

## NHÓM 9:

Tên thành viên thực hiện:

1. Nguyễn Văn Sang -60 TH2
2. Nguyễn Tuấn Mạnh -60 TH2
3. Phạm Thanh Vinh -60 TH2
4. Trần Thị Thu Liễu -60 TH2
5. Tào Phương Quỳnh -60 TH2

## BÀI THỰC HÀNH SỐ 2

### PHẦN 2: NGƯỜI DÙNG VÀ PHÂN QUYỀN

Bài 1:

Tạo 2 group : keyblade và noname. Sau đó thực hiện gán quyền cho 2 group này có quyền thực thi tất cả các lệnh tại mọi vị trí.

- Tạo 2 group

```
root@sangtlu-VirtualBox:~# sudo groupadd keyblade  
root@sangtlu-VirtualBox:~# sudo groupadd noname
```

→ Sử dụng câu lệnh: cat /etc/group để xem thông tin 2 group vừa tạo:

```
keyblade:x:1002:  
noname:x:1003:  
root@sangtlu-VirtualBox:~#
```

Gán quyền thực hiện tại mọi vị trí cho user: cat /etc/sudoers

```
# Members of the admin group may gain root privileges  
%admin ALL=(ALL) ALL  
  
# Allow members of group sudo to execute any command  
%sudo  ALL=(ALL:ALL) ALL
```

Bài 2:

Tạo 3 user với thông tin:

Username	Password	Information	Group
tommy	123456	No 1 Tokyo	Keblalee
genisys	abcdef	23 years old	Noname
skyteam	123abc	Teacher A	Keyblalee, Noname

1. Tạo user mới:  
Câu lệnh: `sudo useradd tenuser`
2. Thay đổi mật khẩu:  
Câu lệnh: `sudo passwd tenuser`
3. Thêm thông tin cho user  
Câu lệnh: `usermod -c "tenthongtin" tenuser`

```

root@sangtlu-VirtualBox:~# useradd Tommy
root@sangtlu-VirtualBox:~# useradd Genisys
root@sangtlu-VirtualBox:~# useradd Skyteam
root@sangtlu-VirtualBox:~# passwd Tommy
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@sangtlu-VirtualBox:~# passwd Genisys
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@sangtlu-VirtualBox:~# passwd
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
passwd: password unchanged
root@sangtlu-VirtualBox:~# passwd Skyteam
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@sangtlu-VirtualBox:~# usermod -c "No 1 tokyo" Tommy
root@sangtlu-VirtualBox:~# usermod -c "23 years old" Genisys
root@sangtlu-VirtualBox:~# usermod -c "teacher A" Skyteam

```

⇒ Kết quả.

```

Tommy:x:1002:1004:No 1 tokyo:/home/Tommy:/bin/sh
Genisys:x:1003:1005:23 years old:/home/Genisys:/bin/sh
Skyteam:x:1004:1006:teacher A:/home/Skyteam:/bin/sh

```

4. Thêm user đã tồn tại vào 1 group đã tồn tại

Câu lệnh: `usermod -g tengroup tenuser`

```
root@sangtlu-VirtualBox:~# usermod -G keyblalee Tommy
root@sangtlu-VirtualBox:~# usermod -G noname Genisys
root@sangtlu-VirtualBox:~# usermod -G keyblalee Skyteam
root@sangtlu-VirtualBox:~# usermod -G noname Skyteam
```

5. Thay đổi mật khẩu cho user Tommy thành “456123”

```
root@sangtlu-VirtualBox:~# passwd Tommy
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@sangtlu-VirtualBox:~#
```

### PHẦN 3: THỰC HÀNH

Bài 1: Đăng nhập với user Tommy vừa tạo ở trên. Tại thư mục của user tạo 1 thư mục tên: Document. Sau đó tạo 1 file tên doc.txt.

Đăng nhập với user tommy:

```
root@sangtlu-VirtualBox:~# su - tommy
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$
```

Tạo thư mục Document tại thư mục của user:

```
tommy@K60:/root$ pwd
/root
tommy@K60:/root$ cd ~
tommy@K60:~$ mkdir Document
tommy@K60:~$
```

Tạo 1 file tên doc.txt:

```
tommy@K60:~$ touch doc.txt
tommy@K60:~$ ls
doc.txt  Document
tommy@K60:~$
```

Bài 2: Đăng nhập user Tommy sửa nội dung file doc.txt thành nội dung sau:

This is my file

Water Resource University

This file contain some information for my studying.

