

Lab 9 66070121 พงศธร สารีรูป

1. ให้สร้าง User และกำหนดให้อยู่ใน 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 แล้วกำหนดสิทธิ์ดังนี้โดยที่ 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_Dep

sudo chmod 754 Eng-66070121_Dep

sudo chmod 751 Mkt-66070121_Dep

```
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 เพื่อกลับไป Login ใหม่

```
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%               IPv4 address for ens33: 192.168.21.128
Swap usage:   0%

 * 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.tar.gz หรือ Backup.tar.gz

```
minimax@mhu:/home$ sudo tar -czvf Backup.tar.gz /Acc-66070121_Dep/ /Eng-66070121_Dep/ /Mkt-66070121_Dep/
tar: Removing leading '/' from member names
/Acc-66070121_Dep/
/Eng-66070121_Dep/
/Mkt-66070121_Dep/
minimax@mhu:/home$ tar -tzvf Backup.tar.gz
drwxr-x-- acc01/account      0 2025-01-31 03:48 Acc-66070121_Dep/
drwxr-xr-- eng01/engineer    0 2025-01-31 03:48 Eng-66070121_Dep/
drwxr-x--x mkt01/market      0 2025-01-31 03:48 Mkt-66070121_Dep/
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}${i}" -s $shell "${username}${i}"
    echo "${username}${i}:${password}${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$
```