

# Partner

如何部署

N-Reporter VM

V034

2024/04/02



## 版權聲明

N-Partner Technologies Co. 版權所有。未經 N-Partner Technologies Co. 書面許可，不得以任何形式仿製、拷貝、謄抄或轉譯本手冊的任何內容。由於產品一直在更新中，N-Partner Technologies Co. 保留不告知變動的權利。

## 商標

本手冊內所提到的任何的公司產品、名稱及註冊商標，均屬其合法註冊公司所有。

# 目錄

版權聲明 .....	2
商標 .....	2
前言 .....	2
<b>1. 前置準備 .....</b>	<b>3</b>
<b>2. 下載 N-Reporter VMWare image .....</b>	<b>4</b>
<b>3. 安裝流程 .....</b>	<b>5</b>
3.1 vSphere Client .....	5
3.2 vSphere Web Client .....	17
3.3 VMware Workstation .....	24
3.4 Proxmox VE 7 .....	32
<b>4. 更新流程 .....</b>	<b>49</b>
4.1 License update .....	49
4.2 Firmware upgrade .....	54
4.2.1 WEB .....	54
4.2.2 CLI .....	57
4.3 Kernel upgrade .....	59
<b>5. 啟用 N-Probe .....</b>	<b>62</b>
5.1 N-Probe .....	62
5.2 VMware ESXi Network .....	64
5.2.1 vSphere Client .....	64
5.2.2 vSphere Web Client .....	68
5.3 KVM .....	71
5.3.1 Proxmox VE 7 .....	71
<b>6. 問題排除 .....</b>	<b>76</b>
6.1 End of Ova File Reached While Looking .....	76
6.1.1 採用 ESXi Web Client 的操作方式部署 OVA .....	76
6.1.2 使用 VMware OVF Tool 的方式部署 OVA .....	77
6.2 Larger Than the Maximum Size Supported by Datastore .....	80
6.3 The OVF Package is Invalid and Cannot Be Deployed .....	82
6.4 Workstation Device/Credential Guard Not Compatible .....	84



## 前言

本文件描述在 VMware ESXi / VMware Workstation / Proxmox VE 部署及設定 N-Reporter 環境。

※ 因異動 N-Reporter 系統將影響到授權，因此在進行重新部署或運用 vMotion / Live Migration 進行移轉，請先通知 N-Partner Support 遠端協助。

## 1. 前置準備

1.1 請準備一台 Server，建議規格如下：

- ✓ CPU 建議 E-2334 (8M 快取記憶體，3.40 GHz) 以上。
- ✓ RAM 記憶體 80GB 以上。
- ✓ 硬碟空間 1TB 以上，請依實際需求決定。
- ✓ 安裝 VMware ESXi 6.0 或以上的版本。
- ✓ 安裝 Proxmox VE 7.0 或以上的版本。

1.2 N-Reporter 運行時，若要達到最佳效能，至少需要 64G 以上的記憶體空間。

1.3 請準備一台 Windows 電腦，用於管理 VMware / Proxmox VE。

1.4 N-Reporter VM 建議 CPU 3.40GHz core x 8、RAM 記憶體 64G。

## 2. 下載 N-Reporter VMware image

2.1 N-Reporter 提供多種 image，主要差別在於硬碟空間的使用量，功能沒有任何的差異。例如: N-Cloud7\_Reporter\_500G.ova，即表示安裝後，會有 500G 的資料儲存空間，加上系統空間128G，共需要有628G硬碟空間。請依據實際需求下載合適的 Image 安裝。(註 1)

2.2 VMware 的版本 N-Reporter Image 下載地址如下壓縮檔 (註 2)

[https://www.npartner.com/download/vm/N-Cloud7\\_Reporter\\_500G.zip](https://www.npartner.com/download/vm/N-Cloud7_Reporter_500G.zip)

[https://www.npartner.com/download/vm/N-Cloud7\\_Reporter\\_1T.zip](https://www.npartner.com/download/vm/N-Cloud7_Reporter_1T.zip)

[https://www.npartner.com/download/vm/N-Cloud7\\_Reporter\\_2T.zip](https://www.npartner.com/download/vm/N-Cloud7_Reporter_2T.zip)

註 1: 若發生 VMware 配置 OVF 檔完畢後卻無法開機，編輯 N-Reporter VM 設定檔，勾選 Force BIOS (或開機時按 F2) 進入 BIOS，配置 Hard Drive(0:0) 為第一優先開機裝置。

註 2: 壓縮檔內含有 (VMware OVA 檔) 跟 OVA 檔的 (MD5 驗證碼檔)。請將下載的 zip 壓縮檔用解壓縮程式 (例如 7-Zip) 解壓縮。

### 3. 安裝流程

#### 3.1 vSphere Client

(1) 開啟 [VMware vSphere Client] -> 輸入 [VMware IP address](#) 、 [User name](#) 、 [Password](#) -> 按 [Login]

VMware vSphere Client

vmware

VMware vSphere™  
Client

All vSphere features introduced in vSphere 5.5 and beyond are available only through the vSphere Web Client. The traditional vSphere Client will continue to operate, supporting the same feature set as vSphere 5.0.

To directly manage a single host, enter the IP address or host name.  
To manage multiple hosts, enter the IP address or name of a vCenter Server.

IP address / Name: 192.168.2.45

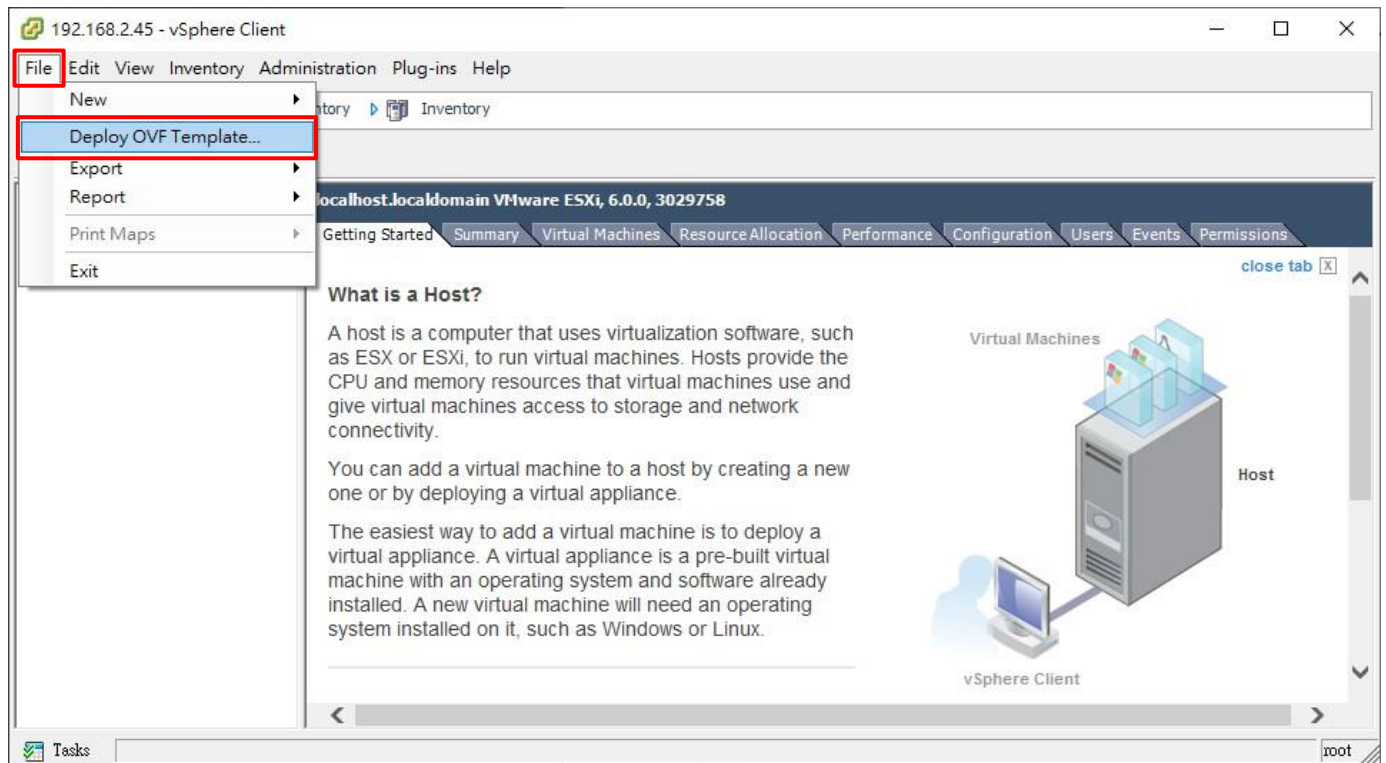
User name: root

Password: \*\*\*\*\*

Use Windows session credentials

Login Close

(2) 點選左上角 [File] -> [Deploy OVF Template...]





(3) [Source] 按 [Browse] 選擇匯入 N-Reporter OVA 檔案 -> 按 [Next]

**Deploy OVF Template**

**Source**  
Select the source location.

**Source**  
OVF Template Details  
Name and Location  
Resource Pool  
Disk Format  
Ready to Complete

Deploy from a file or URL

D:\N-Cloud7\_Reporter\_500G\_7.0.005.ova

Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive.

< Back    Next >    Cancel

(4) [OVF Template Details] 確認匯入 N-Reporter 資訊 -> 按 [Next]

The screenshot shows a window titled "Deploy OVF Template" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. Below the title bar, the text "OVF Template Details" is displayed, followed by the instruction "Verify OVF template details.".

On the left side, there is a sidebar with a "Source" link and a list of steps: "OVF Template Details" (which is selected), "Name and Location", "Resource Pool", "Disk Format", "Network Mapping", and "Ready to Complete".

The main area of the dialog displays the following details for the OVF template, which are enclosed in a red rectangular box:

Product:	N-Cloud7_Reporter_500G
Version:	
Vendor:	
Publisher:	No certificate present
Download size:	4.5 GB
Size on disk:	7.2 GB (thin provisioned) 628.0 GB (thick provisioned)
Description:	

At the bottom right of the dialog, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

(5) [Name and Location] 輸入虛擬機器名稱 -> 按 [Next]

The screenshot shows a window titled "Deploy OVF Template" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right. Below the title bar, the section "Name and Location" is active, with the instruction "Specify a name and location for the deployed template".

On the left side, there is a vertical navigation pane with the following items: "Source", "OVF Template Details", "Name and Location" (which is bolded and selected), "Storage", "Disk Format", "Network Mapping", and "Ready to Complete".

The main area of the wizard contains a "Name:" label followed by a text input field containing "N-Reporter". Below the input field, a note states: "The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder." The input field and the "Next >" button at the bottom right are highlighted with red rectangles.

At the bottom of the window, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

(6) [Storage] 選擇 [存放的儲存空間] -> 按 [Next]

**Storage**  
Where do you want to store the virtual machine files?

[Source](#)  
[OVF Template Details](#)  
[Name and Location](#)  
**Storage**  
Disk Format  
Network Mapping  
Ready to Complete

Select a destination storage for the virtual machine files:

Name	Drive Type	Capacity	Provisioned	Free	Type	Thin Pro
datastore1 (6)	Non-SSD	5.45 TB	8.28 TB	166.03 GB	VMFS5	Supporte
datastore2	Non-SSD	5.46 TB	5.28 TB	597.84 GB	VMFS5	Supporte

Disable Storage DRS for this virtual machine

Select a datastore:

Name	Drive Type	Capacity	Provisioned	Free	Type	Thin Provi
------	------------	----------	-------------	------	------	------------

Compatibility:

< Back   **Next >**   Cancel

(7) **[Disk Format]** 選擇 [完整佈建消極式歸零(Thick Provision Lazy Zeroed)] 或 [完整佈建積極式歸零(Thick Provision Eager Zeroed)] -> 按 [Next]。完整佈建消極式歸零(Thick Provision Lazy Zeroed) 或 完整佈建積極式歸零(Thick Provision Eager Zeroed) 會給足硬碟完整大小。(註 3)

Deploy OVF Template

**Disk Format**  
In which format do you want to store the virtual disks?

Source  
OVF Template Details  
Name and Location  
Storage  
**Disk Format**  
Network Mapping  
Ready to Complete

Datastore: datastore2

Available space (GB): 597.8

Thick Provision Lazy Zeroed  
 Thick Provision Eager Zeroed  
 Thin Provision

< Back   Next >   Cancel

註 3: 請勿使用精簡佈建(Thin Provision)格式，因為當 N-Reporter 虛擬機所在存儲裝置(datastore) 空間寫滿時，會造成系統無法運作，並且遺失資料。

(8) [Network Mapping] 選擇 [對應的網路] -> 按 [Next]

Deploy OVF Template

**Network Mapping**  
What networks should the deployed template use?

[Source](#)  
[OVF Template Details](#)  
[Name and Location](#)  
[Storage](#)  
[Disk Format](#)  
**Network Mapping**  
Ready to Complete

Map the networks used in this OVF template to networks in your inventory

Source Networks	Destination Networks
VM Network	VM Network

Description:  
The VM Network network

< Back   **Next >**   Cancel

(9) 確認匯入資訊是否正確，勾選 [部署後開啟電源(Power on after deployment)] -> 按 [Finish]。開始部署虛擬機器

**Deploy OVF Template**

**Ready to Complete**  
Are these the options you want to use?

[Source](#)  
[OVF Template Details](#)  
[Name and Location](#)  
[Resource Pool](#)  
[Disk Format](#)  
[Network Mapping](#)  
**Ready to Complete**

When you click Finish, the deployment task will be started.

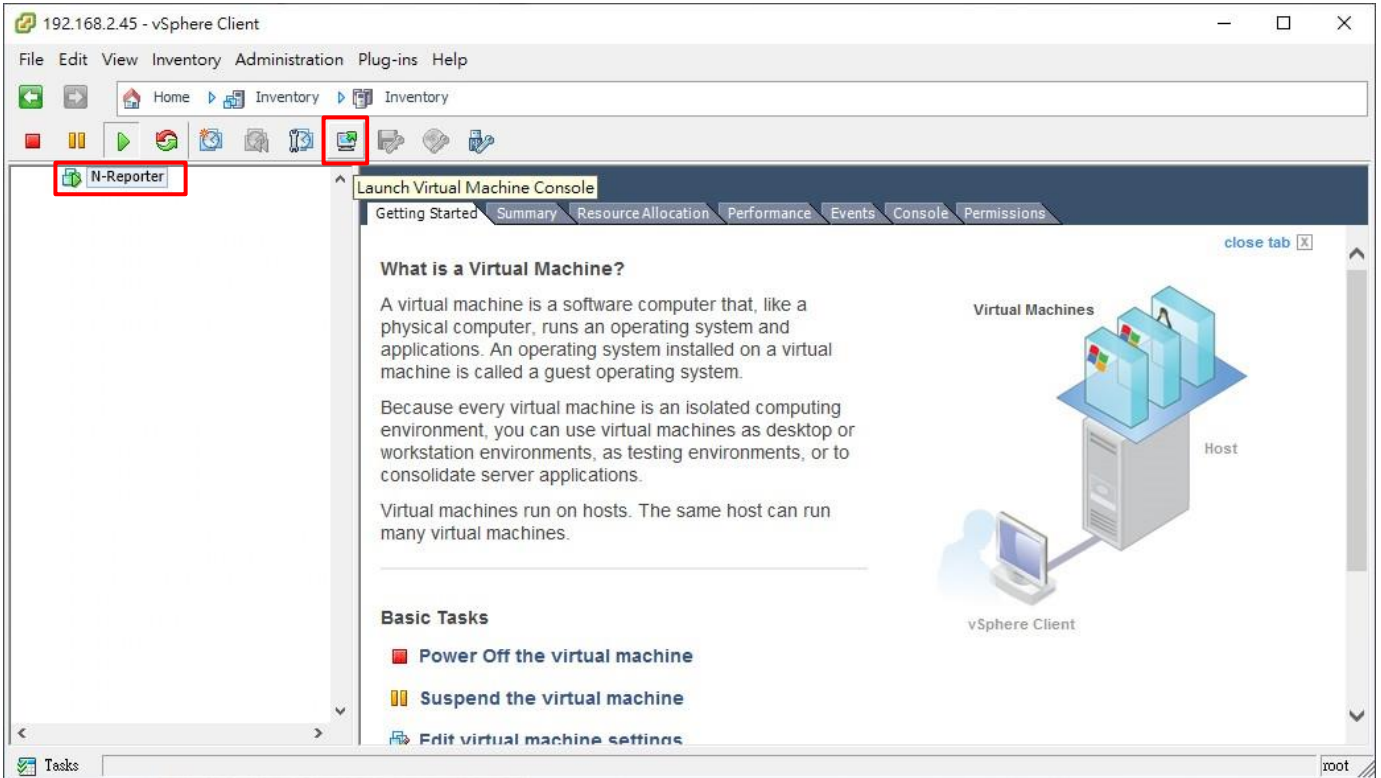
Deployment settings:

OVF file:	D:\N-Cloud7_Reporter_500G_7.0.005.ova
Download size:	4.5 GB
Size on disk:	628.0 GB
Name:	N-Reporter
Host/Cluster:	TAC-ESXi46.npartnertech.local
Datastore:	esxi1.46_datastore1
Disk provisioning:	Thick Provision Lazy Zeroed
Network Mapping:	"Server Network" to "Server Network"
Network Mapping:	"VM Network" to "VM Network"

Power on after deployment

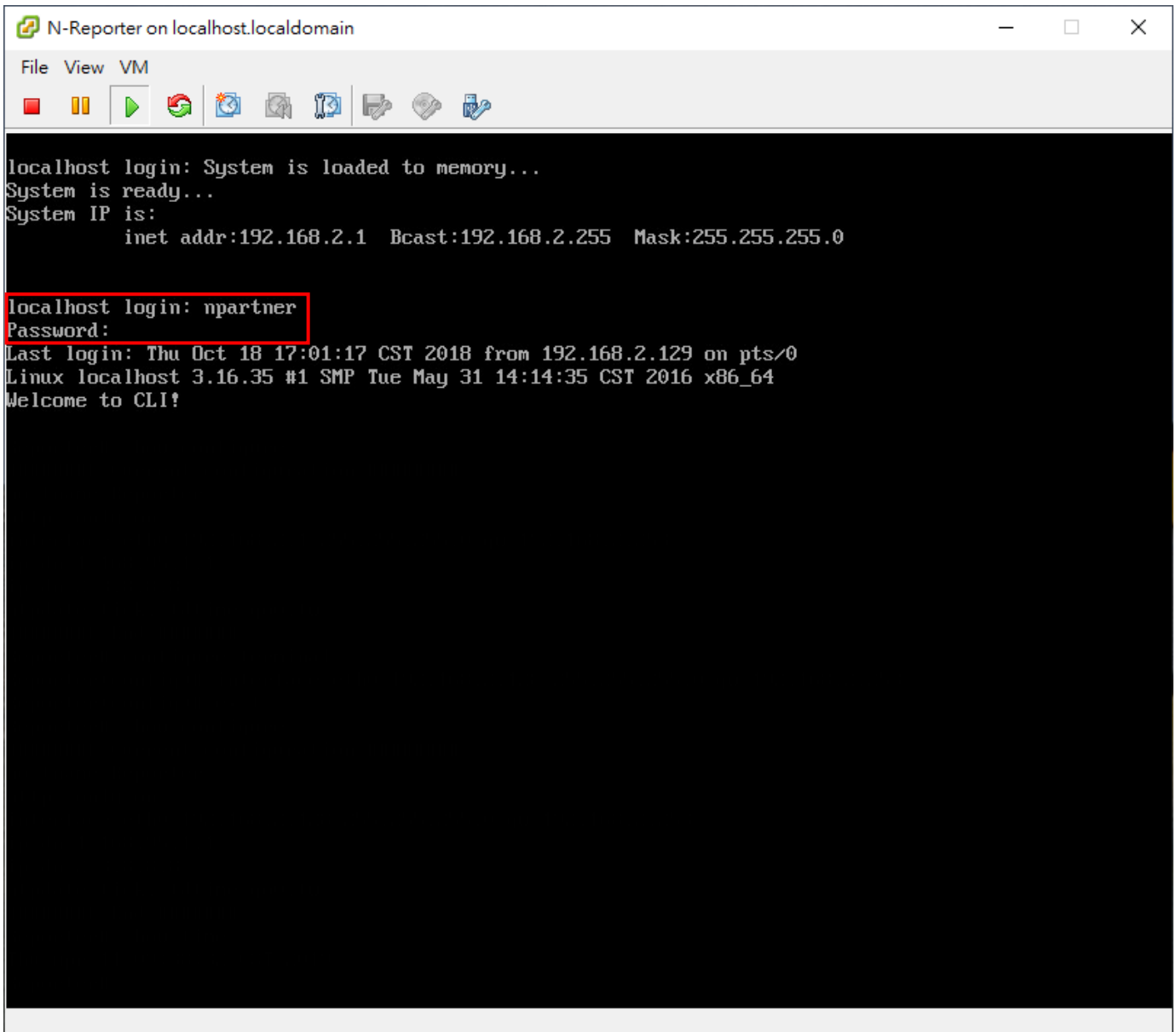
< Back   **Finish**   Cancel

(10) 匯入完成後，點選 [N-Reporter 虛擬機器] -> 按 [啟動虛擬機器主控台(Launch Virtual Machine Console)]





(11) 預設 CLI 登入帳號密碼：npartner / npartner



```
N-Reporter on localhost.localdomain
File View VM
localhost login: System is loaded to memory...
System is ready...
System IP is:
    inet addr:192.168.2.1 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.255.0

localhost login: npartner
Password:
Last login: Thu Oct 18 17:01:17 CST 2018 from 192.168.2.129 on pts/0
Linux localhost 3.16.35 #1 SMP Tue May 31 14:14:35 CST 2016 x86_64
Welcome to CLI!
```

(12) 查看 N-Reporter 設定

```
Reporter# show configure
```

```
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.2.1 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
ip dns1 168.95.1.1
ip dns2 8.8.8.8
ntpdate tick.stdtime.gov.tw
##### End #####
```

(13) 變更 N-Reporter IP address

```
Reporter# configure terminal
```

```
Reporter(config)# interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
```

```
Reporter(config)# exit
```

```
Reporter# show configure
```

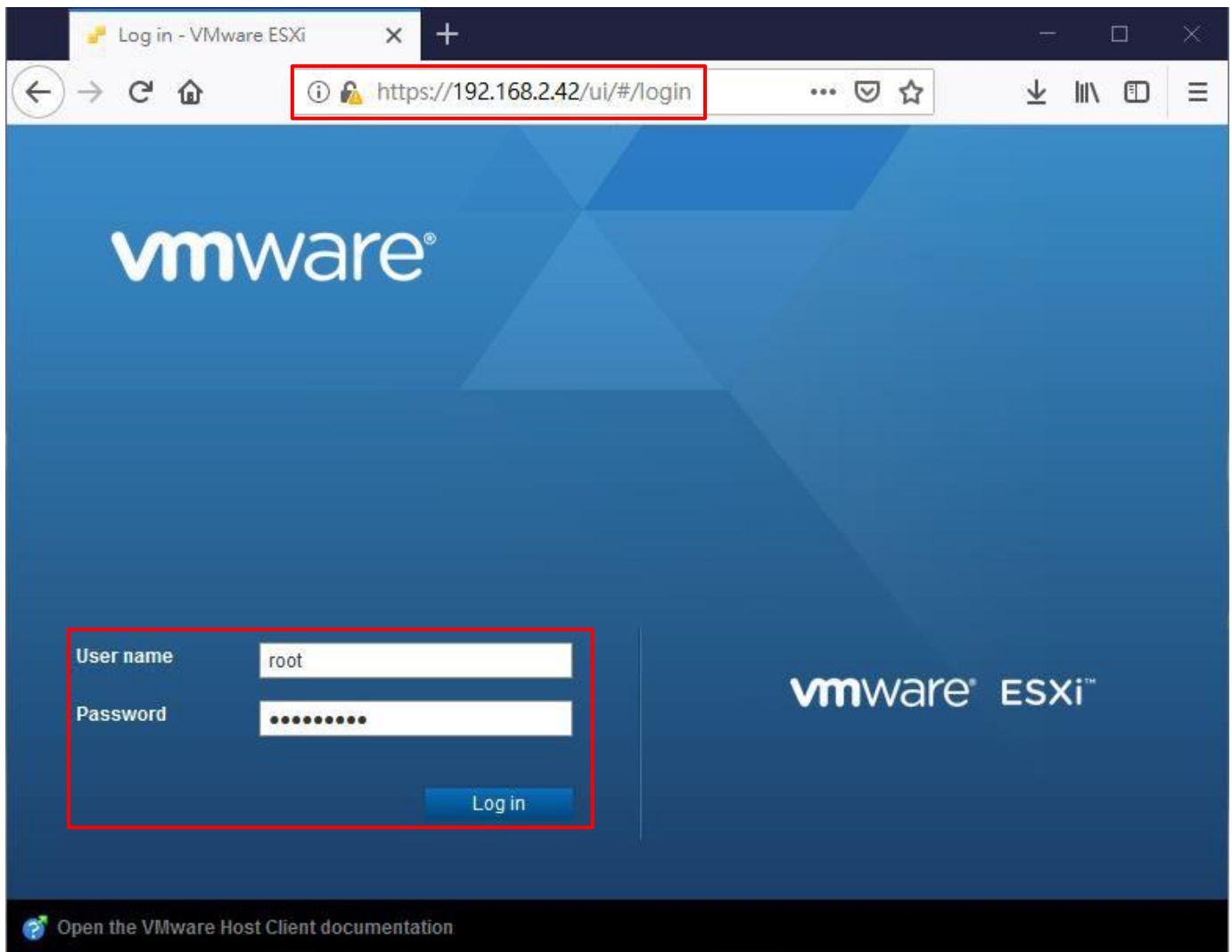
```
Reporter# configure terminal
Reporter(config)# interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
Reporter(config)# exit
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
ip dns1 168.95.1.1
ip dns2 8.8.8.8
ntpdate tick.stdtime.gov.tw
##### End #####
```

IP 設定方式： interface [interface] [N-Reporter\_IP] [subnet\_mask] gw [gateway\_IP]

紅色文字部位請輸入 N-Reporter IP address

## 3.2 vSphere Web Client

(1) 開啟 [瀏覽器] -> 輸入 <https://<VMware IP> /ui/#/login> · User name · Password -> 按 [Login]

