

# CSPC收集平台軟體安裝及設定指南

## 簡介

[CSPC採集平台軟體簡介](#)

## 安裝和配置

[OVA安裝](#)

[ESXi修補程式安裝](#)

[CSR1000V NAT OVA安裝](#)

[CSR1000v升級](#)

[CIMC補丁安裝](#)

[NOS設定器](#)

## 簡介

本指南介紹如何使用安裝和配置CSPC伺服器。請參閱CSPC使用手冊以使用應用程式。

有關程式更新和重要說明，請參閱CSPC發行說明和自述檔案。

## CSPC採集平台軟體簡介

Cisco Common Service Platform Collector(CSPC)是一個基於SNMP的工具，可發現並收集網路中安裝的思科裝置的資訊。CSPC軟體提供廣泛的收集機制，以收集客戶裝置資料的各個方面。收集器收集的資訊由多種思科服務產品使用，例如智慧網路支援服務、合作夥伴支援服務和關鍵業務服務。這些資料用於提供硬體和作業系統(OS)軟體的資產報告、產品警報、配置最佳實踐、技術服務覆蓋、生命週期資訊以及許多其他詳細報告和分析。

## 本指南的使用者

本指南面向網路和安全管理員以及思科網路工程師，也面向新使用者。

使用者應在電腦上具有管理許可權以安裝CSPC。

## 安裝和配置

CSPC伺服器映像附帶一個預載入的應用程式，該應用程式套件含伺服器軟體、資料庫和所有必需的工具。

## OVA安裝

本節介紹不同安裝階段的詳細安裝過程

## 前提條件

要不間斷地部署、安裝和配置CSPC軟體，請準備好以下內容：

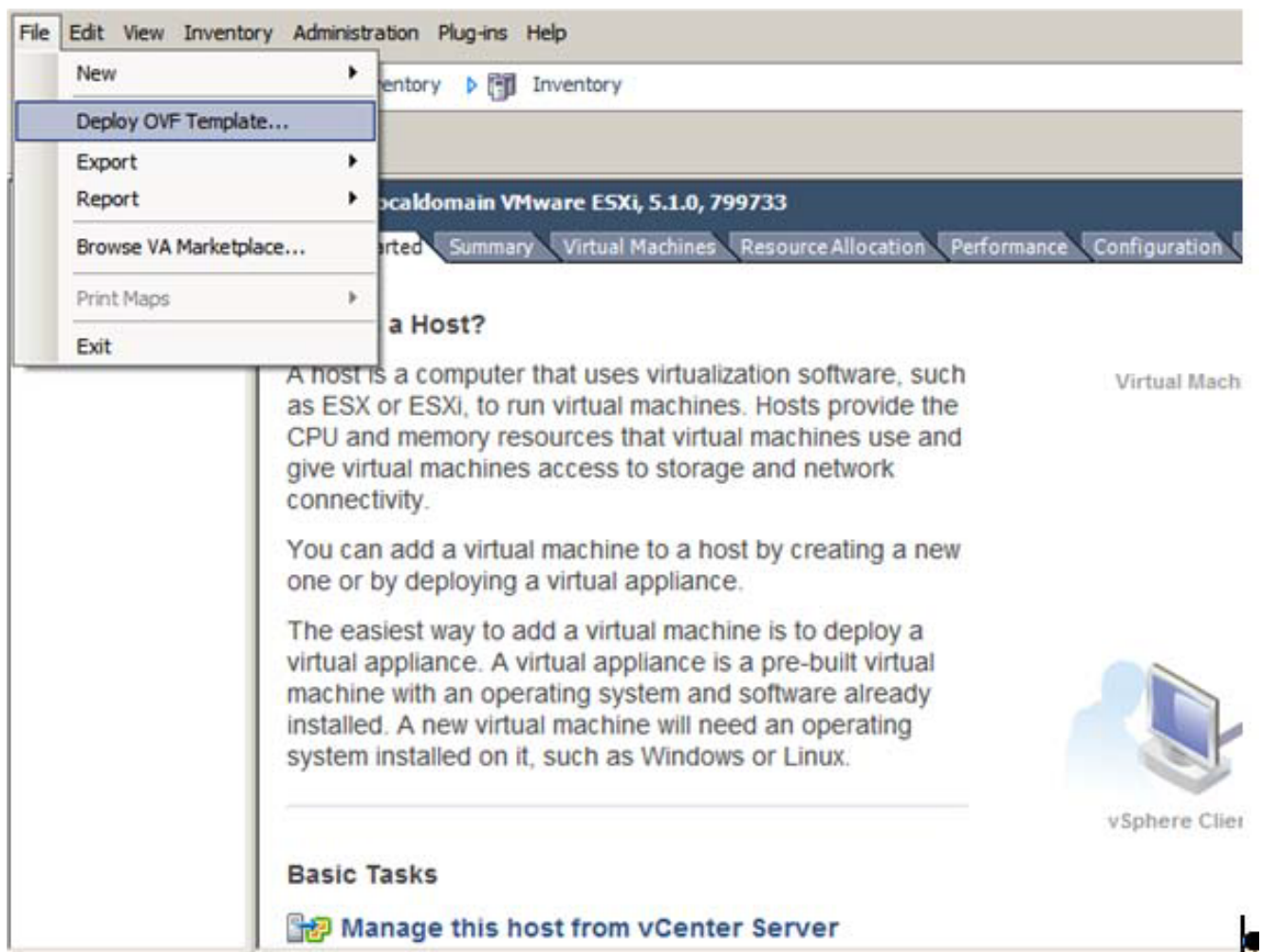
- 從下載中心獲取xxx.[ova檔案](#)
- 使用CSPC靜態IP地址、預設網關IP地址和子網掩碼。僅在不啟用DHCP的情況下建議這樣做。

