

Command Line in Linux for User Management

List of users

คำสั่งที่ใช้ คือ `more /etc/passwd`

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ pwd
/home/sudsanguan
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ more /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
```

ไฟล์ที่อ่าน คือ `/etc/passwd`

```
gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
sudsanguan:x:1000:1000:sudsanguan,,,:/home/sudsanguan:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:122:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
```

Command Line in Linux for User Management

List of users

UID ของ root คือ ..0.....

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ pwd
/home/sudsanguan
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ more /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
```

GID ของ sudsanguan คือ ..1000.....

```
gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
sudsanguan:x:1000:1000:sudsanguan,,,:/home/sudsanguan:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:122:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
```

Command Line in Linux for User Management

Exercise

- ใช้คำสั่งอ่านไฟล์ `/etc/passwd`
- ให้หา username ของตนเองว่าอยู่บรรทัดใด และให้ capture หน้าจอจากเครื่องของตนเอง
- ให้ตอบคำถามว่าแต่ละค่าของ user ตนเอง คืออะไร
 - Username
 - Password
 - UID
 - GID
 - User ID info
 - Home directory
 - Command/ Shell

Exercise • ใช้คำสั่งอ่านไฟล์ /etc/passwd

- ให้นำ username ของตนเองว่าอยู่บรรทัดใด และให้ capture หน้าจอจากเครื่องของตนเอง

```

babyearn@babyearn:~$ more /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/:/usr/sbin/nologin
dhcpcd:x:100:65534:DHCP Client Daemon,,,:/usr/lib/dhcpcd:/bin/false
messagebus:x:101:102::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:992:992:systemd Resolver:/:/usr/sbin/nologin
pollinate:x:102:1::/var/cache/pollinate:/bin/false
polkitd:x:991:991:User for polkitd:/:/usr/sbin/nologin
syslog:x:103:104::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uidd:x:104:105::/run/uidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:105:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
landscape:x:106:108::/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:989:989:Firmware update daemon:/var/lib/fwupd:/usr/sbin/nologin
babyearn:x:1000:1000:BabyEarn:/home/babyearn:/bin/bash
usbmux:x:107:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:108:109:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:999:65534:dnsmasq:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:109:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:110:111::/nonexistent:/bin/false
systemd-oom:x:988:988:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/sbin/nologin
tss:x:111:113:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
avahi:x:112:116:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
saned:x:113:117::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:114:118:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
colord:x:115:119:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
sssd:x:116:120:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:117:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
cups-pk-helper:x:118:121:user for cups-pk-helper service,,,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:119:122::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
cups-browsed:x:120:121::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
hplip:x:121:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gnome-remote-desktop:x:987:987:GNOME Remote Desktop:/var/lib/gnome-remote-desktop:/usr/sbin/nologin

```

- Username - babyearn
- Password - x
- UID - 1000
- GID - 1000
- User ID info - BabyEarn
- Home directory - /home/babyearn
- Command/ Shell - /bin/bash

Command Line in Linux for User Management

ตัวเลข 18374 สำหรับ root user คือ Date of Last password change

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ sudo more /etc/shadow
[sudo] password for sudsanguan:
root:!:18374:0:99999:7:::
daemon:*:18295:0:99999:7:::
bin:*:18295:0:99999:7:::
```

รหัสผ่านที่เข้ารหัสแล้ว ของ sudsanguan คือ \$6\$3ZRG5naN\$.....

```
gdm:*:18295:0:99999:7:::
sudsanguan:$6$3ZRG5naN$eLo8R6Fzito.jq269Rg1thyEDiJbsZdCv0Sqyc7Lc33RXzS.xnF0lBgm
Mcem23CuXj5pz/F7Bhi8QRTVGo31E0:18415:0:99999:7:::
vboxadd:!:18374:0:99999:7:::
sshd:*:18404:0:99999:7:::
```

Command Line in Linux for User Management

Exercise

- ใช้คำสั่งอ่านไฟล์ /etc/shadow
- ให้หา username ของตนเองว่าอยู่บรรทัดใด และให้ capture หน้าจอจากเครื่องของตนเอง
- ตอบคำถามว่าแต่ละค่าคืออะไร
 - Username
 - Encrypted Password
 - Date of last password change
 - Minimum password age
 - Maximum password age

Exercise • ใช้คำสั่งอ่านไฟล์ /etc/shadow

- ให้หา username ของตนเองว่าอยู่บรรทัดใด และให้ capture หน้าจอจากเครื่องของตนเอง