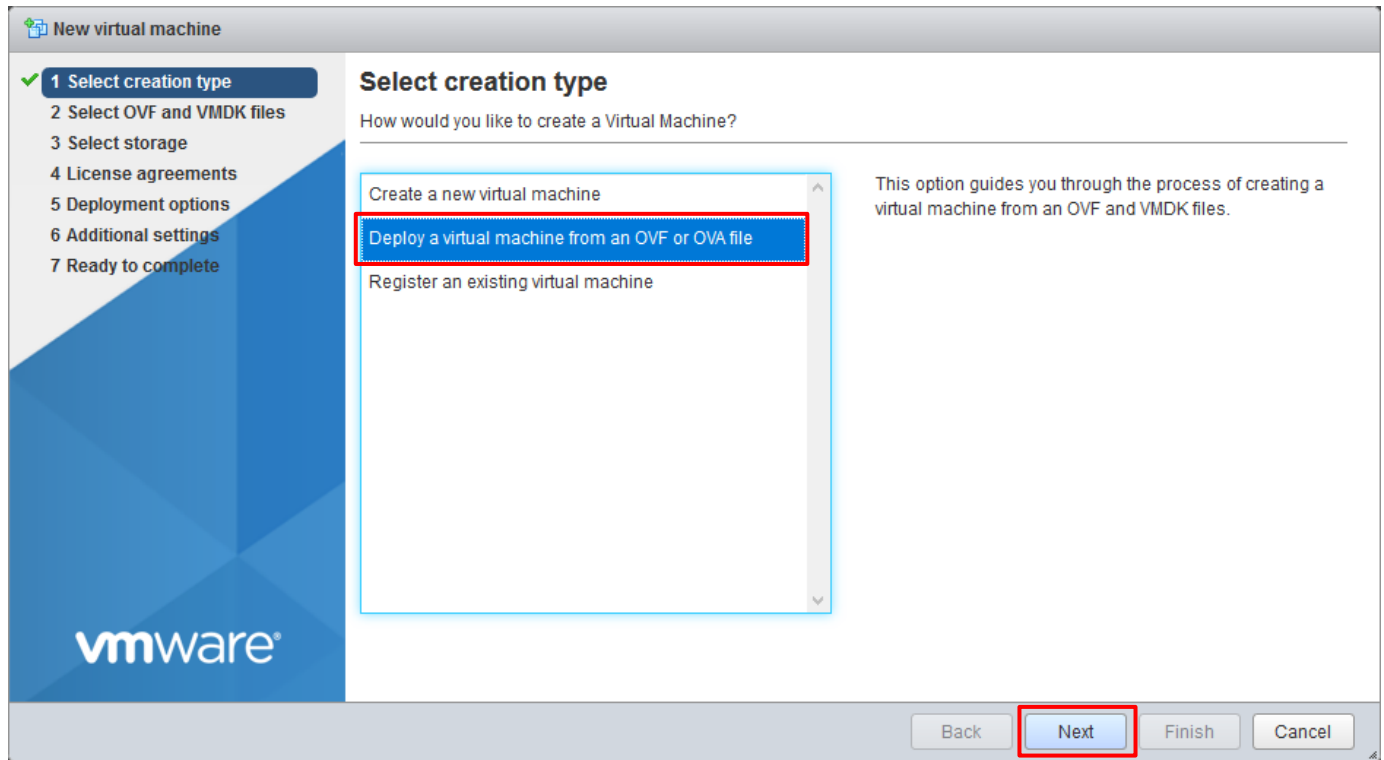


(2) 點選 [建立/登錄虛擬機器]

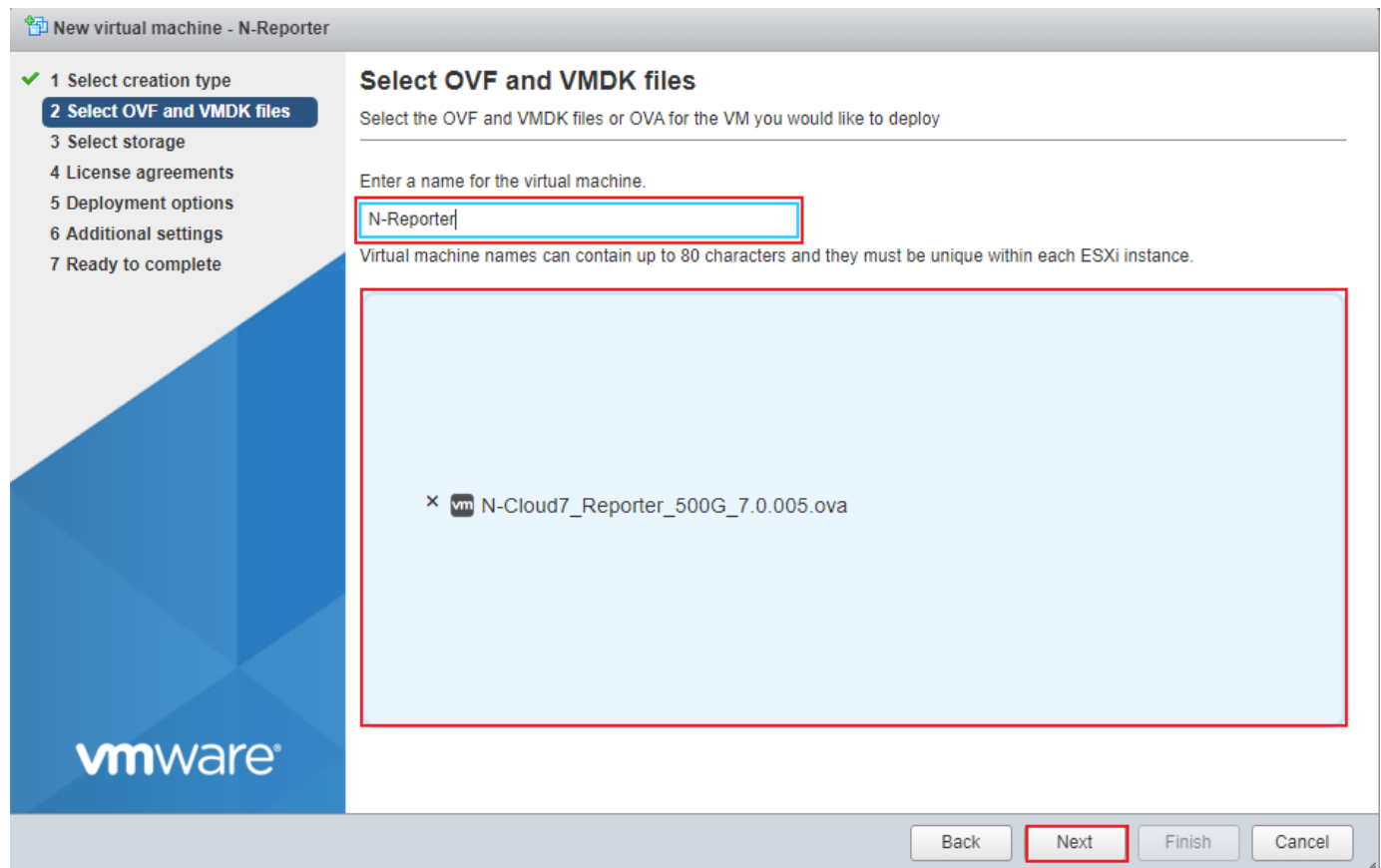
The screenshot shows the VMware ESXi vCenter interface. The browser address bar displays `https://192.168.2.42/ui/#/host`. The VMware logo and `ESXi42.npartertech` are visible at the top. The left-hand 'Navigator' pane shows a tree view with 'Host' selected, containing 'Manage' and 'Monitor' sub-items. Below 'Host' are 'Virtual Machines' (14), 'Storage' (1), and 'Networking' (5). The main content area displays the host's status and resource usage. At the top of this area, there are several action buttons: 'Get vCenter Server', 'Create/Register VM' (highlighted with a red box), 'Shut down', 'Reboot', 'Refresh', and 'Actions'. Below these buttons is a server icon and the text 'ESXi42.nparterte Create or register a Virtual Machine'. To the right of this text are resource usage bars for CPU, MEMORY, and STORAGE. A yellow warning banner below the resource bars states: 'SSH is enabled on this host. You should disable SSH unless it is necessary for administrative purposes.' Below the banner is a 'Hardware' section with a table of system details. At the bottom left of the interface, the URL `https://192.168.2.42/ui/` is visible.

Hardware	
Manufacturer	Supermicro
Model	X10SLM-F
CPU	4 CPUs x Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1231 v3 @ 3.40GHz
Memory	31.96 GB
Virtual flash	0 B used, 0 B capacity
Networking	
Hostname	ESXi42.npartertech

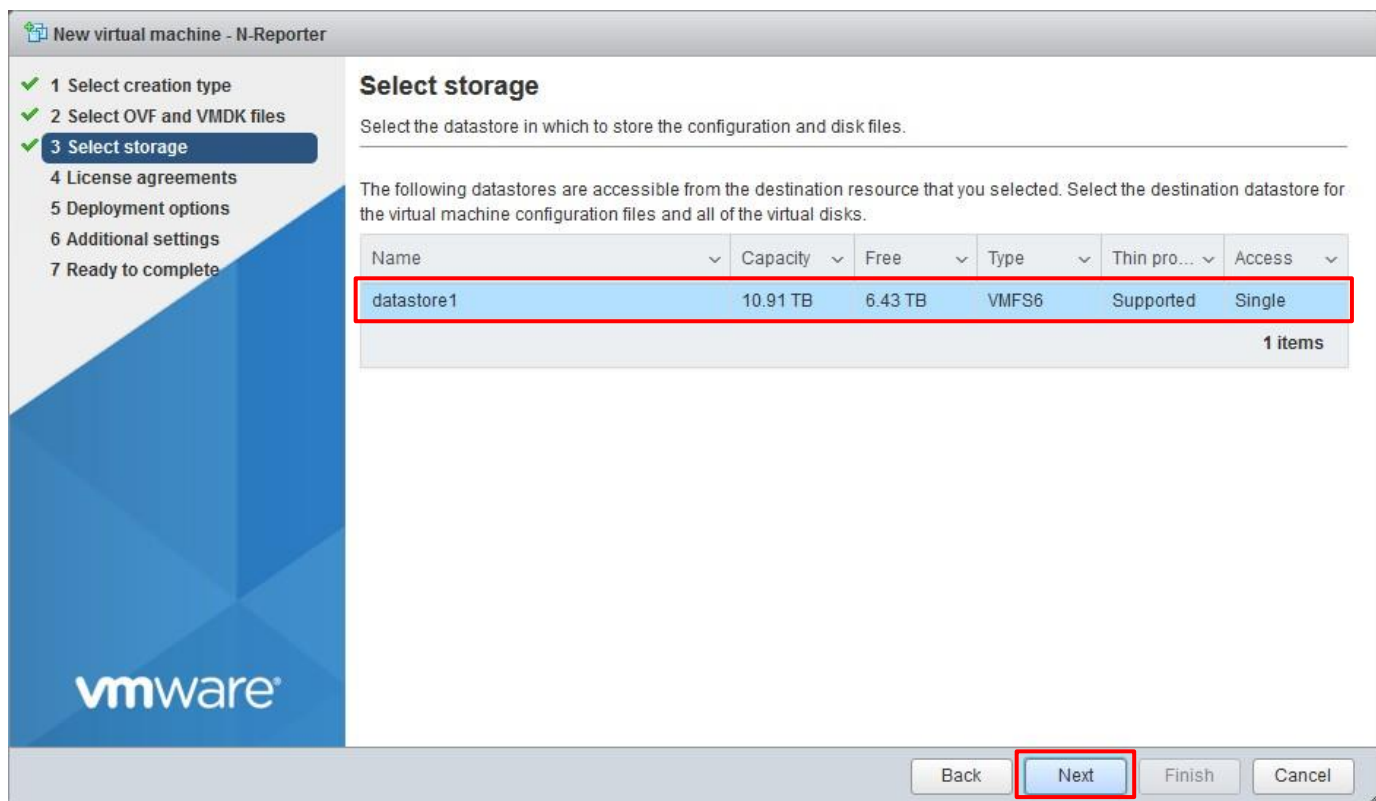
(3) 選擇 [從 OVF 或 OVA 檔案部署虛擬機器] -> 按 [下一頁]



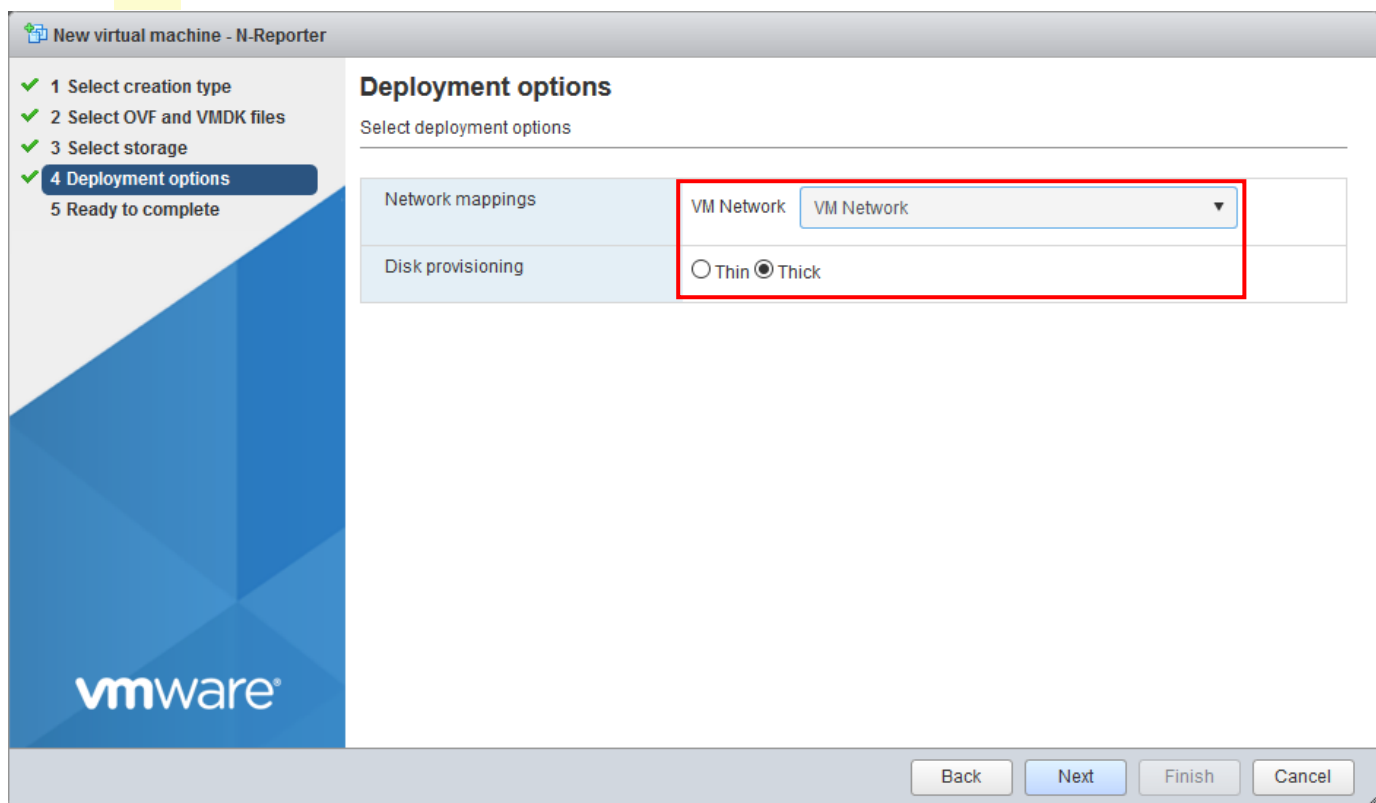
(4) 輸入虛擬機器名稱 -> 點選 [N-Reporter OVA 檔案] -> 按 [下一頁]



(5) 選擇 [存放空間] -> 按 [下一頁]

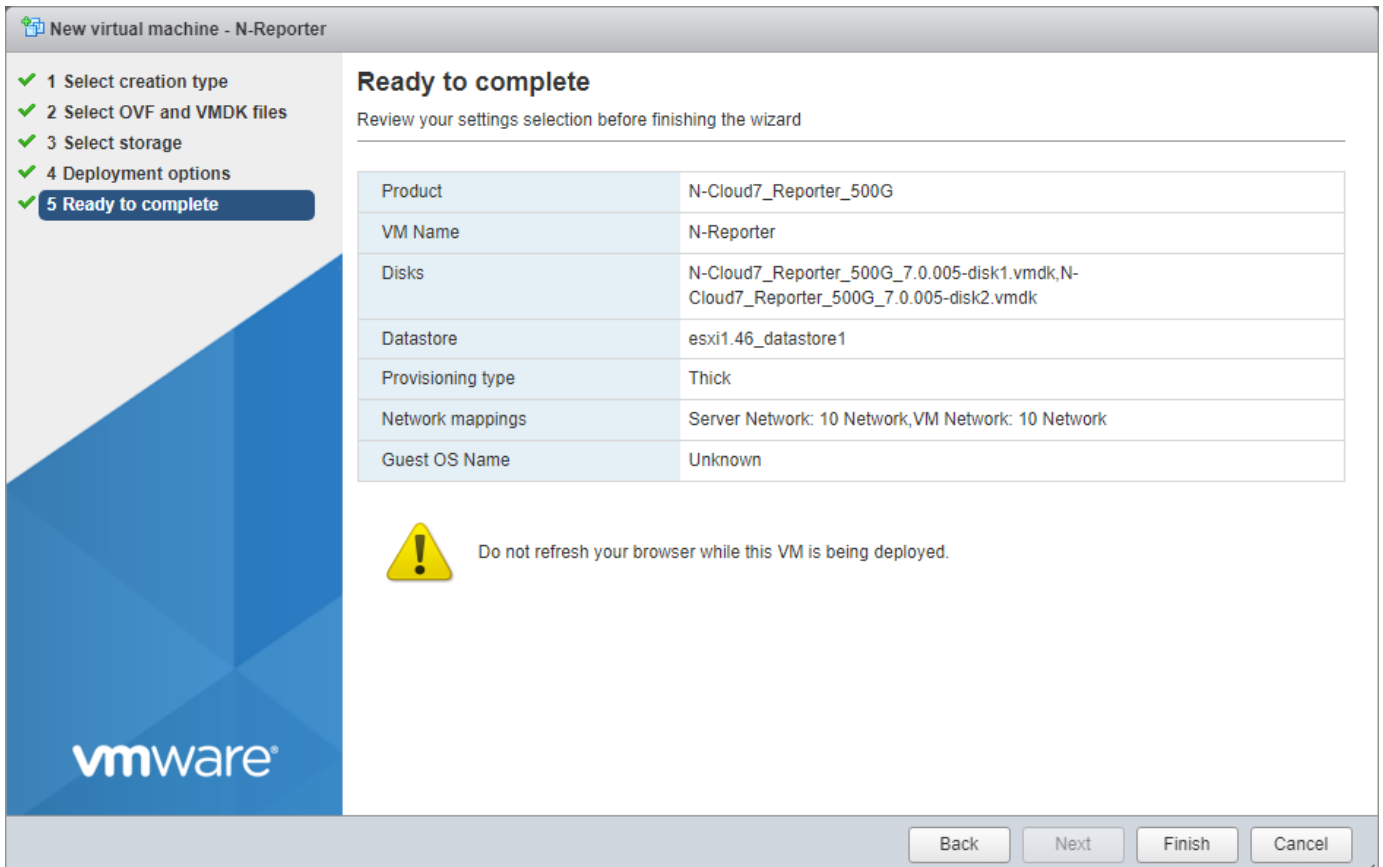


(6) 選擇 [對應的網路] -> 磁碟佈建(Disk provisioning)點選 [完整(Thick)] -> 按 [下一頁]。完整(Thick)會給足硬碟完整大小。(註 4)

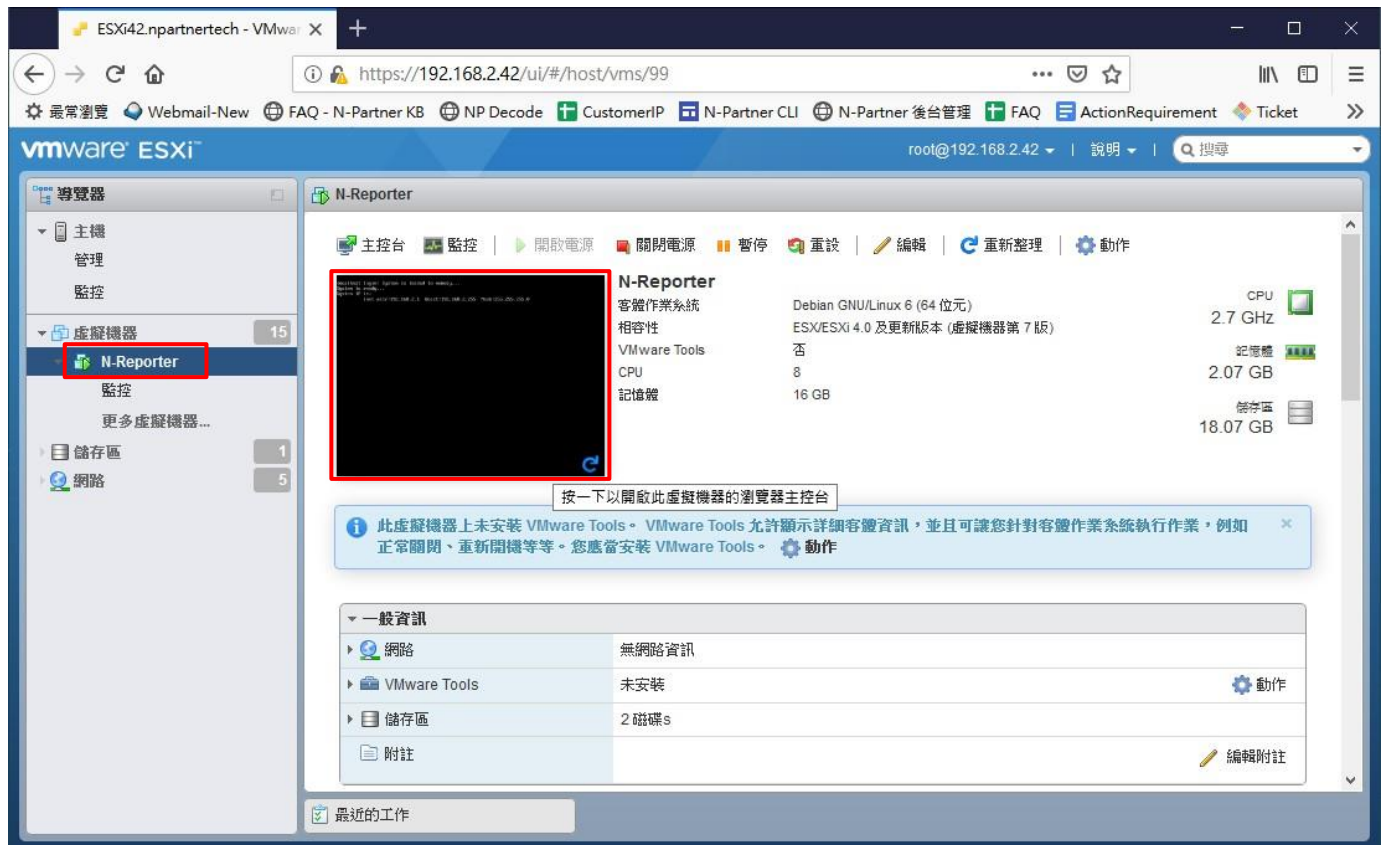


註 4: 請勿使用精簡(Thin) 格式，因為當 N-Reporter 虛擬機所在存儲裝置(datastore) 空間寫滿時，會造成系統無法運作，並且遺失資料。

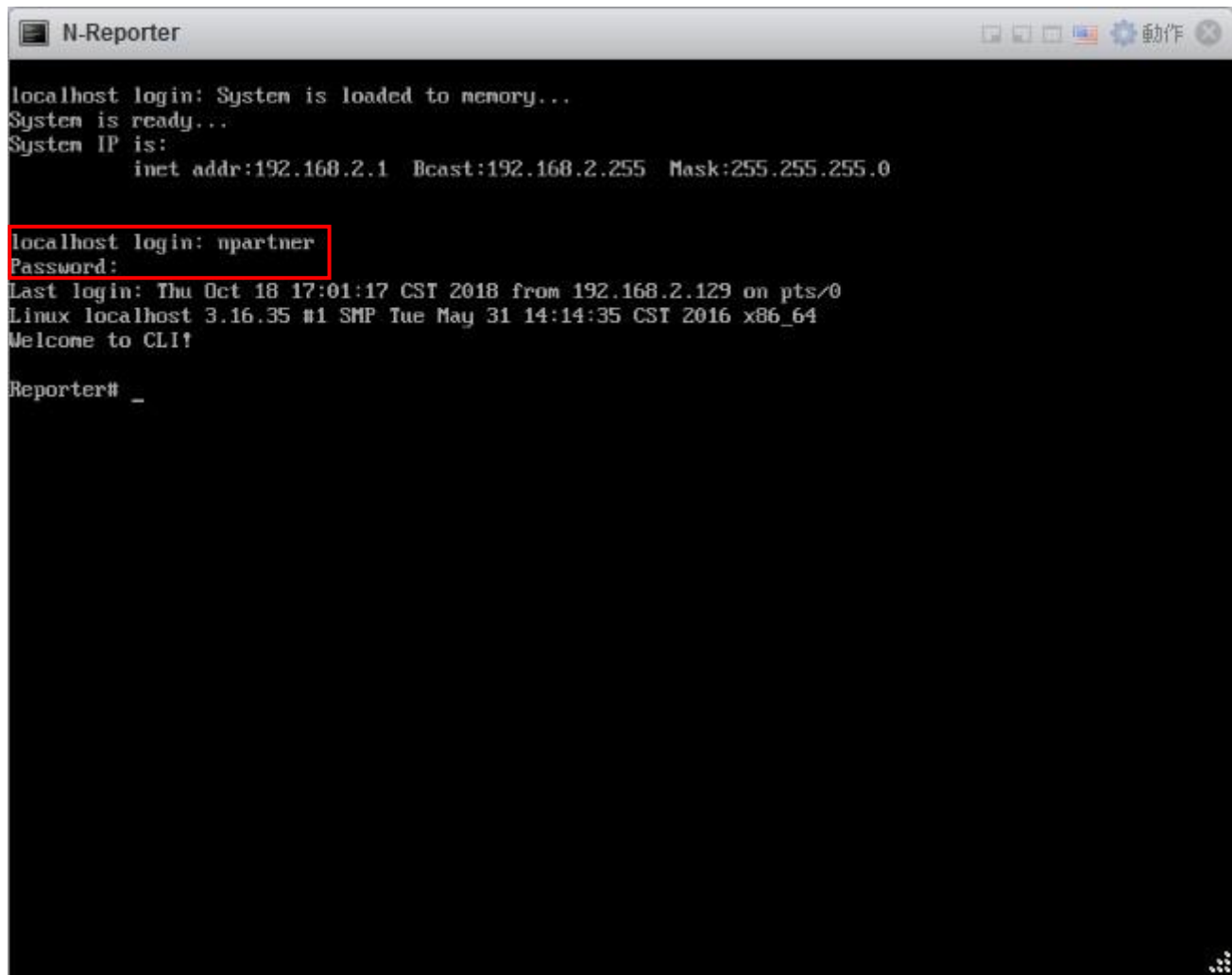
(7) 確認匯入資訊是否正確 -> 按 [完成]。開始部署虛擬機器



(8) 匯入完成後，點選 [N-Reporter 虛擬機器] -> [按一下以開啟此虛擬機器的瀏覽器主控台]



(9) 預設 CLI 登入帳號密碼: npartner / npartner



The screenshot shows a terminal window titled "N-Reporter". The output of the terminal is as follows:

```
localhost login: System is loaded to memory...
System is ready...
System IP is:
    inet addr:192.168.2.1 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.255.0

localhost login: npartner
Password:
Last login: Thu Oct 18 17:01:17 CST 2018 from 192.168.2.129 on pts/0
Linux localhost 3.16.35 #1 SMP Tue May 31 14:14:35 CST 2016 x86_64
Welcome to CLI!

Reporter# _
```

(10) 查看 N-Reporter 設定

```
Reporter# show configure
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.2.1 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
ip dns1 168.95.1.1
ip dns2 8.8.8.8
ntpdate tick.stdtime.gov.tw
##### End #####
```



