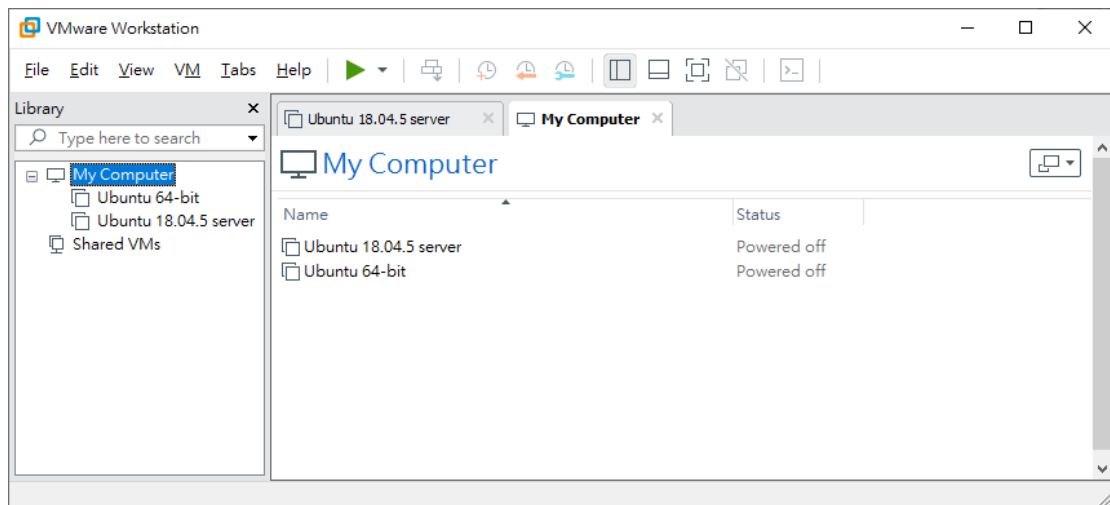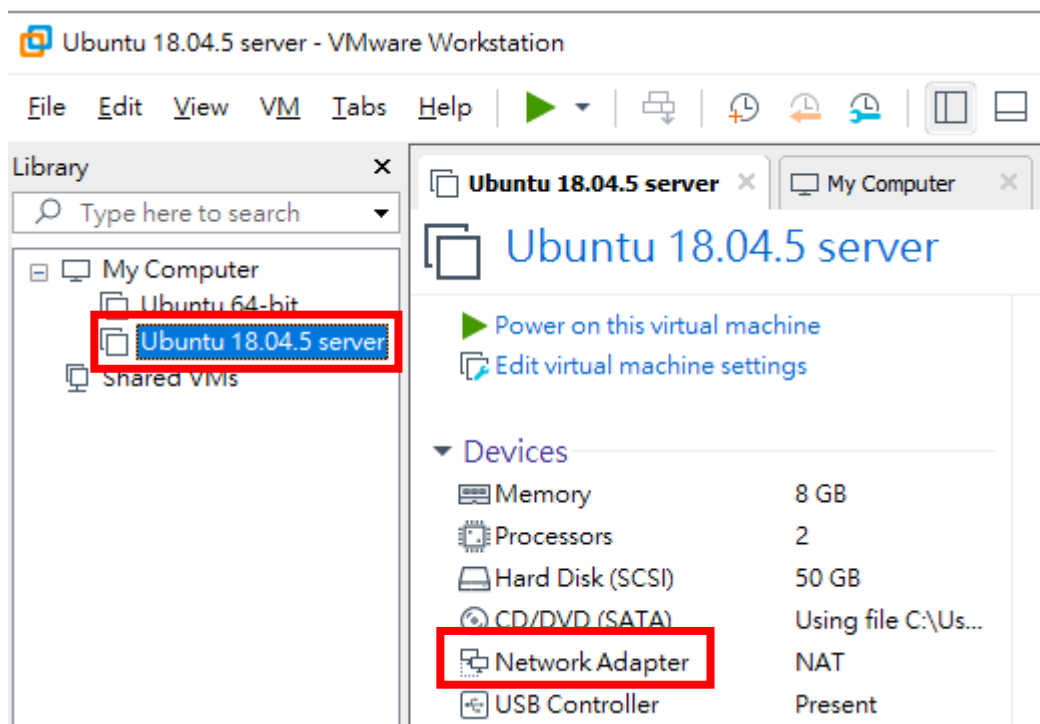