```

babyearn@babyearn:~$ sudo more /etc/shadow
[sudo] password for babyearn:
root:*:19836:0:99999:7:::
daemon:*:19836:0:99999:7:::
bin:*:19836:0:99999:7:::
sys:*:19836:0:99999:7:::
sync:*:19836:0:99999:7:::
games:*:19836:0:99999:7:::
man:*:19836:0:99999:7:::
lp:*:19836:0:99999:7:::
mail:*:19836:0:99999:7:::
news:*:19836:0:99999:7:::
uucp:*:19836:0:99999:7:::
proxy:*:19836:0:99999:7:::
www-data:*:19836:0:99999:7:::
backup:*:19836:0:99999:7:::
list:*:19836:0:99999:7:::
irc:*:19836:0:99999:7:::
_apt:*:19836:0:99999:7:::
nobody:*:19836:0:99999:7:::
systemd-networkd:*:19836:0:99999:7:::
systemd-timesyncd:*:19836:0:99999:7:::
dhcpcd:*:19836:0:99999:7:::
messagebus:*:19836:0:99999:7:::
systemd-resolved:*:19836:0:99999:7:::
pollinate:*:19836:0:99999:7:::
polkitd:*:19836:0:99999:7:::
syslog:*:19836:0:99999:7:::
uuidd:*:19836:0:99999:7:::
tcpdump:*:19836:0:99999:7:::
landscape:*:19836:0:99999:7:::
fwupd-refresh:*:19836:0:99999:7:::
babyearn:$6$2NufggNNC1pn4jKX$VwPCwPSor2IOWkcCTkAg4cFagmrkzkxgUKaK4IFxkjedZ7zMLR5jNQyapLMv3awuoHpQqjsmIuJEUm54KYnw/:19943:0:99999:7:::
usbmux:*:19943:0:99999:7:::
rtkit:*:19943:0:99999:7:::
dnsmasq:*:19943:0:99999:7:::
kernoops:*:19943:0:99999:7:::
whoopie:*:19943:0:99999:7:::
systemd-oom:*:19943:0:99999:7:::
tss:*:19943:0:99999:7:::
avahi:*:19943:0:99999:7:::
saned:*:19943:0:99999:7:::
nm-openvpn:*:19943:0:99999:7:::
colord:*:19943:0:99999:7:::
sssd:*:19943:0:99999:7:::
speech-dispatcher:*:19943:0:99999:7:::
cups-pk-helper:*:19943:0:99999:7:::
geoclue:*:19943:0:99999:7:::
cups-browsed:*:19943:0:99999:7:::
hplip:*:19943:0:99999:7:::
gnome-remote-desktop:*:19943:0:99999:7:::
gnome-initial-setup:*:19943:0:99999:7:::
gdm:*:19943:0:99999:7:::
babyearn@babyearn:~$

```

- Username - babyearn
- Encrypted Password - \$6\$2NufggNNC1pn4jKX\$VwPCwPSor2IOWkcCTkAg4cFagmrkzkxgUKaK4IFxkjedZ7zM LR5jNQyapLMv3awuoHpQqjsmluJEUm54KYnw/
- Date of last password change - 19943
- Minimum password age - 0
- Maximum password age - 99999

Command Line in Linux for User Management

GID สำหรับ root user คือ⁰.....

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ more /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,sudsanguan
tty:x:5:
disk:x:6:
```


Command Line in Linux for User Management

```
lpadmin:x:116:sudsanguan
whoopsie:x:117:
scanner:x:118:saned
saned:x:119:
pulse:x:120:
pulse-access:x:121:
avahi:x:122:
colord:x:123:
geoclue:x:124:
gdm:x:125:
sudsanguan:x:1000:
smbashare:x:126:sudsanguan
vboxsf:x:999:sudsanguan
```

GID สำหรับ Sudsanguan คือ
1000
.....