Lưu lại với nội dung này.

```
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$ pwd
/home/tommy
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$ mkdir Document
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$ cat > doc.txt
This is my file
Water Resource University
This file contain some information for my studing
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$
```

Bài 3: Tại user Tommy thực hiện gán quyền trên thư mục **Document** cho group **keyblalee** là có thể đọc và ghi và thực thi, các user khác chỉ có quyền thực thi.

```
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$ chmod -R 771 /home/tommy/Document
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 tommy tommy 92 Thg 5 18 00:49 doc.txt
drwxrwx--x 2 tommy tommy 4096 Thg 5 18 00:48 Document
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$
```

Bài 4: Tạo user Tommy thực hiện gán quyền trên file doc.txt cho group keyblalee là có thể đọc và ghi, các user khác chỉ có quyền đọc.

```
tommy@K60:~$ chmod g+rw,u+w doc.txt
tommy@K60:~$ ls -l doc.txt
-rw-rw-r-- 1 tommy tommy 0 Thg 5 18 01:01 doc.txt
tommy@K60:~$
```

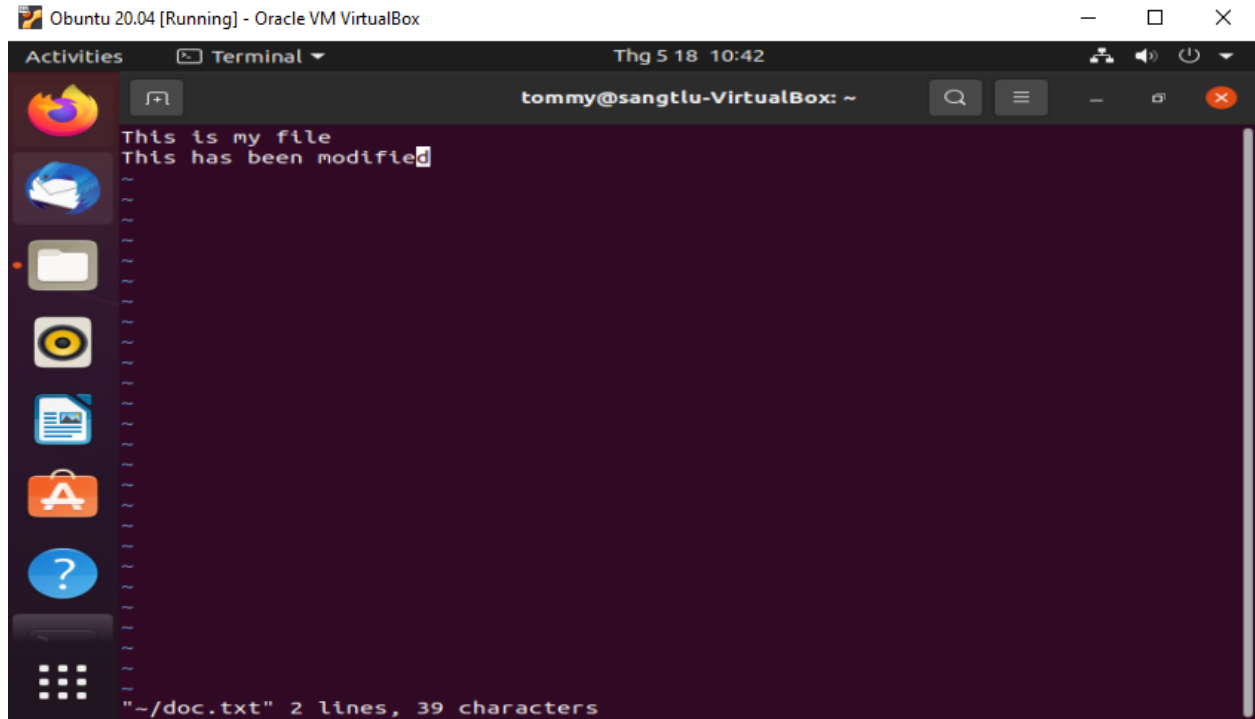
Bài 5: Xem nội dung 2 dòng cuối của file. Sau đó sửa lại nội dung 2 dòng cuối của file thành nội dung sau:

