# BUỔI 2. MỘT SỐ LỆNH CƠ BẢN (TT). TRÌNH SOẠN THẢO VI

I. Trình soạn thảo Vi và một số lệnh cơ bản.

# 1. Sử dụng trình soạn thảo văn bản vi:

- Tao một tập tin tên "text.txt" nằm trong /root ( nội dung : ho tên, mã SV, nhóm, khoa, trường).

Các bước thực hiện như sau:

B1: Khởi động vi, bằng gõ lệnh vi

B2: Trong màn hình vi, Nhấn phím Insert

→ bắt đầu nhập văn bản ...

B3 : Nhấn phím ESC, rồi gõ:wq/root/text.txt để lưu file và đóng vi

Hoặc, nhấn phím ESC, rồi nhấn: q! để đóng vi và không lưu file

- Mở file "text.txt", và chỉnh sửa lại nội dung (them một số thông tin về sở thích: âm nhạc, màu sắc, ca sĩ, diễn viên...)

Các bước thực hiện:

B1: khởi động vi và mở file bằng lệnh

vi /root/text.txt

Nếu file đã có thì mở, nếu file chưa có thì vi sẽ tạo mới.

B2 : Nhấn phím **Insert** 

→ Bắt đầu nhập / chỉnh sửa văn bản.

B3: Nhấn phím ESC, và nhấn  $: \mathbf{w}$  để lưu dữ liệu tại thời điểm hiện tại.

B4 : Lập lại bước 2 và bước 3 để thực hiện chỉnh sửa văn bản và lưu phần vừa chỉnh sửa.

B5 : Nhấn phím ESC, và nhấn :wq để lưu file và đóng vi

Hoặc , nhấn phím ESC, và nhấn :q! để không lưu lại những chỉnh sửa mới nhất và đóng vi.

# 2. Các lệnh Shutdown máy :

Có nhiều cách để shutdown máy trong giao diện text mode. Bạn có thể sử dụng một trong những lệnh sau :

shutdown now

shutdown +0

shutdown -h now

## init 0

#### halt

Để reboot máy trong giao diện text mode, dùng một trong các lệnh sau:

#### reboot

#### init 6

## shutdown -r now

# II. Quản lý file/thư mục

(Sử dụng quyền của root để thực thi các lệnh trong bài này

# 1. Tạo thư mục: lệnh mkdir

```
- Tạo cây thư mục sau :

/ |---- root

|---- tailieu

|---- linuxdistros

|---- backup

|---- installs

|---- antivirus

|---- reader
```

```
.inux-dljq:~ # mkdir /root/tailieu
.inux-dljq:~ # mkdir /root/tailieu/linuxdistros
.inux-dljq:~ # mkdir /root/tailieu/backup
.inux-dljq:~ # mkdir /root/tailieu/installs
.inux-dljq:~ # mkdir /root/tailieu/installs/antivirus
.inux-dljq:~ # mkdir /root/tailieu/installs/reader
.inux-dljq:~ #
```

- Dùng man xem hướng dẫn về lệnh mkdir .

#### man mkdir

- Có thể tạo các thư mục trên bằng cách dùng đường dẫn tương đối.

Giả định, ta sẽ tạo các thư mục như trên một lần nữa, tên các thư mục sẽ giữ nguyên và thêm số 2 ở cuối.

```
linux-dljq:~ # pwd
/root
linux-dljq:~ # mkdir tailieu2
linux-dljq:~ # mkdir tailieu2/linuxdistro2
linux-dljq:~ # mkdir tailieu2/linuxdistro2
linux-dljq:~ # mkdir tailieu2/installs2
linux-dljq:~ # cd tailieu2/install2
pash: cd: tailieu2/install2: No such file or directory
linux-dljq:~ # cd tailieu2/installs2
linux-dljq:~/tailieu2/installs2 # pwd
/root/tailieu2/installs2 # pwd
/root/tailieu2/installs2 # mkdir antivirus
linux-dljq:~/tailieu2/installs2 # mkdir reader
linux-dljq:~/tailieu2/installs2 # mkdir reader
```

- Lưu ý:
- o Đường dẫn tương đối không bao giờ bắt đầu bằng ký hiệu thư mục gốc (/). Đường dẫn tương đối là đường dẫn bắt đầu từ thư mục hiện hành.
- o Khi sử dụng đường dẫn tương đối, cần kết hợp lệnh pwd (xem thư mục hiện hành ) và lệnh cd ( thay đổi thư mục hiện hành )
  - o Đường dẫn ghi sai, hệ thống sẽ báo lỗi.

