

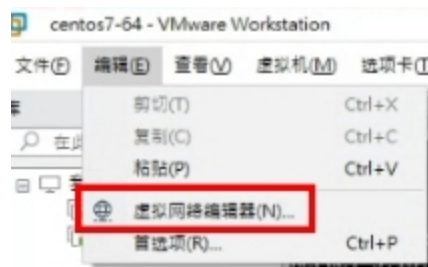


VMware workstation

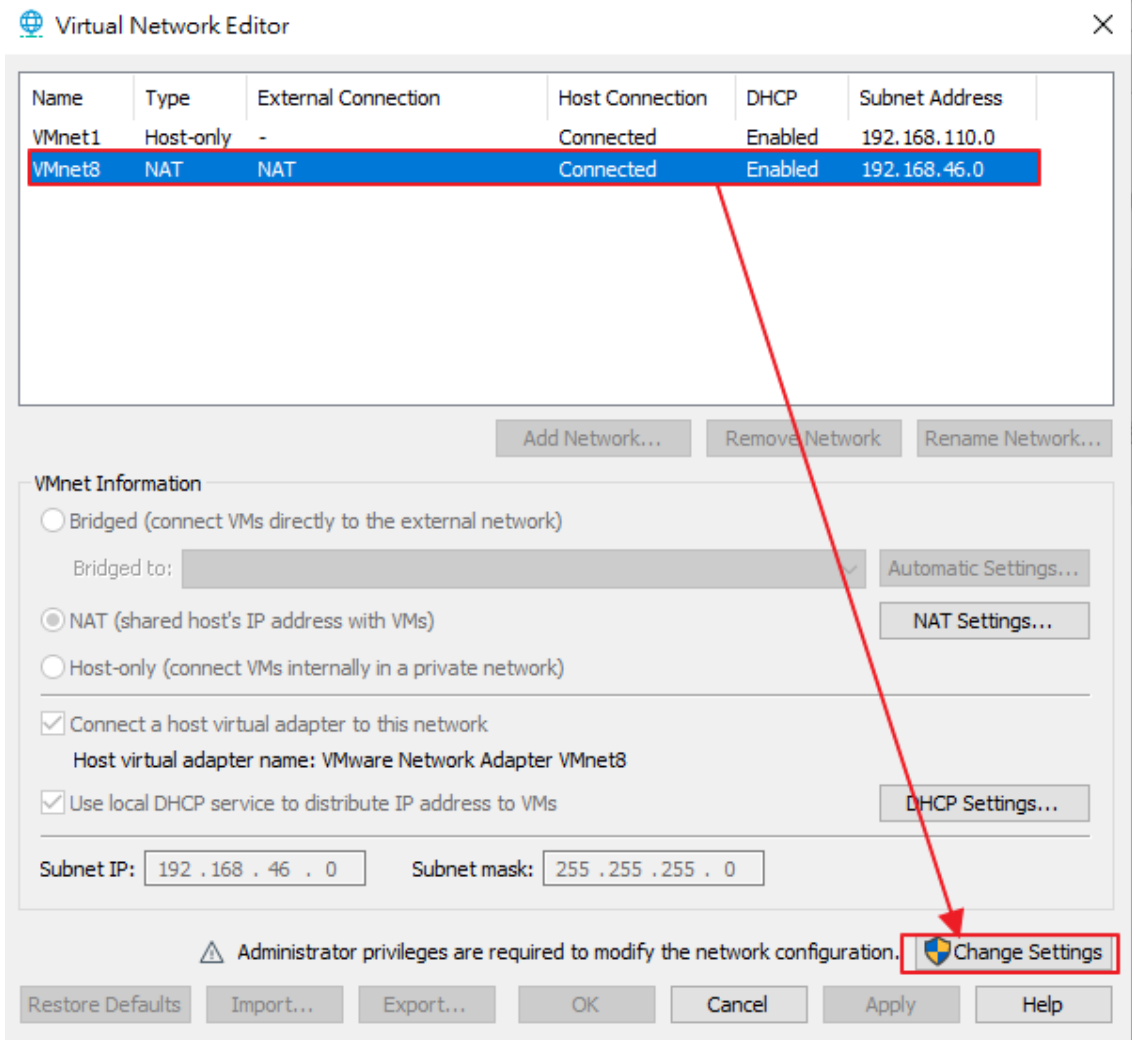
▼ VMware虛擬機設置固定IP地址的方法

一. 虛擬機網卡設置介面

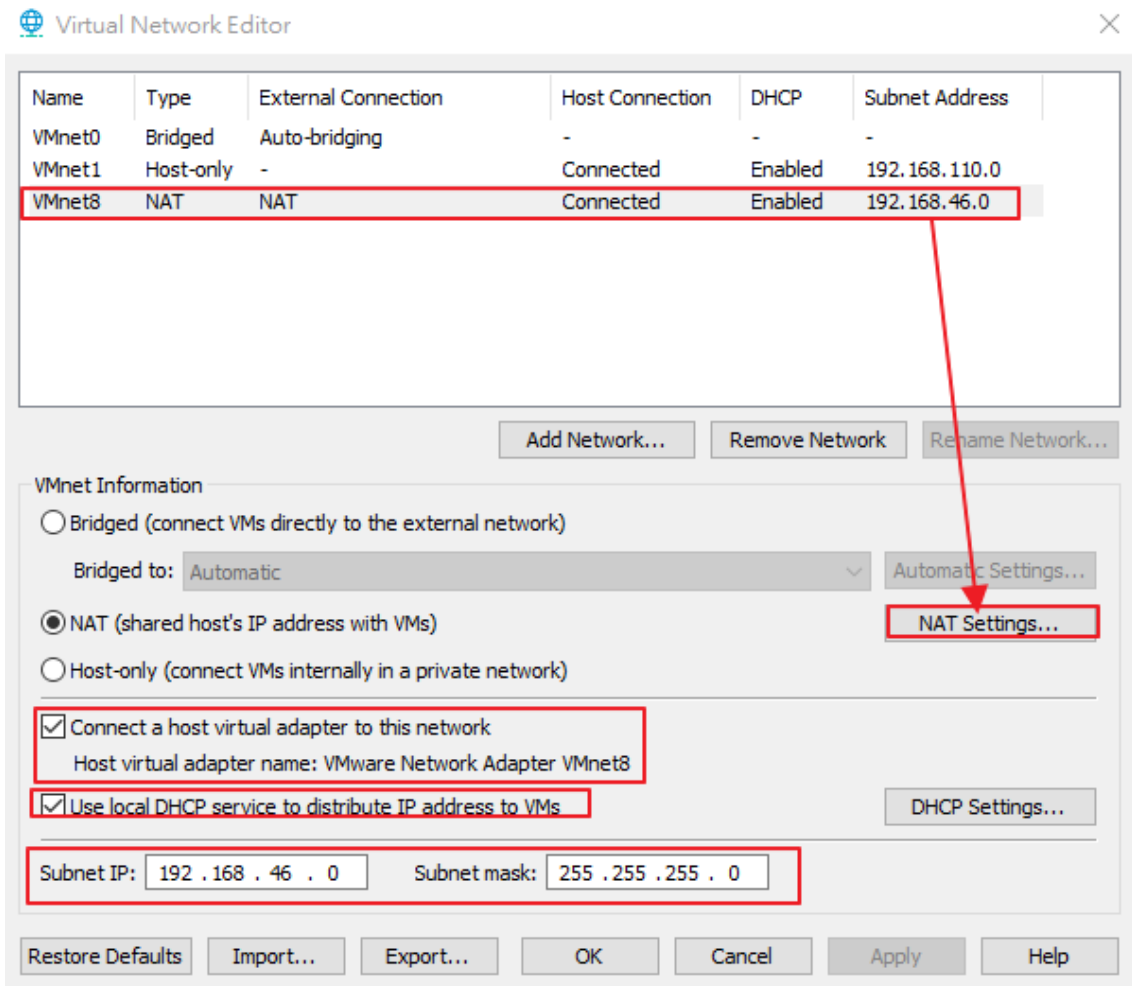
1. 在菜單欄選擇編輯→ 虛擬網絡編輯器



2. 打開虛擬網絡編輯器對話框，在VMnet8下選擇更改設置



3. 選擇Net網絡連接方式，隨意設置子網IP，點擊NAT設置頁面，查看子網掩碼和網關，後面修改靜態IP會用到。注意“使用本地DHCP服務.....”這一項是沒有勾選的。



4. 在NAT設置下，設置網關

NAT Settings ✕

Network: vmnet8
Subnet IP: 192.168.46.0
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway IP: 192.168.46.1