(11) 變更 N-Reporter IP address

```
Reporter# configure terminal
Reporter(config)# interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
Reporter(config)# exit
Reporter# show configure
```

```
Reporter# configure terminal
Reporter(config)# interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
Reporter(config)# exit
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
ip dns1 168.95.1.1
ip dns2 8.8.8.8
ntpdate tick.stdtime.gov.tu
##### End #####
```

IP 設定方式： interface [interface] [N-Reporter\_IP] [subnet\_mask] gw [gateway\_IP]

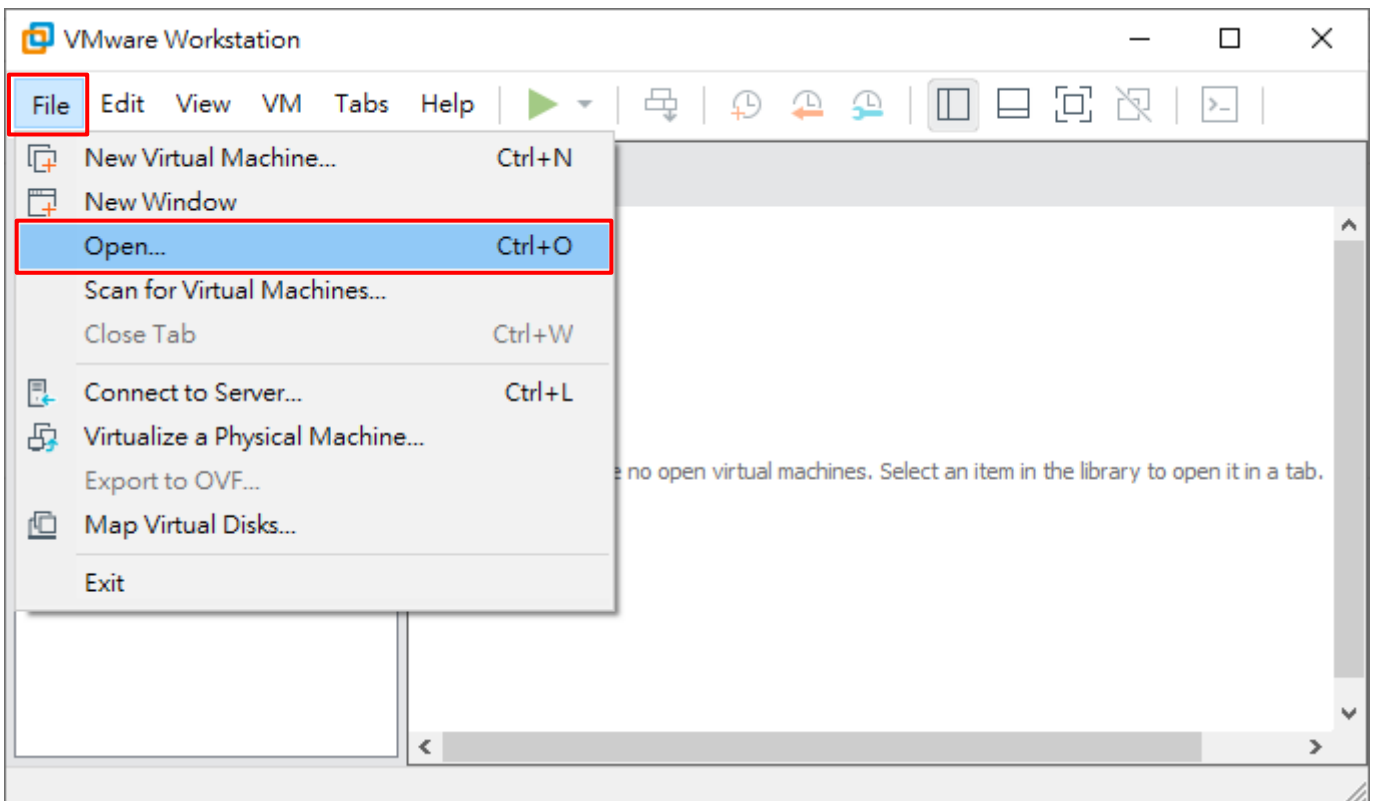
紅色文字部位請輸入 N-Reporter IP address

### 3.3 VMware Workstation

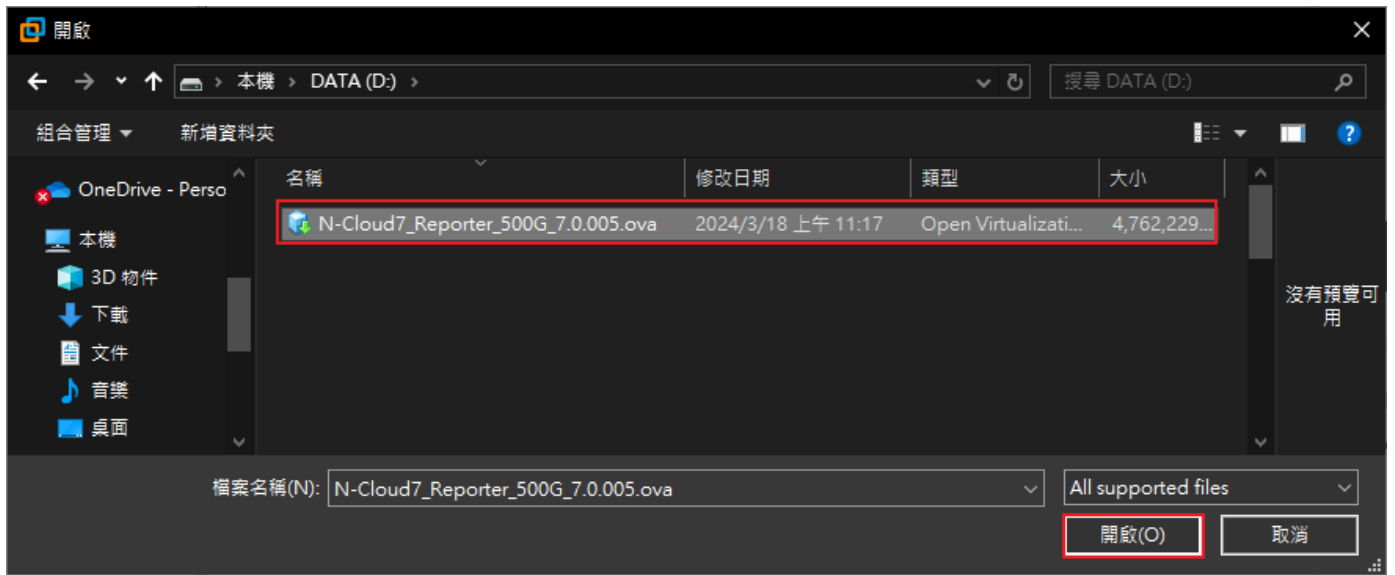
(1) 開啟 [VMware Workstation]



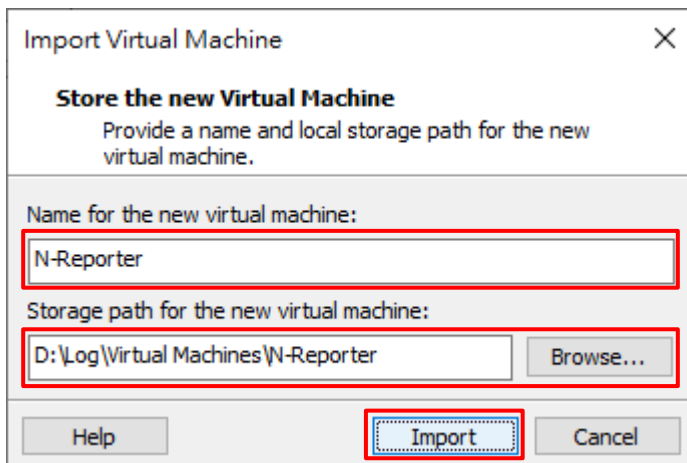
(2) 點選左上角 [File] -> [Open...]



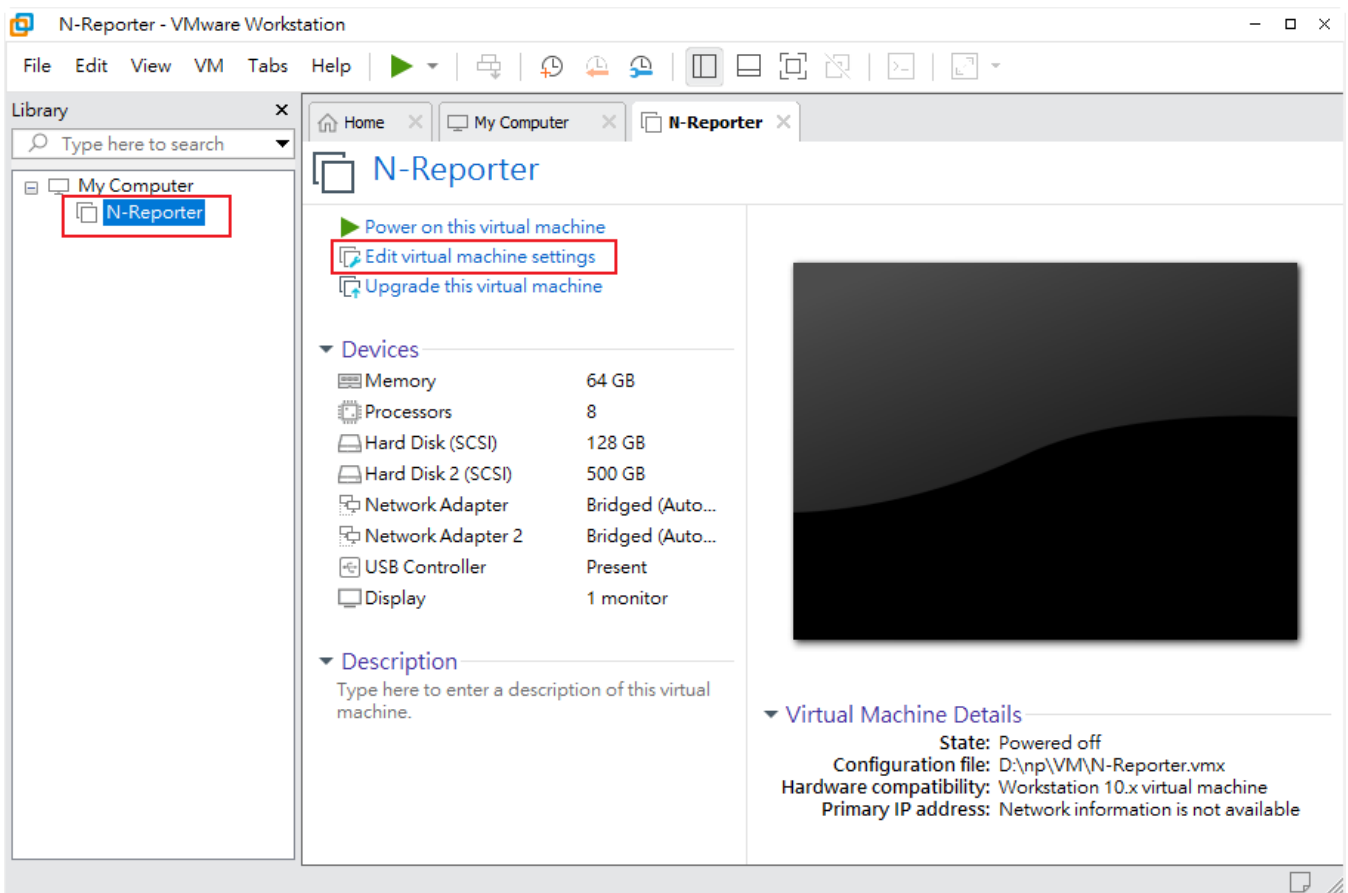
(3) 選擇匯入 N-Reporter OVA 檔案 -> 按 [開啟]



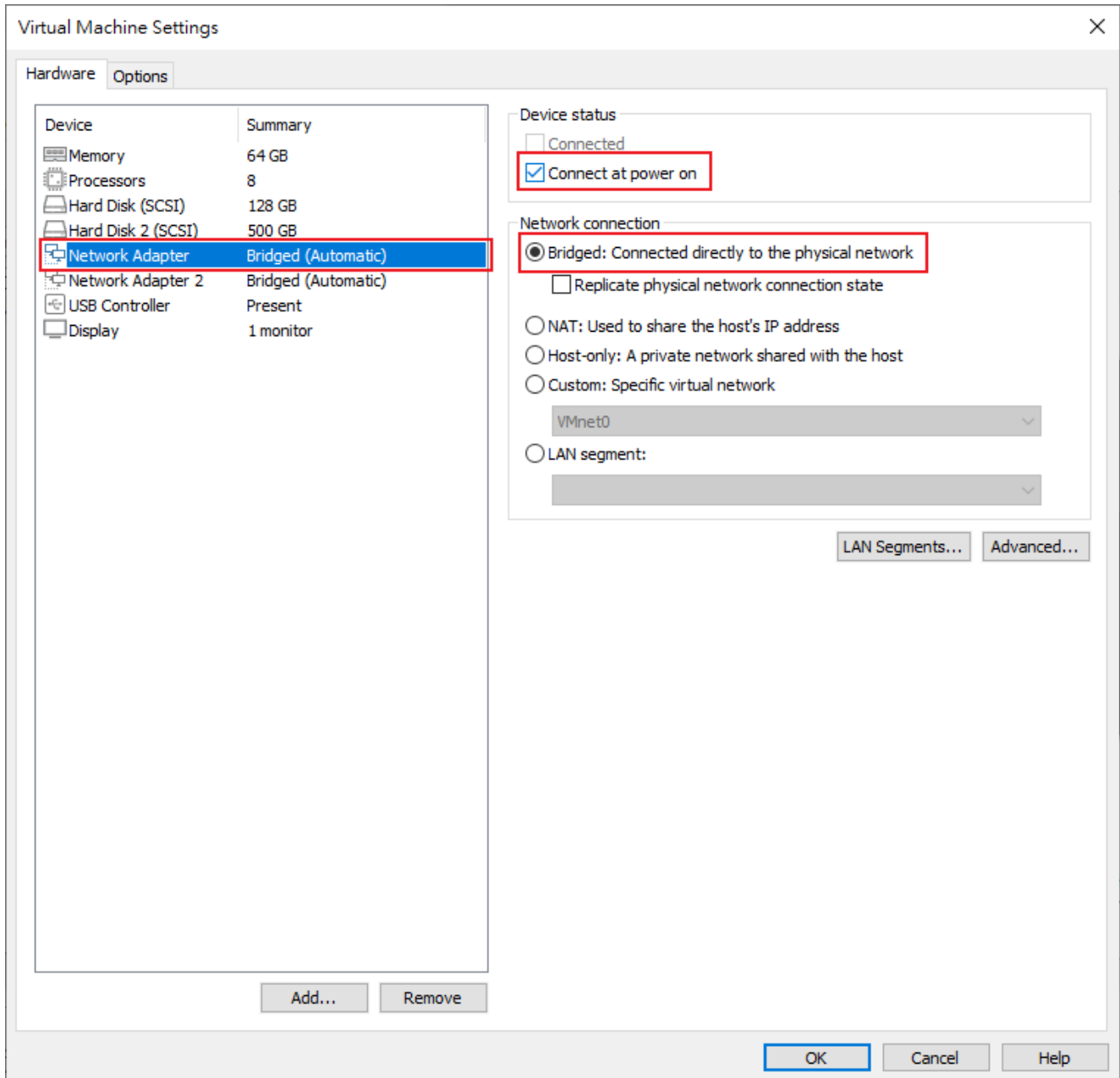
(4) 輸入虛擬機器名稱 -> 選擇 N-Reporter VM 儲存路徑 -> 按 [Import]



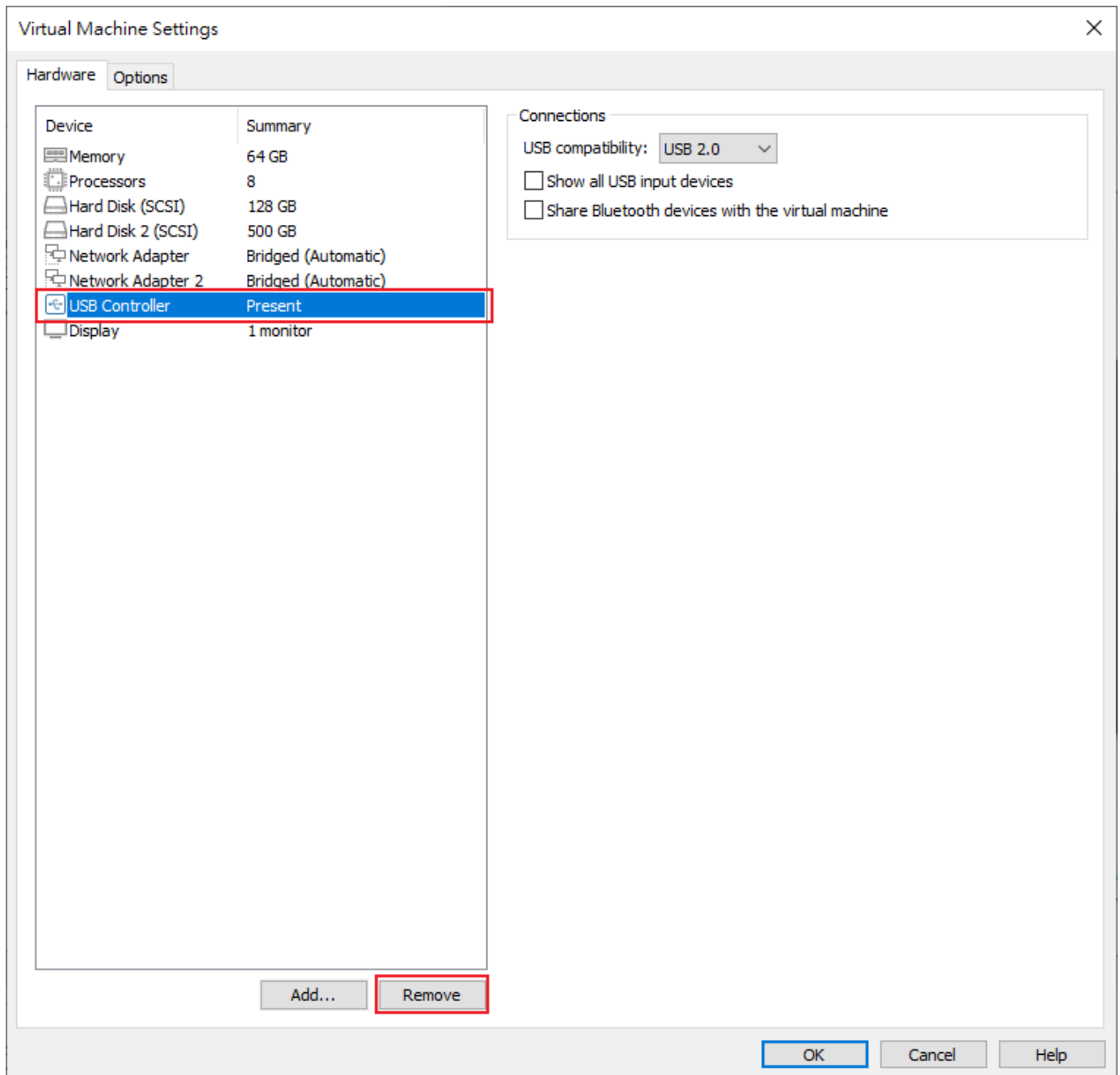
(5) 選擇 N-Reporter VM -> 點選 [Edit virtual machine settings]



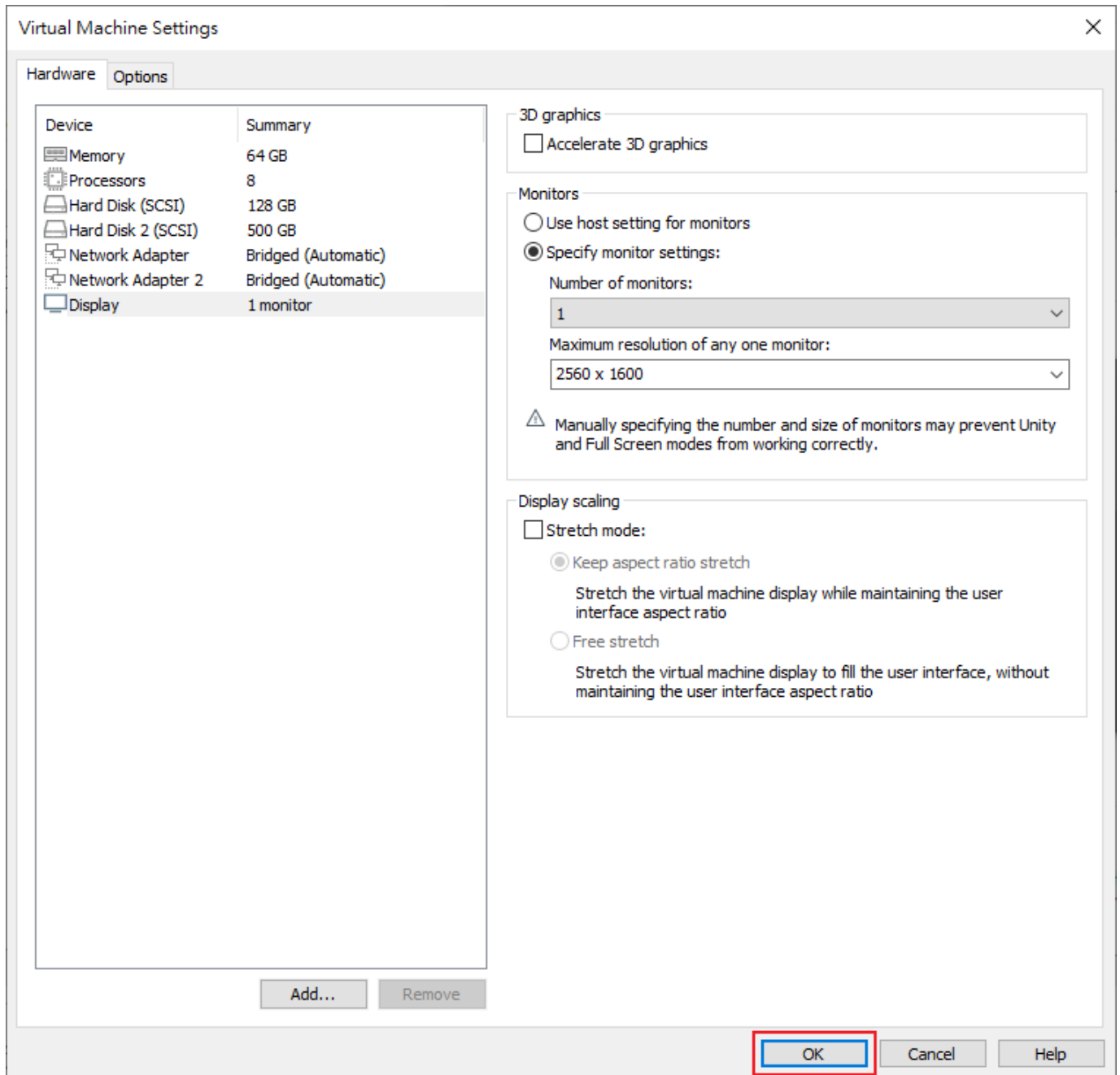
(6) 檢查 [Network Adapter] -> 勾選 [Connect at power on] 和 [Bridged] 模式



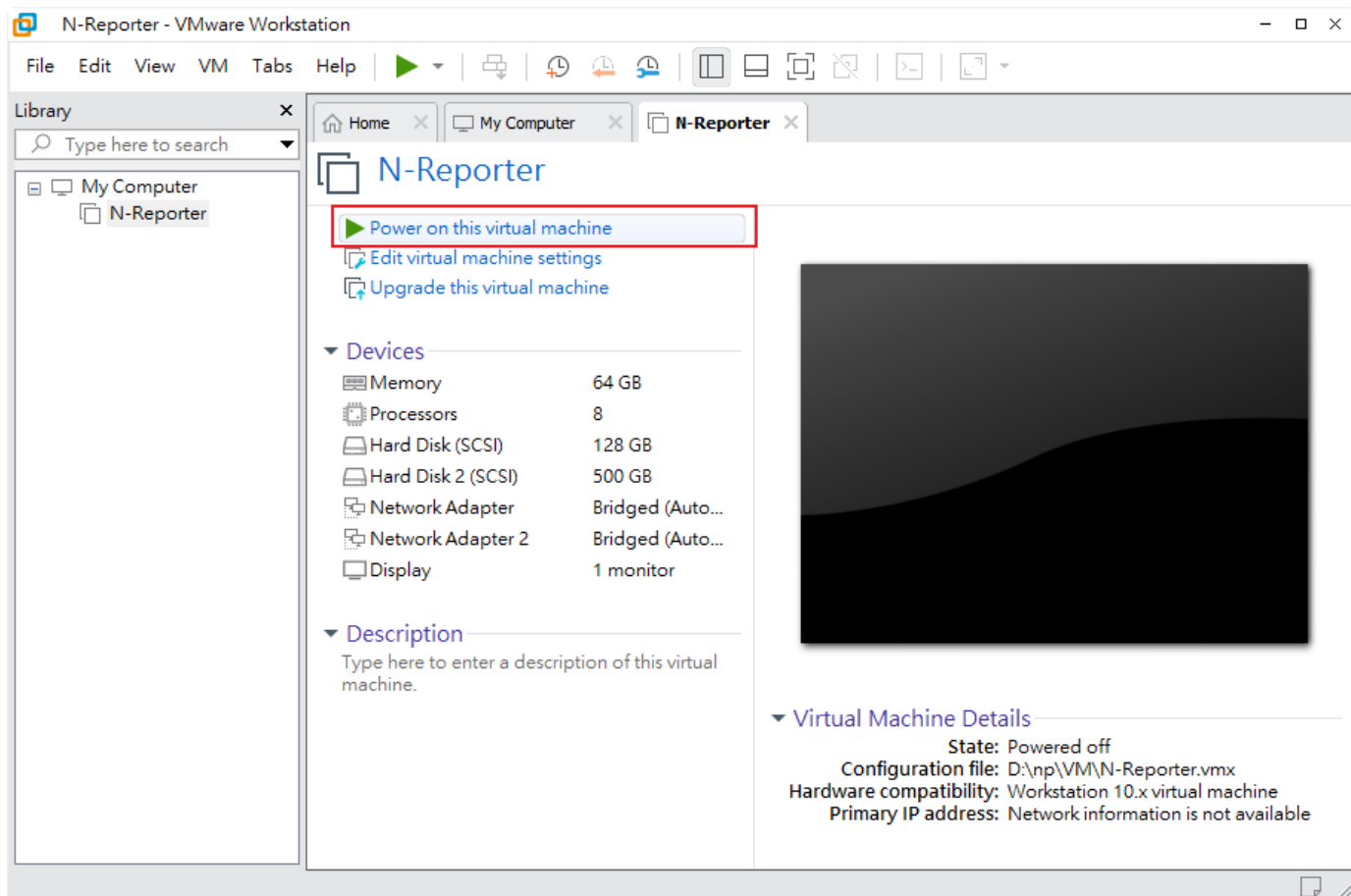
(7) 點選 [USB Controller] -> 按 [Remove]