# 2. Lệnh xem nội dung thư mục : lệnh ls

- Liệt kê nội dung thư mục /root/tailieu
- Liệt kê nội dung thư mục /root/tailieu có dùng -l để thấy nhiều thông tin hơn

```
linux-dljq:~/tailpeu2/installs2 # cd ~
linux-dljq:~ # pwd
/root
linux-dljq:~ # ls tailieu
backup installs linuxdistros
linux-dljq:~ # ls tailieu -l
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2011-05-09 13:18 backup
drwxr-xr-x 4 root root 4096 2011-05-09 13:19 installs
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2011-05-09 13:18 linuxdistros
linux-dljq:~ #
```

- Tương tư , xem nội dung thư mục /root/tailieu2 , /root, / ,...

# 3. Tạo tập tin:

- Có nhiều cách tạo tập tin:
- o Dùng vi
- o Tạo tập tin rỗng bằng lệnh touch

## touch /root/tailieu/text1.txt

o Tạo tập tin bằng lệnh cat

## cat > /root/tailieu/text2.txt

Ba cong di cho troi mua

Cai tom cai tep di sau lung ba

# ( nhấn ctrl D để kết thúc nhập liệu và thoát khỏi lệnh )

- Xem thông tin về tập tin vừa tạo
- o ls -l /root/tailieu/text1.txt
- o ls -l /root/tailieu/text\*
- 4. Xem nội dung file text : lệnh cat, more, less, head, tail
- Tạo một file dài ( có nội dung nằm trên nhiều trang màn hình )

man ls > /root/tailieu/lscommand.txt

- Sử dụng các lệnh nêu trên để đọc file Iscommand.txt

cat /root/tailieu/lscommand.txt

more /root/tailieu/lscommand.txt

less /root/tailieu/lscommand.txt

head /root/tailieu/lscommand.txt

tail /root/tailieu/lscommand.txt

Lưu ý:

- o khi dùng lệnh more và less , có thể dùng phím pgup, pg<br/>down để di chuyển giữa các trang màn hình .
  - o xem lại chương 6 để biết sự khác biệt giữa các lệnh nêu trên. Hoặc dùng man.
  - Thử xem một file hệ thống cat /etc/passwd
  - 5. Lệnh sao chép: lệnh cp
  - Sao chép các file trong thư mục /root/tailieu vào thư mục /root/tailieu2 .

Sau đó kiểm tra kết quả.

```
linux-dljq:~ # cp /root/tailieu/* /root/tailieu2
cp: omitting directory `/root/tailieu/backup'
cp: omitting directory `/root/tailieu/installs'
cp: omitting directory `/root/tailieu/linuxdistros'
linux-dljq:~ # ls /root/tailieu2
backup2 installs2 linuxdistro2 text1.txt text2.txt
linux-dljq:~ #
```

- Sao chép thư mục /root/tailieu vào /root với tên mới là tailieu\_backup Kiểm tra kết quả.

# cp -r /root/tailieu /root/tailieu\_backup

ls /root

# ls -R /root/tailieu\_backup

# 6. Di chuyển file /thư mục:

- Di chuyển các file trong /root/tailieu vào /root/tailieu/linuxdistros

# mv /root/tailieu/text\* /root/tailieu/linuxdistros

- Di chuyển các file và thư mục con nằm trong /root/tailieu/installs vào /root/tailieu/linuxdistros

