

VMware Workstation 網路卡設定

一般安裝好 VMware Workstation 時，通常不需要去更改網路設定。但如有多張網路卡，或者是有安裝其它的 VM (Virtual Machine 虛擬機器) 軟體 (Oracle VirtualBox) 時，這時就要手動指定連結的網路卡了，本篇文章將說明 VMware Workstation 網路設定教學。

VMware 有三種網路型態：

1. Bridged Networking

在這種網路型態之下，Guest OS 是透過一個 Virtual bridge 和 Host OS 所在的 Ethernet 相連，請參考 VMware 的官方示意圖。

對於與 Host OS 同在一個 Ethernet 上的機器來說，Guest OS 和 Host OS 是兩台獨立的電腦，都可以透過同一個 Ethernet 介面連接，並無法分辨出這兩個 OS 其實是在同一台機器上執行。甚至當 Ethernet 連線出問題時，Guest OS 和 Host OS 也不能互通（即使是在同一台機器之內）。

換句話說，當你把接到 Host OS 的網路線拔掉時，這兩個 OS 就無法溝通。因此，想把 VMware 裝在 Notebook 上帶著跑的人，這種網路型態是不太合適的。

2. Host-Only Networking

在這種網路型態之下，Guest OS 和 Host OS 是在一個與世隔絕的虛擬網路上。此虛擬網路有一個 DHCP server，可以分配 IP address 給 Guest OS 和 Host OS（分配給一個虛擬的介面）。因此，Guest OS 和 Host OS 可以互通。請參考 VMware 的官方示意圖。

對於與 Host OS 同在一個 Ethernet 上的機器來說，Guest OS 是看不見的。Guest OS 對外聯繫的唯一管道就是 Host OS。因此，Guest OS 若想連上外部網路或 Internet，就必須在 Host OS 安裝 routing 或 NAT 的服務。

這種架構不會受到實體網路的影響，即使把網路線拔掉，Host OS 和 guest OS 還是可以互通。

3. Network Address Translation (NAT)

此種網路型態與 Host-only networking 的架構很像，但是在虛擬網路上多了一台 NAT Router。請參考 VMware 的官方示意圖。

因為有了這台虛擬的 NAT Router，Guest 雖然與外界隔離，但仍然可以很方便地透過連接在 Host OS 的網路連接 Internet。

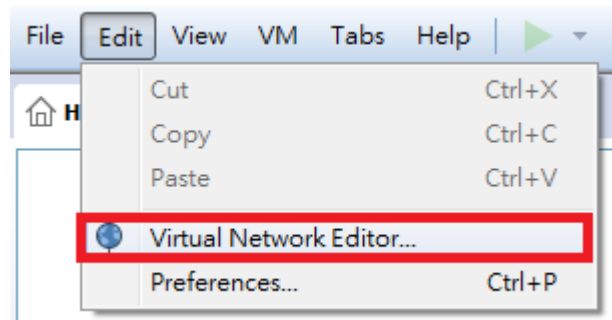
這種架構也不會受到實體網路的影響，即使把網路線拔掉，Host OS 和 Guest OS 還是可以互通。若連接到 Host OS 的 Internet 連線沒有問題，Guest OS 也一樣可以連接到 Internet。

請根據實體設備的實際情況或個人需求進行選擇，在此是設定 bridged networking Type

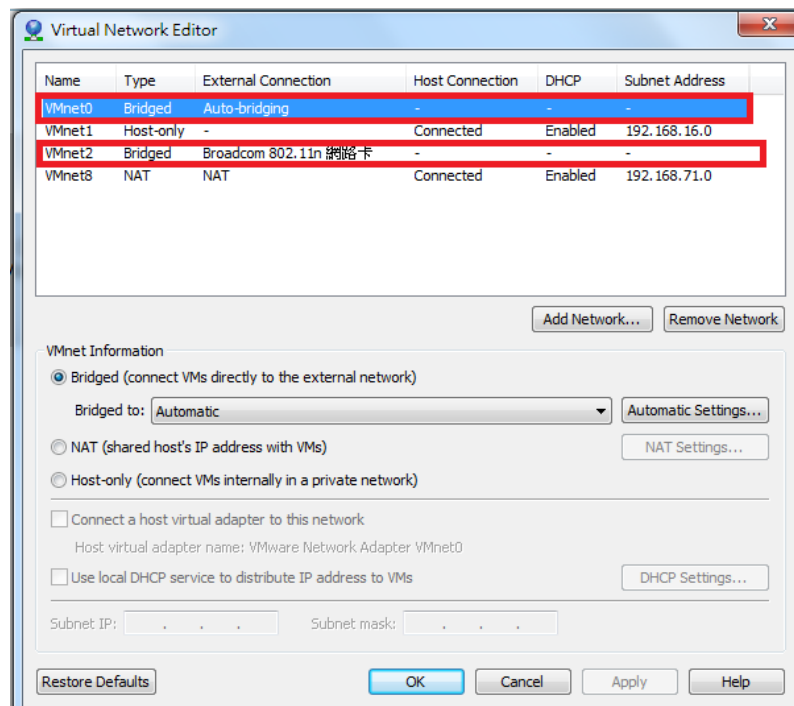
1. 首先以 ”系統管理員身分執行” 開啟 VMware 軟體，必須是系統管理員的身份，才能執行新增網卡的動作