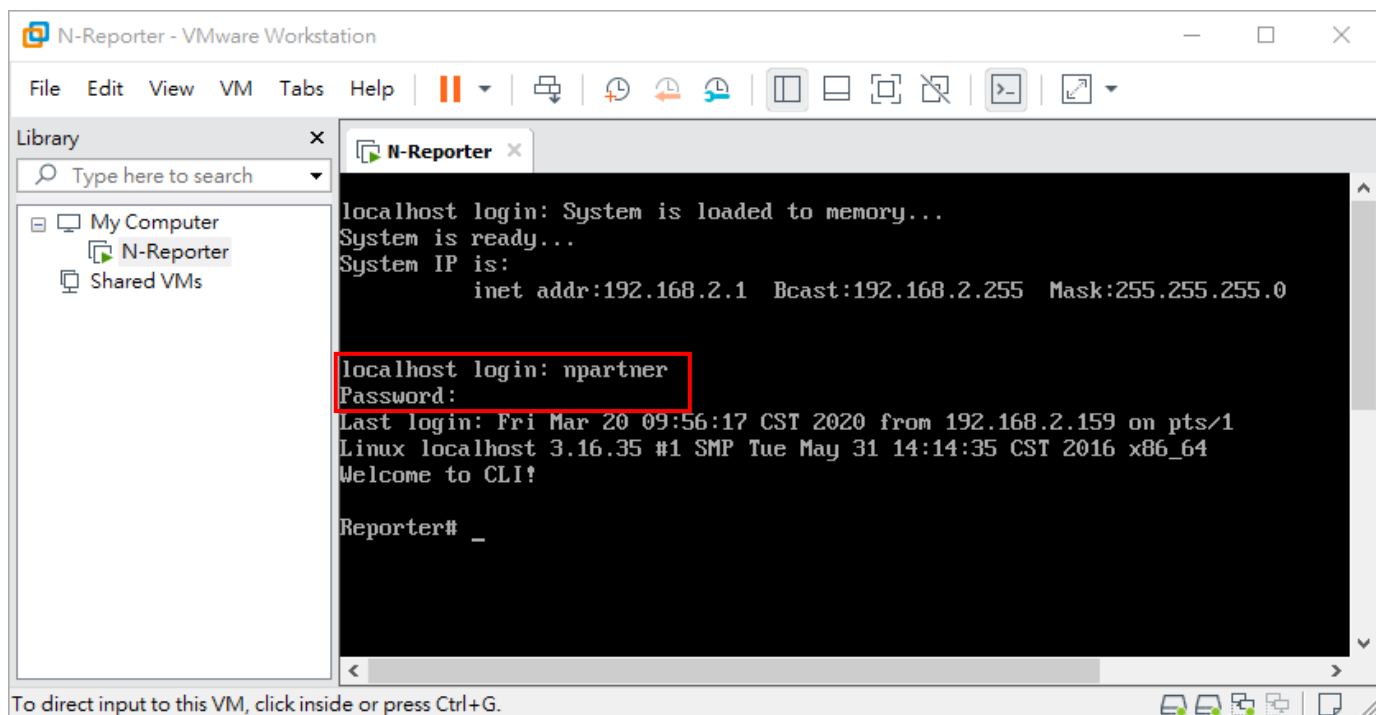
(8) 按 [OK]



(9) 按 [Power on this virtual machine]



(10) 預設 CLI 登入帳號密碼：npartner / npartner





(11) 查看 N-Reporter 設定

```
Reporter# show configure
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.2.1 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
##### End #####
Reporter# _
```

(12) 變更 N-Reporter IP address

```
Reporter# configure terminal
Reporter(config)# interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
Reporter(config)# exit
Reporter# show configure
Reporter# configure terminal
Reporter(config)# interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
Reporter(config)# exit
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.2.128 255.255.255.0 gw 192.168.2.253
##### End #####
Reporter#
```

IP 設定方式： interface [interface] [N-Reporter\_IP] [subnet\_mask] gw [gateway\_IP]

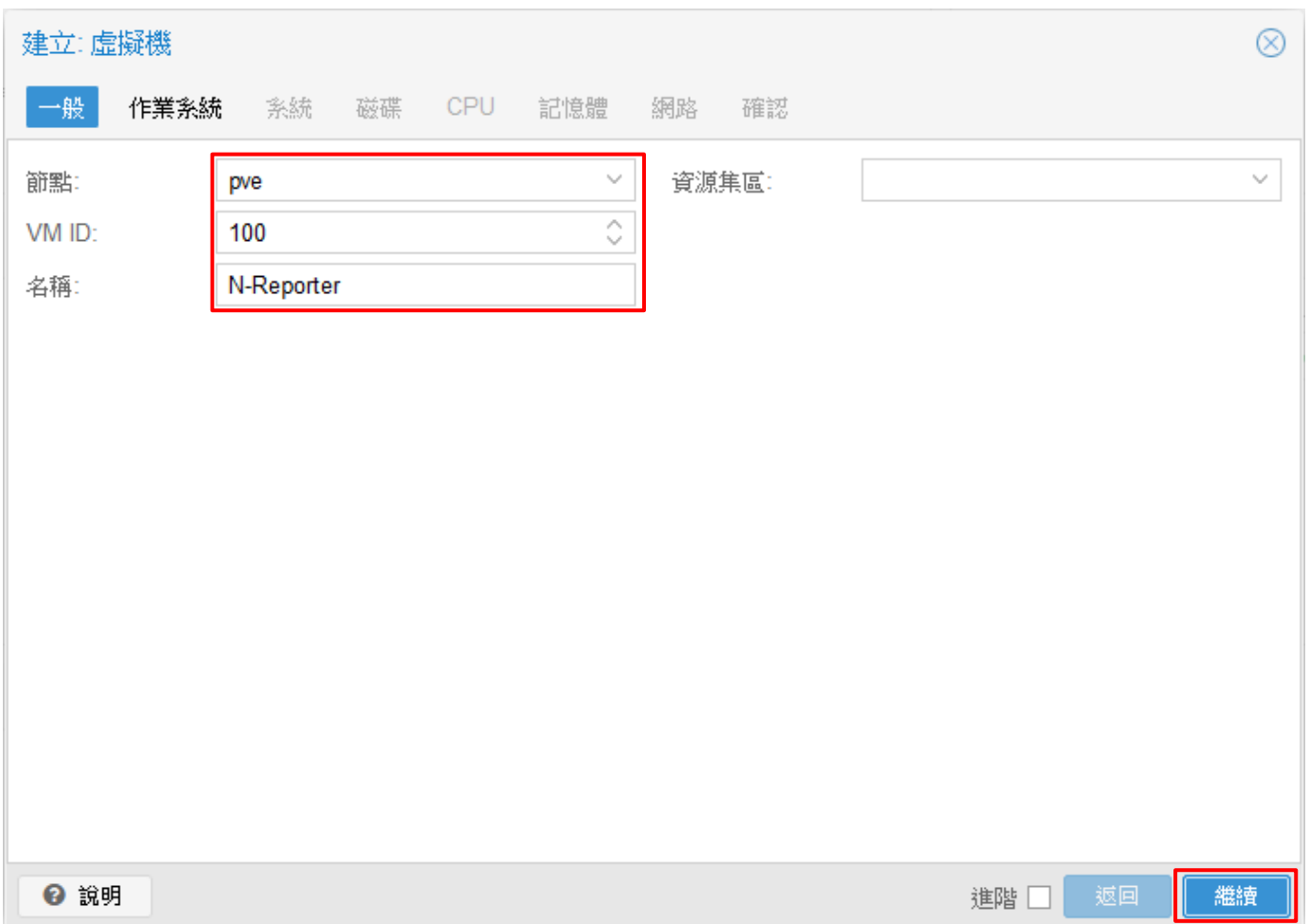
紅色文字部位請輸入 N-Reporter IP address

### 3.4 Proxmox VE 7

(1) 登入 [Proxmox VM] -> 按 [Create VM]



(2) [一般] 頁面；選擇 [PVE 節點] -> 輸入 VM ID: 和 VM 名稱: N-Reporter -> 按 [繼續]



(3) [作業系統] 頁面；點選 [不要使用任何媒體] -> 選擇客體作業系統類別: [Linux] -> 版本: [5.x - 2.6 Kernel] -> 按 [繼續]

建立: 虛擬機

一般 作業系統 系統 磁碟 CPU 記憶體 網路 確認

使用 CD/DVD 光碟映像檔案 (ISO)

儲存: local

ISO 映像:

客體作業系統:

類別: Linux

版本: 5.x - 2.6 Kernel

使用實體 CD/DVD 裝置

不要使用任何媒體

進階  返回 繼續

(4) [系統] 頁面；選擇 SCSI 控制器: [VirtIO SCSI] -> 按 [繼續]

建立: 虛擬機 ✕

一般 作業系統 **系統** 磁碟 CPU 記憶體 網路 確認

顯示卡:	預設	SCSI 控制器:	VirtIO SCSI
機器架構:	預設 (i440fx)	Qemu Agent:	<input type="checkbox"/>
Firmware			
BIOS:	預設 (SeaBIOS)	Add TPM:	<input type="checkbox"/>

說明 進階  返回 繼續

(5) [磁碟] 頁面；選擇匯流排/裝置: [SCSI] -> 按 [繼續]

建立: 虛擬機 ✕

一般 作業系統 系統 **磁碟** CPU 記憶體 網路 確認

scsi0 ✕

**磁碟** Bandwidth

匯流排/裝置: **SCSI** 0 快取: 預設 (無快取)

SCSI 控制器: VirtIO SCSI Discard:

儲存: local-zfs

磁碟大小 (GiB): 32

格式: Raw 磁碟映像 (raw)

➕ 增加

🔍 說明 進階  返回 **繼續**

(6) [CPU] 頁面；輸入插槽：和核心：※核心總數 8 以上 -> 按 [繼續]

建立：虛擬機

一般 作業系統 系統 磁碟 CPU 記憶體 網路 確認

插槽：	1	類別：	預設 (kvm64)
核心：	8	核心總數：	8

說明 進階  返回 繼續

(7) [記憶體] 頁面；輸入記憶體 (MiB): 65536 ※至少 64GiB 以上 -> Ballooning裝置取消勾選 -> 按 [繼續]

建立: 虛擬機 ✕

一般 作業系統 系統 磁碟 CPU **記憶體** 網路 確認

記憶體 (MiB):

---

最小記憶體 (MiB):

共用:

Ballooning 裝置:

說明 進階  返回 繼續

(8) [網路] 頁面；選擇橋接: VMbridge ※依據客戶環境輸入 VLAN Tag -> 型號: [Intel E1000] -> 按 [繼續]

建立: 虛擬機

一般 作業系統 系統 磁碟 CPU 記憶體 網路 確認

無網路裝置

橋接: vubr0 型號: Intel E1000

VLAN Tag: no VLAN MAC 位址: auto

防火牆:

說明 進階  返回 繼續



(9) [確認] 頁面 ; 查看 VM 配置 -> 按 [完成]

建立: 虛擬機

一般 作業系統 系統 磁碟 CPU 記憶體 網路 **確認**

Key ↑	Value
balloon	0
cores	8
ide2	none,media=cdrom
memory	65536
name	N-Reporter
net0	e1000,bridge=vibr0,firewall=1
nodename	pve
numa	0
ostype	l26
scsi0	local:32,format=qcow2,iotread=on
scsihw	virtio-scsi-single
sockets	1
vmid	133

建立完成後開機

進階  **返回** **完成**

(10) 點選 [N-Reporter VM] -> [硬體] -> [硬碟] -> 按 [中斷連結]

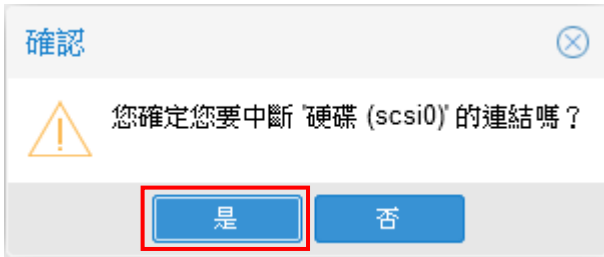
節點 pve 上的虛擬機 133 (N-Reporter) 無標籤 **▶ 啟動** **▶ 關機** **▶ 遷移** **>\_ 主控台** **更多** **說明**

**增加** **中斷連結** **編輯** **磁碟動作** **還原**

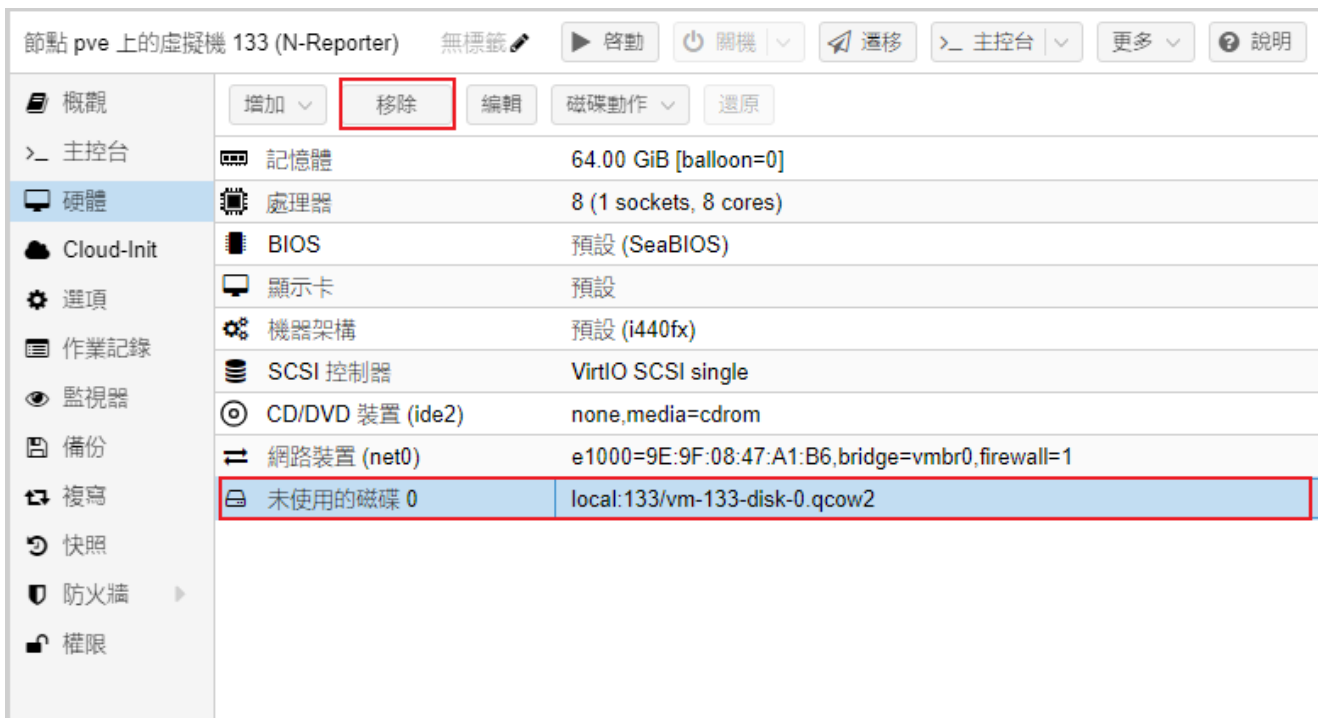
記憶體	64.00 GiB [balloon=0]
處理器	8 (1 sockets, 8 cores)
BIOS	預設 (SeaBIOS)
顯示卡	預設
機器架構	預設 (i440fx)
SCSI 控制器	VirtIO SCSI single
CD/DVD 裝置 (ide2)	none,media=cdrom
<b>硬碟 (scsi0)</b>	<b>local:133/vm-133-disk-0.qcow2,iotread=1,size=32G</b>
網路裝置 (net0)	e1000=9E:9F:08:47:A1:B6,bridge=vibr0,firewall=1

概觀  
主控台  
**硬體**  
Cloud-Init  
選項  
作業記錄  
監視器  
備份  
複寫  
快照  
防火牆  
權限

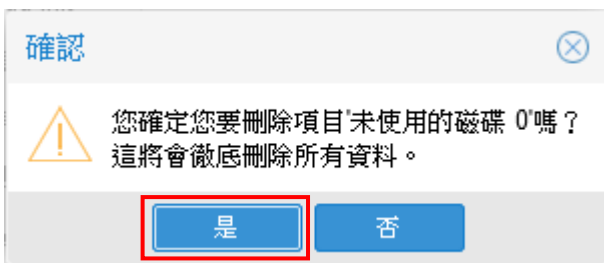
(11) 按 [是]



(12) 點選 [未使用的磁碟] -> 按 [移除]



(13) 按 [是]



(14) 點選 [CD/DVD 裝置] -> 按 [移除]

節點 pve 上的虛擬機 133 (N-Reporter) 無標籤 ✎ ▶ 啟動 ⏻ 關機 ▾ ↗ 遷移 >\_ 主控台 ▾ ⋮ 更多 ▾ ⓘ 說明

概觀	增加 ▾	<b>移除</b>	編輯	磁碟動作 ▾	還原
>_ 主控台	記憶體	64.00 GiB [balloon=0]			
硬體	處理器	8 (1 sockets, 8 cores)			
Cloud-Init	BIOS	預設 (SeaBIOS)			
選項	顯示卡	預設			
作業記錄	機器架構	預設 (i440fx)			
監視器	SCSI 控制器	VirtIO SCSI single			
備份	CD/DVD 裝置 (ide2)	none,media=cdrom			
複寫	網路裝置 (net0)	e1000=9E:9F:08:47:A1:B6,bridge=vibr0,firewall=1			
快照					
防火牆 ▶					
權限					

(15) 按 [是]

確認 ⓧ

 您確定您要刪除項目'CD/DVD 裝置 (ide2)'嗎？

**是** 否

(16) 顯示 N-Reporter VM 硬體訊息

節點 pve 上的虛擬機 133 (N-Reporter) 無標籤 ✎

▶ 啟動 ⏻ 關機 ▾ ↶ 遷移 >\_ 主控台 ▾ 更多 ▾ ? 說明

概觀 增加 ▾ 移除 編輯 磁碟動作 ▾ 還原

>\_ 主控台

硬體

Cloud-Init

選項

作業記錄

監視器

備份

複寫

快照

防火牆 ▶

權限

記憶體	64.00 GiB [balloon=0]
處理器	8 (1 sockets, 8 cores)
BIOS	預設 (SeaBIOS)
顯示卡	預設
機器架構	預設 (i440fx)
SCSI 控制器	VirtIO SCSI single
網路裝置 (net0)	e1000=9E:9F:08:47:A1:B6,bridge=vibr0,firewall=1

使用解壓縮軟體將 N-Reporter OVA 解開，並將 N-Reporter disk1.vmdk、disk2.vmdk 檔案傳送到 Proxmox VE

(17) 查看 KVM 版本

```
# qemu-img --version
```

```
root@pve:~# qemu-img --version
qemu-img version 7.0.0 (pve-qemu-kvm_7.0.0-4)
Copyright (c) 2003-2022 Fabrice Bellard and the QEMU Project developers
root@pve:~#
```

(18) 將 Disk1 vmdk 檔轉換成 qcow2 檔

```
# qemu-img convert -f vmdk N-Cloud7_Reporter_500G_7.0.005-disk1.vmdk -O qcow2 N-Reporter-dom.qcow2
```

```
root@pve:/mnt/pve/nas1/images# qemu-img convert -f vmdk N-Cloud7_Reporter_500G_7.0.005-disk1.vmdk -O qcow2 N-Reporter-dom.qcow2
root@pve:/mnt/pve/nas1/images#
```

(19) 將 Disk2 vmdk 檔轉換成 qcow2 檔

```
# qemu-img convert -f vmdk N-Cloud7_Reporter_500G_7.0.005-disk2.vmdk -O qcow2 N-Reporter-data.qcow2
```

```
root@pve:/mnt/pve/nas1/images# qemu-img convert -f vmdk N-Cloud7_Reporter_500G_7.0.005-disk2.vmdk -O qcow2 N-Reporter-data.qcow2
root@pve:/mnt/pve/nas1/images#
```

(20) 查看轉換 qcow2 檔案格式

```
# qemu-img info N-Reporter-dom.qcow2
```

```
root@pve:/mnt/pve/nas1/images# qemu-img info N-Reporter-dom.qcow2
image: N-Reporter-dom.qcow2
file format: qcow2
virtual size: 128 GiB (137438953472 bytes)
disk size: 3.8 GiB
cluster_size: 65536
Format specific information:
  compat: 1.1
  compression type: zlib
  lazy refcounts: false
  refcount bits: 16
  corrupt: false
  extended l2: false
root@pve:/mnt/pve/nas1/images#
```

```
root@pve:/mnt/pve/nas1/images# qemu-img info N-Reporter-data.qcow2
image: N-Reporter-data.qcow2
file format: qcow2
virtual size: 500 GiB (536870912000 bytes)
disk size: 3.43 GiB
cluster_size: 65536
Format specific information:
  compat: 1.1
  compression type: zlib
  lazy refcounts: false
  refcount bits: 16
  corrupt: false
  extended l2: false
root@pve:/mnt/pve/nas1/images#
# qemu-img info N-Reporter-data.qcow2
```

(21) 匯入 QCOW2 磁碟至 N-Reporter 虛擬機器

```
# qm importdisk 133 N-Reporter-dom.qcow2 local-zfs -format qcow2
```

```
root@pve:/mnt/pve/nas1/images# qm importdisk 133 N-Reporter-dom.qcow2 zfs_pool -format qcow2
importing disk 'N-Reporter-dom.qcow2' to VM 133 ...
transferred 0.0 B of 128.0 GiB (0.00%)
```

```
transferred 128.0 GiB of 128.0 GiB (100.00%)
Successfully imported disk as 'unused0:zfs_pool:vm-133-disk-0'
root@pve:/mnt/pve/nas1/images#
```

```
# qm importdisk 133 N-Reporter-data.qcow2 local-zfs -format qcow2
```

```
root@pve:/mnt/pve/nas1/images# qm importdisk 133 N-Reporter-data.qcow2 zfs_pool -format qcow2
importing disk 'N-Reporter-data.qcow2' to VM 133 ...
transferred 0.0 B of 500.0 GiB (0.00%)
```

```
transferred 500.0 GiB of 500.0 GiB (100.00%)
Successfully imported disk as 'unused0:zfs_pool:vm-133-disk-1'
root@pve:/mnt/pve/nas1/images#
```

```
qm importdisk <vmid> <source> <storage> --format qcow2
```

(22) 選擇 [N-Reporter VM] -> 點選 [硬體] -> [未使用的磁碟0] -> [編輯]

節點 pve 上的虛擬機 133 (N-Reporter) 無標籤 啓動 關機 遷移 主控台 更多 說明

概觀 增加 移除 編輯 磁碟動作 還原

> 主控台

硬體

Cloud-Init

選項

作業記錄

監視器

備份

複寫

快照

防火牆

權限

記憶體	64.00 GiB [balloon=0]
處理器	8 (1 sockets, 8 cores)
BIOS	預設 (SeaBIOS)
顯示卡	預設
機器架構	預設 (i440fx)
SCSI 控制器	VirtIO SCSI single
網路裝置 (net0)	e1000=9E:9F:08:47:A1:B6,bridge=vibr0,firewall=1
未使用的磁碟 0	zfs_pool:vm-133-disk-0
未使用的磁碟 1	zfs_pool:vm-133-disk-1

(23) [磁碟] 頁面；點選匯流排/裝置: [SCSI] -> 查看 [磁碟映像] 存放位置 -> 按 [增加]

增加: 未使用的磁碟

磁碟 頻寬

匯流排/裝置: SCSI 0 快取: 預設 (無快取)

SCSI 控制器: VirtIO SCSI single Discard:

磁碟映像: zfs\_pool:vm-133-disk-0 IO thread:

說明 進階  增加

(24) 選擇 [N-Reporter VM] -> 點選 [硬體] -> [未使用的磁碟1] -> [編輯]

節點 pve 上的虛擬機 133 (N-Reporter) 無標籤 啓動 關機 遷移 主控台 更多 說明

概觀 增加 移除 編輯 磁碟動作 還原

> 主控台

硬體

Cloud-Init

選項

作業記錄

監視器

備份

複寫

快照

防火牆

權限

記憶體	64.00 GiB [balloon=0]
處理器	8 (1 sockets, 8 cores)
BIOS	預設 (SeaBIOS)
顯示卡	預設
機器架構	預設 (i440fx)
SCSI 控制器	VirtIO SCSI single
硬碟 (scsi0)	zfs_pool:vm-133-disk-0,iotread=1,size=128G
網路裝置 (net0)	e1000=9E:9F:08:47:A1:B6,bridge=vibr0,firewall=1
未使用的磁碟 1	zfs_pool:vm-133-disk-1

(25) [磁碟] 頁面；點選匯流排/裝置: [SCSI] -> 查看 [磁碟映像] 存放位置 -> 按 [增加]

增加: 未使用的磁碟

磁碟 頻寬

匯流排/裝置: SCSI 1 快取: 預設 (無快取)

SCSI 控制器: VirtIO SCSI single Discard:

磁碟映像: zfs\_pool:vm-133-disk-1 IO thread:

說明 進階  增加

(26) 硬體詳細資訊

確認disk 0(128G)為系統硬碟 · disk1為資料硬碟。

節點 pve 上的虛擬機 133 (N-Reporter) 無標籤 啓動 關機 遷移 主控台 更多 說明

概觀 增加 移除 編輯 磁碟動作 還原

> 主控台

硬體

Cloud-Init

選項

作業記錄

監視器

備份

複寫

快照

記憶體	64.00 GiB [balloon=0]
處理器	8 (1 sockets, 8 cores)
BIOS	預設 (SeaBIOS)
顯示卡	預設
機器架構	預設 (i440fx)
SCSI 控制器	VirtIO SCSI single
硬碟 (scsi0)	zfs_pool:vm-133-disk-0,iotread=1,size=128G
硬碟 (scsi1)	zfs_pool:vm-133-disk-1,iotread=1,size=500G
網路裝置 (net0)	e1000=9E:9F:08:47:A1:B6,bridge=vibr0,firewall=1

(27) 點選 [選項] -> [開機順序] -> [編輯]

節點 pve 上的虛擬機 133 (N-Reporter) 無標籤 啟動 關機 遷移 主控台 更多 說明

概觀 編輯 還原

> 主控台

硬體

Cloud-Init

選項

作業記錄

監視器

備份

複寫

快照

防火牆

權限

名稱	N-Reporter
開機後自動啟動	否
啟動/關機順序	order=any
作業系統類型	Linux 6.x - 2.6 Kernel
開機順序	net0
使用平板遊標模式	是
熱插拔	磁碟, 網路, USB
ACPI 支援	是
KVM 硬體虛擬化	是
啟動時凍結 CPU	否
以本地時間做為 RTC	預設 (在 Windows 啟用)
RTC 開始日期	now
SMBIOS 設定 (type1)	uuid=1a391b98-40ac-4df3-886b-00b2d9c58b00
QEMU Guest Agent	預設 (停用)

(28) 勾選 [啟用硬碟裝置 N-Reporter disk0 128G] 移動到最上層 -> 按 [完成]