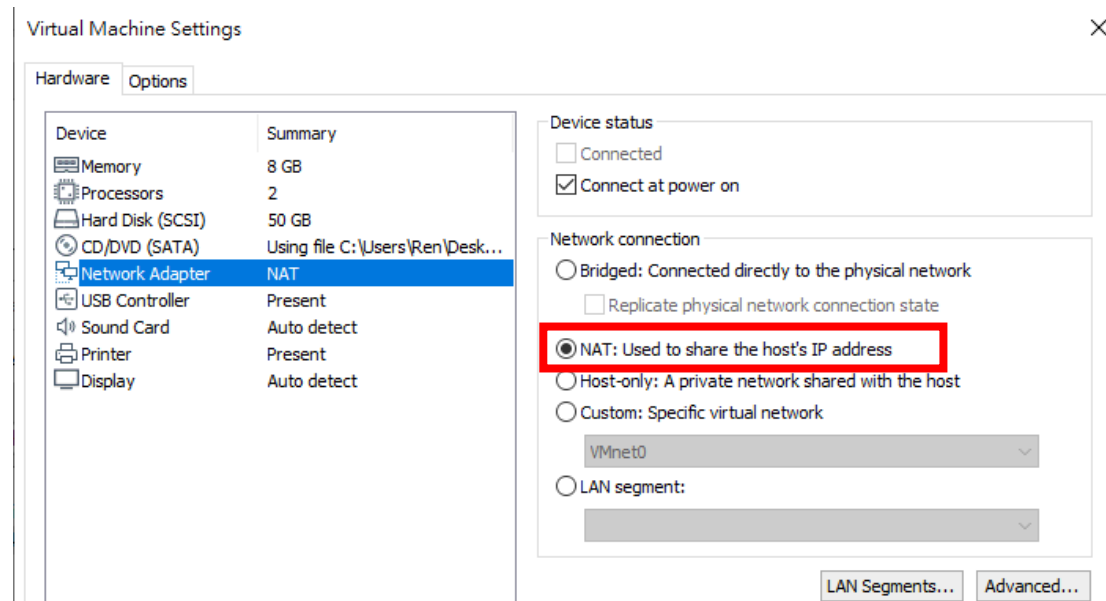開啟 VMware
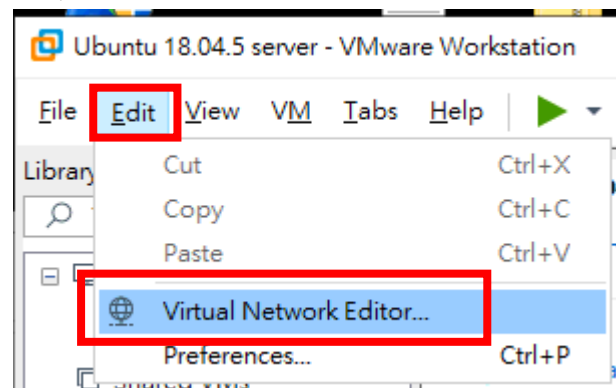