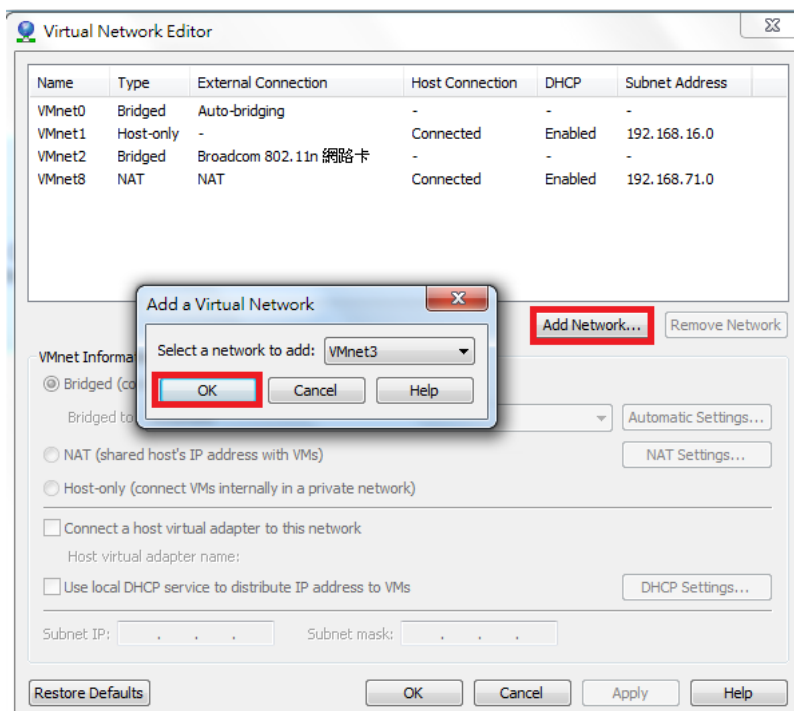
2. 選擇，edit -> Virtual Network Editor...



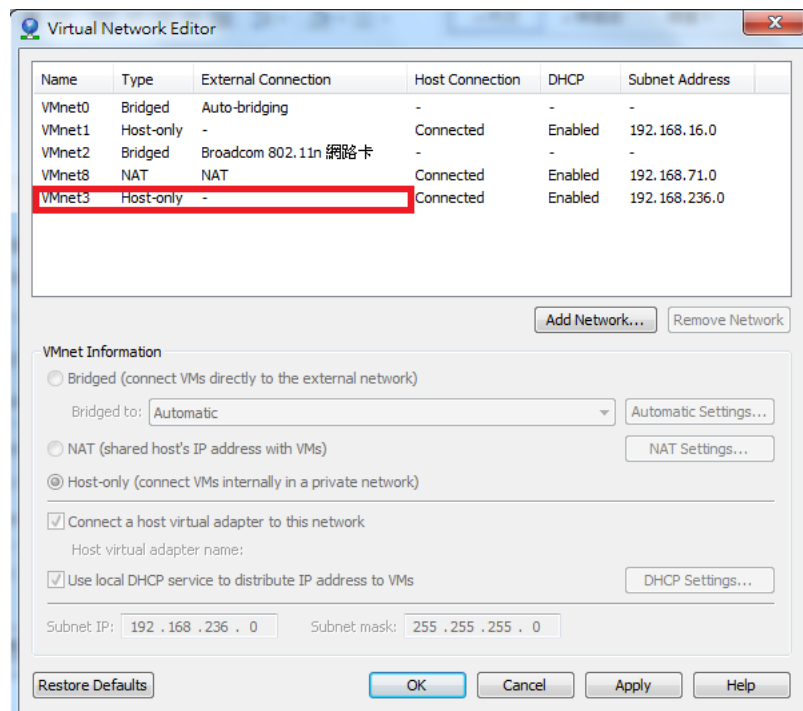
3. 檢查當前在 VMware 上已有的虛擬網卡介面，預設(VMnet0)的 Bridge to 是設定成 Automatic (自動的)