## 部署CSPC OVA

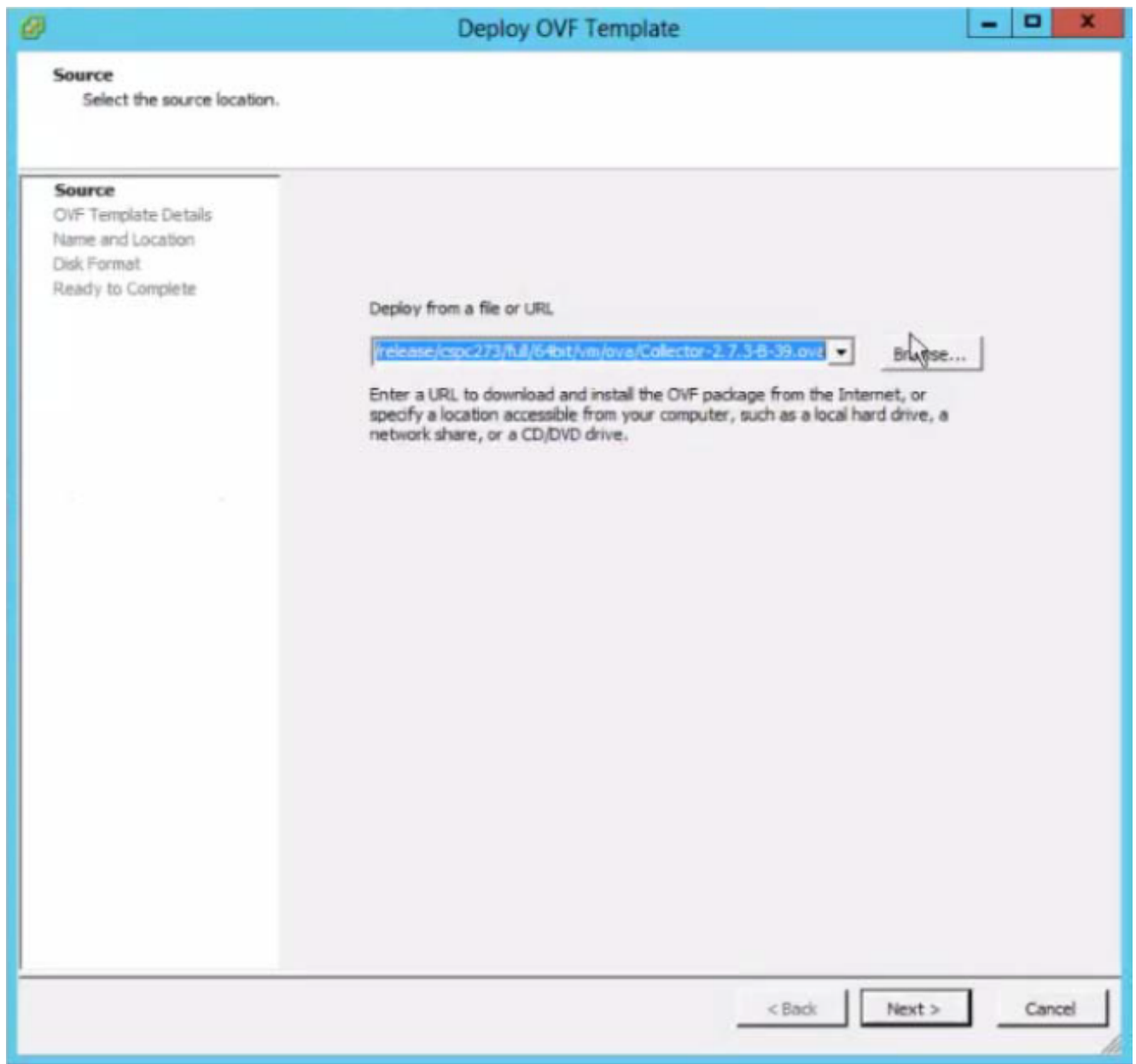
本節介紹使用VMWare vSphere客戶端部署CSPC OVA的步驟：

1. 將xxx.ova檔案獲取到Web伺服器或本地檔案系統（其中vSphere客戶端可用）
2. 啟動vSphere客戶端，並使用具有部署OVA檔案許可權的憑據登入
3. 使用vSphere客戶端並選擇管理CSPC虛擬機器的ESXi主機或IP地址
4. 使用vSphere客戶端並選擇「檔案」選單，然後選擇「檔案」選單中所顯示的「部署OVF模板...」選單項。
5. 選擇要部署的OVF檔案有兩種方式：
  - 使用Web瀏覽器選擇本地或遠端Web伺服器上的OVF檔案。如果使用此選項，請鍵入檔案xxx.ova的URL，然後按一下下一步。
  - 使用檔案資源管理器選擇本地駐留的OVF檔案。如果使用此選項，請按一下瀏覽.....並導航檔案資源管理器以找到檔案xxx.ova，然後按一下下一步。