Command Line in Linux for User Management

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ id sudsanguan
uid=1000(sudsanguan) gid=1000(sudsanguan) groups=1000(sudsanguan),4(adm),24(cdr
om),27(sudo),30(dip),46(plugdev),116(lpadmin),126(sambashare),999(vboxsf)
```

จำนวนกลุ่มที่ผู้ใช้ Sudsanguan เป็นสมาชิก คือ๑.....

Command Line in Linux for User Management

Exercise

- ใช้คำสั่งอ่านไฟล์ /etc/group
- ให้หา username ของตนเองว่าอยู่บรรทัดใด และให้ capture หน้าจอจากเครื่องของตนเอง
- ตอบคำถามต่อไปนี้
 - GID ของ username ของตนเองมีค่าเท่าไร
 - กลุ่มที่ตนเองเป็นสมาชิก มีจำนวนเท่าใด ดูที่ 50

```

babyearn@babyearn:~$ more /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,babyearn
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:babyearn
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:babyearn
audio:x:29:
dip:x:30:babyearn
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:babyearn
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
systemd-journal:x:999:
systemd-network:x:998:
systemd-timesync:x:997:
input:x:996:
sgx:x:995:
kvm:x:994:
render:x:993:
lxd:x:101:babyearn
messagebus:x:102:
systemd-resolve:x:992:
_ssh:x:103:
polkitd:x:991:
crontab:x:990:
syslog:x:104:
uidd:x:105:
rdma:x:106:
tcpdump:x:107:
landscape:x:108:
fwupd-refresh:x:989:
babyearn:x:1000:
rtkit:x:109:
ssl-cert:x:110:
whoopsie:x:111:
netdev:x:112:
systemd-oom:x:988:
tss:x:113:
scanner:x:114:saned
bluetooth:x:115:
avahi:x:116:
saned:x:117:
nm-openvpn:x:118:
colord:x:119:
sssd:x:120:
lpadmin:x:121:
geoclue:x:122:
pipewire:x:123:
gnome-remote-desktop:x:987:
gdm:x:124:
babyearn@babyearn:~$

```

Exercise • ใช้คำสั่งอ่านไฟล์ /etc/group

- ให้นำ username ของตนเองว่าอยู่บรรทัดใด และให้ capture

หน้าจอจากเครื่องของตนเอง

- GID ของ username ของตนเองมีค่าเท่าไร
- 1000
- กลุ่มที่ตนเองเป็นสมาชิก มีจำนวนเท่าใด
- 5

Command Line in Linux for User Management

การเพิ่มผู้ใช้คนที่ 1

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ useradd test1
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ sudo useradd test1
[sudo] password for sudsanguan:
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$
```

คำสั่ง cat /etc/passwd

```
sudsanguan:x:1000:1000:sudsanguan,,,:/home/sudsanguan:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:122:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
test1:x:1001:1001::/home/test1:/bin/sh
```

UID ของผู้ใช้ test1 คือ และ shell คือ/bin/sh.....

Command Line in Linux for User Management

การเพิ่มผู้ใช้คนที่ 2

```
sudo useradd test2 -u 2000 -d /home/test2 -s /bin/bash
```

```
sudsanguan:x:1000:1000:sudsanguan,,,:/home/sudsanguan:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:122:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
test1:x:1001:1001::/home/test1:/bin/sh
test2:x:2000:2000::/home/test2:/bin/bash
```

