

October 1, 2024

## Quản lý người dùng và mạng

# 1 Phần bài tập

Lưu ý:

- Các lệnh được thực hiện trong terminal Linux.
- Quyền truy cập vào hệ thống có thể bị hạn chế, vì vậy thực hiện các lệnh với quyền root hoặc sudo nếu cần thiết.

### 1.1 Hiển thị người dùng đã đăng nhập và hoạt động

Các lệnh:

- **who**: Hiển thị danh sách người dùng đang đăng nhập, thời gian đăng nhập và terminal được sử dụng.
- **whoami**: Để hiển thị tên người dùng hiện tại
- **w**: Hiển thị thông tin chi tiết hơn về hoạt động của người dùng, bao gồm tên người dùng, terminal, thời gian không hoạt động, tiến trình đang chạy.
- **last**: Hiển thị lịch sử đăng nhập của các người dùng.
- **top**: Hiển thị các tiến trình đang chạy, bao gồm cả người dùng sở hữu tiến trình.
- ...

```
[1]: # !echo '\n+ Command `who`\n'
# !who
# !echo '\n+ Command `whoami`\n'
# !whoami
!echo '\n+ Command `w`\n'
!w
# !echo '\n+ Command `groups`\n'
# !groups
# !echo '\n+ Command `last`\n'
# !last -n 5
```

+ Command `w`

```
10:36:16 up 1:10, 2 users, load average: 1.29, 1.55, 1.66
USER      TTY      LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
```

```
harito    tty1          09:27      1:08m 16:30    0.07s /usr/lib/firefox/firefox -conte
harito    09:27          1:08m  0.00s    0.23s /usr/lib/systemd/systemd --user
```

## 1.2 Hiển thị mã người dùng và mã nhóm

Lệnh:

- **id:** Hiển thị UID (User ID) và GID (Group ID) của người dùng hiện tại.

```
[2]: !echo '\n+ Command `id`\n'
!id
```

```
+ Command `id`
```

```
uid=1000(harito) gid=1000(harito) groups=1000(harito),998(wheel)
```

## 1.3 Tạo người dùng mới và hiển thị thông tin

Lệnh:

- **useradd:** Tạo người dùng mới.
- **passwd:** Thiết lập mật khẩu cho người dùng.
- **id:** Hiển thị UID và GID của người dùng.

```
[3]: # !sudo su
# !su

# !useradd -m -d /home/user1 user1

# !passwd user1
# New password: # enter: 123456
# Retype new password:
# passwd: password updated successfully

# !useradd -m -d /home/user1 -p 123456 user1
!id user1
```

```
uid=1001(user1) gid=1001(user1) groups=1001(user1)
```

## 1.4 Hiển thị tất cả nhóm và thành viên

Lệnh:

- **cat /etc/group:** Hiển thị nội dung của file /etc/group chứa thông tin về các nhóm.

```
[4]: !echo '\n+ Get 5 user groups\n'
!cat /etc/group | tail -n 5

!echo '\n+ Search `user`\n'
```

```
!cat /etc/group | grep user
```

+ Get 5 user groups

```
flatpak:x:968:
docker:x:967:
alpm:x:966:
user1:x:1001:
user2:x:1002:
```

+ Search `user`

```
users:x:984:
user1:x:1001:
user2:x:1002:
```

## 1.5 Tạo thư mục, file và cấp quyền

Lệnh:

- **chmod:** Thay đổi quyền truy cập.
- **Các quyền:**
  - u: User (chủ sở hữu)
  - g: Group (nhóm sở hữu)
  - o: Others (người dùng khác)
  - r: Read (đọc)
  - w: Write (ghi)
  - x: Execute (thực thi)

```
[5]: !mkdir -p ./Desktop/LinuxTuan02
%cd ./Desktop/LinuxTuan02
!echo 'Buổi thực hành Linux Tuần 02' > test1.txt
!cat test1.txt
```

```
/home/harito/Documents/Tutorial_Linux/UniLearn/ThucHanh/241001/Desktop/LinuxTuan
02
```

Buổi thực hành Linux Tuần 02

```
[6]: # Sử dụng ký tự:
!chmod u=rwx,g=rw,o=r test1.txt
!ls -l test1.txt
```

```
-rwxrw-r-- 1 harito harito 36 Oct  1 10:36 test1.txt
```

```
[7]: # Sử dụng số bát phân:
```

```
!chmod 764 test1.txt
```

```
!ls -l test1.txt
```

```
-rwxrw-r-- 1 harito harito 36 Oct  1 10:36 test1.txt
```

## 1.6 Thay đổi quyền sở hữu và nhóm

Lệnh:

- **chown:** Thay đổi chủ sở hữu.
- **chgrp:** Thay đổi nhóm sở hữu.

```
[9]: # Thay đổi chủ sở hữu và nhóm  
# !chown user1:user1 test1.txt  
# chown: changing ownership of 'test1.txt': Operation not permitted
```

```
!pwd
```

```
!ls -l test1.txt
```

```
# -rwxrw-r-- 1 user1 user1 36 Oct  1 10:20 test1.txt
```

```
/home/harito/Documents/Tutorial_Linux/UniLearn/ThucHanh/241001/Desktop/LinuxTuan  
02
```

```
-rwxrw-r-- 1 user1 user1 36 Oct  1 10:36 test1.txt
```