

## LAB: sudo

目的：授權 **sles** 可以變更使用者的密碼，除了不能變更 **root** 的密碼外

- 請修改 `sudoers` 檔案，加入 `sles` 使用者的權限

請先註解 68、69 行

```
68 Defaults targetpw    # ask for the password of the target user i.e. root
69 ALL    ALL=(ALL) ALL  # WARNING! Only use this together with 'Defaults targetpw' !
```

修改成

```
68 #Defaults targetpw    # ask for the password of the target user i.e. root
69 #ALL    ALL=(ALL) ALL  # WARNING! Only use this together with 'Defaults targetpw' !
```

- 讓 `sles` 可以變更其他使用者的密碼，唯獨不可以變更 `root` 密碼
  - 在第 70 行，新增 `sles` 權限

```
#Who      Where      As whom    Tag          What
User_List Host_List = [(User_List)] [NOPASSWD:|PASSWD:] Cmnd_List
```

格式：使用者 電腦 = (使用者) 指令

```
sles      ALL = /usr/bin/passwd [a-zA-Z]*,!/usr/bin/passwd root
```

- 請切換使用者身分為 `sles` 測試
  - 變更 `user1` 密碼，**失敗**

```
linux-zali:~ # su - sles
sles@linux-zali:~> passwd user1
passwd: 您無法替 user1 檢視或修改密碼資訊。
```

- 使用 `sudo` 指令，變更 `user1` 密碼，被要求輸入 `sles` 密碼，即可變更使用者密碼

```
sles@linux-zali:~> sudo passwd user1
[sudo] password for sles:
新 密碼：
```

- 使用 `sudo` 指令，變更 `root` 密碼，被要求輸入 `sles` 密碼，失敗，不允許變更 `root` 密碼

```
sles@linux-zali:~> sudo passwd root
[sudo] password for sles:
Sorry, user sles is not allowed to execute '/usr/bin/passwd root' as root on l
inux-zali.
sles@linux-zali:~> exit
```

目的：授權 `ironman` 可以變更使用者的密碼，除了不能變更 `root` 的密碼外，並且不需要輸入 `sudo` 密碼

- 讓 `ironman` 可以變更其他使用者的密碼，唯獨不可以變更 `root` 密碼

- 在第 71 行，新增 `ironman` 權限

```
ironman    ALL = NOPASSWD: /usr/bin/passwd [a-zA-Z]*,!/usr/bin/passwd root
```

- 請切換使用者身分為 `ironman` 測試

- 變更 `user2` 密碼，失敗

```
linux-zali:~ # su - ironman
ironman@linux-zali:~> passwd user2
passwd: 您無法替 user2 檢視或修改密碼資訊。
```

- 使用 `sudo` 指令，變更 `user2` 密碼，不用輸入 `ironman` 密碼，即可變更使用者密碼

```
ironman@linux-zali:~> sudo passwd user2
新 密碼：
```