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

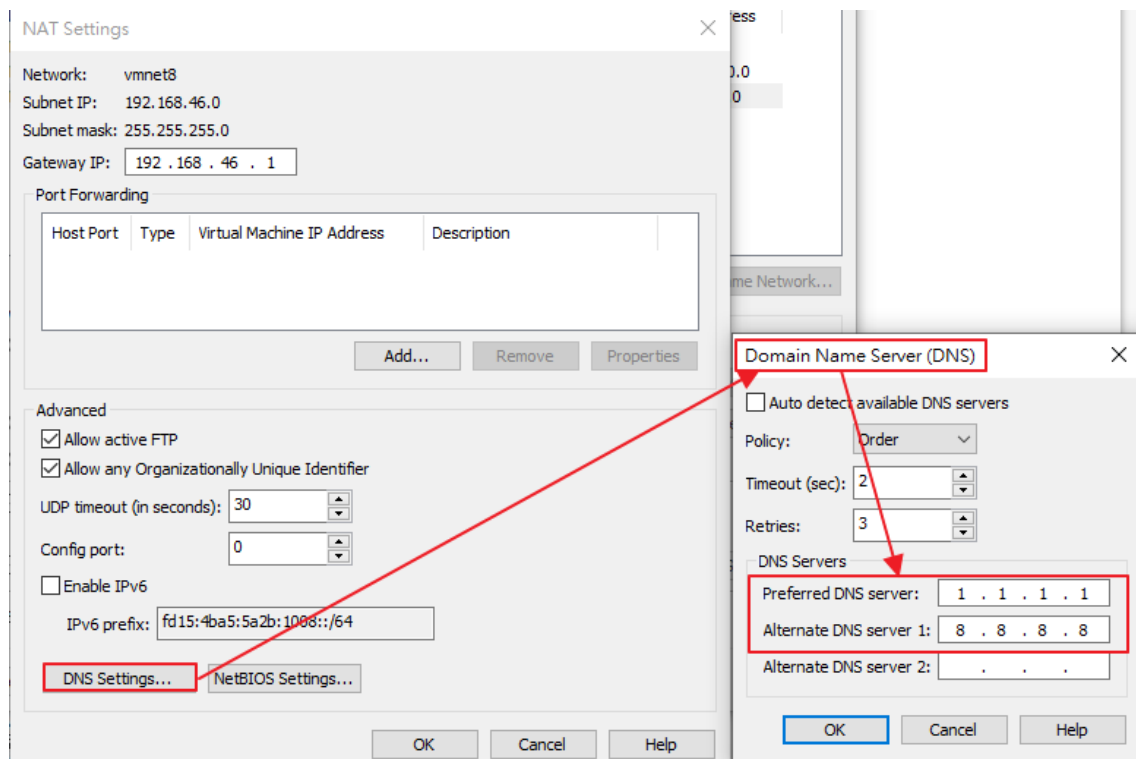
☐ Enable IPv6

IPv6 prefix: fd15:4ba5:5a2b:1008::/64

DNS Settings... NetBIOS Settings...

