

# Lab 9 66070121 พงศธร สารีรุป

## 1. ให้สร้าง User และกำหนดให้ออยู่ใน Group ต่างๆต่อไปนี้เท่านั้น

- **สร้าง Group ด้วยคำสั่ง**
  - Sudo groupadd account
  - Sudo groupadd engineer
  - Sudo groupadd market
- **สร้าง User ด้วยคำสั่ง**
  - sudo useradd -G account acc01
  - sudo useradd -G account acc02
  - sudo useradd -G engineer eng01
  - sudo useradd -G engineer eng02
  - sudo useradd -G market mkt01
  - sudo useradd -G market mkt02

```
minimax@mhu:~$ sudo groupadd account
[sudo] password for minimax:
Sorry, try again.
[sudo] password for minimax:
minimax@mhu:~$ sudo groupadd engineer
minimax@mhu:~$ sudo groupadd market
minimax@mhu:~$ sudo useradd -m -G account acc01
minimax@mhu:~$ sudo useradd -m -G account acc02
minimax@mhu:~$ sudo useradd -m -G engineer eng01
minimax@mhu:~$ sudo useradd -m -G engineer eng02
minimax@mhu:~$ sudo useradd -m -G market mkt01
minimax@mhu:~$ sudo useradd -m -G market mkt02
minimax@mhu:~$ groups acc01
acc01 : acc01 account
minimax@mhu:~$ groups eng01
eng01 : eng01 engineer
minimax@mhu:~$ groups mkt01
mkt01 : mkt01 market
```

## 2. ให้สร้าง Directory และกำหนดสิทธิ์ดังนี้โดยที่ CODE คือรหัส นศ

ใช้คำสั่ง mkdir เพื่อสร้าง directory /Acc-66070121\_Dept,

/Eng-66070121\_Dept, /Mkt-66070121\_Dept

Asd

ใช้คำสั่ง chown เพื่อกำหนด Owner

```
minimax@mhu:~$ sudo mkdir /Acc-66070121_Dept
minimax@mhu:~$ sudo mkdir /Eng-66070121_Dept
minimax@mhu:~$ sudo mkdir /Mkt-66070121_Dept
minimax@mhu:~$ sudo chown acc01:account /Acc-66070121_Dept
minimax@mhu:~$ sudo chown eng01:engineer /Eng-66070121_Dept
minimax@mhu:~$ sudo chown mkt01:market /Mkt-66070121_Dept
chown: cannot access '/Mkt-66070121_Dept': No such file or directory
minimax@mhu:~$ sudo chown mkt01:market /Mkt-66070121_Dept
```

```
minimax@mhu:/home$ ls -la
total 36
drwxr-xr-x  9 root      root      4096 Jan 31  03:42 .
drwxr-xr-x  30 root      root      4096 Jan 31  03:48 ..
drwxr-x---  2 acc01    acc01     4096 Jan 31  03:41 acc01
drwxr-x---  2 acc02    acc02     4096 Jan 31  03:41 acc02
drwxr-x---  2 eng01    eng01     4096 Jan 31  03:41 eng01
drwxr-x---  2 eng02    eng02     4096 Jan 31  03:41 eng02
drwxr-x--- 10 minimax  minimax   4096 Jan 10  15:10 minimax
drwxr-x---  2 mkt01    mkt01     4096 Jan 31  03:42 mkt01
drwxr-x---  2 mkt02    mkt02     4096 Jan 31  03:42 mkt02
minimax@mhu:/home$
```

### 3. กำหนด Access Control Matrix

ใช้คำสั่ง sudo chmod

```
sudo chmod 750 Acc-66070121_Dept  
sudo chmod 754 Eng-66070121_Dept  
sudo chmod 751 Mkt-66070121_Dept
```

```
minimax@mhu:/home$ ls -la  
total 36  
drwxr-xr-x  9 root      root      4096 Jan 31  03:42 .  
drwxr-xr-x 30 root      root      4096 Jan 31  03:48 ..  
drwxr-x---  2 acc01    acc01     4096 Jan 31  03:41 acc01  
drwxr-x---  2 acc02    acc02     4096 Jan 31  03:41 acc02  
drwxr-x---  2 eng01    eng01     4096 Jan 31  03:41 eng01  
drwxr-x---  2 eng02    eng02     4096 Jan 31  03:41 eng02  
drwxr-x--- 10 minimax  minimax   4096 Jan 10  15:10 minimax  
drwxr-x---  2 mkt01   mkt01    4096 Jan 31  03:42 mkt01  
drwxr-x---  2 mkt02   mkt02    4096 Jan 31  03:42 mkt02  
minimax@mhu:/home$
```

4. เวลา Login ให้แสดงข้อความต้อนรับ เช่น ถ้า acc01 ทำการ Login  
เข้ามาจะขึ้น ข้อความต้อนรับว่า Hello acc01

ใช้คำสั่ง sudo nano/etc/profile.d/motd.sh

```
#!/bin/bash  
echo "Hello $(whoami)"
```

ใช้คำสั่ง sudo chmod +x/etc/profile.d/motd.sh  
จากนั้น Ctrl + d เพื่อกลับไปLogin เข้าใหม่

```
mhu login: minimax
Password:

Login incorrect
mhu login: minimax
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Jan 31 06:43:25 AM UTC 2025

System load:  0.0          Processes:           216
Usage of /:   44.8% of 9.75GB  Users logged in:      0
Memory usage: 7%
Swap usage:   0%          IPv4 address for ens33: 192.168.21.128

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
  just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

Hello minimax
Hello, World
Hello Moon
minimax@mhu:~$
```

## 5. ให้ทำ Backup Directory ทั้งสามข้างต้นเป็นไฟล์ Archive ชื่อ Backup.tgz หรือ Backup.tar.gz

```
minimax@mhu:/home$ sudo tar -czvf Backup.tgz /Acc-66070121_Dept /Eng-66070121_Dept /Mkt-66070121_Dept
tar: Removing leading `/' from member names
/Acc-66070121_Dept/
/Eng-66070121_Dept/
/Mkt-66070121_Dept/
minimax@mhu:/home$ tar -tzvf Backup.tgz
drwxr-x--- acc01/account    0 2025-01-31 03:48 Acc-66070121_Dept/
drwxr-xr-- eng01/engineer   0 2025-01-31 03:48 Eng-66070121_Dept/
drwxr-x--x mkt01/market     0 2025-01-31 03:48 Mkt-66070121_Dept/
minimax@mhu:/home$ _
```

## 6. ให้เขียน Script รับข้อมูลจากผู้ใช้ดังนี้เพื่อสร้าง User แบบอัตโนมัติ

ใช้คำสั่ง nano create\_user.sh

```
#!/bin/bash

read -p "Username : " username
read -p "Password : " password
read -p "Directory : " home_dir
read -p "Shell : " shell
read -p "Number of Users : " num

for ((i=1; i<=num; i++)); do
    sudo useradd -m -d "/${home_dir}/${username}0${i}" -s $shell "${username}0${i}"
    echo "${username}0${i}:$password0${i}" | sudo chpasswd
done
```

ใช้คำสั่ง sudo chmod +x create\_user.sh

จากนั้นใช้คำสั่ง ./create\_user.sh

แล้วเช็คด้วย cat/etc/passwd

```
hello01:x:1576:1578::/hehehe/hello01:/bin/ksh
hello02:x:1577:1579::/hehehe/hello02:/bin/ksh
hello03:x:1578:1580::/hehehe/hello03:/bin/ksh
minimax@mhu:/home$
```