編輯: 開機順序

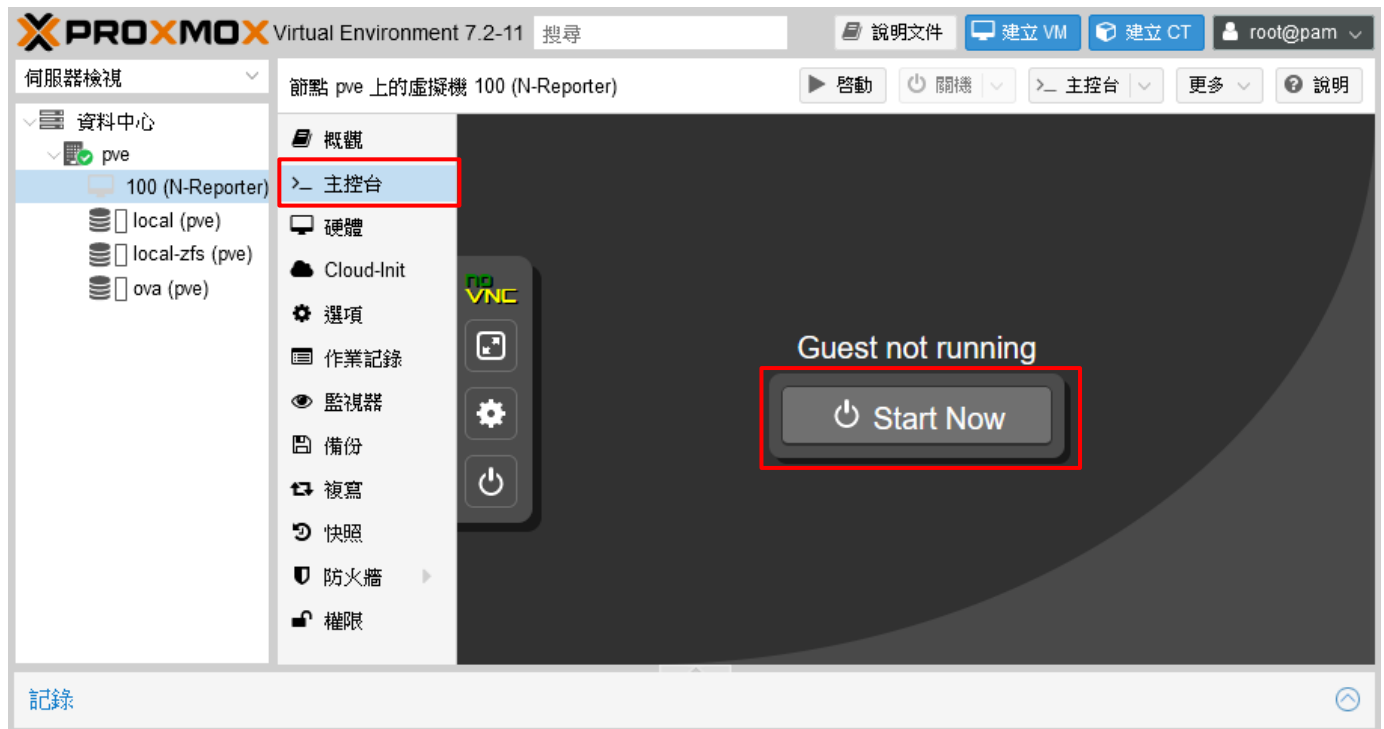
#	啟用	裝置	說明
1	<input checked="" type="checkbox"/>	scsi0	zfs_pool:vm-133-disk-0,iotthread=1,size=128G
2	<input type="checkbox"/>	scsi1	zfs_pool:vm-133-disk-1,iotthread=1,size=500G
3	<input type="checkbox"/>	net0	e1000=9E:9F:08:47:A1:B6,bridge=vibr0,firewall=1

可經由拖曳改變順序

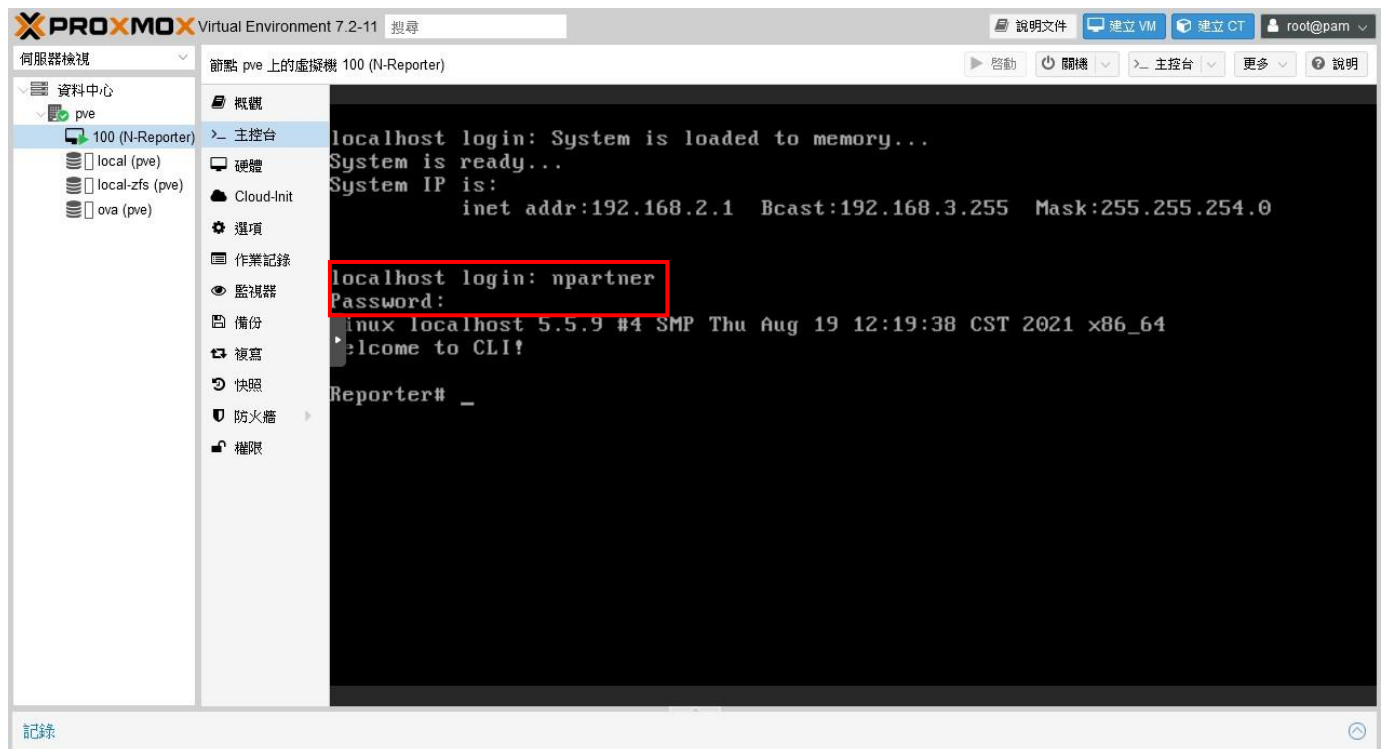
說明 完成 Reset



(29) 點選 [>\_ 主控台] -> 按 [Start Now]



(30) 預設 CLI 登入帳號密碼: [npartner](#) / [npartner](#)



(31) 查看 N-Reporter 設定

```
Reporter# show configure
```

```
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.2.1 255.255.254.0 gw 192.168.3.254
ip dns1 168.95.1.1
ip dns2 8.8.8.8
ntp server on tock.stdtime.gov.tw
##### End #####
Reporter#
```

(32) 變更 N-Reporter IP address

```
Reporter# configure terminal
```

```
Reporter(config)# interface eth0 192.168.3.1 255.255.254.0 gw 192.168.3.254
```

```
Reporter(config)# exit
```

```
Reporter# show configure
```

```
Reporter# configure terminal
Reporter(config)# interface eth0 192.168.3.1 255.255.254.0 gw 192.168.3.254
Reporter(config)# exit
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.3.1 255.255.254.0 gw 192.168.3.254
ip dns1 168.95.1.1
ip dns2 8.8.8.8
ntp server on tock.stdtime.gov.tw
##### End #####
Reporter#
```

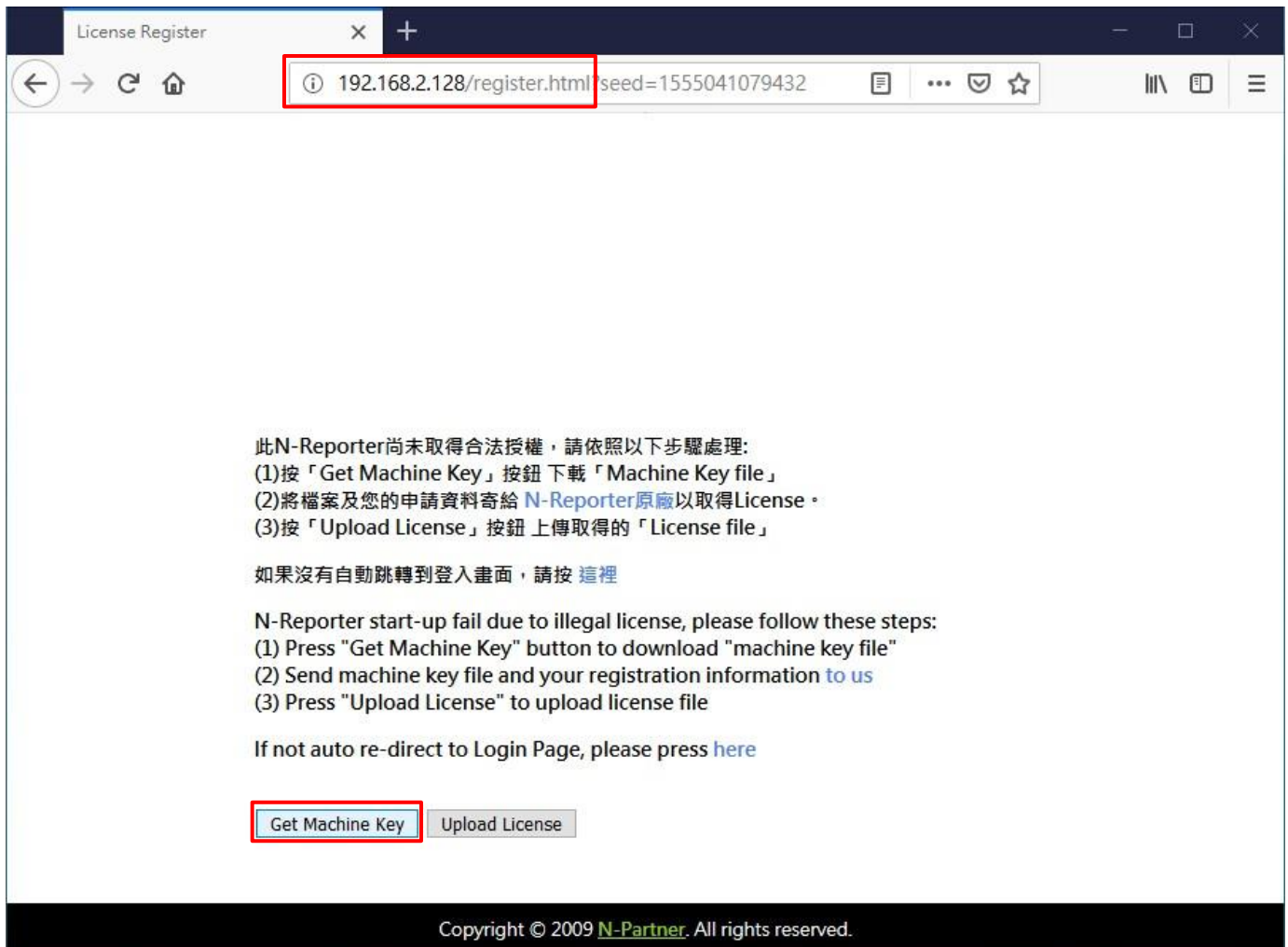
IP 設定方式： interface [interface] [N-Reporter\_IP] [subnet\_mask] gw [gateway\_IP]

紅色文字部位請輸入 N-Reporter IP address

## 4. 更新流程

### 4.1 License update

(1) 開啟 [瀏覽器] -> URL 輸入 <https://<N-Reporter IP>> · 連上 N-Reporter License 頁面 · 按 [Get Machine Key]



License Register

192.168.2.128/register.html?seed=1555041079432

此N-Reporter尚未取得合法授權，請依照以下步驟處理：  
(1)按「Get Machine Key」按鈕下載「Machine Key file」  
(2)將檔案及您的申請資料寄給 [N-Reporter原廠](#)以取得License。  
(3)按「Upload License」按鈕上傳取得的「License file」

如果沒有自動跳轉到登入畫面，請按 [這裡](#)

N-Reporter start-up fail due to illegal license, please follow these steps:  
(1) Press "Get Machine Key" button to download "machine key file"  
(2) Send machine key file and your registration information [to us](#)  
(3) Press "Upload License" to upload license file

If not auto re-direct to Login Page, please press [here](#)

Copyright © 2009 [N-Partner](#). All rights reserved.

(2) 下載 machine.dat 。將 machine.dat 寄給 [se@npartnertech.com](mailto:se@npartnertech.com)



請依底下圖示的郵件格式撰寫

**郵件格式**

主旨：N-Reporter License 測試申請

郵件內容：

公司名稱：

申請人：

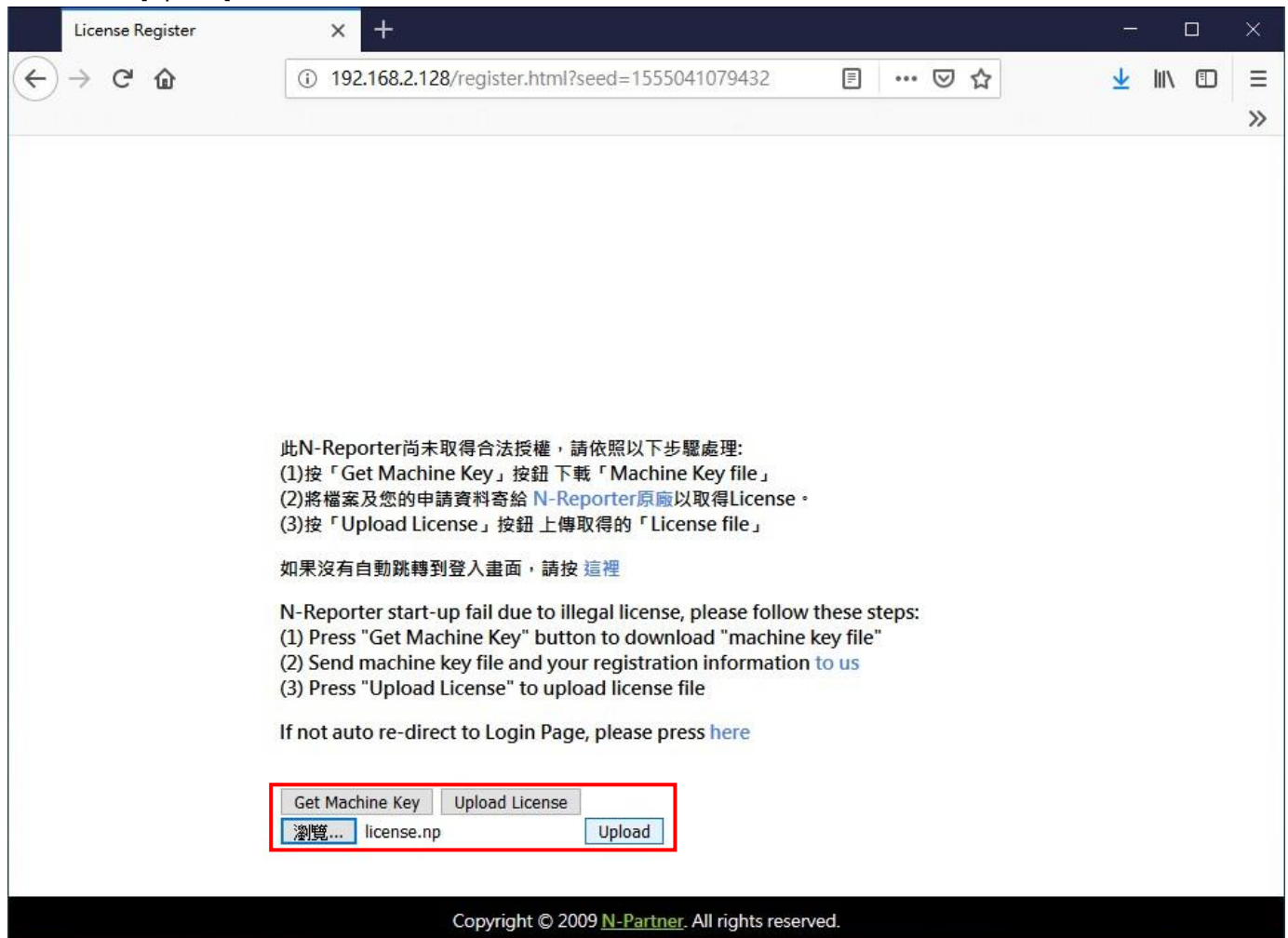
電子郵件：

連絡人電話：

服務的經銷商或 SI 廠商：（可空白）

備註：

(3) 取得 license.np 檔案，請再次連上 <https://<N-Reporter IP>>。按 [Upload License] -> 按 [瀏覽] 選取 license.np 檔案 -> 按 [Upload]



The screenshot shows a web browser window titled "License Register" with the URL "192.168.2.128/register.html?seed=1555041079432". The page content includes:

此N-Reporter尚未取得合法授權，請依照以下步驟處理：  
(1)按「Get Machine Key」按鈕下載「Machine Key file」  
(2)將檔案及您的申請資料寄給 [N-Reporter原廠](#)以取得License。  
(3)按「Upload License」按鈕上傳取得的「License file」

如果沒有自動跳轉到登入畫面，請按 [這裡](#)

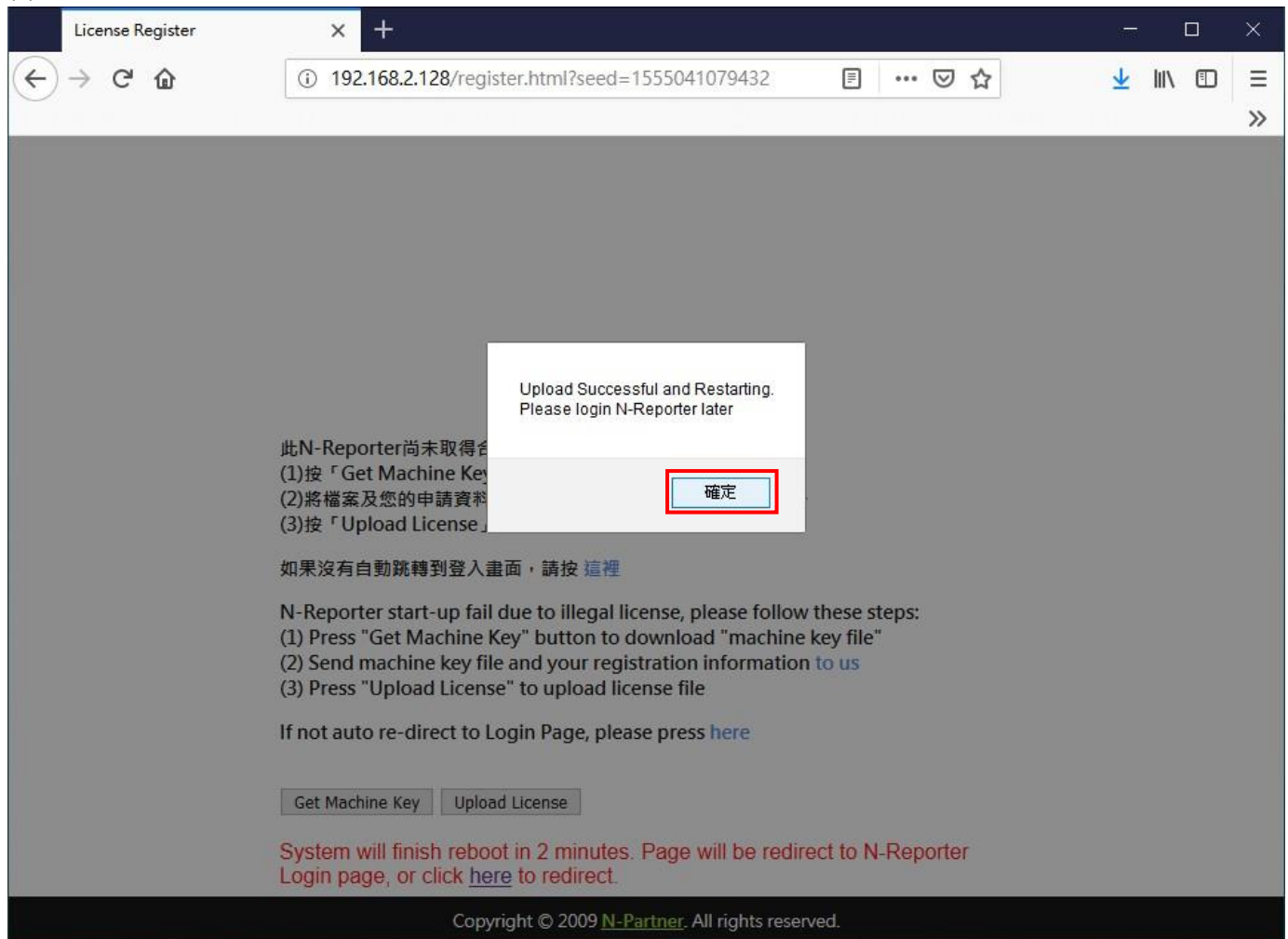
N-Reporter start-up fail due to illegal license, please follow these steps:  
(1) Press "Get Machine Key" button to download "machine key file"  
(2) Send machine key file and your registration information [to us](#)  
(3) Press "Upload License" to upload license file

If not auto re-direct to Login Page, please press [here](#)

At the bottom, there are two buttons: "Get Machine Key" and "Upload License". Below them is a file selection area with a "瀏覽..." button, the filename "license.np", and an "Upload" button. A red box highlights the "Upload License" button, the "瀏覽..." button, the "license.np" text, and the "Upload" button.

Copyright © 2009 [N-Partner](#). All rights reserved.

(4) 此時，系統會自動重新開機。



The screenshot shows a web browser window titled "License Register" with the URL "192.168.2.128/register.html?seed=1555041079432". A modal dialog box is displayed in the center with the text: "Upload Successful and Restarting. Please login N-Reporter later". Below the dialog, there is a button labeled "確定" (OK) which is highlighted with a red rectangle. The background page contains the following text:

此N-Reporter尚未取得  
(1)按「Get Machine Key  
(2)將檔案及您的申請資料  
(3)按「Upload License」

如果沒有自動跳轉到登入畫面，請按 [這裡](#)

N-Reporter start-up fail due to illegal license, please follow these steps:  
(1) Press "Get Machine Key" button to download "machine key file"  
(2) Send machine key file and your registration information to [us](#)  
(3) Press "Upload License" to upload license file

If not auto re-direct to Login Page, please press [here](#)

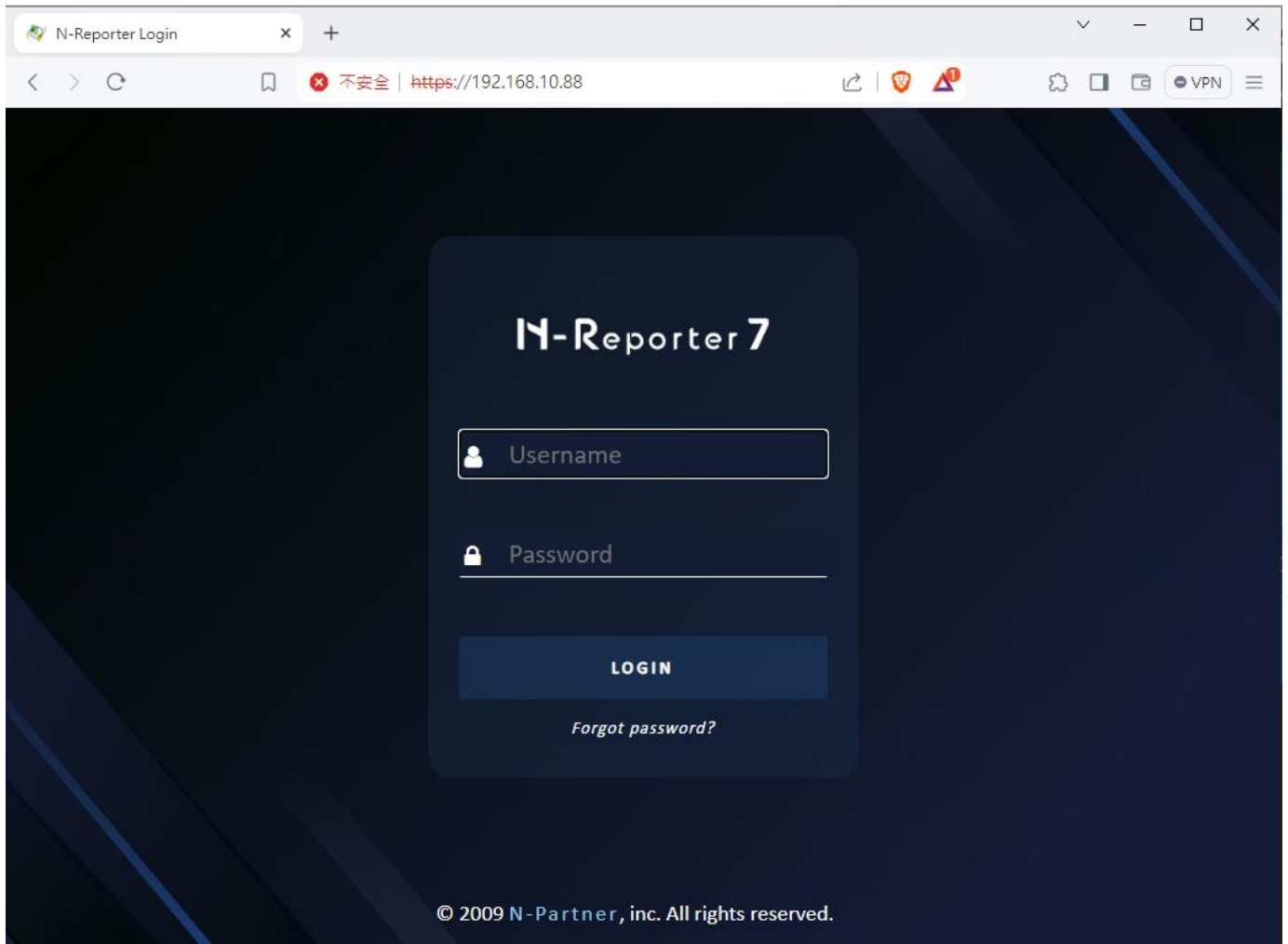
[Get Machine Key](#) [Upload License](#)

System will finish reboot in 2 minutes. Page will be redirect to N-Reporter Login page, or click [here](#) to redirect.

Copyright © 2009 [N-Partner](#). All rights reserved.