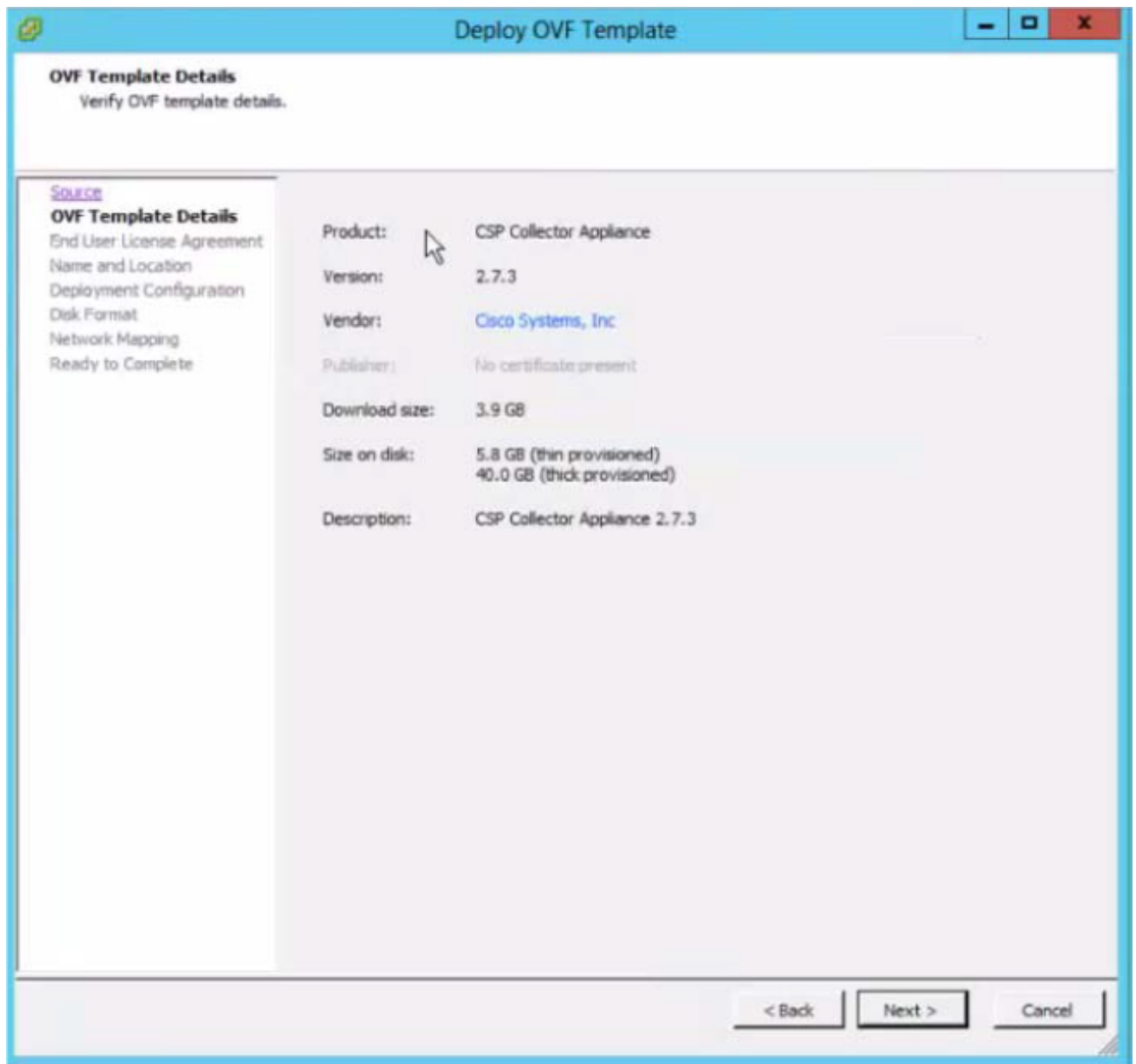
附註：下面的所有螢幕只是插圖而不是實際螢幕。



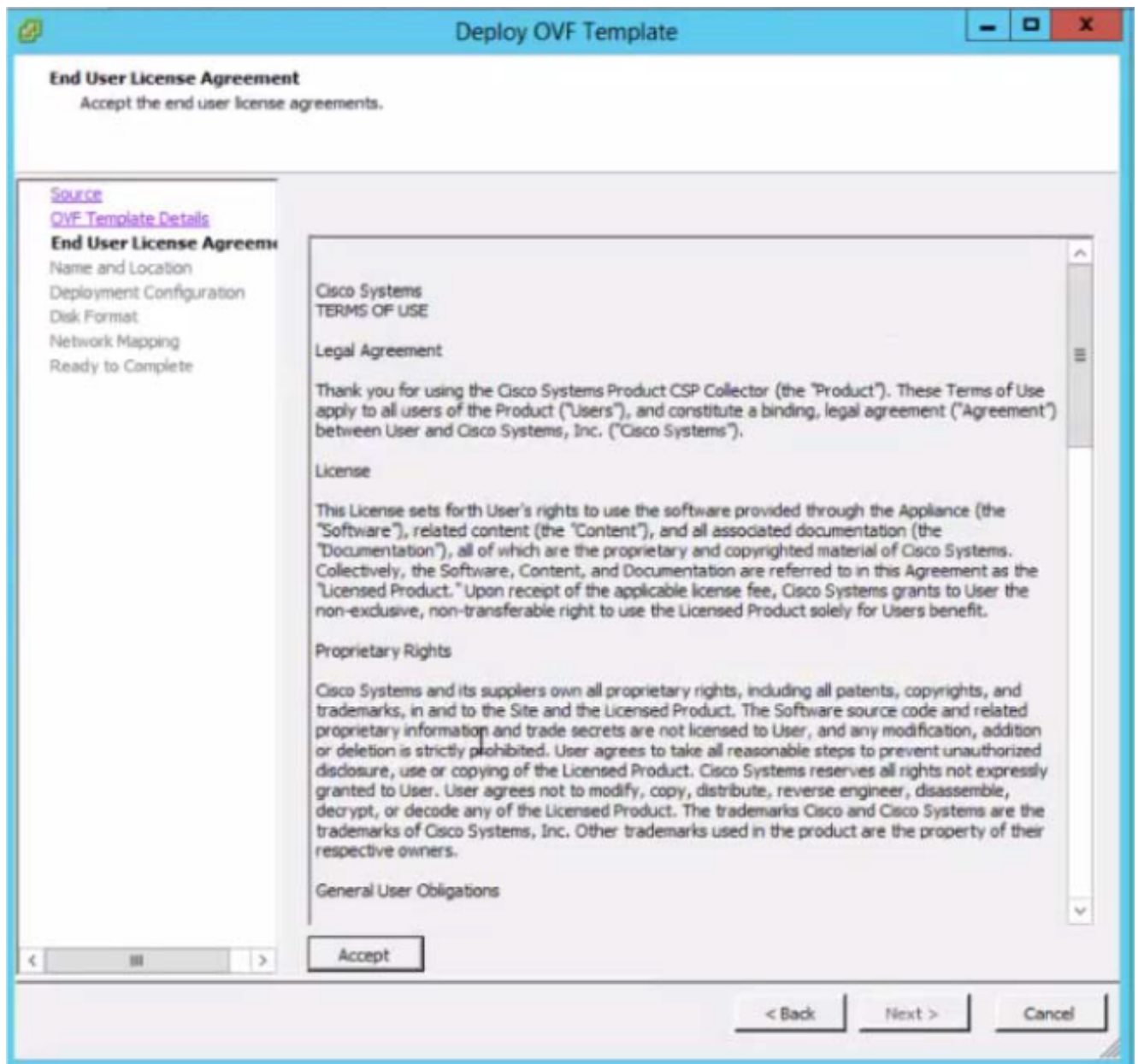
6. 瀏覽以選擇URL，然後按一下Next以繼續。



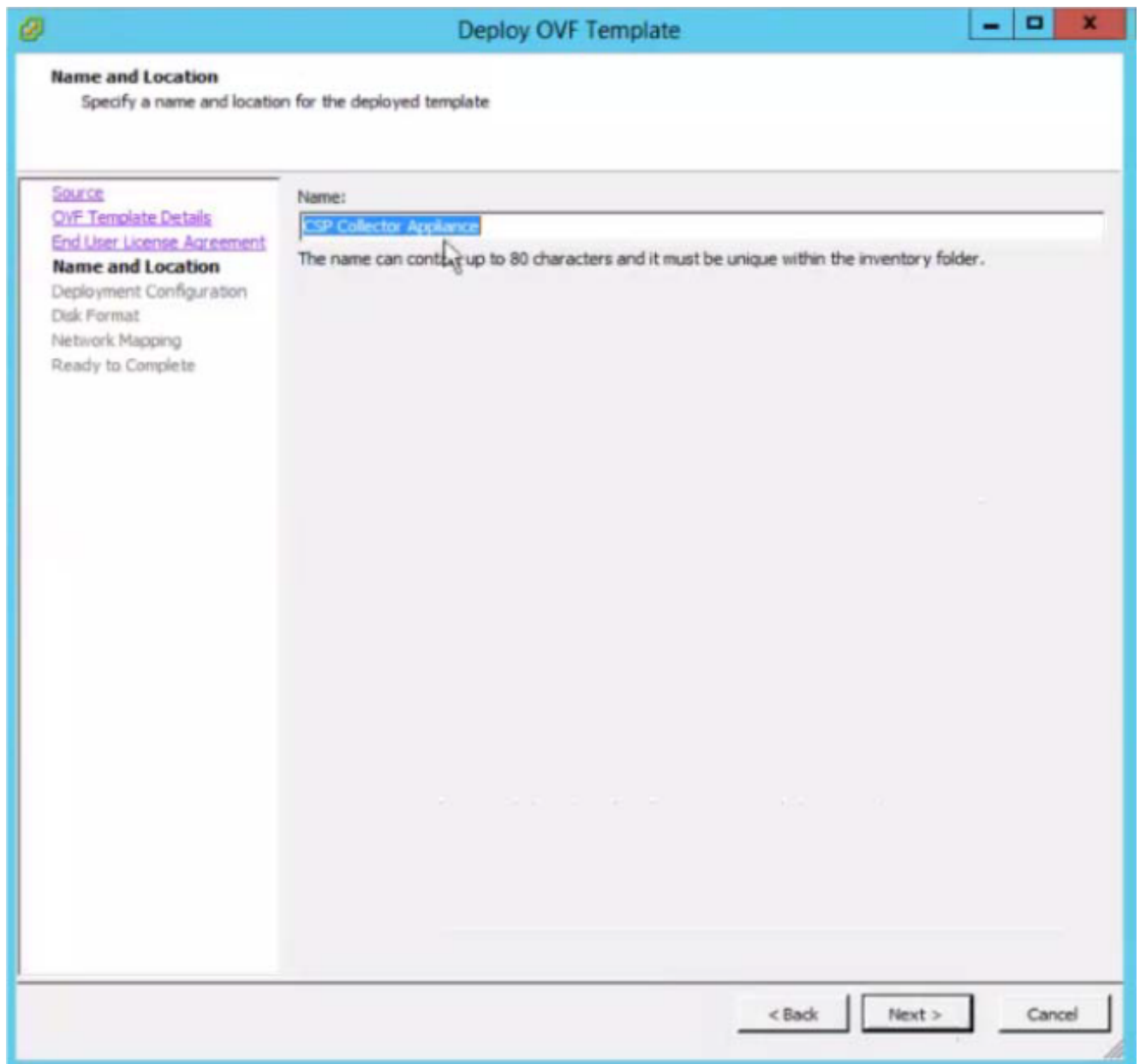