UID ของผู้ใช้ test2 คือ ...2000..... และ shell คือ /bin/bash

Command Line in Linux for User Management

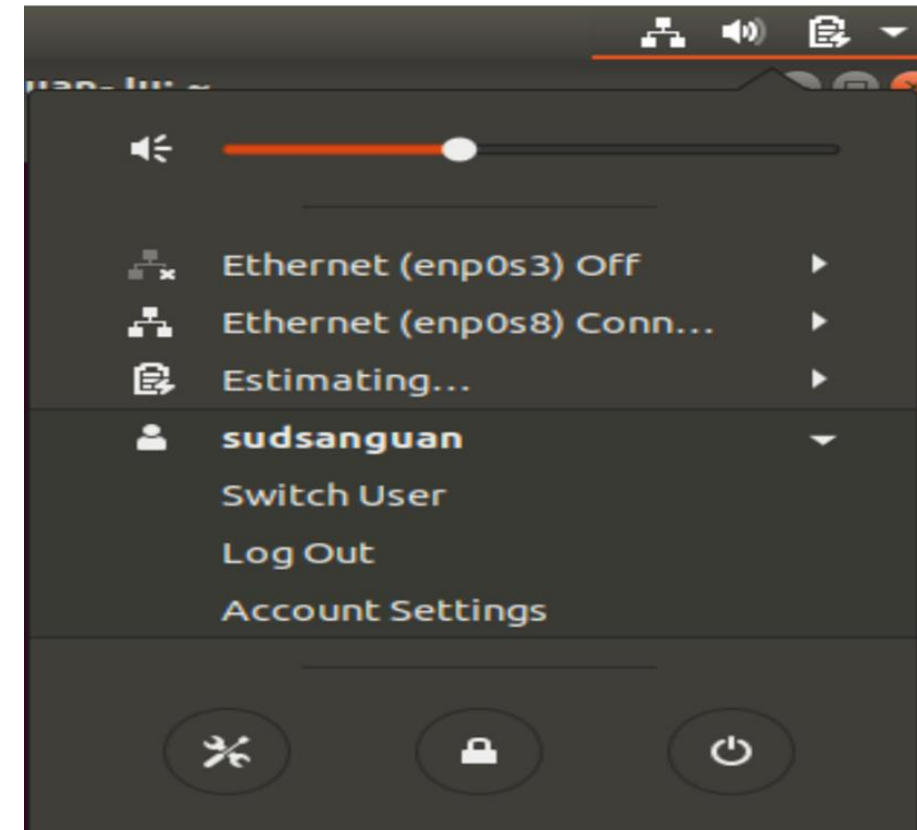
การแก้ไข password ผู้ใช้

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ sudo passwd test1
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$
```

Command Line in Linux for User Management

Exercise

- ให้สร้างผู้[้]ใช้ 2 คน คือ test1 และ test2 ตามคำ[้]สั่งการสร้าง user ทั้งสองแบบ
- ตอบคำ[้]ถามต่อไปนี้
 - UID และ GID ของผู้[้]ใช้ test1 และ test2 มีค่าเท่าไร
 - กลุ่มที่ผู้[้]ใช้ test1 และ test2 เป็นสมาชิก มีจำนวนเท่าใด และอะไรบ้าง



Exercise • ใช้คำสั่งอ่านไฟล์ /etc/group

- ให้หา username ของตนเองว่าอยู่บรรทัดใด และให้ capture หน้าจอจากเครื่องของตนเอง