然後點選要使用的作業系統，再點選 Network Adapter

然後設定成 NAT 模式

再來點上方的 Edit>Virtual Network Editor...

因為下面的設定都鎖住了，所以得點下面的 Change Settings 才能修改，如果能直接改就不用點 Change Settings 了

之後點 VMnet8，因為我實體主機連接到的 gateway 是 192.168.1.1，所以我將 Subnet IP 改成 192.168.1.0

改完後點 NAT Settings

將虛擬機的 Gateway IP，改成實體主機連接到的 gateway，改完點 OK

NAT Settings ✕

Network: vmnet8
Subnet IP: 192.168.1.0
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway IP: 192 . 168 . 1 . 1

Port Forwarding

Host Port	Type	Virtual Machine IP Address	Description	

Add...　Remove　Properties

Advanced

☑ Allow active FTP
☑ Allow any Organizationally Unique Identifier
UDP timeout (in seconds): 30
Config port: 0
☐ Enable IPv6
IPv6 prefix: fd15:4ba5:5a2b:1008::/64

DNS Settings...　NetBIOS Settings...

OK　Cancel　Help

再點 OK

然後關閉所有視窗，點選綠色三角形開啟虛擬機並登入
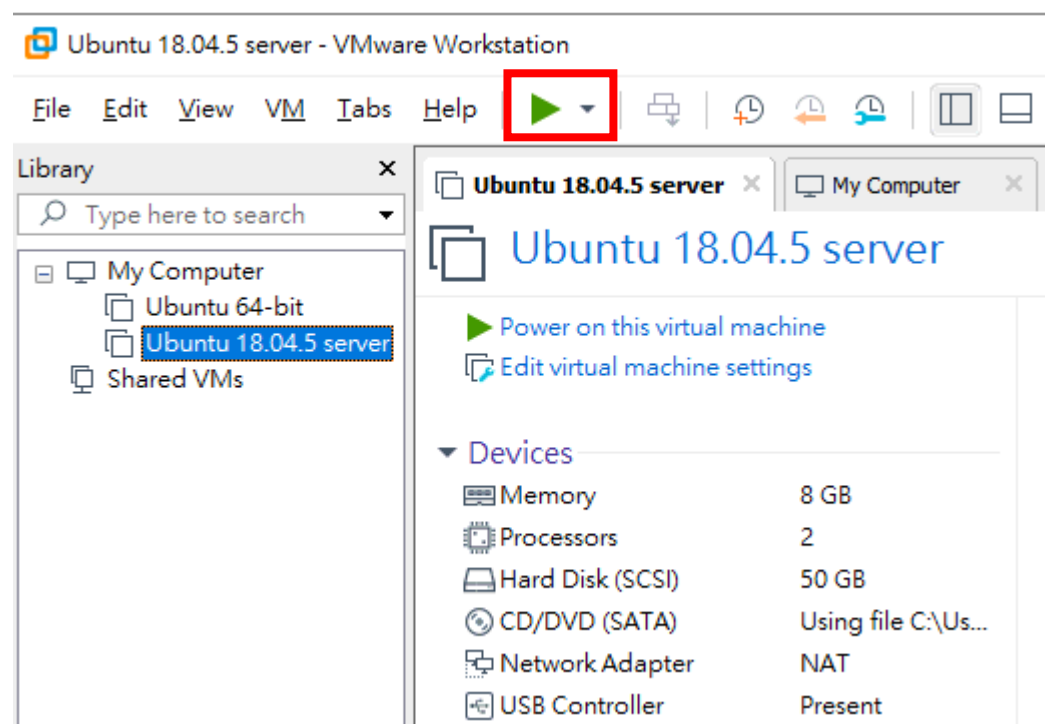
登入系統後先用下面指令找出網路卡的名稱，最左邊那排是網卡名稱，像這台的叫做 ens33，不同電腦期網卡數量也不同，所以如果你的電腦有很多網卡名稱是正常的

sudo ifconfig

PS. 不用 sudo ifconfig -a 是為了避免把關掉的網路卡也列出來

然後用下面指令確認 ubuntu 有沒有安裝 ssh，通常系統預設會安裝 openssh-client

dpkg -l | grep ssh

```
ren@server:~$ dpkg -l | grep ssh
ii  openssh-client                    1:7.6p1-4ubuntu0.3          amd64
    secure shell (SSH) client, for secure access to remote machines
ii  ssh                               1:7.6p1-4ubuntu0.3          all
    secure shell client and server (metapackage)
ii  ssh-import-id                     5.7-0ubuntu1.1              all
    securely retrieve an SSH public key and install it locally
```