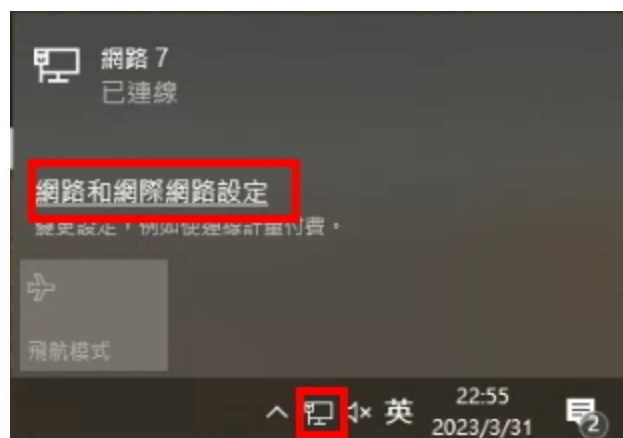
OK Cancel Help

5. 點擊DNS設置按鈕，取消勾選「自動檢測可用的DNS伺服器」按鈕，再配置DNS伺服器，保存關閉窗口



二. 物理主機網卡設置介面

1. 打開網路和網際網路設定



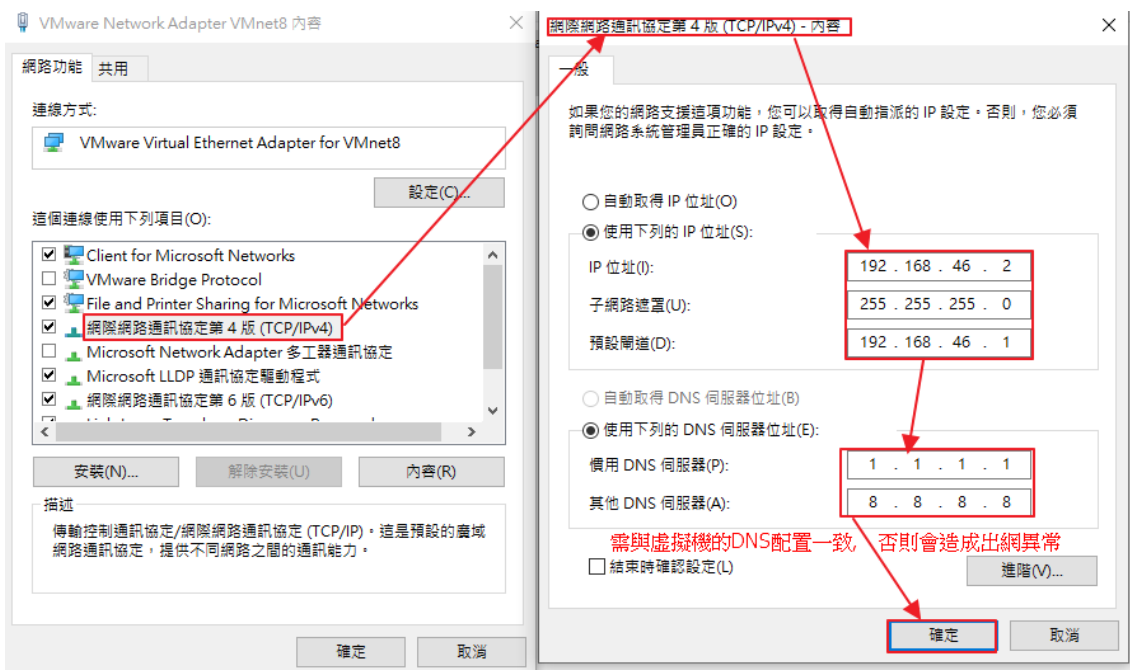
2. 選擇更便介面卡選項



3. 點選VMnet8 → 右鍵(內容)



4. 點選網際網路通訊協定第4版(TCP/IPv4)，再將IP地址注意填寫和第一步設置的一樣



三、進入虛擬機，設置固定IP地址。

1. 進入root，修改網卡 `vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33`

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=10b8a248-f423-4da1-a566-0365817d5f17
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.46.21
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.46.1
DNS1=1.1.1.1
DNS2=8.8.8.8
```

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=10b8a248-f423-4da1-a566-0365817d5f17
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.46.21
NETMASK=255.255.255.0
```

```
GATEWAY=192.168.46.1
DNS1=1.1.1.1
DNS2=8.8.8.8
```