7. 按一下下一步繼續。



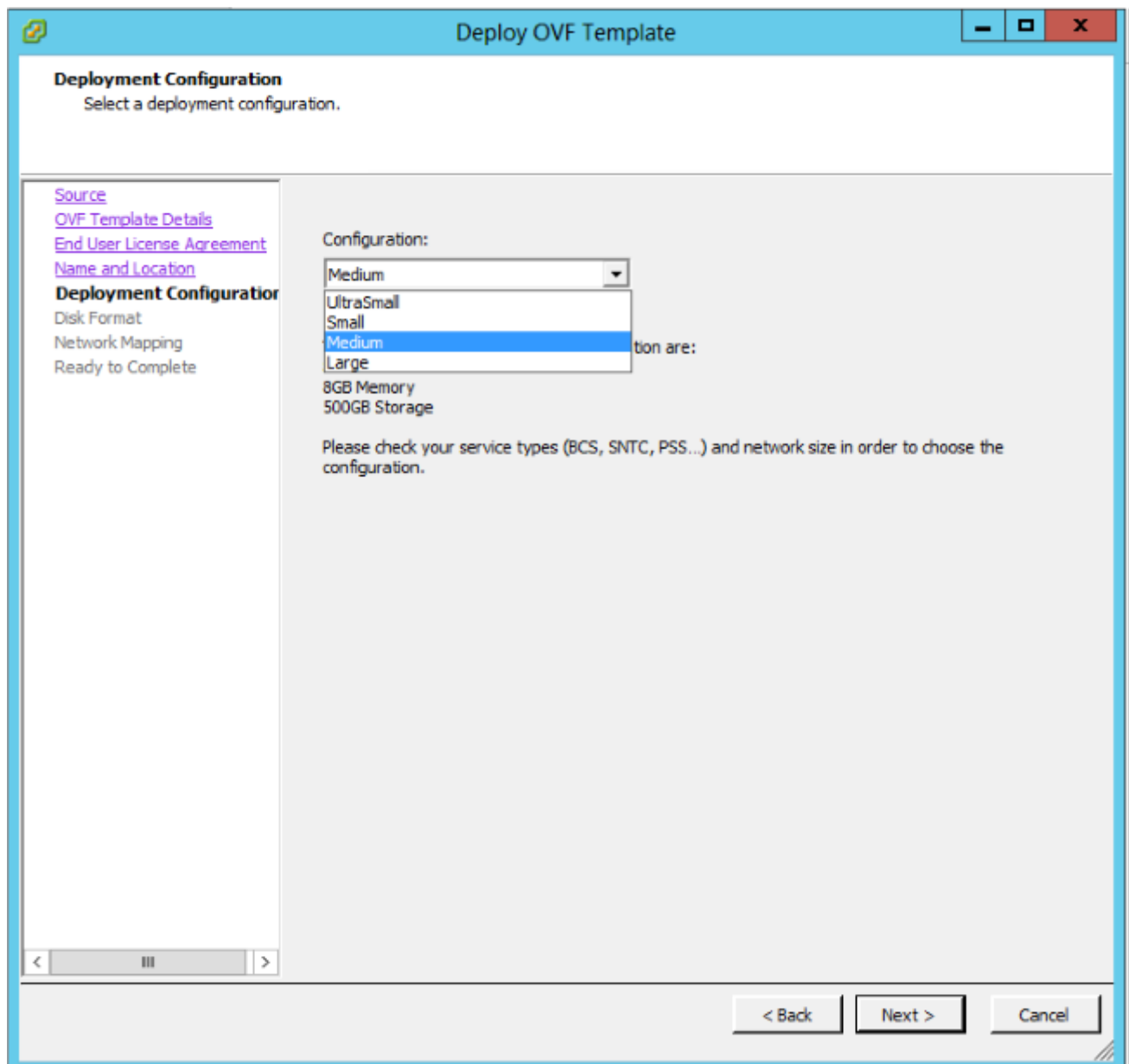
8. 按一下Accept確認終端使用者協定。



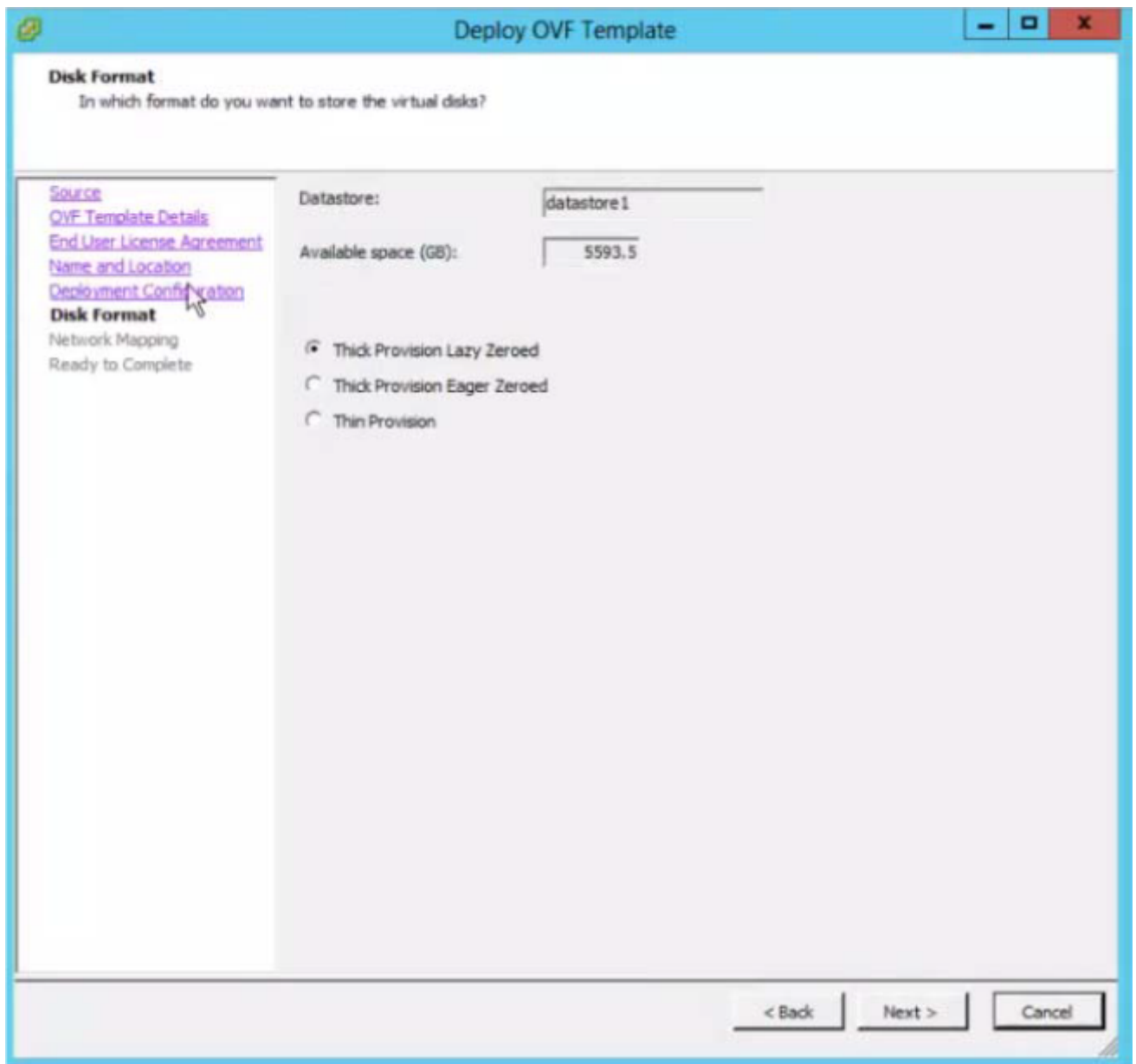
9. 選擇要儲存虛擬機器的相應儲存，然後按一下下一步繼續。



10. 選擇所需的配置，然後按一下下一步。