如果沒有的話就用下面指令安裝

sudo apt-get install openssh-client

如果是要讓其他電腦來連你的 ubuntu 就要用下面指令安裝 sever

sudo apt-get install openssh-server

再用 dpkg -l | grep ssh，就會有 openssh-server 了

```
ren@server:~$ dpkg -l | grep ssh
ii  openssh-client                    1:7.6p1-4ubuntu0.3          amd64
    secure shell (SSH) client, for secure access to remote machines
ii  openssh-server                    1:7.6p1-4ubuntu0.3          amd64
    secure shell (SSH) server, for secure access from remote machines
ii  openssh-sftp-server               1:7.6p1-4ubuntu0.3          amd64
    secure shell (SSH) sftp server module, for SFTP access from remote machines
ii  ssh                               1:7.6p1-4ubuntu0.3          all
    secure shell client and server (metapackage)
ii  ssh-import-id                     5.7-0ubuntu1.1              all
    securely retrieve an SSH public key and install it locally
```

然後用下面指令找出設定檔名稱，每台電腦設定檔名稱可能不同，所以如果你的跟下面不同別嚇到

ls -al /etc/netplan

```
ren@server:/etc/netplan$ ls -al /etc/netplan/
total 12
drwxr-xr-x   2 root root 4096 Oct 19 14:16 .
drwxr-xr-x 100 root root 4096 Oct 16 09:45 ..
-rw-r--r--   1 root root  301 Oct 19 14:16 00-installer-config.yaml
```

一般設定檔路徑在 etc/netplan 裡面，可以用以下指令直接開啟設定檔編輯

sudo vi /etc/netplan/00-installer-config.yaml

或是先到根目錄，然後慢慢一層層進資料夾，確認裡面有設定檔在用指令編輯

cd /

cd etc

cd netplan

ls

若怕改壞可先用下面指令將設定檔備份一份，或是原設定檔內容每行前面加#註解

sudo 00-installer-config.yaml 1.yanl

```
#network:
#       ethernets:
#               ens33:
#                       addresses: [192.168.79.101/24]
#                       gateway4: 192.168.1.1
#                       nameservers:
#                               addresses: [8.8.8.8]
#       version: 2
```

然後用下面指令開啟設定檔

sudo vi 00-installer-config.yaml

開啟後按 i 才能對內容進行修改，如果前面有先備份，就直接改成下圖的樣子吧，addreddes 可以自訂，但 gateway 要跟前面虛擬機的設定相同

```
network:
       ethernets:
               ens33:
                       addresses: [192.168.1.101/24]
                       gateway4: 192.168.1.1
                       nameservers:
                               addresses: [8.8.8.8]
               version: 2
~
```

修改完按 esc 然後輸入:wq 並按 enter 就會存檔並退出

```
network:
       ethernets:
               ens33:
                       addresses: [192.168.1.101/24]
                       gateway4: 192.168.1.1
                       nameservers:
                               addresses: [8.8.8.8]
               version: 2
~
~
~
~
~
~
~
~
:wq
```

之後再用下面指令把檔案刪掉，刪之前會先跟你確認，輸入 y 就會刪了

Sudo rm 1.txt

y

然後輸入下面指令來套用設定，通常會斷線個幾秒，然後會出現一個倒數計時，表示設定正確。這時候再按 Enter 就會儲存設定

sudo netplan try

```
ren@server:/etc/netplan$ sudo netplan try
Warning: Stopping systemd-networkd.service, but it can still be activated by:
  systemd-networkd.socket
Do you want to keep these settings?


Press ENTER before the timeout to accept the new configuration


Changes will revert in 116 seconds
```

最後用以下指令 ping 一下外部網路，如果出現下面的畫面，就表示沒問題了，按 ctrl+x 就能停止

Ping 8.8.8.8

```
ren@server:/etc/netplan$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=128 time=17.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=128 time=14.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=128 time=14.9 ms
```