng một số tiện ích dòng lệnh căn bản
- 1. Cho biết user hiện hành? thư mục hiện hành?

Nếu thư mục hiện hành đang là /home/<tenuser> , cho biết tác dụng của lệnh cd .. , cd ../.. , cd /home/<tenuser> , cd \sim ?

Thực hiện tạo 2 thư mục con trong /home/<tenuser> bằng cách dùng đường dẫn tuyệt đối và đường dẫn tương đối ?

2. Dùng lệnh man (hay info) xem cú pháp lệnh ls ? Giải thích dấu ... sau [FILE] trong cú pháp

```
ls [OPTION]... [FILE]...
```

Cho biết công dụng lệnh ls với options -l, -a, -i, -h, -d, -R, -S, - - sort, --file-type ? Thực hiện minh họa cụ thể ?

Liệt kê các lệnh liên quan đến "file"? "directory"?

- 3. Dùng wildcard: *, [d-f]*, [m,l]*, ??? để hiển thị các file trong/bin?trong/etc?
- 4. Sử dụng một **trình văn bản** (nano , vi , gedit) để tạo một file , nội dung tùy ý, lưu trong thư mục home của người dùng?
- 5. **Hiển thị nội dung** 1 file text (vi dụ:/var/log/boot.log) bằng lệnh:cat,cat-n, more, less ? Hiển thị kết xuất dài của một lệnh dùng more, less:

```
Is -I /etc | more
```

- 6. Hiển thị nội dung /etc/passwd
 - 10 dòng đầu; 1 dòng đầu
 - 10 dòng cuối; 1 dòng cuối
 - Từ dòng 15 20
- 7. Chuyển hướng kết xuất của các lệnh sau vào file

8. **Tạo cây thư mục** trong /home/<tenuser>

linux

|--- week1

|--- week2

Thực hiện sao chép 1 file tùy ý / một số file tùy ý vào thư mục linux?

Thực hiện sao lưu thư mục linux thành backuplinux đặt cùng trong thư mục /home/<tenuser>?

Thực hiện đổi tên 1 file / 1 thư mục có trong cây thư mục này?

Thực hiện xóa 1 file có trong cây thư mục này ? Xóa toàn bộ thư mục linux ?

9. Hard link và Symbolic link:

Tạo một file văn bản test.txt lưu trong /home/<tenuser>

Thực hiện tạo 1 hardlink và 1 softlink cho file này ? Dùng lệnh ls — li để xem thông tin về file gốc và các file link ? Nhận xét ?

Xem nội dung file gốc ban đầu thông qua các file link?

Thực hiện đổi tên file gốc, nhận xét khi mở các file link?

Có thể tạo link cho thư mục không? Thực hiện lệnh minh họa?

10. Tìm kiếm bằng grep :

Tạo một file vănbản **text** chứa 2 line : "starting Linux system system configuration in ubuntu os"

Thực hiện các lệnh sau , hiểu rõ công dụng :

```
grep Linux text
grep -v Linux text
grep "^s" text
grep "s$" text
```

Thực hiện tìm các dòng chứa hoặc "Linux", hoặc "config"?

Thực hiện tìm các dòng có từ cuối cùng là system?

11. Tìm kiếm file/folder

- Tìm hiểu cú pháp find command. Cho biết find có thể tìm kiếm file/folder theo điều kiện gì?
Viết lệnh minh họa?

12. Nén và giải nén

- Tìm các file nén (.gz) trong thư mục /usr/share/doc/nano?
 Thực hiện đọc file NEWS.gz?
 Giải nén file NEWS.gz bằng lệnh gzip
- Sử dụng lệnh tar tạo file archived có nén (thực hiện tại thư mục /usr/share/doc/nano)?
 Giải nén và extract file .tar.gz? Kiểm tra kết quả?