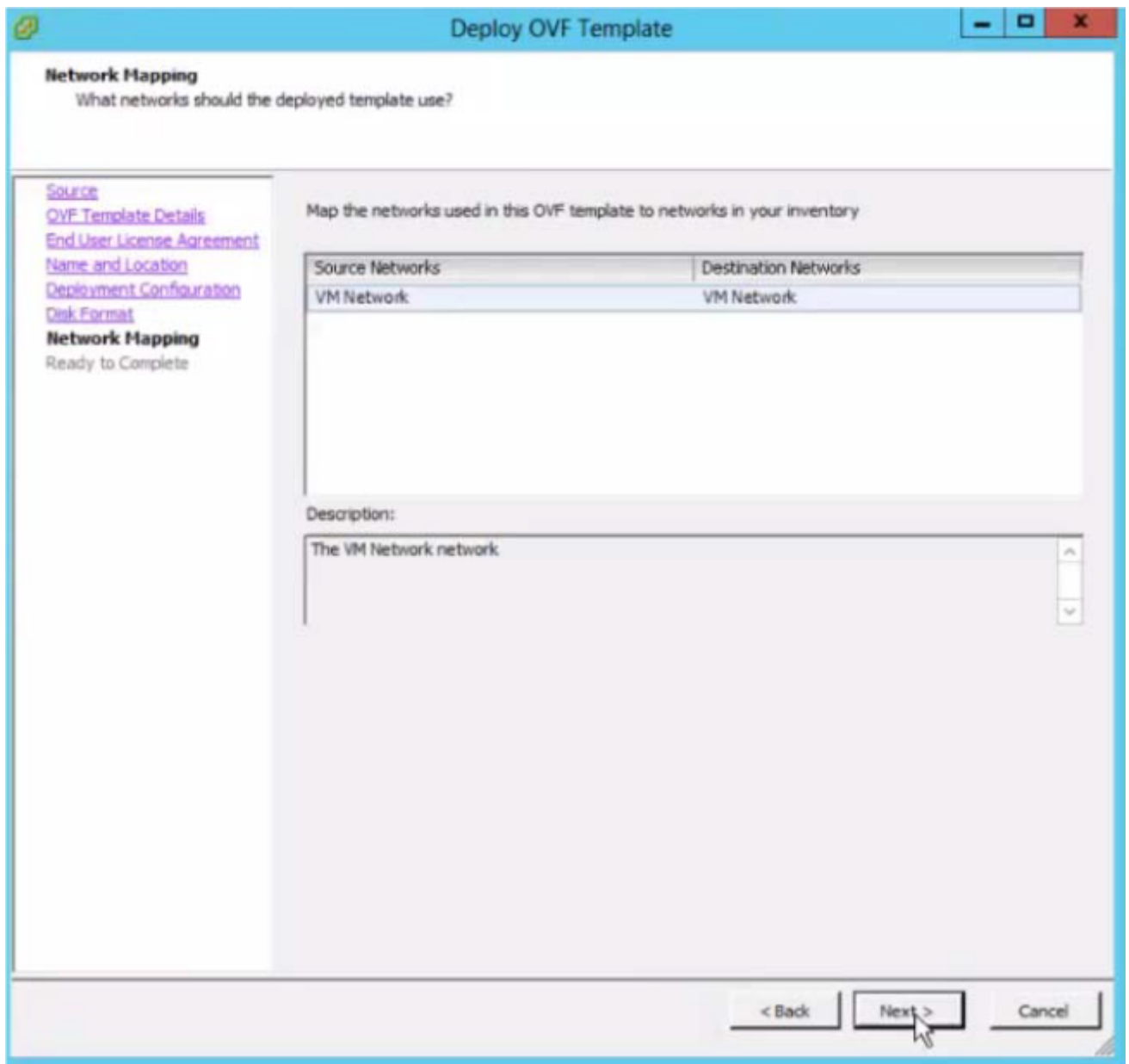


11. 按一下下一步繼續。

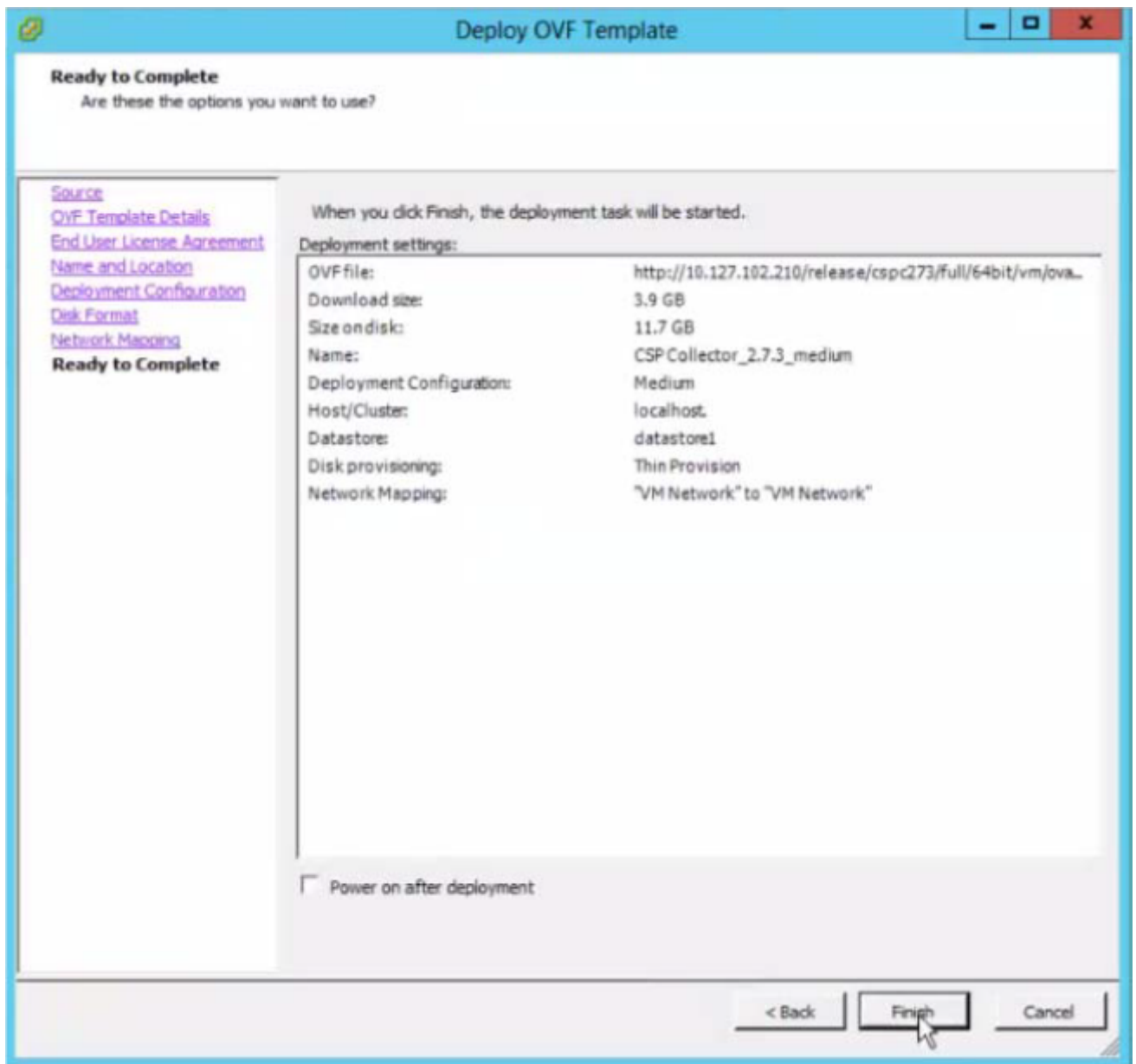


12. 對映網路使用情況，然後按一下Next。

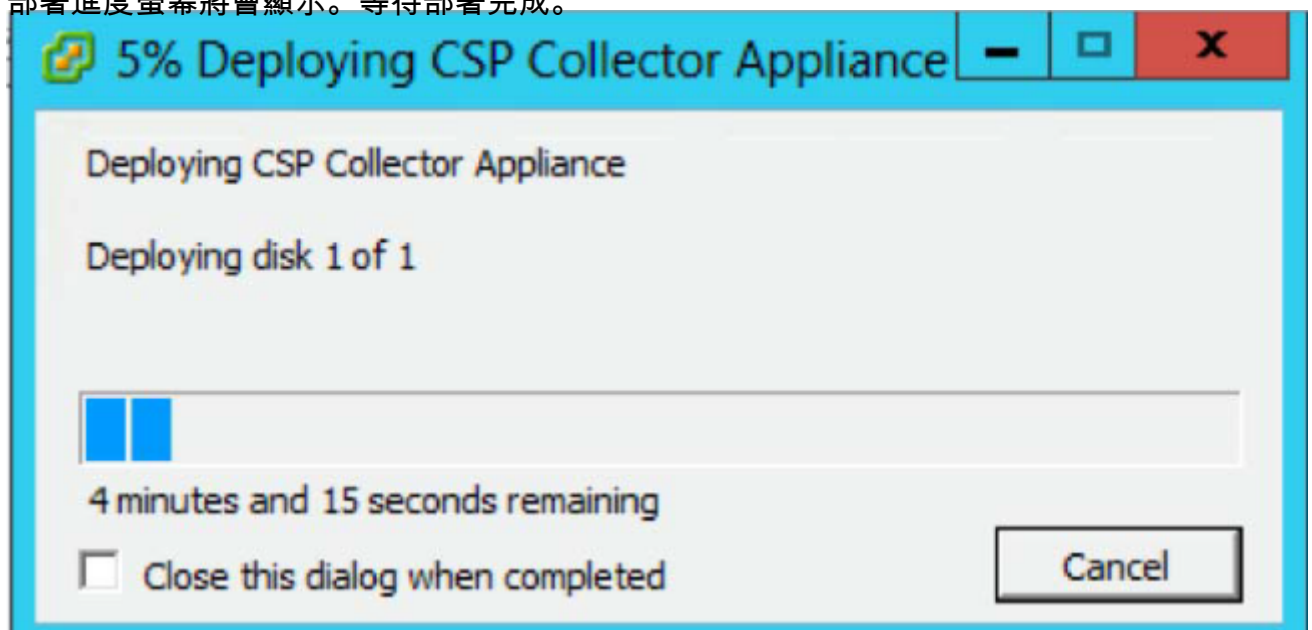