This has been modified

-Xem nội dung file doc.txt

```
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$ cat ~/doc.txt
This is my file
Water Resource University
This file contain some information for my studying
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$
```

-Sử dụng trình soạn thảo vi để sửa nội dung:



-Xem nội dung file vừa sửa:

```
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$ cat ~/doc.txt
This is my file
This has been modified
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$
```

Bài 6: Đăng nhập với user skyteam, di chuyển đến thư mục Document của user Tommy vừa tạo, thực hiện sửa file doc.txt thành nội dung là:

This file was modified by skyteam

-Đăng nhập với user skyteam:

```
tommy@sangtlu-VirtualBox:~$ su -
Password:
root@sangtlu-VirtualBox:~# su - skyteam
skyteam@sangtlu-VirtualBox:~$
```

-Sửa file doc.txt :

```
skyteam@sangtlu-VirtualBox:~$ cat /home/tommy/doc.txt
This file was modified by skyteam
skyteam@sangtlu-VirtualBox:~$
```

Bài 7: Đăng nhập với user Genisys tìm và đọc xem nội dung file doc.txt vừa tạo ở trên.

Sau đó thử thực hiện thay đổi nội dung file doc.txt này thành nội dung sau:

This file was modified by genisys

Xem thông báo xem có thể sửa được không?

-Xem thông tin file doc.txt vừa tạo ở /home/tommy/doc.txt

```
genisys@sangtlu-VirtualBox:~$ cat /home/tommy/doc.txt
This file was modified by skyteam
genisys@sangtlu-VirtualBox:~$
```

-Sửa file bằng lệnh vi /home/tommy/doc.txt

```
genisys@sangtlu-VirtualBox:~$ vi /home/tommy/doc.txt
genisys@sangtlu-VirtualBox:~$ cat /home/tommy/doc.txt
This file was modified by Genisys
genisys@sangtlu-VirtualBox:~$
```

-Có thể sửa được vì ban đầu đã có cấp quyền cho các user khác có thể chỉnh sửa trên file:

```
genisys@sangtlu-VirtualBox:~$ ls -l /home/tommy/doc.txt
--wx-wx-rwx 1 tommy tommy 34 Thg 5  18 15:06 /home/tommy/doc.txt
genisys@sangtlu-VirtualBox:~$
```

## BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1:

Thực hiện tạo mới group TH, thực hiện cho group TH các quyền thực thi tất cả lệnh

```

root@sangtlu-VirtualBox:~# groupadd TH
root@sangtlu-VirtualBox:~# cat /etc/sudoers
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults                env_reset
Defaults                mail_badpass
Defaults                secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/snap/bin"

# Ubuntu Software specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL

# Members of the admin group may gain root privileges
%admin   ALL=(ALL) ALL

```

⇒ Hiện thị group

```

root@sangtlu-VirtualBox:~# cat /etc/group
Skyteam:x:1006:
TH:x:1007:
root@sangtlu-VirtualBox:~#

```

- Thêm user test vào group TH này với password là :123

```

root@sangtlu-VirtualBox:~# useradd -G TH test
root@sangtlu-VirtualBox:~# passwd test
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@sangtlu-VirtualBox:~#

```

Bài 2:

Thực hiện tạo mới 1 thư mục tên baithuchanh trong thư mục home

```

sangtlu@sangtlu-VirtualBox:~$ mkdir baithuchanh

```

Chuyển đến thư mục baithuchanh để tạo file run.sh và gán quyền thực thi cho file run.sh

```
sangtlu@sangtlu-VirtualBox:~$ cd /home/sangtlu/baithuchanh
sangtlu@sangtlu-VirtualBox:~/baithuchanh$ cat > run.sh
This is my program
sangtlu@sangtlu-VirtualBox:~/baithuchanh$ chmod +x run.sh
sangtlu@sangtlu-VirtualBox:~/baithuchanh$ ls -l
total 4
-rwxrwxr-x 1 sangtlu sangtlu 20 Thg 5  15 23:08 run.sh
sangtlu@sangtlu-VirtualBox:~/baithuchanh$
```