▼ `vi /etc/resolv.conf` 這是臨時生效DNS的做法(不用操作) 上面有設置的話, 這裡會默認過來

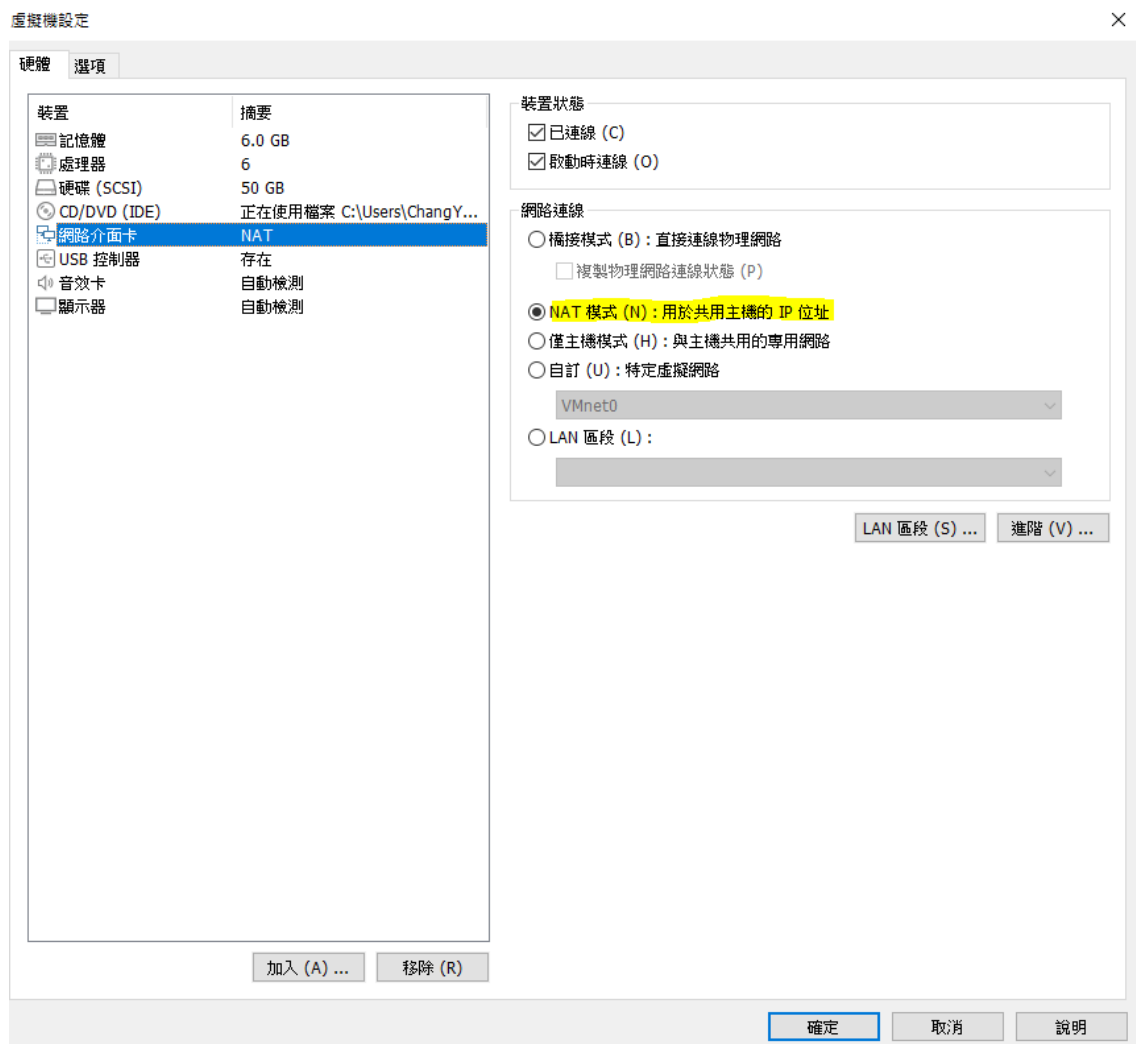
```
# Generated by NetworkManager
nameserver 1.1.1.1
nameserver 8.8.8.8
```

2. 為使網絡配置生效, 重啟指令: `service network restart` 或是 `systemctl restart network` 同時檢查下 `systemctl status network`

```
[root@test2 ~]# vi /etc/systemd/network-scripts/ifcfg-ens33
[root@test2 ~]# service network restart
Restarting network (via systemctl): [ 確定 ]
```

```
[root@test2 ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:ae:76:ae brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.55.51/24 brd 192.168.55.255 scope global noprefixroute ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::487a:181b:1cb4:631/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

3. 檢查Vmware虛擬機的配置確保也是"NET模式"



4. 測試出網是否正常

