

65070193 นายยงยุทธ ชานนภาต

1. ให้สร้าง User และกำหนดให้อยู่ใน Group ต่างๆต่อไปนี้เท่านั้น

acc01, acc02 อยู่ Group account

eng01, eng02 อยู่ Group engineer

mkt01, mkt02 อยู่ Group market

```
root@yongyuts:~/lab# groupadd account
root@yongyuts:~/lab# ls
root@yongyuts:~/lab# useradd -m -g account acc01
root@yongyuts:~/lab# useradd -m -g account acc02
root@yongyuts:~/lab# groups acc01
acc01 : account
root@yongyuts:~/lab# groupadd engineer
root@yongyuts:~/lab# useradd -m -g engineer eng01
root@yongyuts:~/lab# useradd -m -g engineer eng02
root@yongyuts:~/lab# groupadd market
root@yongyuts:~/lab# useradd -m -g market mkt01
root@yongyuts:~/lab# useradd -m -g market mkt02
root@yongyuts:~/lab# groups mkt01
mkt01 : market
```

2. ให้สร้าง Directory แล้วกำหนดสิทธิ์ดังนี้

/Acc_Dept มี Owner คือ acc01 และมี Group Owner คือ account

/Eng_Dept มี Owner คือ eng01 และมี Group Owner คือ engineer

/Mkt_Dept มี Owner คือ mkt01 และมี Group Owner คือ market

```
sudo mkdir /Acc_Dept
sudo mkdir /Eng_Dept
sudo mkdir /Mkt_Dept
sudo chown acc01:account /Acc_Dept
sudo chown eng01:engineer /Eng_Dept
sudo chown mkt01:market /Mkt_Dept
```

3. กำหนด Access Control Matrix ดังนี้

	acc01	account	eng01	engineer	mkt01	market	Others
/Acc_Dept	rwX	rx	-	-	-	-	-
/Eng_Dept	-	r	rwX	rx	-	r	r
/Mkt_Dept	-	x	-	x	rwX	rx	x

```
root@yongyuts:~/lab# chmod 700 /Acc_Dept
root@yongyuts:~/lab# chmod g+rx /Acc_Dept
root@yongyuts:~/lab# chmod 700 /Eng_Dept
root@yongyuts:~/lab# chmod g+rx /Eng_Dept
root@yongyuts:~/lab# chmod 700 /Mkt_Dept
root@yongyuts:~/lab# chmod g+rx /Mkt_Dept
root@yongyuts:~/lab# chmod o+r /Eng_Dept
root@yongyuts:~/lab# chmod o+rx /Mkt_Dept
```

4. เวลา Login ให้แสดงข้อความต้อนรับ เช่น ถ้า acc01 ทำการ Login เข้ามา จะขึ้นข้อความต้อนรับว่า Hello acc01

Sudo nano /etc/profile เข้ามา

```
#!/etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))
# and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).

if [ "${PS1-}" ]; then
  if [ "${BASH-}" ] && [ "$BASH" != "/bin/sh" ]; then
    # The file bash.bashrc already sets the default PS1.
    # PS1='\h:\w\$ '
    if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then
      . /etc/bash.bashrc
    fi
  else
    if [ "$(id -u)" -eq 0 ]; then
      PS1='# '
    else
      PS1='$ '
    fi
  fi
fi

if [ -d /etc/profile.d ]; then
  for i in /etc/profile.d/*.sh; do
    if [ -r $i ]; then
      . $i
    fi
  done
  echo "HELLO $USER"
unset i
fi
```

ทำการทดสอบ

```
root@yongyuts:~/lab# su - acc01
HELLO acc01
$ exit
root@yongyuts:~/lab# su - acc02
HELLO acc02
$ exit
root@yongyuts:~/lab# su - eng01
HELLO eng01
$ ex
Entering Ex mode. Type "visual" to go to Normal mode.
:exit
$ exit
root@yongyuts:~/lab# su - eng02
HELLO eng02
$ exit
root@yongyuts:~/lab# su - mkt01
HELLO mkt01
$ exit
root@yongyuts:~/lab# su - mkt02
HELLO mkt02
$ exit
root@yongyuts:~/lab# _
```

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

```
root@yongyuts:~/lab# tar -czvf Backup.tgz /Acc_Dept /Eng_Dept /Mkt_Dept
tar: Removing leading '/' from member names
/Acc_Dept/
/Eng_Dept/
/Mkt_Dept/
root@yongyuts:~/lab# tar tzvf Backup.tgz
drwxr-x--- acc01/account    0 2024-02-08 06:27 Acc_Dept/
drwxr-xr-- eng01/engineer   0 2024-02-08 06:27 Eng_Dept/
drwxr-xr-x mkt01/market     0 2024-02-08 06:27 Mkt_Dept/
root@yongyuts:~/lab# _
```

6. ให้เขียน Script รับข้อมูลจากผู้ใช้ดังนี้เพื่อสร้าง User แบบอัตโนมัติ

- ชื่อที่เป็น Base
- รหัสผ่านที่เป็น Base
- Directory ที่จะให้สร้าง Home Directory
- Shell ที่ต้องการใช้
- จำนวน User ที่ต้องการ

เช่น Name:hello, Passwd:hahaha, Home:hehehe, Shell: /bin/ksh จำนวน: 3 จะสร้าง Users ดังนี้

hello01 รหัสผ่าน hahaha01 มี Home Dir อยู่ที่ /hehehe/hello01, ใช้ Shell /bin/ksh

hello02 รหัสผ่าน hahaha02 มี Home Dir อยู่ที่ /hehehe/hello02, ใช้ Shell /bin/ksh

hello03 รหัสผ่าน hahaha03 มี Home Dir อยู่ที่ /hehehe/hello03, ใช้ Shell /bin/ksh

สร้างfile nano create_users.sh

```
GNU nano 6.2                                create_users.sh *
#!/bin/bash
echo "Name Base: "
read name_base
echo "Password Base: "
read password_base
echo "Directory: "
read home_dir
echo "Shell: "
read shell
echo "Amount USER: "
read num_users

for i in $(seq 1 $num_users); do
    username="${name_base}${(printf "%02d" $i)}"
    password="${password_base}${(printf "%02d" $i)}"
    sudo useradd -m -d "${home_dir}/${username}" -s "$shell" "$username"
    echo "-----"
    echo "Username: $username"
    echo "Password: $password"
    echo "home Directory: ${home_dir}/${username}"
    echo "Shell: $shell"
    echo "-----"
done
```

รันคำสั่งโดย ./create_users.sh

```
root@yongyuts:~/lab# ./create_users.sh
Name Base:
hello
Password Base:
hahaha
Directory:
hehehe
Shell:
/bin/ksh
Amount USER:
3
useradd: invalid home directory 'hehehe/hello01'
-----
Username: hello01
Password: hahaha01
home Directory: hehehe/hello01
Shell: /bin/ksh
-----
useradd: invalid home directory 'hehehe/hello02'
-----
Username: hello02
Password: hahaha02
home Directory: hehehe/hello02
Shell: /bin/ksh
-----
useradd: invalid home directory 'hehehe/hello03'
-----
Username: hello03
Password: hahaha03
home Directory: hehehe/hello03
Shell: /bin/ksh
-----
root@yongyuts:~/lab# _
```