13. 選擇Poweron after deployment，然後按一下Finish。

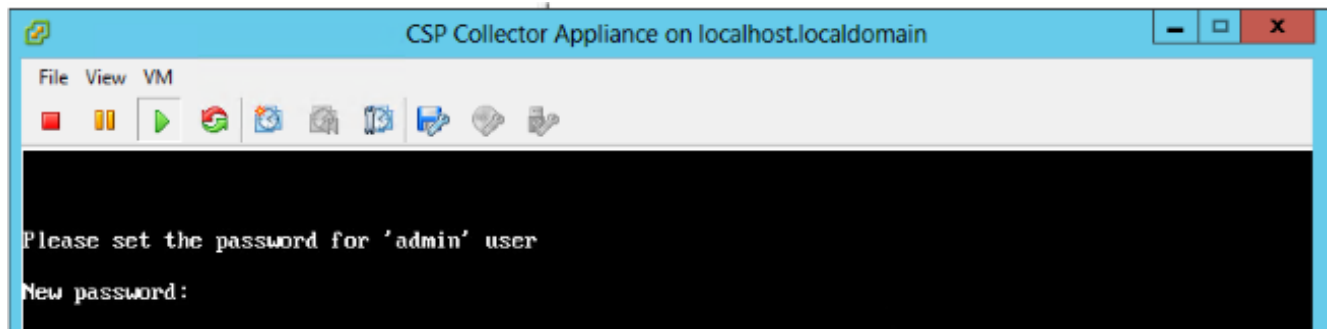


部署進度螢幕將會顯示。等待部署完成。



成功安裝CSPC OVA後，您必須配置IP地址。

1. 按一下新安裝的CSPC OVA。



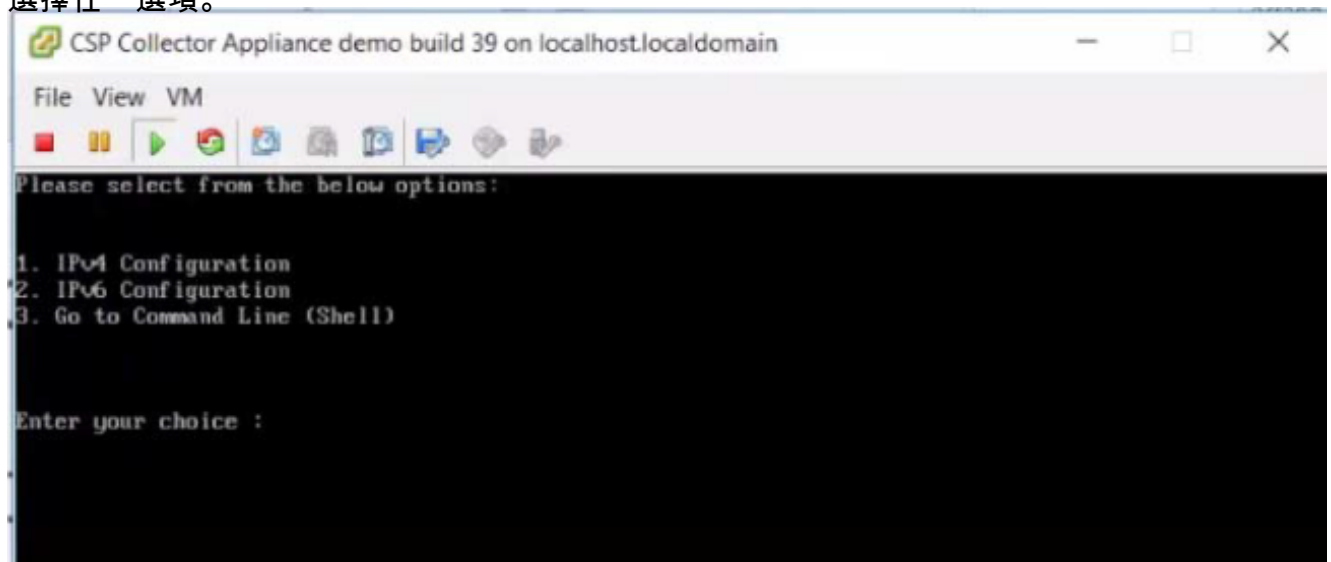
