

1. 請寫出有哪幾種方式可以鎖住帳號不允許該帳號登入系統(不能改變該帳號密碼)?

(1) 用 `passwd` 鎖住帳號: `passwd -l s11127138`

(2) 在 `/etc/shadow` 中將用戶的密碼字段加上 !

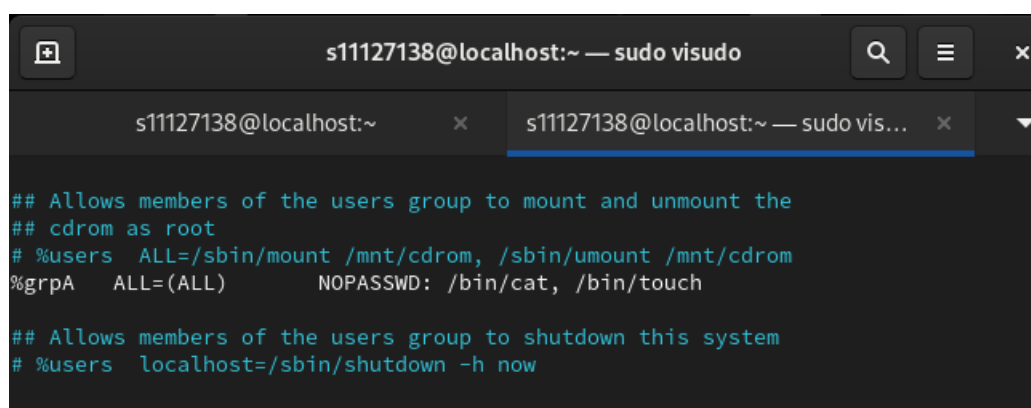
(3) 停用帳號: `usermod -L <username>`

2. 若想設定允許 `grpA` 成員可以 `sudo` 執行以下命令時是 `super user` 身分執行，請問應可以怎麼設定? `/bin/cat`, `/bin/touch`

```
[s11127138@localhost ~]$ sudo groupadd grpA
[sudo] password for s11127138:
[s11127138@localhost ~]$ id
uid=1000(s11127138) gid=1000(s11127138) groups=1000(s11127138),10(wheel) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[s11127138@localhost ~]$ cat /etc/passwd | grep grpA
[s11127138@localhost ~]$ cat /etc/group | grep grpA
grpA:x:7002:
[s11127138@localhost ~]$
```

```
[s11127138@localhost ~]$ id
uid=1000(s11127138) gid=1000(s11127138) groups=1000(s11127138),10(wheel) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[s11127138@localhost ~]$ sudo gpasswd -a s11127138 grpA
[sudo] password for s11127138:
Adding user s11127138 to group grpA
```

```
[s11127138@localhost ~]$ sudo tail /etc/gshadow
sshd:::
slocate:::
chrony:::
dnsmasq:::
tcpdump:::
s11127138:::
ICE:::tony:
ann:::
named:::
grpA:::s11127138
[s11127138@localhost ~]$
```



```
s11127138@localhost:~ — sudo visudo

## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom
%grpA ALL=(ALL) NOPASSWD: /bin/cat, /bin/touch

## Allows members of the users group to shutdown this system
# %users localhost=/sbin/shutdown -h now
```

```
s11127138@localhost:~  
[s11127138@localhost ~]$ su s11127138  
Password:  
[s11127138@localhost ~]$ sudo /bin/cat /etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin  
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
```

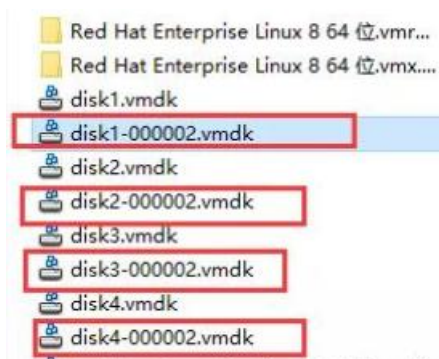
3.LVM 中的 VG、LV 若要從 A 主機卸載拿到 B 主機掛載上來使用，應要怎麼做？

A 主機：卸載 VG 和 LV

- (1) 卸載文件系統：>> `sudo umount /掛載的資料夾`
- (2) 停用 Logical Volume (LV)：>> `sudo lvchange -an /dev/VG_NAME/LV_NAME`
- (3) 停用 Volume Group (VG)：>> `sudo vgchange -an VG_NAME`
- (4) 確認 VG 所依賴的磁碟（例如 /dev/sdb），並從主機中移除，驗證所有 VG 和 LV 已正確停用：>> `lvs`
- (5) 導出：>> `vgexport VG_NAME`
- (6) 關機

B 主機：掛載 VG 和 LV

- (1) 將 A 主機上的物理磁碟連接到 B 主機（虛擬機，複製 A 主機上的磁碟到 B 主機的目錄中）
- (2) B 主機在關機狀態下，添加剛剛複製至 B 目錄中的虛擬磁盤



- (3) B 主機開機，掃描 PV，讓系統檢測新的 PV：>> `sudo pvscan`
- (4) 導入 VG：>> `vgimport VG_NAME`

(5) 啟用 VG : >> `vgchange -ay VG_NAME`

(6) 創建掛載點 : >> `mkdir /mount_point`

(7) 掛載文件系統 : >> `mount /dev VG_NAME / LV_NAME /data/`

(8) 查看>> `lvs`