```

babyearn@babyearn:~$ sudo useradd test1
babyearn@babyearn:~$ sudo useradd test2 -u 2000 -d /home/test2 -s /bin/bash
babyearn@babyearn:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/:/usr/sbin/nologin
dhcpcd:x:100:65534:DHCP Client Daemon,,,:/usr/lib/dhcpcd:/bin/false
messagebus:x:101:102::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:992:992:systemd Resolver:/:/usr/sbin/nologin
pollinate:x:102:1::/var/cache/pollinate:/bin/false
polkitd:x:991:991:User for polkitd:/:/usr/sbin/nologin
syslog:x:103:104::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uidd:x:104:105::/run/uidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:105:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
landscape:x:106:108::/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:989:989:Firmware update daemon:/var/lib/fwupd:/usr/sbin/nologin
babyearn:x:1000:1000:BabyEarn:/home/babyearn:/bin/bash
usbmux:x:107:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:108:109:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:999:65534:dnsmasq:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:109:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:110:111::/nonexistent:/bin/false
systemd-oom:x:988:988:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/sbin/nologin
tss:x:111:113:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
avahi:x:112:116:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
saned:x:113:117::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:114:118:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
colord:x:115:119:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
sssd:x:116:120:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:117:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
cups-pk-helper:x:118:121:user for cups-pk-helper service,,,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:119:122::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
cups-browsed:x:120:121::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
hplip:x:121:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gnome-remote-desktop:x:987:987:GNOME Remote Desktop:/var/lib/gnome-remote-desktop:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:122:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:123:124:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
test1:x:1001:1001::/home/test1:/bin/sh
test2:x:2000:2000::/home/test2:/bin/bash

```

- UID และ GID ของผู้ใช้ test1 และ test2 มีค่าเท่าไร
test 1 – (UID = test1, GID = 1001) , test 2 – (UID = test2, GID = 2000)
- กลุ่มที่ผู้ใช้ test1 และ test2 เป็นสมาชิก มีจำนวนเท่าใด
และอะไรบ้าง
test 1 – เป็นสมาชิก มีจำนวน = 1, คือ 1001
test 2 – เป็นสมาชิก มีจำนวน = 1, คือ 2000

Command Line in Linux for User Management

- ให้เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ test1
- ทดสอบการ login เป็น test1 และใช้รหัสผ่านของ test1 โดยใช้คำสั่ง whoami และ su ตามรูป

Exercise

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:/home$ whoami
sudsanguan
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:/home$ su test1
Password:
test1@Sudsanguan-Ju:/home$ whoami
test1
test1@Sudsanguan-Ju:/home$ pwd
/home
test1@Sudsanguan-Ju:/home$ cd test1
test1@Sudsanguan-Ju:~$ pwd
/home/test1
test1@Sudsanguan-Ju:~$ cd ..
test1@Sudsanguan-Ju:/home$ cd sudsanguan
test1@Sudsanguan-Ju:/home/sudsanguan$ ls
Desktop      examples.desktop  Music    OS_Projects  Public      Videos
Documents    foo                openmp   out           Templates
Downloads    mnt                OS       Pictures      test1
test1@Sudsanguan-Ju:/home/sudsanguan$
```


Exercise • ให้เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ test1

- ทดสอบการ login เป็น test1 และใช้รหัสผ่านของ test1 โดยใช้คำสั่ง whoami และ su ตามรูป

```
babyearn@babyearn:~/Desktop$ sudo passwd test1
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
babyearn@babyearn:~/Desktop$ whoami
babyearn
babyearn@babyearn:~/Desktop$ su test1
Password:
$ whoami
test1
$ pwd
/home/babyearn/Desktop
$ cd test1
sh: 3: cd: can't cd to test1
$ pwd
/home/babyearn/Desktop
$ cd ..
sh: 5: cd: can't cd to ..
$ cd babyearn
sh: 6: cd: can't cd to babyearn
$ ls
test1
$ █
```

Command Line in Linux for User Management

การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

```
sudsanguan:x:1000:1000:sudsanguan,,,:/home/sudsanguan:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:122:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
test1:x:1001:1001::/home/test1:/bin/sh
test2:x:2000:2000::/home/test2:/bin/bash
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ sudo usermod test1 -c "Dr. Thitinan"
```

```
sudsanguan:x:1000:1000:sudsanguan,,,:/home/sudsanguan:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:122:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
test1:x:1001:1001:Dr. Thitinan:/home/test1:/bin/sh
test2:x:2000:2000::/home/test2:/bin/bash
```

ชื่อใหม่ของผู้ใช้ test1 คือ Dr. Thitinan...