(5) 重新開機後，連上 N-Reporter 登入頁面。輸入後台帳號密碼 -> 按下 [登入]

(預設的 Web 前台登入帳號密碼：admin / admin，預設的 Web 後台登入帳號密碼: superuser / admin)



(6) 確認 License 狀態

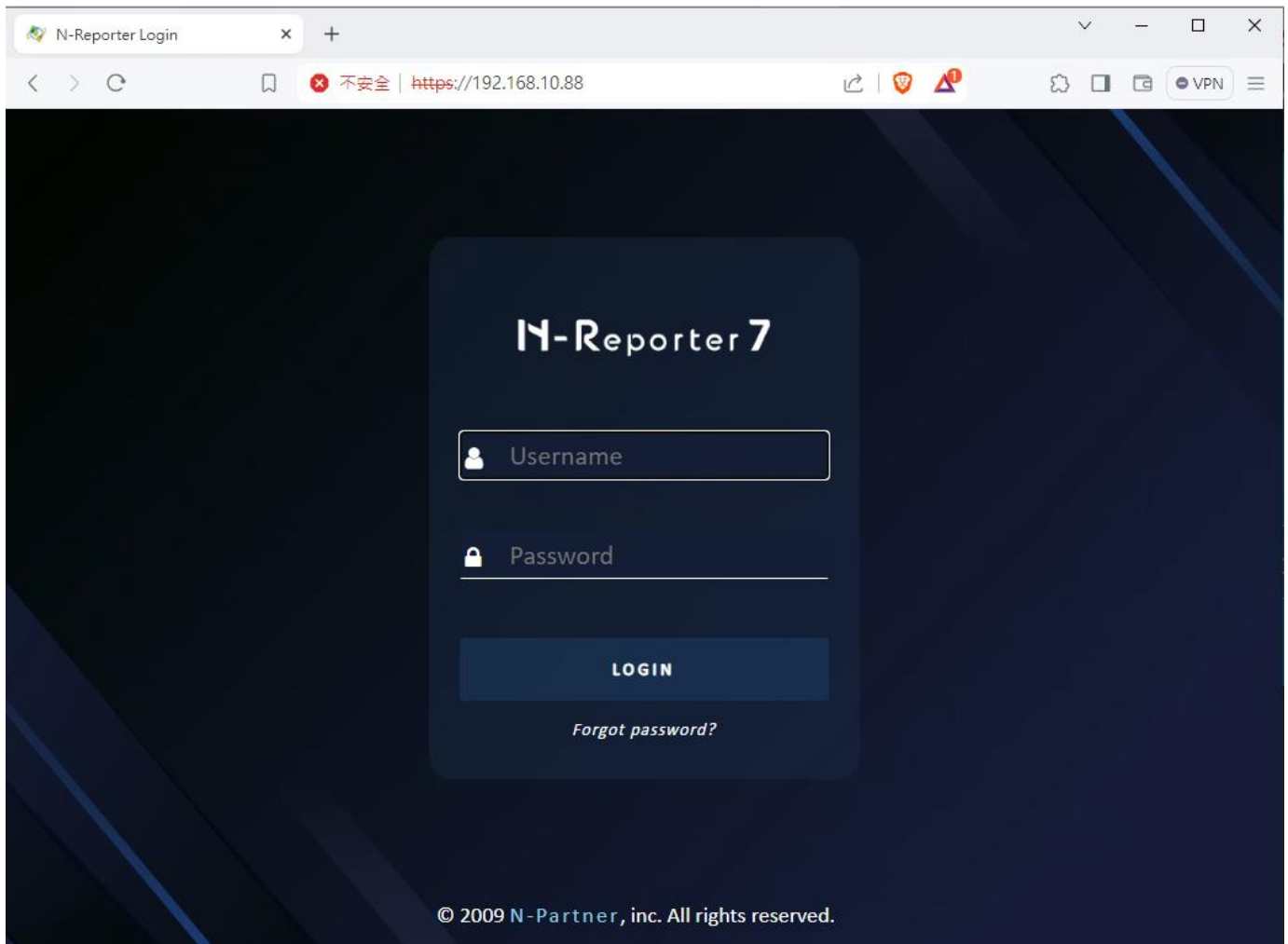
系統資訊		資源使用列表	
系統時間	2024/03/20 14:34:33 GMT+0800	Syslog 設備數	0 / 10
已啟動時間	0000 Days 00:05	SNMP 設備數	0 / 10
License 有效期限	2024/05/20 23:59:59	Server 數	0 / 10
License 狀態	Demo	Flow	EPS Max: 2000
Kernel 版本	20231201164625	Module Probe	On
情實資料庫版本	2024031515 <a href="#">更新</a>		

## 4.2 Firmware upgrade

### 4.2.1 WEB

(1) 開啟 [瀏覽器] -> URL 輸入 <https://<N-Reporter IP>> -> 輸入後台帳號密碼按 [登入]

(預設的 Web 前台登入帳號密碼：admin / admin，預設的 Web 後台登入帳號密碼: superuser / admin)





## (2) 按 [上傳軟體更新檔]

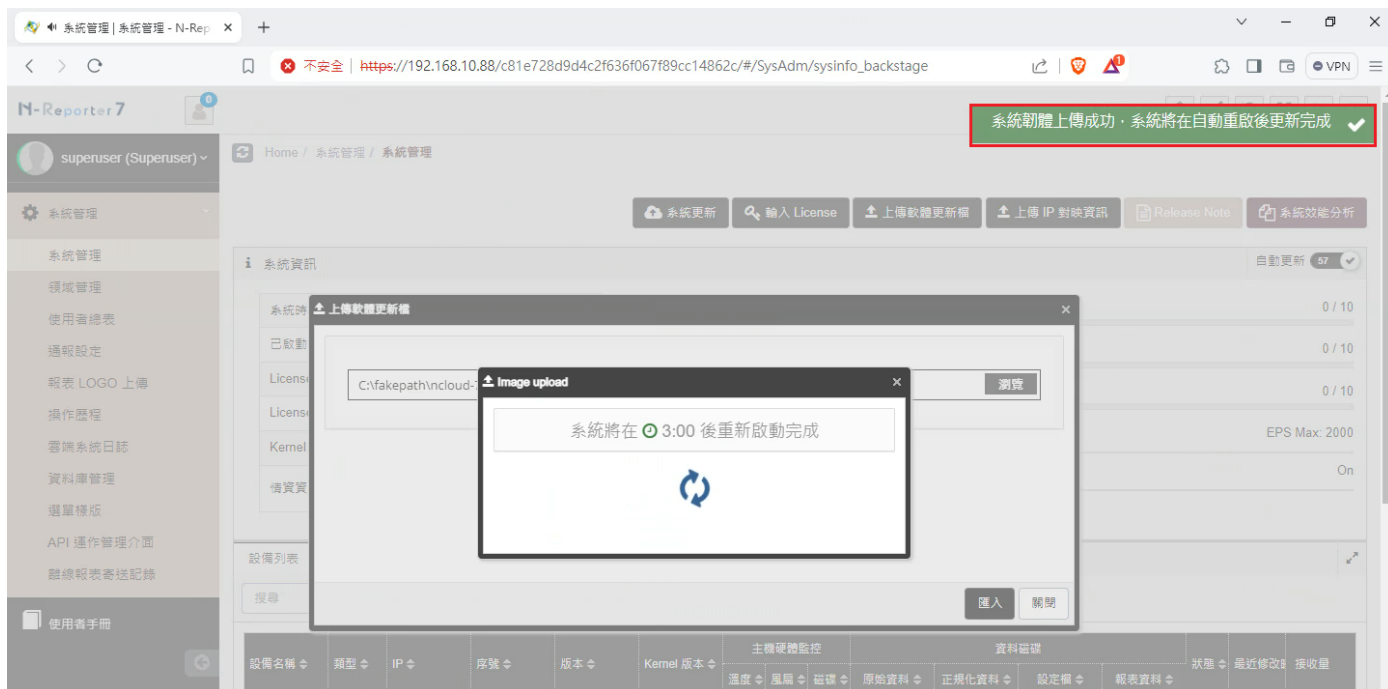
The screenshot shows the N-Reporter 7 web interface. The top navigation bar includes buttons for 'System Update', 'Input License', 'Upload Software Update' (highlighted in red), 'Upload IP Address', 'Release Note', and 'System Performance Analysis'. The main content area displays system information, including system time, license status, and hardware details. Below this, there are tabs for 'Device List', 'Probe List', 'Probe Configuration Backup', 'Probe Firmware Update', and 'Kernel Update'. A table at the bottom shows the device list with columns for device name, type, IP, serial number, version, kernel version, and hardware status.

設備名稱	類型	IP	序號	版本	Kernel 版本	主機硬體監控			資料磁碟			狀態	最近修改	接收量	
						溫度	風扇	磁碟	原始資料	正規化資料	設定值				報表資料
Reporter (Reporter)	Reporter	127.0.0.1	20240311-1452	7.0.005 (20240311-1452)	202312011646	●	●	●					●	2024/03/2 14:36	

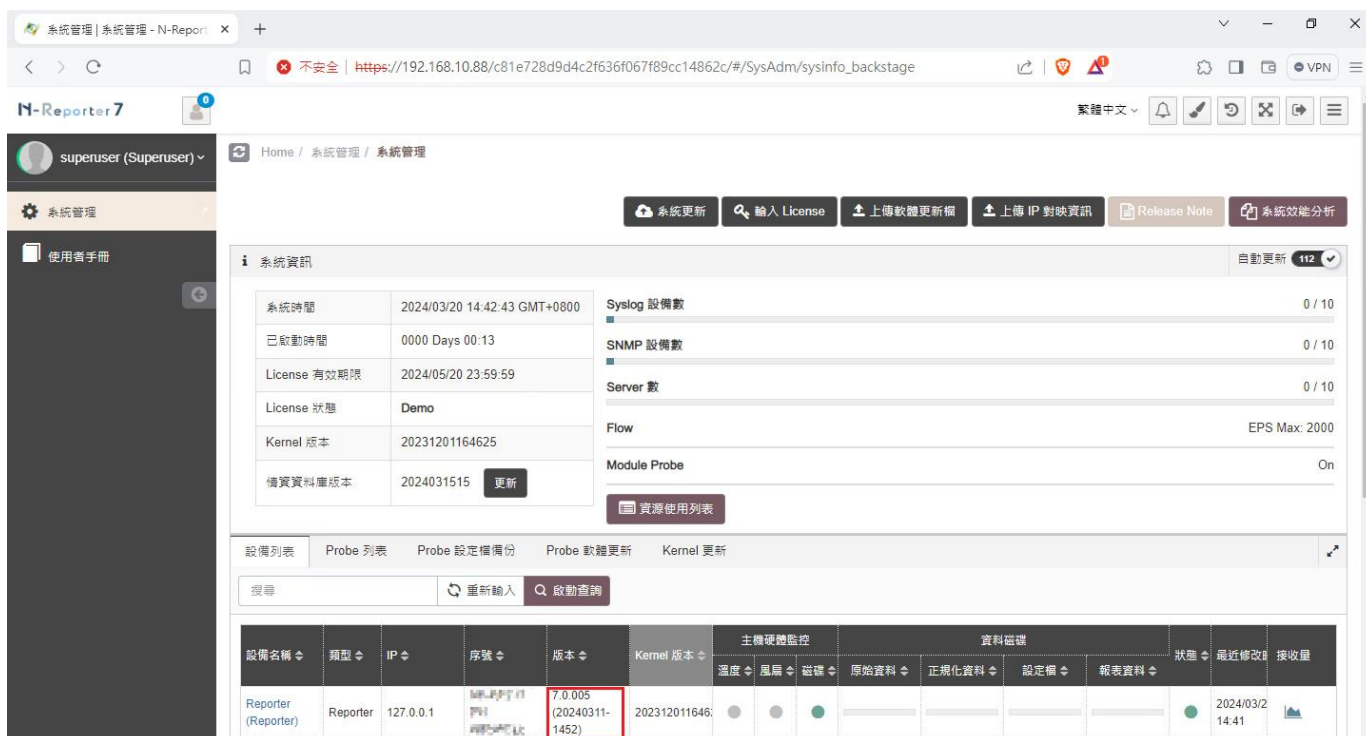
## (3) 按 [瀏覽] -> 選 Firmware image 檔案 -> 按 [匯入]

The screenshot shows the 'Upload Software Update' dialog box. The file path 'C:\fakepath\includ-7.0.005.img' is entered in the text field. The 'Browse' button is highlighted, and the 'Import' button is visible at the bottom right.

(4) 確認系統韌體上傳成功訊息，等待三分鐘系統自動刷新網頁



(5) 確認韌體版本



## 4.2.2 CLI

使用 ssh 連線工具(Xshell 或 SecureCRT) -> 輸入 N-Reporter IP -> 輸入 CLI 帳號密碼

(預設的 CLI 登入帳號密碼：npartner / npartner)

※ 系統不支援 ZMODEM 傳輸功能的 ssh Client · 例如 Putty

(1) 顯示目前韌體版本

```
Reporter# show version
```

```
Reporter# show version
Software version : 7.0.005 (20240311-1452)
NP Kernel version : 20231201164625
Serial number :
Reporter#
```

(2) 韌體更新

```
Reporter# system image upgrade
```

```
Reporter# system image upgrade
```

(3) 確認要更新 image

```
Do upgrade system image ? y
```

```
Current Version is [ncloud-7.0.005]. Do upgrade system image ? [n]/y y
```

(4) 使用 ssh 連線軟體須支援 ZMODEM 協定

```
Going to receive image via zmodem. y
```

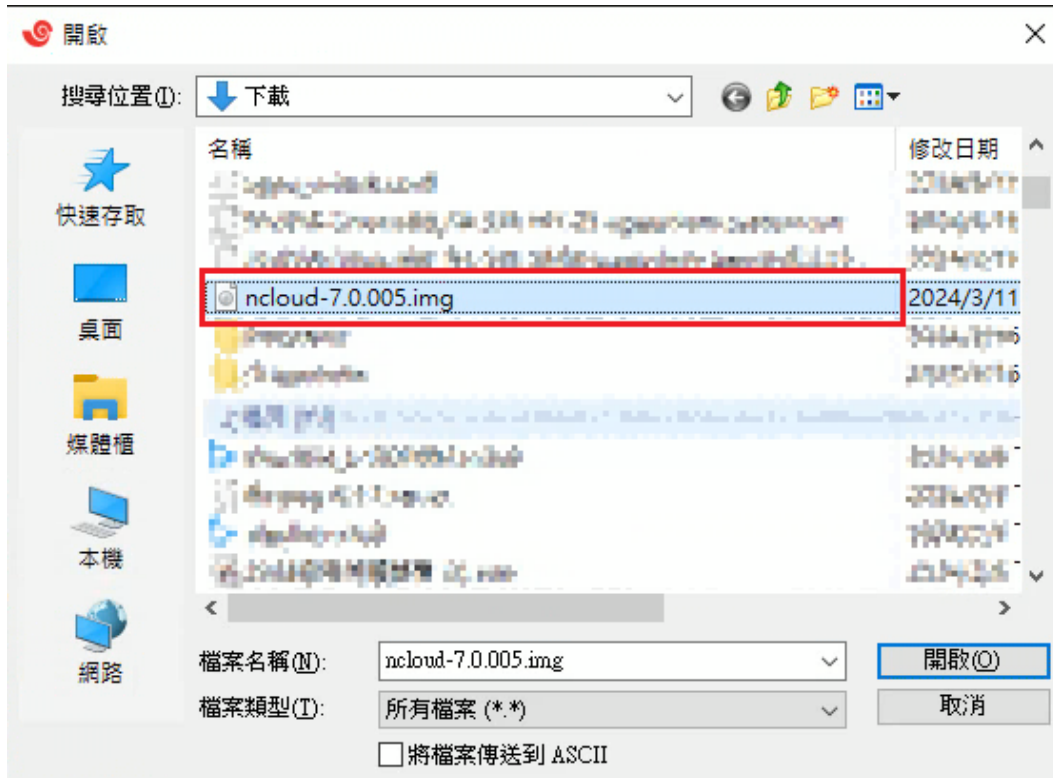
```
The transmission of image will use "ZMODEM" to transfer file. If you are using 'PUTTY' without "ZMODEM" support. Please press 'q' to quit.
Going to receive system image via zmodem. Please press y when ready. any key to abort. q to quit y
```

(5) 使用 XShell 連線軟體須按 y · 本範例使用 SecureCRT 連線軟體按 n

```
Do you using [XShell] as the termnal ? [y/N] n
```

若使用 XShell 做為 ssh Client · 必須回答 Y · 否則傳輸將會停住。

(6) 選取 Firmware image -> [開啟]



(7) 顯示傳檔訊息 -> 顯示 image 更新完成 Verifying upload image ... OK

```
If the terminal stop responding after transmission completed, Please press [Enter] 3 times for proceed the post process.  
rz waiting to receive.  
Starting zmodem transfer. Press Ctrl+C to cancel.  
Transferring ncloud-6.1.068.img...  
100% 40269 KB 3097 KB/sec 00:00:13 0 Errors  
Verifying uploaded image ... OK
```

(8) 顯示更新韌體版本

```
Reporter# show version
```

```
Reporter# show version  
Software version : 7.0.005 (20240311-1452)  
NP Kernel version : 20231201164625  
Serial number :  
Reporter#
```

(9) 檢查系統更新狀態

```
Reporter# system check
```

## 4.3 Kernel upgrade

使用 ssh 連線軟體(Xshell 或 SecureCRT) -> 輸入 N-Reporter IP -> 輸入 CLI 帳號密碼

(預設的 CLI 登入帳號密碼：npartner / npartner)

※ 系統不支援 ZMODEM 傳輸功能的 ssh Client，例如 Putty

(1) 顯示目前 kernel 版本

```
Reporter# show version
```

```
Reporter# show version
Software version : 7.0.005 (20240311-1452)
NP Kernel version : 20231201164625
Serial number :
Reporter#
```

(2) 更新 Kernel

```
Reporter# system kernel upgrade
```

```
Reporter# system kernel upgrade
```

(3) 確認要更新 Kernel

```
Do upgrade kernel ? y
```

```
Current Version is [20190606154029]. Do upgrade kernel ? [n]/y y
```

(4) 使用 ssh 連線軟體須支援 ZMODEM 協定

```
Going to receive kernel via zmodem. y
```

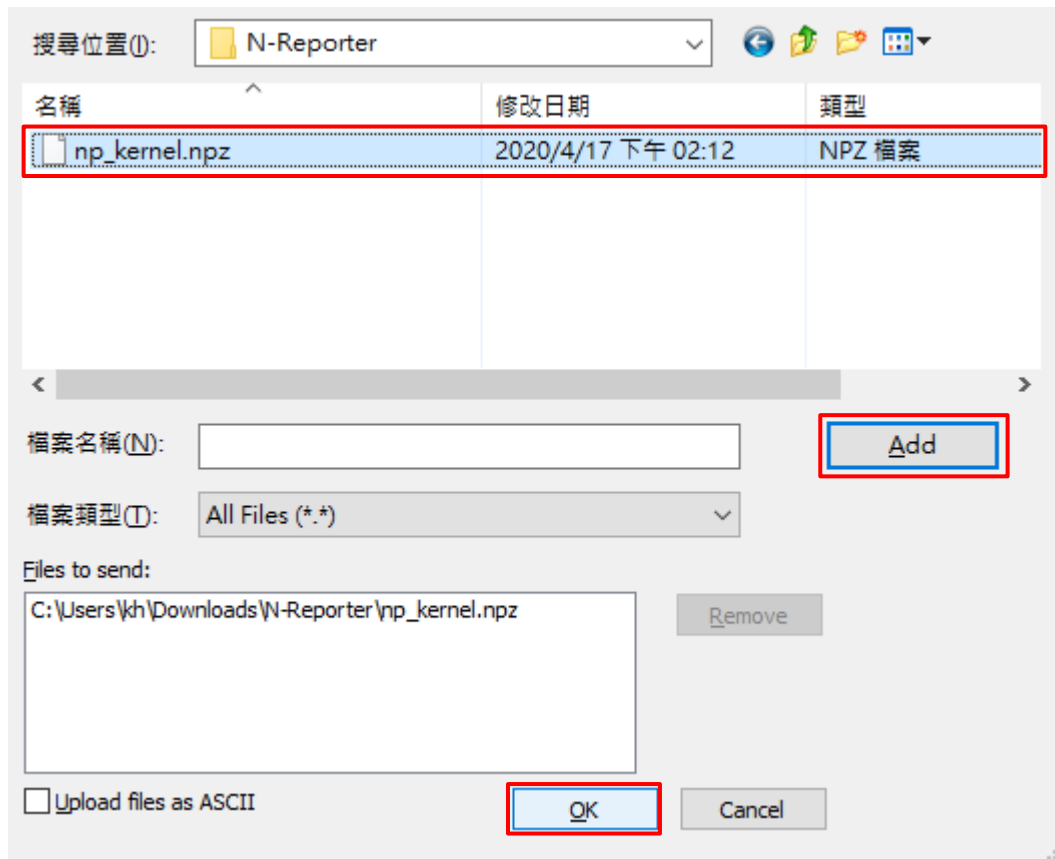
```
The transmission of kernel will use "ZMODEM" to transfer file. If you are using 'PUTTY' without "ZMODEM" support. Please press 'q' to quit.
Going to receive kernel via ZMODEM. Please press y when ready. any key to abort. q to quit y
```

(5) 使用 XShell 連線軟體須按 y，本範例使用 SecureCRT 連線軟體按 n

```
Do you using [XShell] as the terminal ? [y/N] n
```

若使用 XShell 做為 ssh Client，必須回答 Y，否則傳輸將會停住。

(6) 選取 np\_Kernel.npz 檔案 -> 按 [Add] -> [OK]



(7) 顯示傳檔訊息

```
If the terminal stop responding after transmission completed, Please press [Enter] 3 times for proceed the post process.
rz waiting to receive.
Starting zmodem transfer. Press Ctrl+C to cancel.
Transferring np_kernel.npz...
100% 384433 KB 14238 KB/sec 00:00:27 0 Errors
```

(8) 確認 MD5 檢驗碼一致按 y -> 顯示 kernel 更新完成 kernel Upgrade done

```
Verifying uploaded kernel ... initrd.img-3.16.35_lite_20200318152210: OK
initrd.img-3.16.35_lite_20200318152210: OK
CURRENT FILE: 9c4f9435fd52d27266a969029701beb6
Please confirm change kernel? [y/n]y
Initrd FILE: 9c4f9435fd52d27266a969029701beb6

Kernel Upgrade done.
Please reboot to take effect after kernel upgraded.
Reporter#
```

(9) 檢查系統更新狀態

```
Reporter# system check
```

※ 執行 system check (6.1.081 之後版本) 若出現底下圖片，須立即連絡 N-Partner Support 處理

```
*****--: Reporter kernel link warning :--*****
kernel file link error
```

(10) 重新開機

```
Reporter# reboot
```

```
Reporter# reboot  
System prepare to reboot. Please wait a sceond.....OK.
```

(11) 重新開機後，顯示更新韌體版本

```
Reporter# show version
```

```
Reporter# show version  
Software version : 7.0.005 (20240311-1452)  
NP Kernel version : 20231201164625  
Serial number :  
Reporter#
```

## 5. 啟用 N-Probe

### 5.1 N-Probe

透過終端機模擬軟體 (例如：Putty、SecureCRT、XShell 等) 以 SSH 連線到 N-Reporter / N-Cloud 命令列介面 (CLI) (預設的 CLI 登入帳號密碼：npartner / npartner)

(1) 查看設定檔

```
Reporter# show configure
```

```
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.1.184 255.255.248.0 gw 192.168.2.253
ip dns1 168.95.1.1
ntpdate tick.stdtime.gov.tw
##### End #####
Reporter#
```

(2) 進入設定模式

```
Reporter# configure terminal
```

(3) 啟動 Probe 功能

```
Reporter(config)# probe on
```

(4) 設定 Flow 流量輸出到 N-Reporter 接收 IP 與 Port

```
Reporter(config)# flow-export 192.168.2.77 9001
```

紅色文字部位請輸入 N-Reporter IP address

(5) 設定 Flow sampling rate，每一個封包擷取一個 sample

```
Reporter(config)# flow-sampling 1
```

(6) 啟用 IPv6 Flow traffic 監聽封包

```
Reporter(config)# flow-ipv6 on
```

(7) 設定 probe interface N 個接聽介面，本範例啟用一個介面。

```
Reporter(config)# probe interface 1
```

(8) 離開 config mode

```
Reporter(config)# exit
```

```
Reporter# configure terminal
Reporter(config)# probe on
Probe is ON
Reporter(config)# flow-export 192.168.2.77 9001
Reporter(config)# flow-sampling 1
Reporter(config)# flow-ipv6 on
Reporter(config)# probe interface 1
Reporter(config)# exit
```



(9) 確認設定完成

Reporter# [show configure](#)

```
Reporter# show configure
##### Current configuration #####
hostname Reporter
https-only on
interface eth0 192.168.1.184 255.255.248.0 gw 192.168.2.253
ip dns1 168.95.1.1
ntpdate tick.stdtime.gov.tw
flow-export 192.168.2.77 9001
flow-sampling 1
probe interface 1
probe on
flow-ipv6 on
##### End #####
Reporter#
```

## 5.2 VMware ESXi Network

### 5.2.1 vSphere Client

(1) 登入 VMware ESXi

開啟 [VMware vSphere Client] -> 輸入 [VMware IP address](#) 、 [User name](#) 、 [Password](#) -> 按 [Login]

VMware vSphere Client

vmware

VMware vSphere™  
Client

**i** All vSphere features introduced in vSphere 5.5 and beyond are available only through the vSphere Web Client. The traditional vSphere Client will continue to operate, supporting the same feature set as vSphere 5.0.

To directly manage a single host, enter the IP address or host name.  
To manage multiple hosts, enter the IP address or name of a vCenter Server.