# mv/root/tailieu/installs/\*/root/tailieu/linuxdistros

- Kiểm tra kết quả bằng lệnh ls

# ls -R /root/tailieu/linuxdistros

- Di chuyển thư mục /root/tailieu/installs vào /root/tailieu/linuxdistros

## mv /root/tailieu/installs /root/tailieu/linuxdistros

- Kiểm tra kết quả bằng lệnh ls

# ls -R /root/tailieu/linuxdistros

- Đổi tên thư mục backup thành saoluu

# mv /root/tailieu/backup /root/tailieu/saoluu

ls /root/tailieu

# 7. Xoá file / thư mục:

- Xem nội dung thư mục /root/tailieu/linuxdistros

## ls /root/tailieu/linuxdistros

## ls -l /root/tailieu/linuxdistros

- Xoá các file trong thư mục /root/tailieu/linuxdistros

rm /root/tailieu/linuxdistros/\*

## ls /root/tailieu/linuxdistros

- Xoá các thư mục nằm trong /root/tailieu/linuxdistros

rm -r /root/tailieu/linuxdistros/\*

## ls /root/tailieu/linuxdistros

- Xoá bản thân thư mục /root/tailieu/linuxdistros

rm -r /root/tailieu/linuxdistros

ls /root/tailieu/linuxdistros

ls /root/tailieu/

# 8. Link files (hay hard links và symbolic links)

Sử dụng quyền của root để thực hiện các lệnh sau:

- Tạo file text , nội dung tùy ý

# vi /root/vi.txt

- Tạo link file dạng hard link và softlink:

## ln /root/vi.txt /root/hardlink.txt

## ln -s /root/vi.txt /root/softlink.txt

- Xem thông tin về các link file đã tạo (so sánh size, type,...)

## ls -l /root

- Xem nội dung file vi.txt qua các link file

## cat /root/hardlink.txt

## cat /root/softlink.txt

- Xóa file gốc , thì các file link sẽ như thế nào ?

#### rm /root/vi.txt

## cat /root/hardlink.txt

## cat /root/softlink.txt

- Thử tao link cho thư mục mkdir /root/tm1 mkdir /root/tm1/a /root/tm1/b ln /root/tm1 /root/hardlink\_tm1 //ko tao hard link cho thu muc! ln -s /root/tm1 /root/softlink\_tm1 // tao soft link thì được //xem nội dung tm1 qua softlink\_tm1 ls /root/softlink\_tm1 //thử xóa thư mục tm1 rm -r /root/tm1 //xem nội dung tm1 qua softlink\_tm1 là không thể ls /root/softlink\_tm1 9. Lệnh tìm kiếm tập tin và thư mục: find - Tìm các tập tin/thư mục theo tên, tìm bắt đầu từ thư mục gốc : find / -name "ifcfg" - Tìm các tập tin/thư mục theo tên, tìm bắt đầu từ thư mục gốc : find / -name "passwd" - Tìm các tập tin/thư mục theo kích thước, tìm từ thư mục /etc find /etc -size "+100k" //lón hon 100K ls -l`find /etc -size "+100k" \ //sử dụng dấu nháy ngược ls -lh ` find /etc -size "+100k" ` //sử dụng dấu nháy ngược tương tự: find /etc -size "-100k" //nhỏ hơn 100K find /etc -size "-100k" | more find /etc -size "100k" //bằng 100K - chỉ tìm các tập tin, tìm từ thư mục /root

find /root -type f

ls -l /root

```
- chỉ tìm các thư muc, tìm từ thư muc/root
  find /root -type d
  - tìm các tập tin do root tạo, tìm từ thư mục /tmp
   ls -l/tmp
   find /tmp -user root
  10.Lệnh tìm kiếm tập tin và thư mục : locate
  - Locate cần phải cài nếu sử dụng openSuSE
  11.Lệnh tìm kiếm nội dung : grep
   - Tao file text, nôi dung như mẫu sau
   vi /root/file1.txt
            "Linux that thu vi"
   - Sao chép file thành nhiều bản:
  cp /root/file1.txt /root/file2.txt
  cp /root/file1.txt /tmp/file3.txt
   cp /root/file1.txt /mnt/file4.txt
   - Dùng lệnh grep tìm dòng chứa chuỗi "thu vi" trong 1 file và nhiều file
   grep "thu vi" /root/file1.txt
  grep "thu vi" /root/*
   - Dùng lệnh grep tìm dòng chứa chuỗi "thu vi" trong các file, tìm từ gốc (so sánh 2 lệnh sau)
grep "thu vi" /*
  grep -r "thu vi" /*
   - Dùng lệnh grep lọc kết xuất của lệnh:
  cat /etc/passwd
   cat /etc/passwd | grep "root"
                                        //so sánh với lệnh trên để thấy khác biệt ?
   ls -1 /
                                      //so sánh với lệnh trên để thấy khác biệt ?
   ls -1 / | grep "t"
```