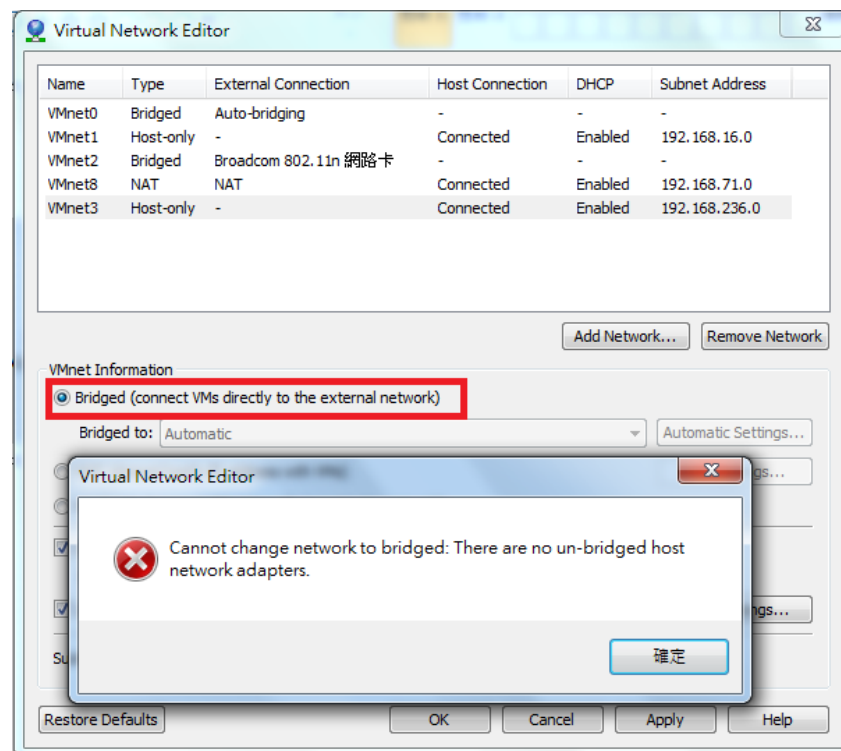
4. 選擇 Add Network... -> Select a network to add: VMnet3 -> OK，新增的虛擬網卡請依個人實際狀況而定