IP address / Name: 192.168.2.45

User name: root

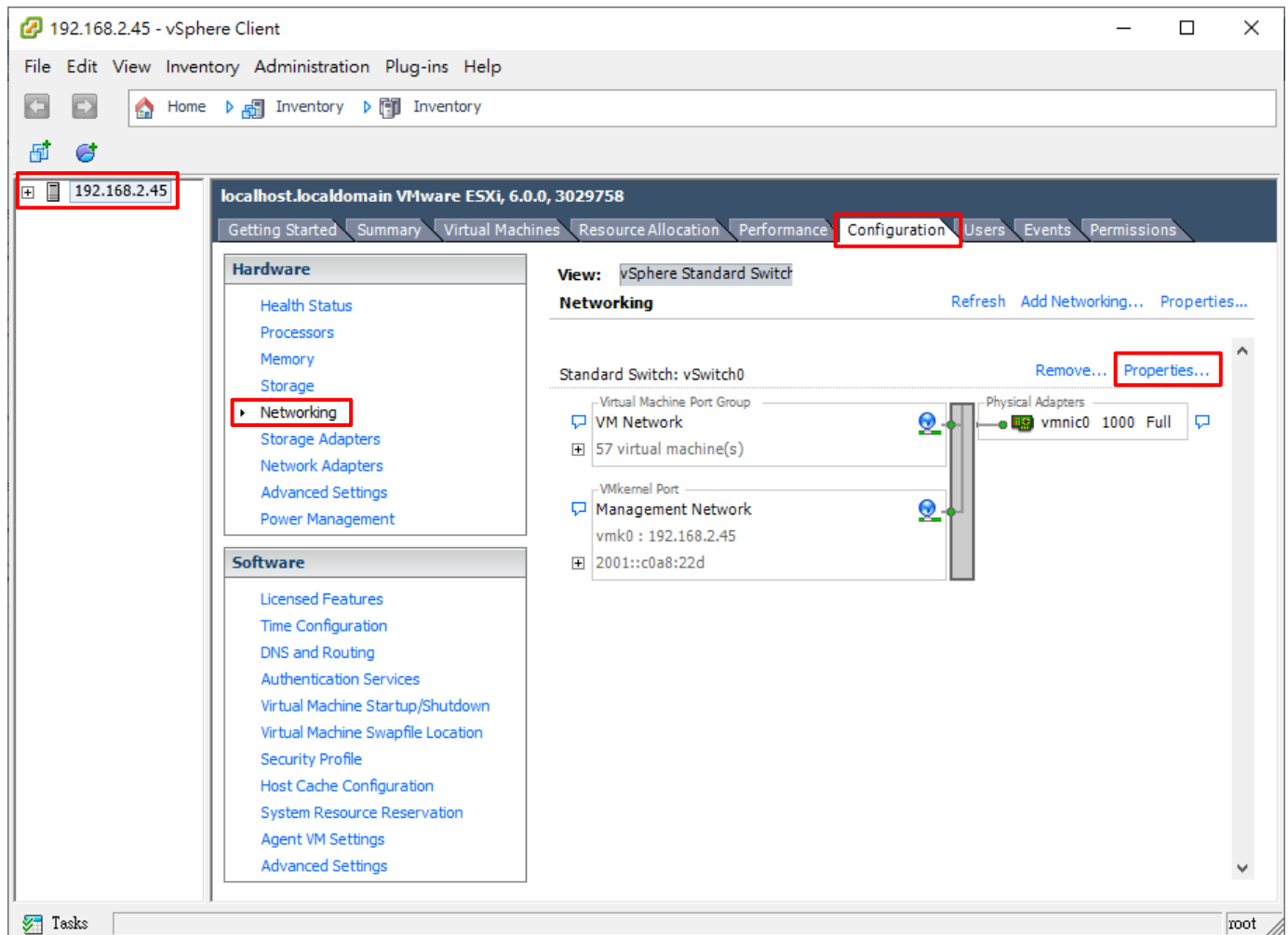
Password: \*\*\*\*\*

Use Windows session credentials

Login Close

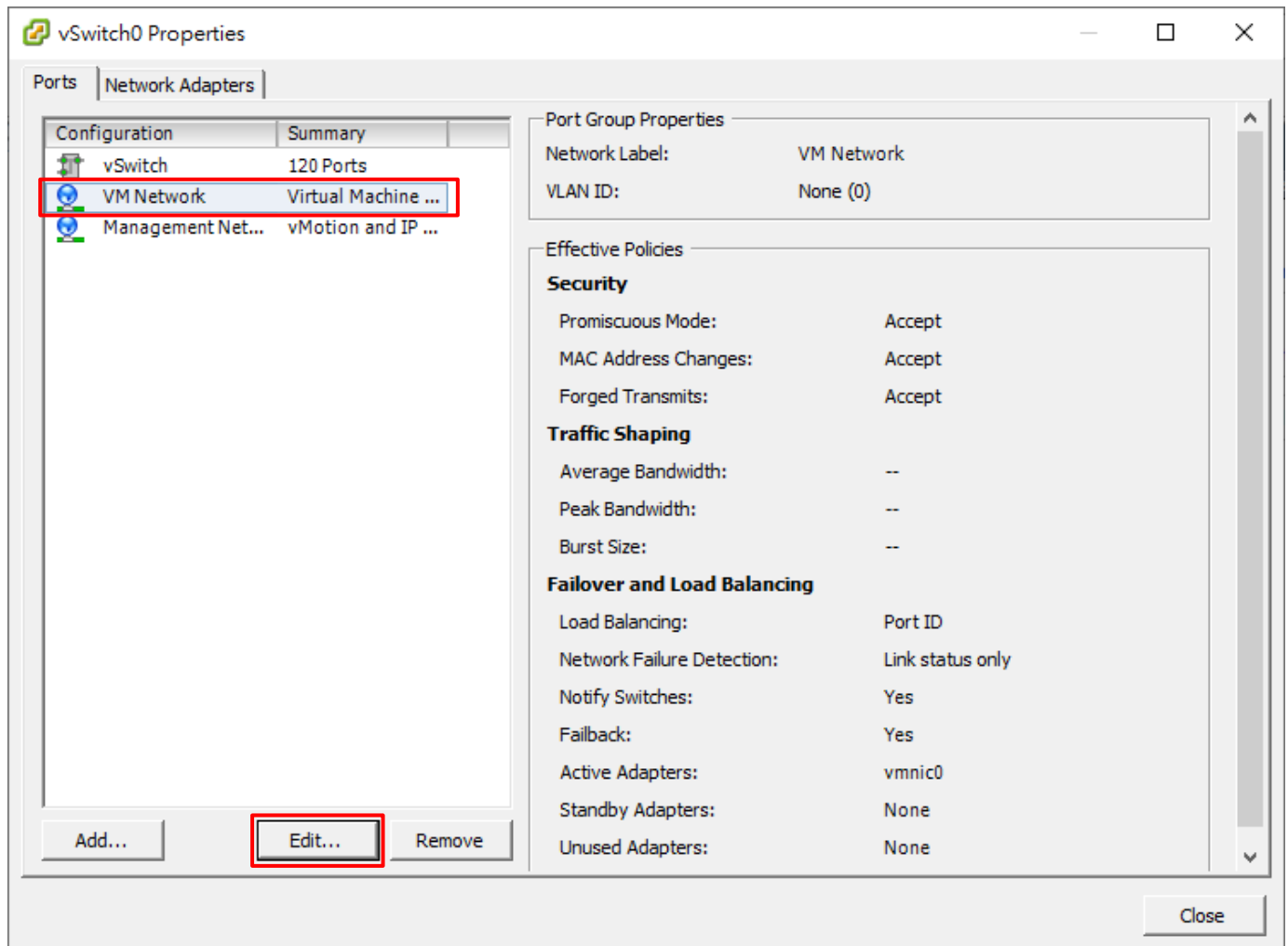
## (2) 開啟虛擬交換器

點選 [VMware ESXi host] -> [Configuration] 頁面 -> [Networking] 項目 -> vSwitch: [Properties]



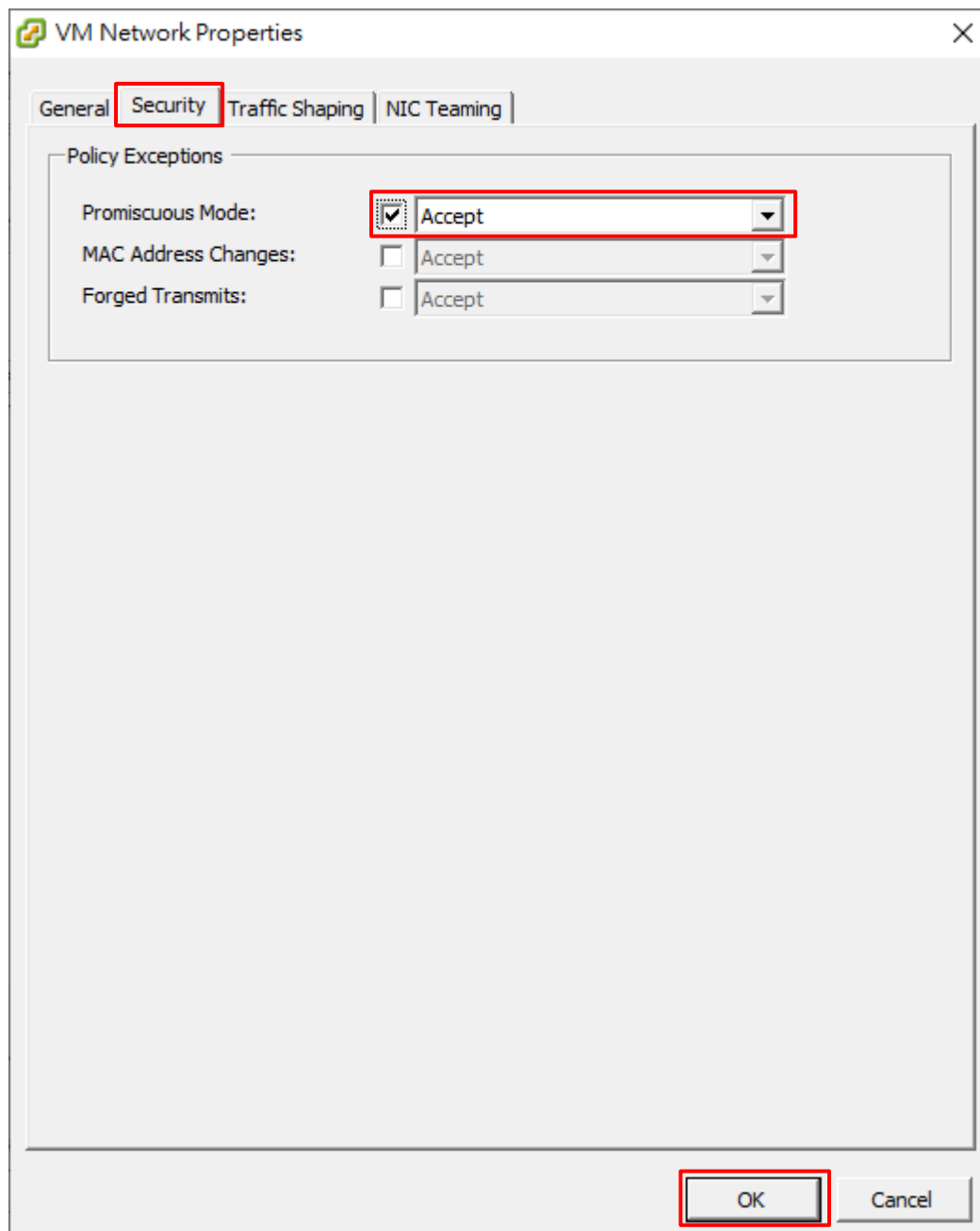
(3) 編輯網路設定

選擇 [VM Network] -> 按 [Edit]



(4) 啟用混合模式

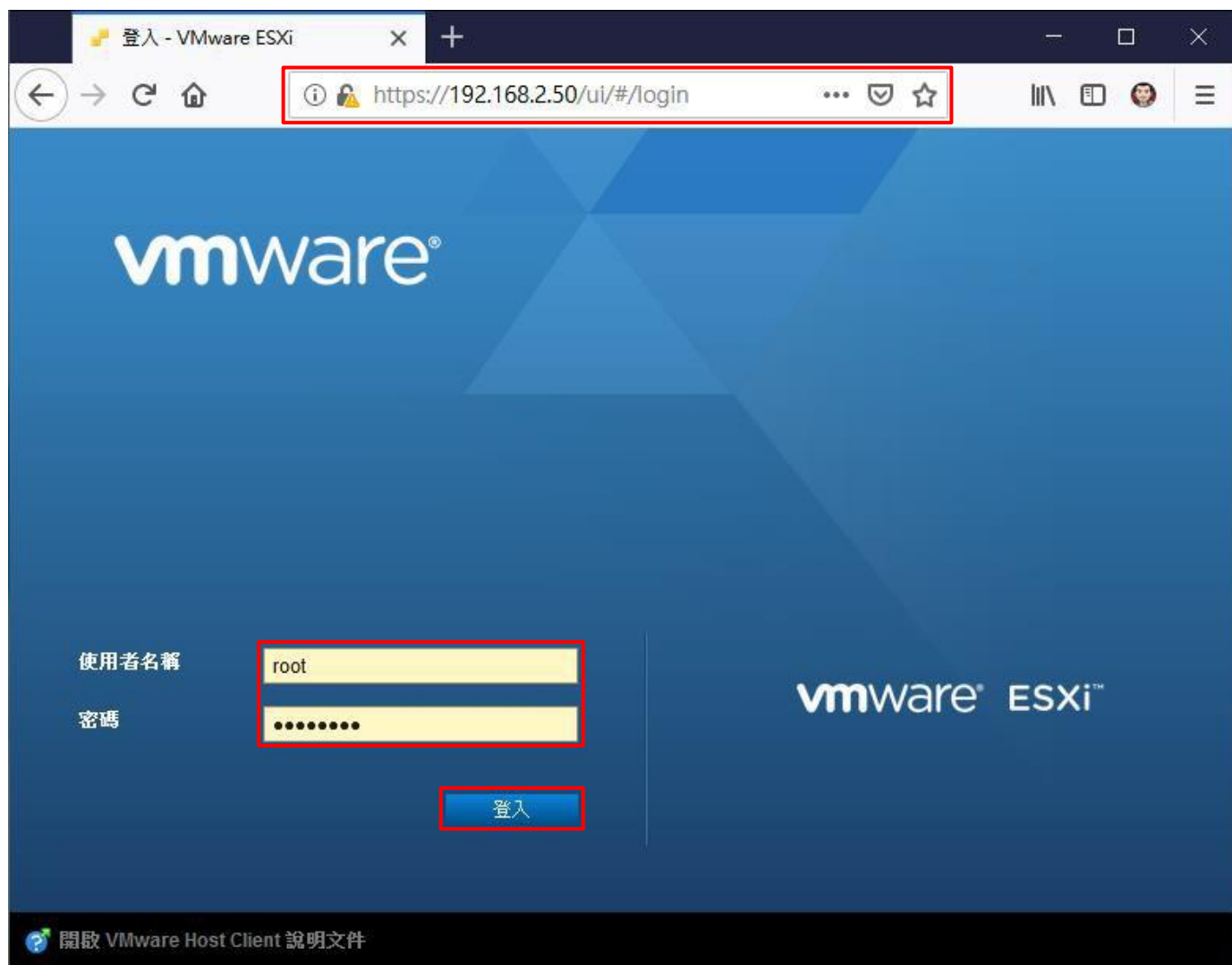
點選 [Security] 頁面 -> 勾選 [Promiscuous Mode:] 選擇 [Accept] -> 按 [OK]



## 5.2.2 vSphere Web Client

### (1) 登入 VMware ESXi

開啟 [瀏覽器] -> URL 輸入 <https://<VMware IP>> -> 輸入使用者名稱和密碼 -> 按 [登入]



## (2) 編輯網路設定

點選 [網路] -> [連接埠群組] 頁面 -> 選擇 [VM Network] -> 點選 [編輯設定]

The screenshot shows the VMware ESXi web interface for editing network settings. The browser address bar shows `https://192.168.2.50/ui/#/host/networking/portgroups`. The left sidebar has '網路' (Network) selected. The main content area is titled 'localhost.localdomain - 網路' and shows a list of port groups. The 'VM Network' port group is selected and highlighted in blue. Below the table, the details for 'VM Network' are displayed.

名稱	作用...	編輯此連接埠群組	vSwitch	虛擬...
VM Network	13	0	vSwitch0	17
Management Net...	1	0	vSwitch0	不適用

**VM Network**

- 可存取: 是
- 虛擬機器: 17
- 虛擬交換器: vSwitch0
- VLAN 識別碼: 0
- 作用中的連接埠: 13

(3) 啟用混合模式

展開 [安全性] -> 點選混合模式: [接受] -> 按 [儲存]

**編輯連接埠群組 - VM Network**

名稱	VM Network
VLAN 識別碼	0
虛擬交換器	vSwitch0
<b>▼ 安全性</b>	
混合模式	<input checked="" type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒絕 <input type="radio"/> 從 vSwitch 繼承
MAC 位址變更	<input type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒絕 <input checked="" type="radio"/> 從 vSwitch 繼承
偽造的傳輸	<input type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒絕 <input checked="" type="radio"/> 從 vSwitch 繼承
▶ NIC 整併	按一下以展開
▶ 流量控管	按一下以展開

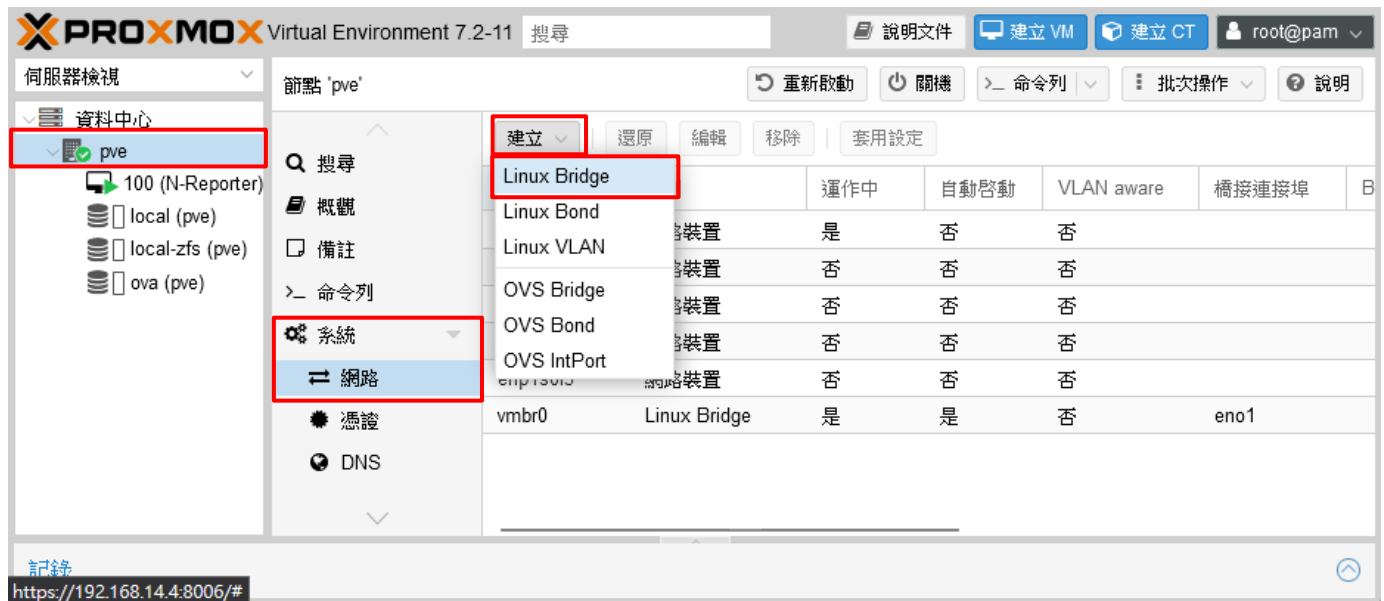
**儲存** **取消**



## 5.3 KVM

### 5.3.1 Proxmox VE 7

(1) 點選 [PVE node] -> [系統] -> [網路] -> [建立] -> [Linux Bridge]



(2) 輸入橋接連接埠: **enp1s0f0** ※請依客戶環境輸入未使用 Interface Port -> 輸入註解: **Port Mirror** -> 按 [建立]

The screenshot shows the '建立: Linux Bridge' dialog box. The '名稱' field is 'vmbr1'. The '自動啟動' checkbox is checked. The '橋接連接埠' field is 'enp1s0f0'. The '備註' field is 'Port Mirror'. The '建立' button is highlighted.

名稱:	vmbr1	自動啟動:	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4/CIDR:		VLAN aware:	<input type="checkbox"/>
閘道 (IPv4):		橋接連接埠:	enp1s0f0
IPv6/CIDR:		備註:	Port Mirror
閘道 (IPv6):			

說明  進階  **建立**

(3) 按 [套用設定]

Proxmox Virtual Environment 7.2-11 搜尋

伺服器檢視

資料中心

- pve
  - 100 (N-Reporter)
  - local (pve)
  - local-zfs (pve)
  - ova (pve)

節點 'pve'

重新啟動 關機 命令列 批次操作 說明

建立 還原 編輯 移除 **套用設定**

名稱 ↑	類別	運作中	自動啟動	VLAN aware	橋接連接埠
eno1	網路裝置	是	否	否	
enp1s0f0	網路裝置	否	否	否	
enp1s0f1	網路裝置	否	否	否	
enp1s0f2	網路裝置	否	否	否	
enp1s0f3	網路裝置	否	否	否	

修改擱置中 (重新開機或者使用「套用設定」(需有 ifupdown2) 以啟用新設定)

```

--- /etc/network/interfaces      2022-10-31 11:25:18.008290743 +0800
+++ /etc/network/interfaces.new 2022-10-31 15:40:18.852294200 +0800
@@ -1,8 +1,27 @@
    
```

記錄

(4) 按 [是]

確認

Do you want to apply pending network changes?

是 否

(5) 顯示 Linux Bridge 套用情形

Proxmox Virtual Environment 7.2-11 搜尋

伺服器檢視

資料中心

- pve
  - 100 (N-Reporter)
  - local (pve)
  - local-zfs (pve)
  - ova (pve)

節點 'pve'

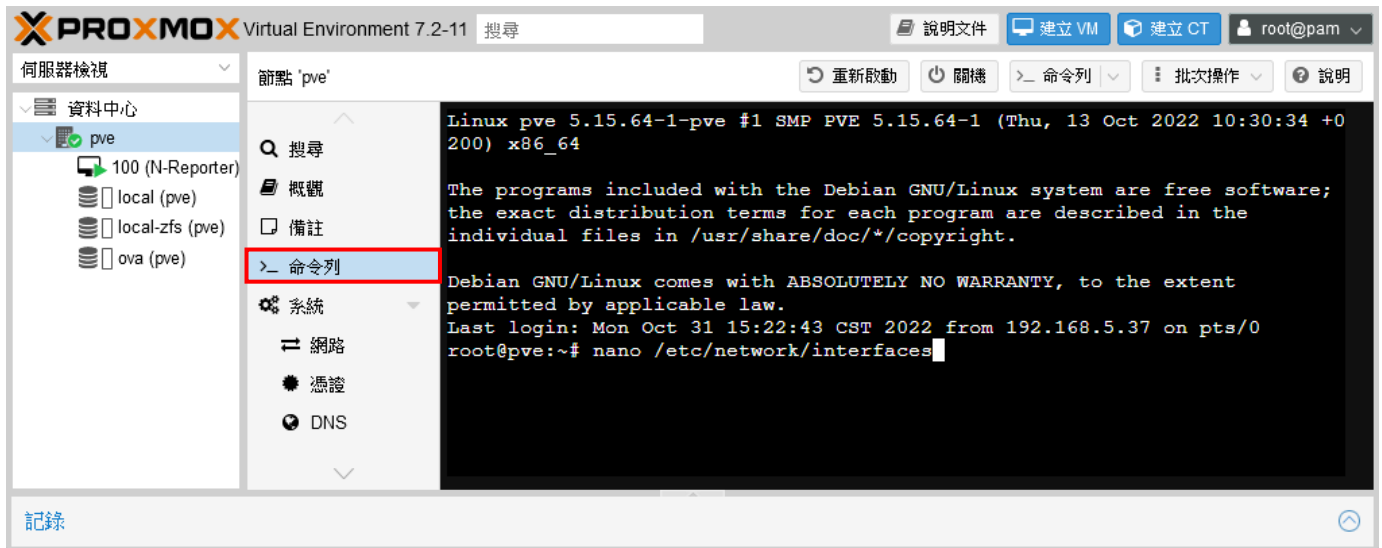
重新啟動 關機 命令列 批次操作 說明

建立 還原 編輯 移除 套用設定

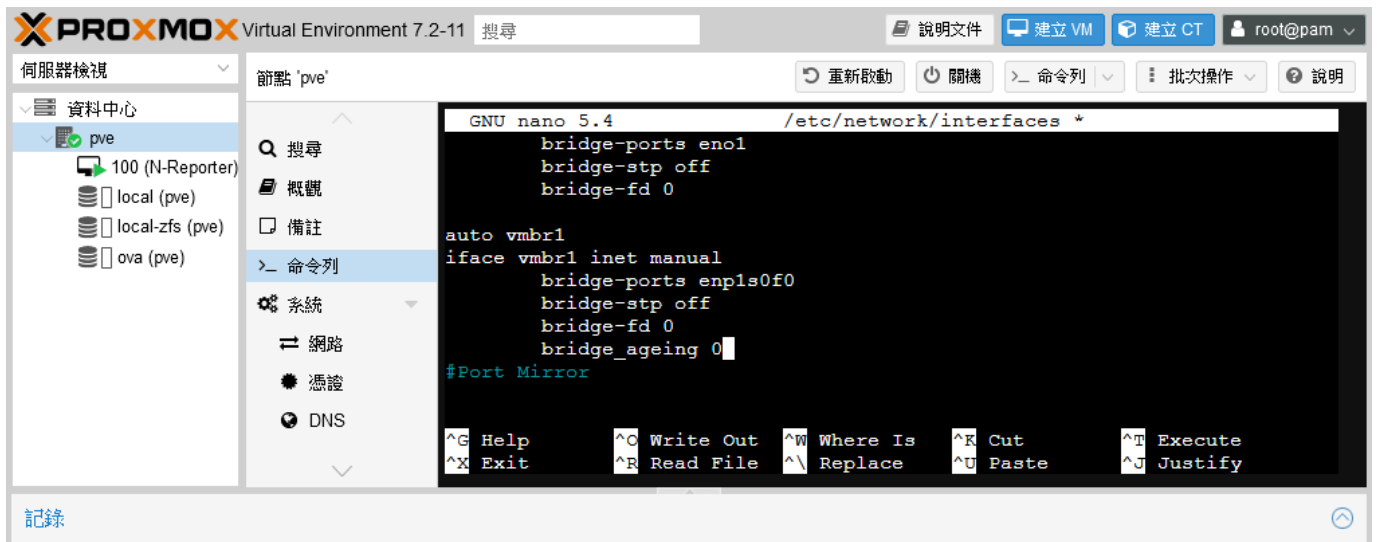
名稱 ↑	類別	運作中	自動啟動	VLAN aw...	橋接連接埠	備註
eno1	網路裝置	是	否	否		
enp1s0f0	網路裝置	是	否	否		
enp1s0f1	網路裝置	否	否	否		
enp1s0f2	網路裝置	否	否	否		
enp1s0f3	網路裝置	否	否	否		
vibr0	Linux Bridge	是	是	否	eno1	
vibr1	Linux Bridge	是	是	否	enp1s0f0	Port Mirror

記錄

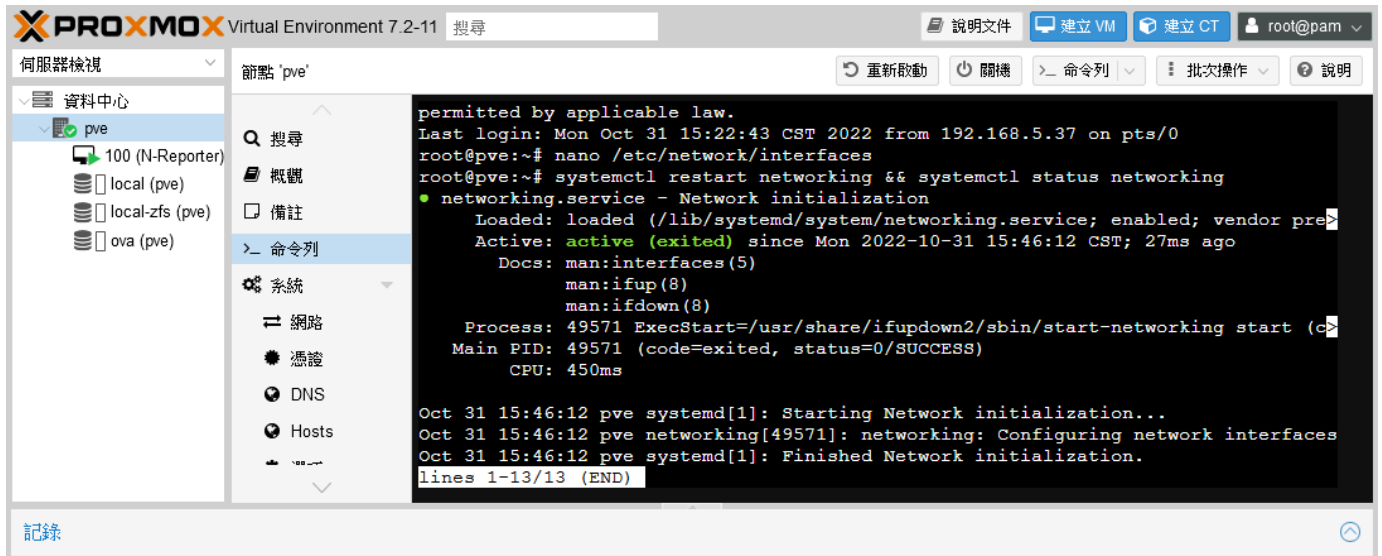
(6) 切換到 [>\_ 命令列] -> 編輯 interface 輸入 `nano /etc/network/interfaces`