Command Line in Linux for User Management

การลบผู้ใช้

```
sudsanguan:x:1000:1000:sudsanguan,,,:/home/sudsanguan:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:122:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
test1:x:1001:1001:Dr. Thitinan:/home/test1:/bin/sh
test2:x:2000:2000::/home/test2:/bin/bash
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ sudo userdel test2
```

```
sudsanguan:x:1000:1000:sudsanguan,,,:/home/sudsanguan:/bin/bash
vboxadd:x:999:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
sshd:x:122:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin
test1:x:1001:1001:Dr. Thitinan:/home/test1:/bin/sh
```

ผู้ใช้ที่ถูกลบออก คือ **test2**

Command Line in Linux for User Management

Exercise

- ให้ทำการแก้ไขชื่อของผู้ใช้ test1 และ test2 ตามตัวอย่างคำสั่ง
- ให้ทดสอบการสร้าง home directory ของผู้ใช้ test1 และ test2 ว่าทำได้หรือไม่
- ถ้าไม่ได้ ต้องทำอะไร

Exercise • ให้ทำการแก้ไขชื่อของผู้ใช้ test1 และ test2 ตามตัวอย่างคำสั่ง

```

babyearn@babyearn:~/Desktop$ sudo usermod test1 -c "Thankamol"
babyearn@babyearn:~/Desktop$ sudo userdel test2
babyearn@babyearn:~/Desktop$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
_apt:x:42:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:998:998:systemd Network Management:/:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/:/usr/sbin/nologin
dhcpcd:x:100:65534:DHCP Client Daemon,,,:/usr/lib/dhcpcd:/bin/false
messagebus:x:101:102::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:992:992:systemd Resolver:/:/usr/sbin/nologin
pollinate:x:102:1:/:var/cache/pollinate:/bin/false
polkitd:x:991:991:User for polkitd:/:/usr/sbin/nologin
syslog:x:103:104::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uidd:x:104:105:/:run/uidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:105:107:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
landscape:x:106:108:/:var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:989:989:Firmware update daemon:/var/lib/fwupd:/usr/sbin/nologin
babyearn:x:1000:1000:BabyEarn:/home/babyearn:/bin/bash
usbmux:x:107:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:108:109:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:999:65534:dnsmasq:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:109:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:110:111:/:nonexistent:/bin/false
systemd-oom:x:988:988:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/sbin/nologin
tss:x:111:113:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
avahi:x:112:116:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
saned:x:113:117:/:var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:114:118:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
colord:x:115:119:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
sssd:x:116:120:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:117:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
cups-pk-helper:x:118:121:user for cups-pk-helper service,,,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:119:122:/:var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
cups-browsed:x:120:121:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
hplip:x:121:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gnome-remote-desktop:x:987:987:GNOME Remote Desktop:/var/lib/gnome-remote-desktop:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:122:65534:/:run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:123:124:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
test1:x:1001:1001:Thankamol:/home/test1:/bin/sh

```

- ให้ทดสอบการสร้าง home directory ของผู้ใช้ test1 และ test2 ว่าทำได้หรือไม่ - ได้

Command Line in Linux for User Management

การเพิ่มกลุ่มผู้ใช้

```
sudsanguan:x:1000:  
sambashare:x:126:sudsanguan  
vboxsf:x:999:sudsanguan  
test1:x:1001:
```

```
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ groupadd -g 2000 testing  
groupadd: Permission denied.  
groupadd: cannot lock /etc/group; try again later.  
sudsanguan@Sudsanguan-Ju:~$ sudo groupadd -g 2000 testing
```

```
sudsanguan:x:1000:  
sambashare:x:126:sudsanguan  
vboxsf:x:999:sudsanguan  
test1:x:1001:  
testing:x:2000:
```

กลุ่มที่สร้างใหม่มีชื่อว่า ...testing.....
และมี GID คือ ...2000.....

Command Line in Linux for User Management

Exercise

- ให้สร้างกลุ่มใหม่ตามตัวอย่างคำสั่ง

Exercise • ให้สร้างกลุ่มใหม่ตามตัวอย่างคำสั่ง

```
babyearn@babyearn:~/Desktop$ sudo groupadd -g 2000 testing
babyearn@babyearn:~/Desktop$ more /etc/group
pipewire:x:123:
gnome-remote-desktop:x:987:
gdm:x:124:
test1:x:1001:
testing:x:2000:
babyearn@babyearn:~/Desktop$
```