```
ping 8.8.8.8
```

測試ping得通域名很重要,ping得通8.8.8.8不一定ping得通域名

```
ping google.com
```

```
tracert google.com
```

```
[6::root@gitlab::~~]# >>>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=6.31 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=128 time=8.35 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=128 time=6.33 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=128 time=6.71 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=128 time=6.27 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=128 time=6.78 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=128 time=7.62 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6011ms
rtt min/avg/max/mdev = 6.273/6.915/8.351/0.730 ms
[7::root@gitlab::~~]# >>>ping google.com
PING google.com (142.251.42.238) 56(84) bytes of data.
64 bytes from tsa01s11-in-f14.1e100.net (142.251.42.238): icmp_seq=1 ttl=128 time=6.80 ms
64 bytes from tsa01s11-in-f14.1e100.net (142.251.42.238): icmp_seq=2 ttl=128 time=7.65 ms
64 bytes from tsa01s11-in-f14.1e100.net (142.251.42.238): icmp_seq=3 ttl=128 time=7.57 ms
64 bytes from tsa01s11-in-f14.1e100.net (142.251.42.238): icmp_seq=4 ttl=128 time=7.59 ms
64 bytes from tsa01s11-in-f14.1e100.net (142.251.42.238): icmp_seq=5 ttl=128 time=7.47 ms
64 bytes from tsa01s11-in-f14.1e100.net (142.251.42.238): icmp_seq=6 ttl=128 time=7.35 ms
64 bytes from tsa01s11-in-f14.1e100.net (142.251.42.238): icmp_seq=7 ttl=128 time=6.90 ms
64 bytes from tsa01s11-in-f14.1e100.net (142.251.42.238): icmp_seq=8 ttl=128 time=7.61 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7013ms
rtt min/avg/max/mdev = 6.809/7.372/7.653/0.322 ms
```

▼ 虛擬化引擎

您可以配置虛擬機的處理器設定，包括處理器數量、每個處理器的核心數，以及虛擬化引擎的首選執行模式。

若要設定所選虛擬機器的處理器設定，請選取Player > 管理(Manage) > 虛擬機器設定(Virtual Machine Settings)，按一下硬體(Hardware)索引標籤，然後選取處理器(Processors)。

處理器設定

設定	說明
每個處理器的核心數量(Number of cores per processor)	選擇每個處理器的核心數量。 Workstation Player 最多為運行於多處理器主機上的客體作業系統提供16路虛擬對稱多處理 (SMP) 支援。您可以為任何具有至少兩個邏輯處理器的主機上的虛擬機分配處理器和每個處理器的核心數量配置。
虛擬化 Intel VT-x/EPT 或 AMD-V/RVI(Virtualize Intel VT-x/EPT or AMD-V/RVI)	Workstation Player 強制將虛擬機執行模式設為 VT-x/EPT 或 AMD-RVI。必須啟用物理位址擴展 (PAE) 模式才能使用虛擬化 AMD-V/RVI。 如果執行模式不受主機系統支援，虛擬化 VT-x/EPT 或 AMD/RVI 將不可用。如果您將虛擬機器轉移至另一個 VMware 產品，則虛擬化 VT-x/EPT 或 AMD-V/RVI 可能無法使用。
虛擬化 CPU 性能計數器(Virtualize CPU performance counters)	如果您打算使用性能監控應用程式 (如 VTune 或 OProfile) 優化或調試虛擬機中運行的軟體，可以打開此功能。 僅在虛擬機與 Workstation 9 或更高版本相容時，才可以使用該功能。

▼ 虛擬機網路連接類型

網路連接設定

設定	說明
使用橋接模式網路連接 (Use bridged networking)	為虛擬機器配置橋接模式網路連接。使用橋接模式網路連接時，虛擬機將具有直接訪問外部乙太網路的權限。虛擬機必須在外部網路中具有自己的IP位址。如果您的主機系統位於網路中，而且您擁有可用於虛擬機的單獨IP位址（或者可以從 DHCP 伺服器獲得IP位址），請選擇此設定。網路中的其他計算機將能夠與該虛擬機直接通信。
使用網路位址轉譯 (NAT) (Use network address translation (NAT))	為虛擬機器配置 NAT 連接。利用 NAT，虛擬機和主機系統將共用一個網路標識，此標識在網路以外不可見。如果您沒有可用於虛擬機的單獨IP位址，但又希望能夠連接到Internet，請選擇NAT。
使用僅主機模式網路連接 (Use host-only networking)	為虛擬機器配置僅主機模式網路連接。僅主機模式網路連接使用對主機操作系統可見的虛擬網路介面卡，在虛擬機和主機系統之間提供網路連接。使用僅主機模式網路連接時，虛擬機只能與主機系統以及僅主機模式網路中的其他虛擬機進行通信。要設定獨立的虛擬網路，請選擇僅主機模式網路連接。
不使用網路連接 (Do not use a network connection)	不為虛擬機配置網路連接。
自訂 (Custom) (Windows主機) 或命名的網路 (Named Network) (Linux 主機)	（僅限遠端虛擬機）選擇特定虛擬網路。