(7) 在 `iface vmbri1` ※請依據客戶環境 新增一行 `bridge_ageing 0` -> 按 [Ctrl] + [O] 存檔 -> 再按 [Ctrl] + [X] 離開



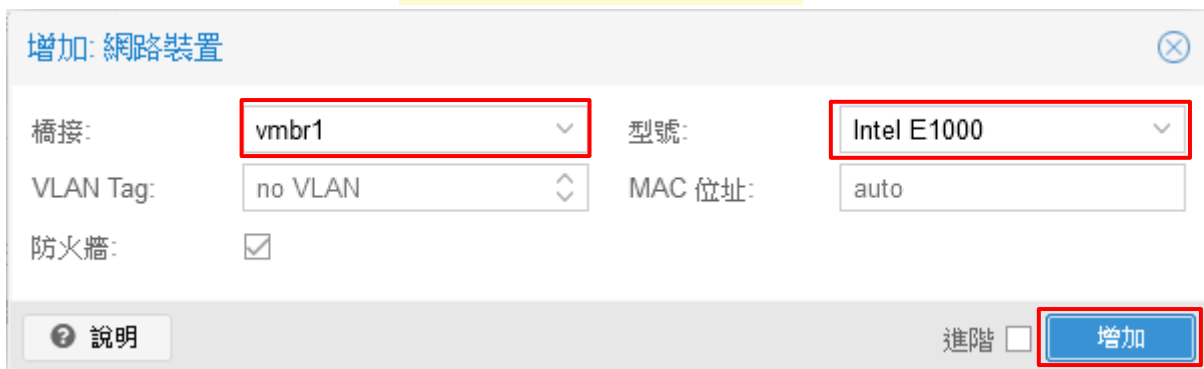
(8) ※重啟網卡可能會影響 PVE 設備網路，輸入 `systemctl restart networking && systemctl status networking`



(9) 選擇 N-Reporter VM -> [硬體] 項目 -> 按 [新增] -> 點選 [網路裝置]



(10) 選擇 Mirror Bridge: [vbr1] ※請依客戶環境選擇 Mirror Bridge -> Model: [Intel E1000] -> 按 [Add]



(11) 顯示 N-Reporter VM 硬體訊息

何服务器檢視

資料中心

- pve
  - 100 (N-Reporter)
  - local (pve)
  - local-zfs (pve)
  - ova (pve)

節點 pve 上的虛擬機 100 (N-Reporter)

增加 移除 編輯 磁碟動作 還原

記憶體	25.39 GiB
處理器	8 (1 sockets, 8 cores)
BIOS	預設 (SeaBIOS)
顯示卡	預設
機器架構	預設 (i440fx)
SCSI 控制器	VirtIO SCSI
硬碟 (scsi0)	local-zfs:vm-100-disk-0,size=4G
硬碟 (scsi1)	local-zfs:vm-100-disk-1,size=500G
網路裝置 (net0)	e1000=76:28:B3:10:2D:AD,bridge=vibr0,firewall=1
網路裝置 (net1)	e1000=7A:E7:21:23:D1:01,bridge=vibr1,firewall=1

記錄

## 6. 問題排除

### 6.1 End of Ova File Reached While Looking

若在 ESXi 部署 OVA 時，出現底下無法部署的錯誤訊息時，可以採用其他方式進行部署 OVA 的動作。



#### 6.1.1 採用 ESXi Web Client 的操作方式部署 OVA

參考 3.2 vSphere Web Client 步驟

## 6.1.2 使用 VMware OVF Tool 的方式部署 OVA

(1) 前往網址 <https://code.vmware.com/web/tool/4.3.0/ovf>

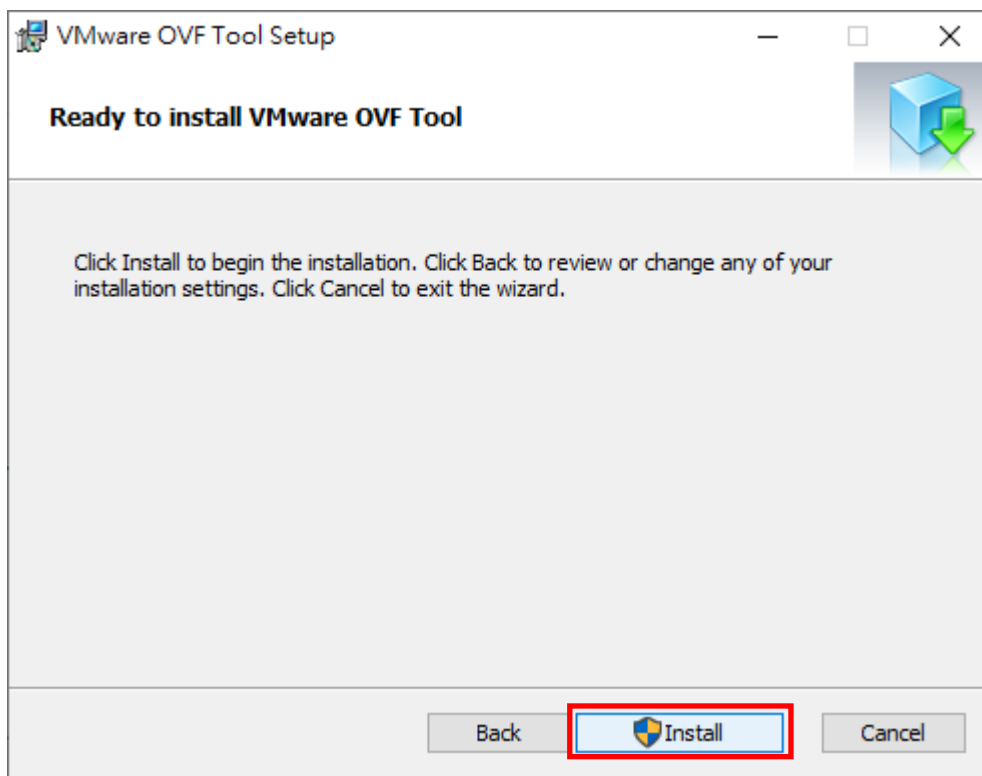
下載 [VMware Open Virtualization Format Tool (ovftool)] 版本 · 範例：ovftool - 4.3.0 Patch 1

### 1 Downloads

Name	Version	Size
Open Virtualization Format Tool (ovftool)	4.3.0	<a href="#">Download</a>
Open Virtualization Format Tool (ovftool)	4.3.0 U1	<a href="#">Download</a>
Open Virtualization Format Tool (ovftool)	4.3.0 U2	<a href="#">Download</a>
Open Virtualization Format Tool (ovftool)	4.3.0 U3	<a href="#">Download</a>
Open Virtualization Format Tool (ovftool) - 4.3.0 Patch 1	4.3.0 P01	<a href="#">Download</a>

(2) 安裝 OVFTool

點擊 [VMware-ovftool-4.3.0-14746126-win.x86\_64.msi] -> 按 [Install] 到 [Finish]



(3) 開啟 [Windows PowerShell]



(4) 切換到 VMware OVF Tool 資料夾

```
PS C:\> cd 'C:\Program Files\VMware\VMware OVF Tool'
```

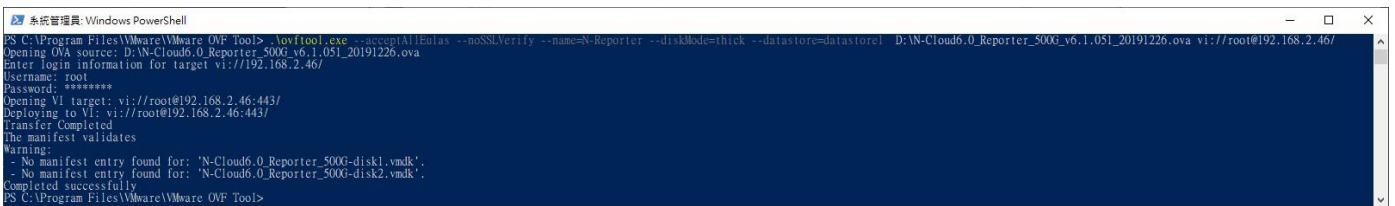


(5) 使用 OVF Tools 匯入 N-Reporter OVA 指令，參數：--name 虛擬機名稱，--diskMode 磁碟模式 thick 完整佈建，--datastore 儲存區名稱

```
PS C:\> .\ovftool.exe --acceptAllEulas --noSSLVerify --name=N-Reporter --diskMode=thick --datastore=datastore1 --net D:\N-Cloud7_Reporter_500G_v7.0.005.ova vi://root@192.168.2.46/
```

輸入 VMware Password:

```
Username: root
Password: *****
```



紅色文字部位請輸入 N-Reporter OVA 路徑及檔名

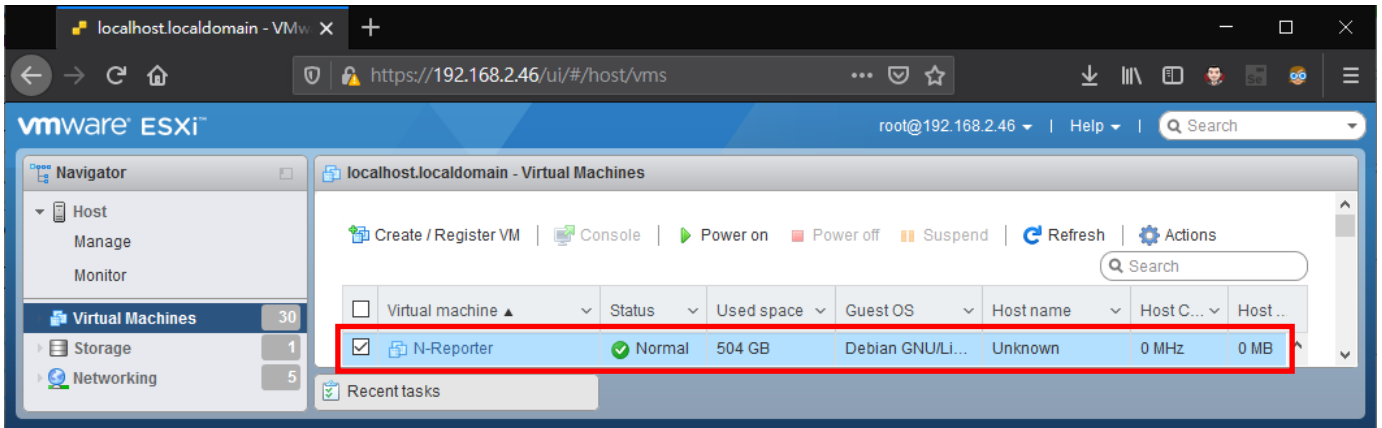
**D:\N-Cloud7\_Reporter\_500G\_v7.0.005.ova**

紅色文字部位請輸入 VMware 帳號和 IP address

**vi://root@192.168.2.46/**



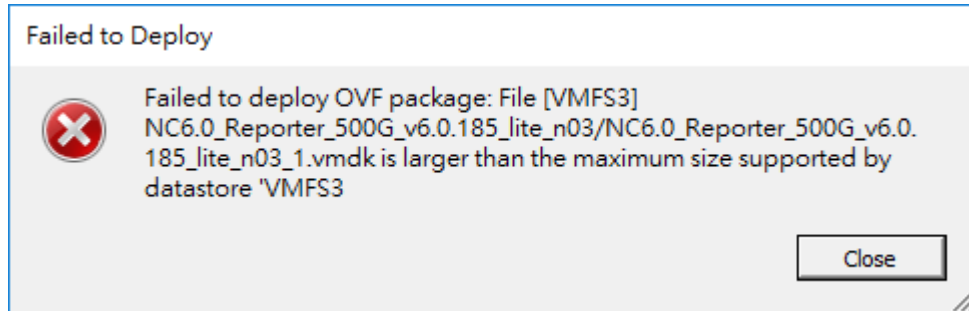
(6) 登入 VMware ESXi 主機，即可看到 OVF Tool 部署的 N-Reporter VM。



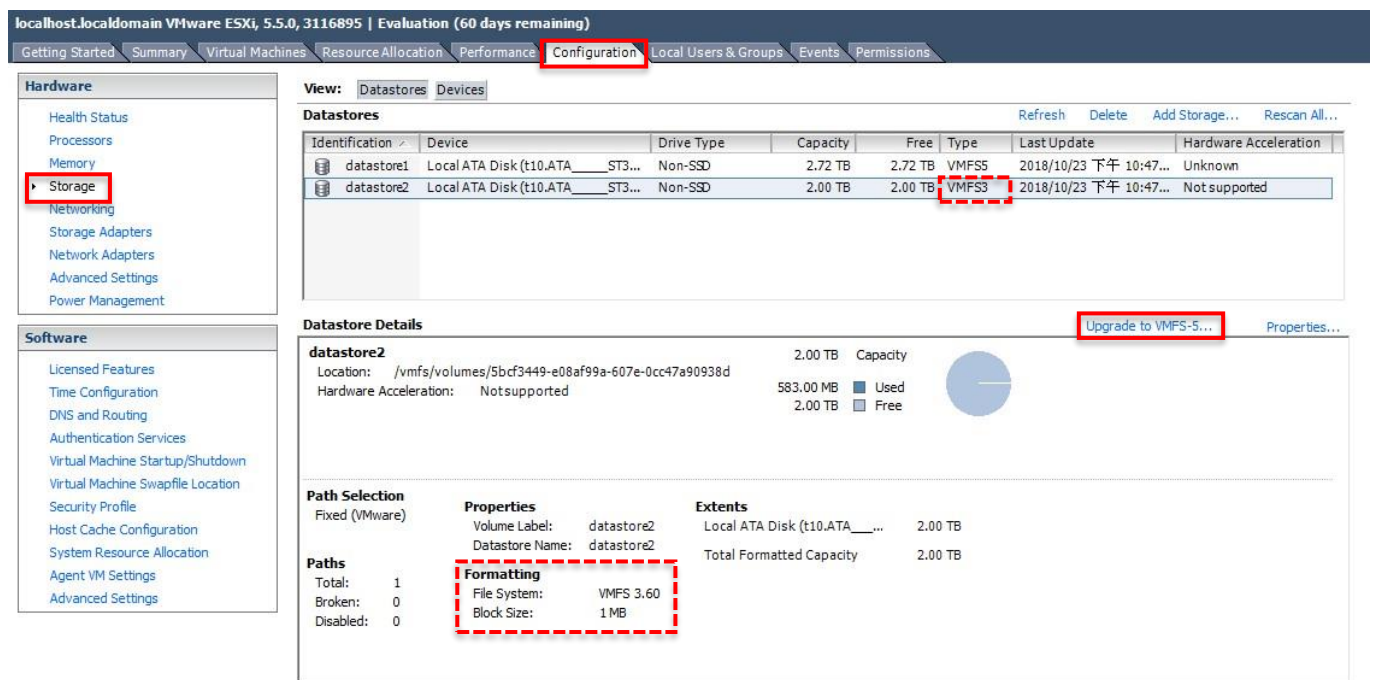
## 6.2 Larger Than the Maximum Size Supported by Datastore

<https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/5.5/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-D01AFDA9-B04D-4910-804B-0A1E73DA6BE4.html>

(1) 大小超過資料存放區 VMFS3 支援的大小上限



(2) [Configuration] tab -> [Storage] -> [Upgrade to VMFS-5]



Identification	Device	Drive Type	Capacity	Free	Type	Last Update	Hardware Acceleration
datastore1	Local ATA Disk (t10.ATA____ST3...	Non-SSD	2.72 TB	2.72 TB	VMFS5	2018/10/23 下午 10:47...	Unknown
datastore2	Local ATA Disk (t10.ATA____ST3...	Non-SSD	2.00 TB	2.00 TB	VMFS3	2018/10/23 下午 10:47...	Not supported

**Datastore Details**

**datastore2** 2.00 TB Capacity

Location: /vmfs/volumes/5bcf3449-e08af99a-607e-0cc47a90938d

Hardware Acceleration: Not supported

583.00 MB Used

2.00 TB Free

**Path Selection**

Fixed (VMware)

**Properties**

Volume Label: datastore2

Datastore Name: datastore2

**Extents**

Local ATA Disk (t10.ATA\_\_\_\_... 2.00 TB

Total Formatted Capacity 2.00 TB

**Paths**

Total: 1

Broken: 0

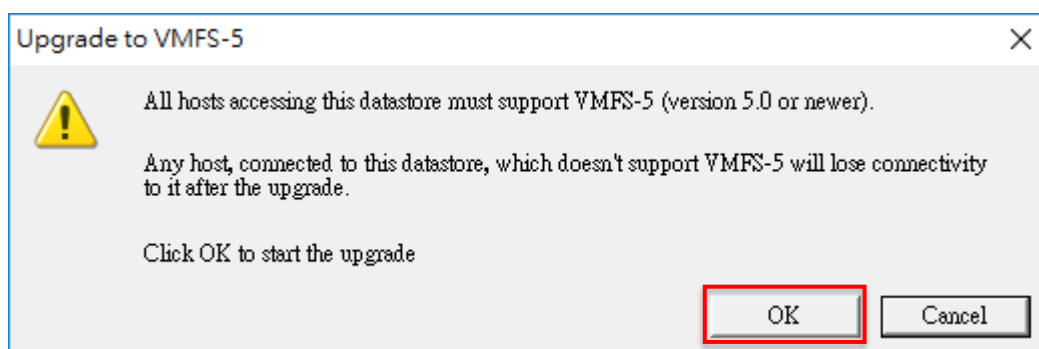
Disabled: 0

**Formatting**

File System: VMFS 3.60

Block Size: 1 MB

(3) Click [OK] to start the upgrade.



(4) Perform a [Rescan All] hosts that are associated with the datastore.

localhost.localdomain VMware ESXi, 5.5.0, 3116895 | Evaluation (60 days remaining)

Getting Started | Summary | Virtual Machines | Resource Allocation | Performance | Configuration | Local Users & Groups | Events | Permissions

**Hardware**

- Health Status
- Processors
- Memory
- Storage
- Networking
- Storage Adapters
- Network Adapters
- Advanced Settings
- Power Management

**Software**

- Licensed Features
- Time Configuration
- DNS and Routing
- Authentication Services
- Virtual Machine Startup/Shutdown
- Virtual Machine Swapfile Location
- Security Profile
- Host Cache Configuration
- System Resource Allocation
- Agent VM Settings
- Advanced Settings

**View:** Datastores Devices

Refresh Delete Add Storage... **Rescan All...**

Identification	Device	Drive Type	Capacity	Free	Type	Last Update	Hardware Acceleration
datastore1	Local ATA Disk (t10.ATA____ST3...	Non-SSD	2.72 TB	2.72 TB	VMFS5	2018/10/23 下午 10:47...	Unknown
datastore2	Local ATA Disk (t10.ATA____ST3...	Non-SSD	2.00 TB	1.99 TB	VMFS5	2018/10/23 下午 10:50...	Not supported

**Datastore Details** Properties...

**datastore2**

Location: /vmfs/volumes/5bcf3449-e08af99a-607e-0cc47a90938d 2.00 TB Capacity

Hardware Acceleration: Not supported 4.88 GB Used 1.99 TB Free

**Path Selection** Fixed (VMware)

**Properties**

Volume Label: datastore2  
Datastore Name: datastore2

**Extents**

Local ATA Disk (t10.ATA\_\_\_\_... 2.00 TB  
Total Formatted Capacity 2.00 TB

**Paths**

Total: 1  
Broken: 0  
Disabled: 0

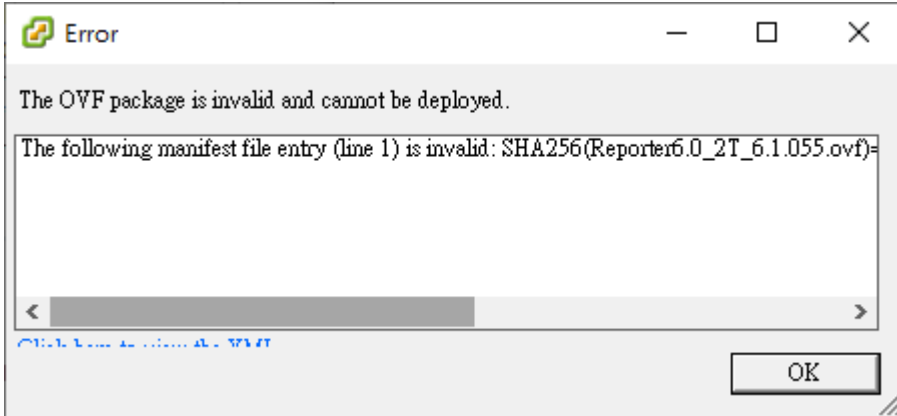
**Formatting**

File System: VMFS 5.60  
Block Size: 1 MB

## 6.3 The OVF Package is Invalid and Cannot Be Deployed

<https://kb.vmware.com/s/article/2151537>

(1) vSphere Client 不支援 SHA256 哈希算法

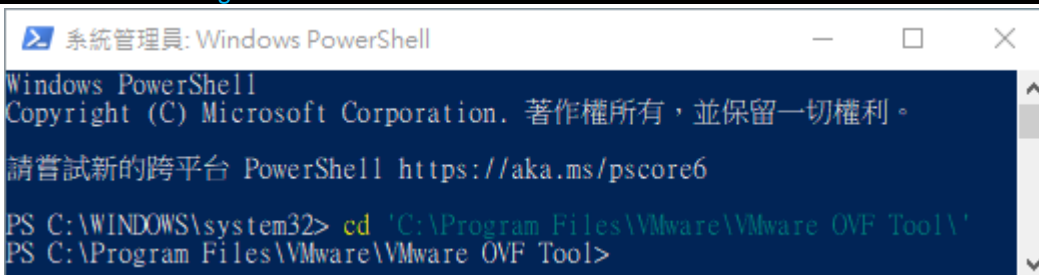


(2) 開啟 [Windows PowerShell]



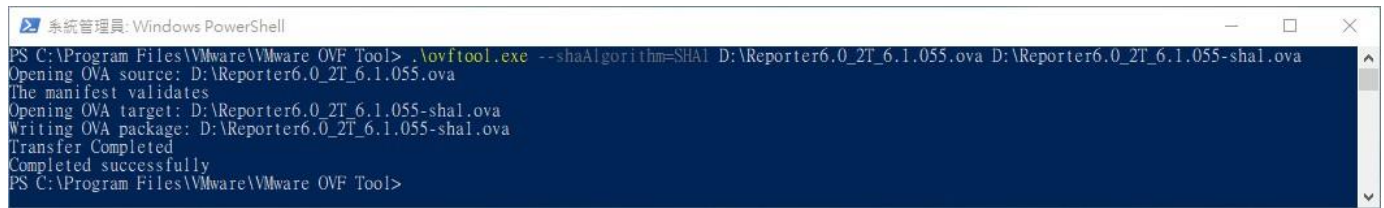
(3) 切換到 VMware OVF Tool 資料夾

```
PS C:\> cd 'C:\Program Files\VMware\VMware OVF Tool'
```



(4) 使用 OVF Tools 將 N-Reporter OVA 從 SHA256 轉換成 SHA1

```
PS C:\> .\ovftool.exe --shaAlgorithm=SHA1 D:\Reporter7_2T_7.0.005.ova D:\Reporter7_2T_7.0.005-sha1.ova
```



```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Program Files\VMware\VMware OVF Tool> .\ovftool.exe --shaAlgorithm=SHA1 D:\Reporter6_0_2T_6.1.055.ova D:\Reporter6_0_2T_6.1.055-sha1.ova
Opening OVA source: D:\Reporter6_0_2T_6.1.055.ova
The manifest validates
Opening OVA target: D:\Reporter6_0_2T_6.1.055-sha1.ova
Writing OVA package: D:\Reporter6_0_2T_6.1.055-sha1.ova
Transfer Completed
Completed successfully
PS C:\Program Files\VMware\VMware OVF Tool>
```

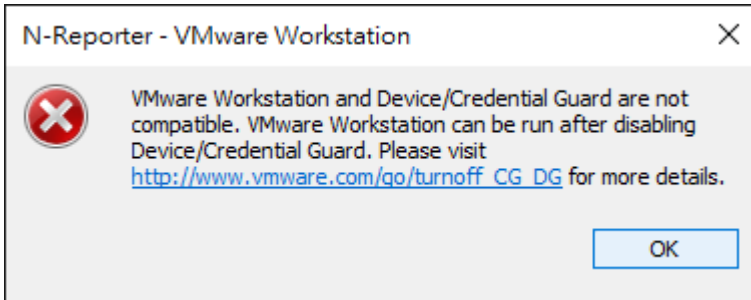
紅色文字部位請輸入來源 N-Reporter OVA 路徑檔名及目的地 N-Reporter OVA 路徑檔名

```
D:\Reporter7_2T_7.0.005.ova D:\Reporter7_2T_7.0.005-sha1.ova
```

## 6.4 Workstation Device/Credential Guard Not Compatible

<https://kb.vmware.com/s/article/2146361>

(1) 原因是 Device Guard 或 Credential Guard 與 Workstation 不相容

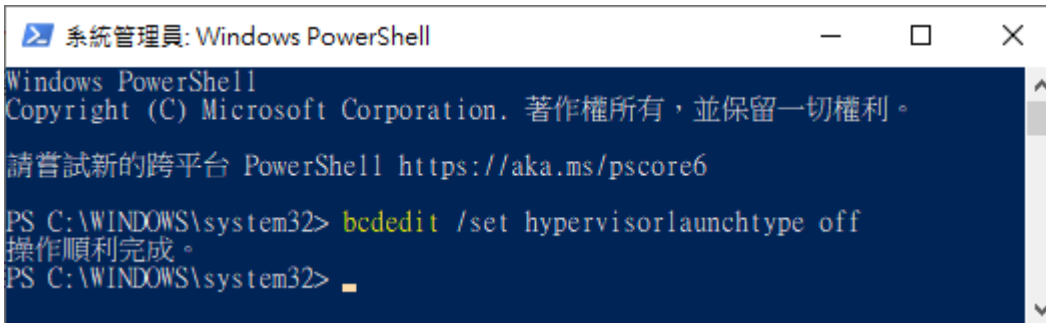


(2) 開啟 [Windows PowerShell]



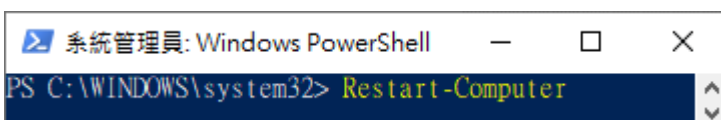
(3) 關閉 Hyper-V

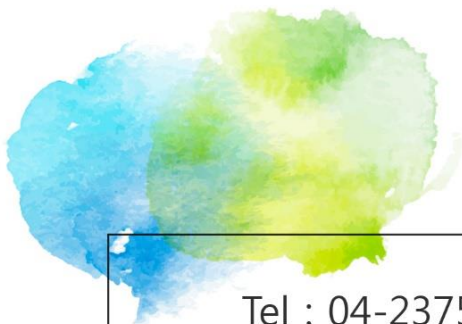
```
PS C:\> bcdedit /set hypervisorlaunchtype off
```



(4) 重新開機

```
PS C:\> Restart-Computer
```





Tel : 04-23752865    Fax : 04-23757458

業務詢問 : [sales@npartner.com](mailto:sales@npartner.com)

技術詢問 : [support@npartner.com](mailto:support@npartner.com)