系統將提示您輸入密碼。首先輸入密碼並確認密碼。

**附註：**下面的所有螢幕只是插圖而不是實際螢幕。

輸入密碼後，您便可以從選單或命令shell提示符中配置IP。

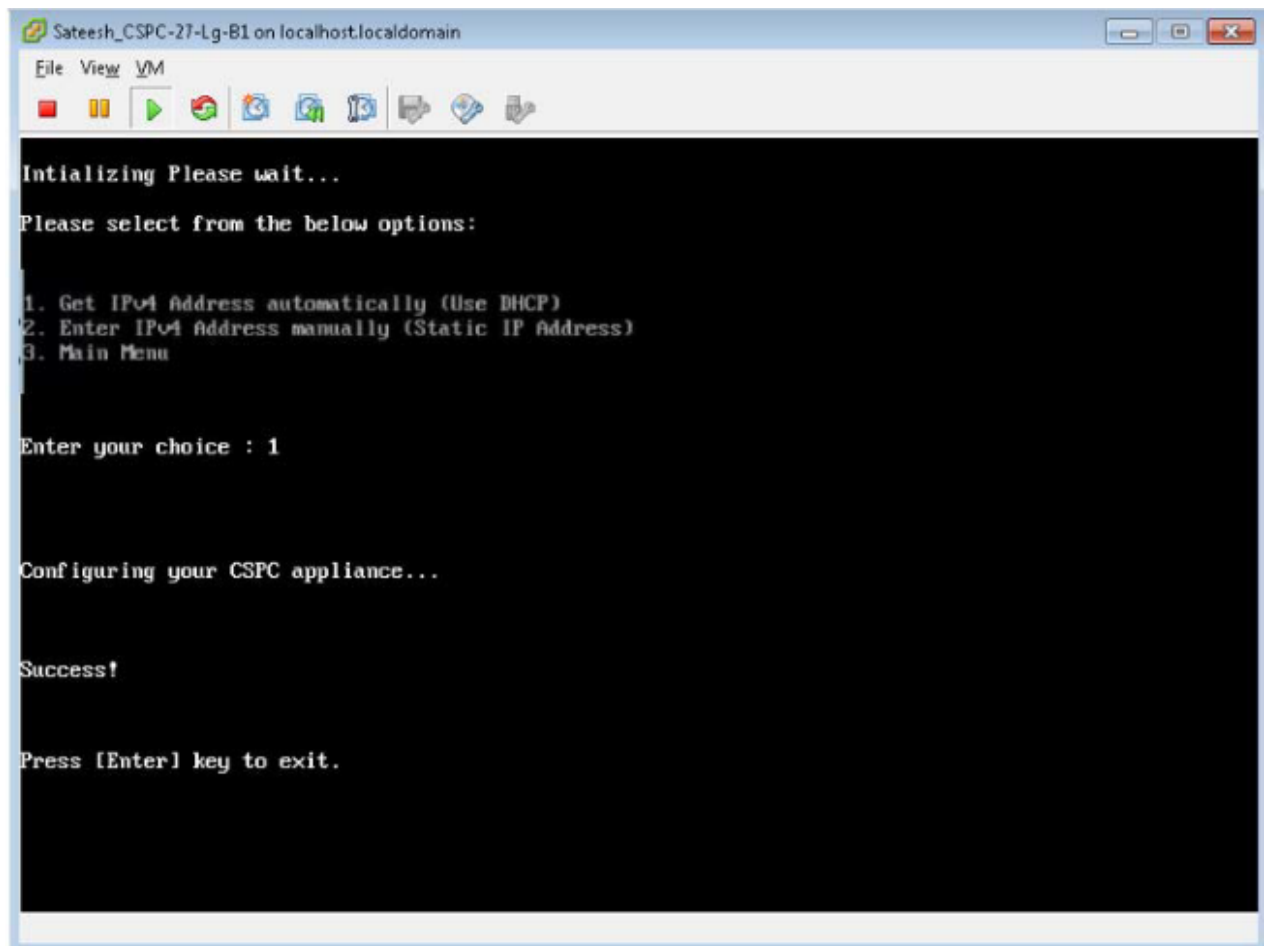
無論使用哪種方法配置IP地址，請確保連線到管理外殼以初始化收集器登入使用者和根使用者。