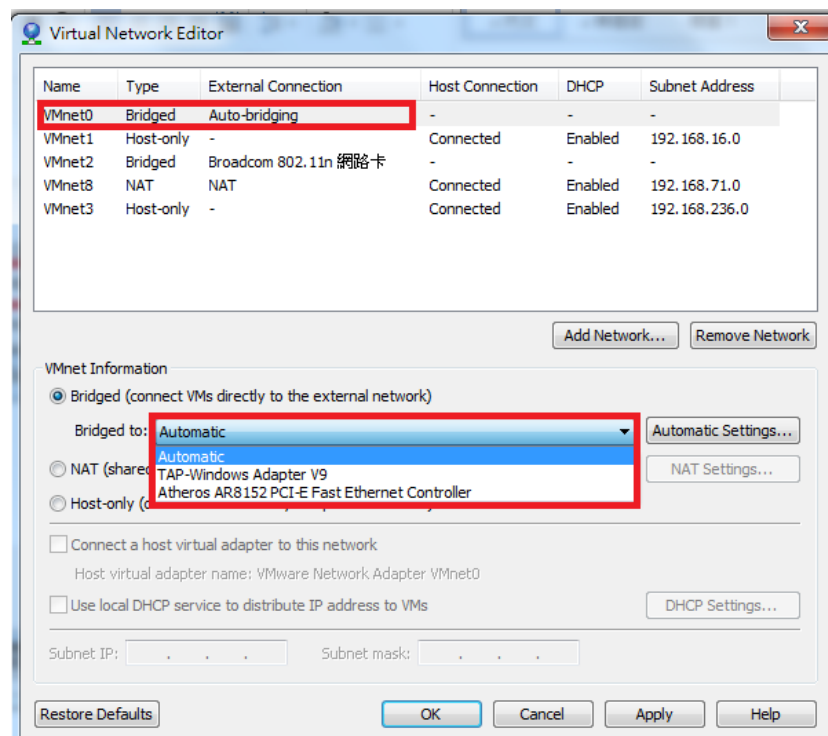
5. 已新增一組 Host-only 的 VMnet3 的虛擬網卡



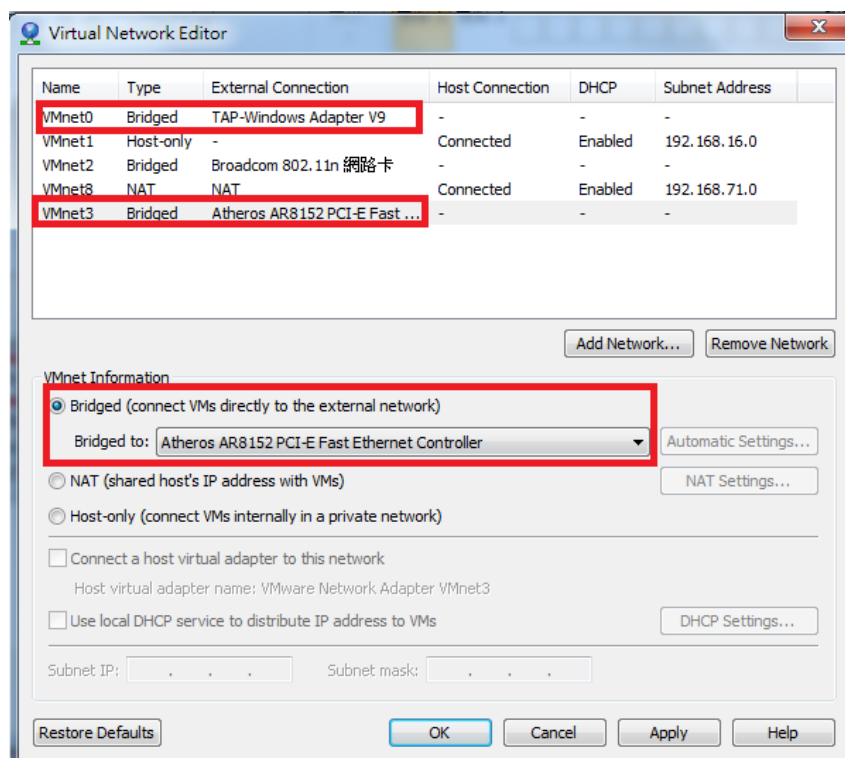
6. 現在如想將 VMnet3 的 Type 改成 Bridged 的話，則會出現無法變更的錯誤訊息，因為 Bridged to: Automatic 已被 VMnet0 所指定



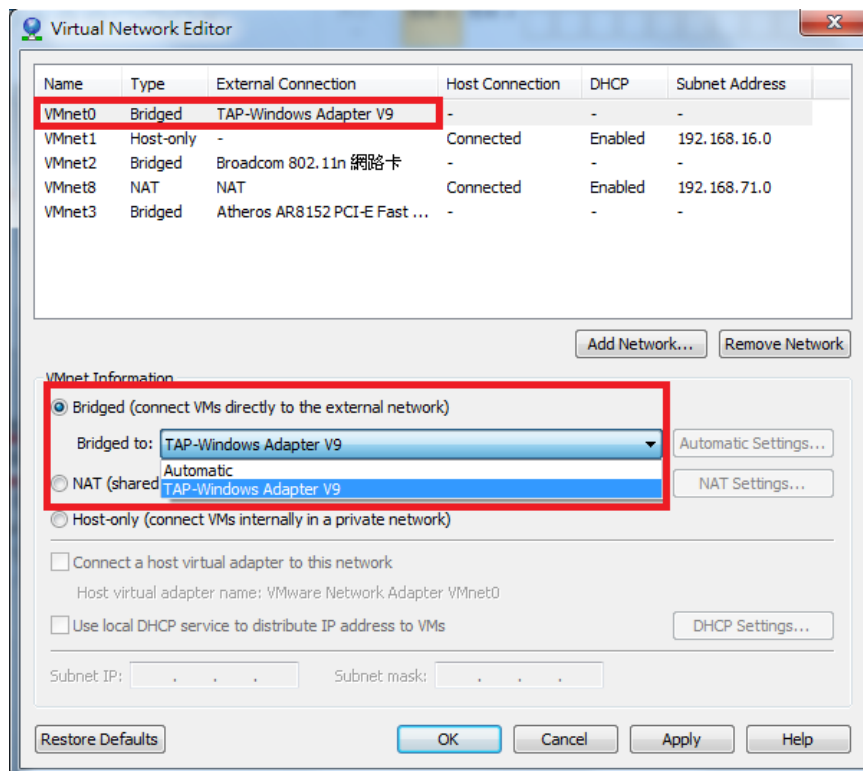
7. 故先將 VMnet0 的 Bridged to: 隨意指向一張網卡



8. 再將 VMnet3 Bridged to : 另一張虛擬網卡



9. 再將原本的 VMnet0 改回 Automatic



10. 最後，即可選擇 Apply 及 OK，就已完成新增虛擬網卡的動作