2. 選擇任一選項。

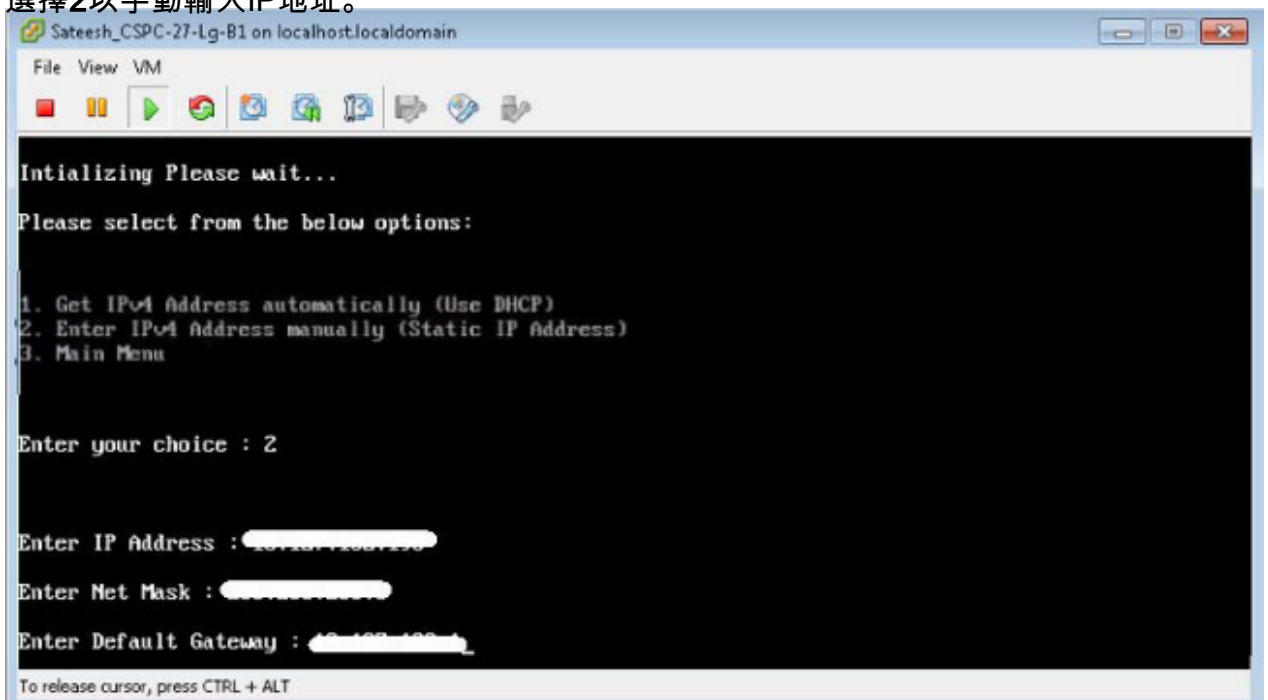


## 配置IPv4地址

1. 選擇1以配置IPv4地址。
2. 選擇顯示的選項之一：
  - 選擇1以自動獲取IP地址。



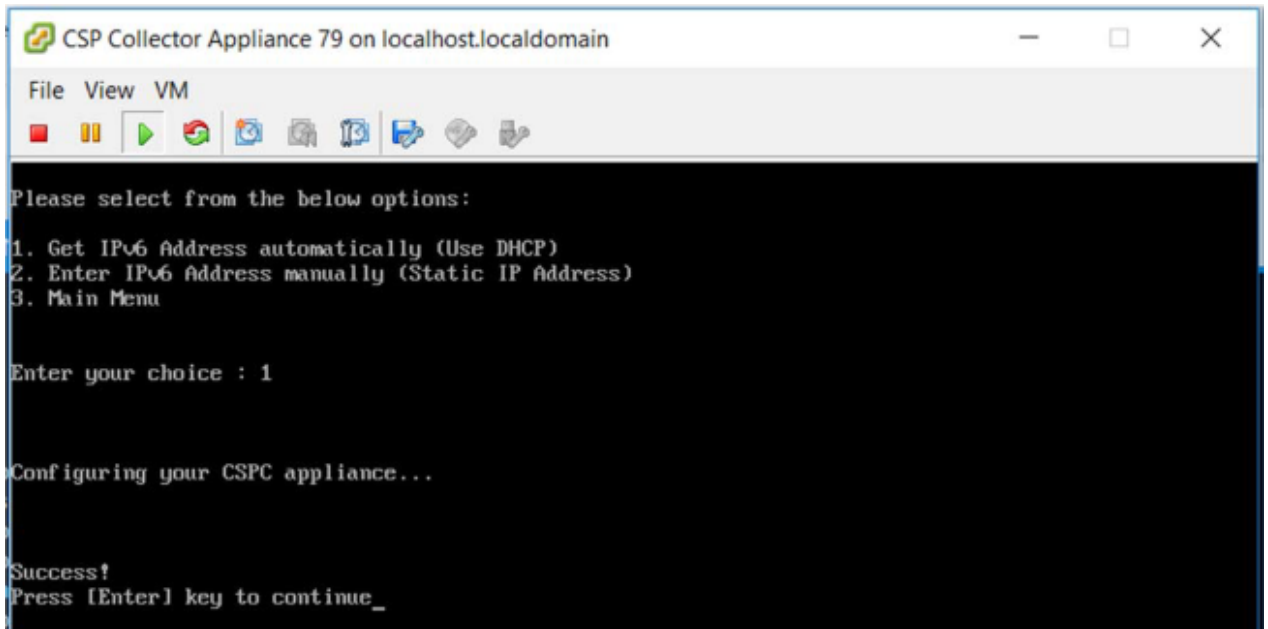
- 選擇2以手動輸入IP地址。



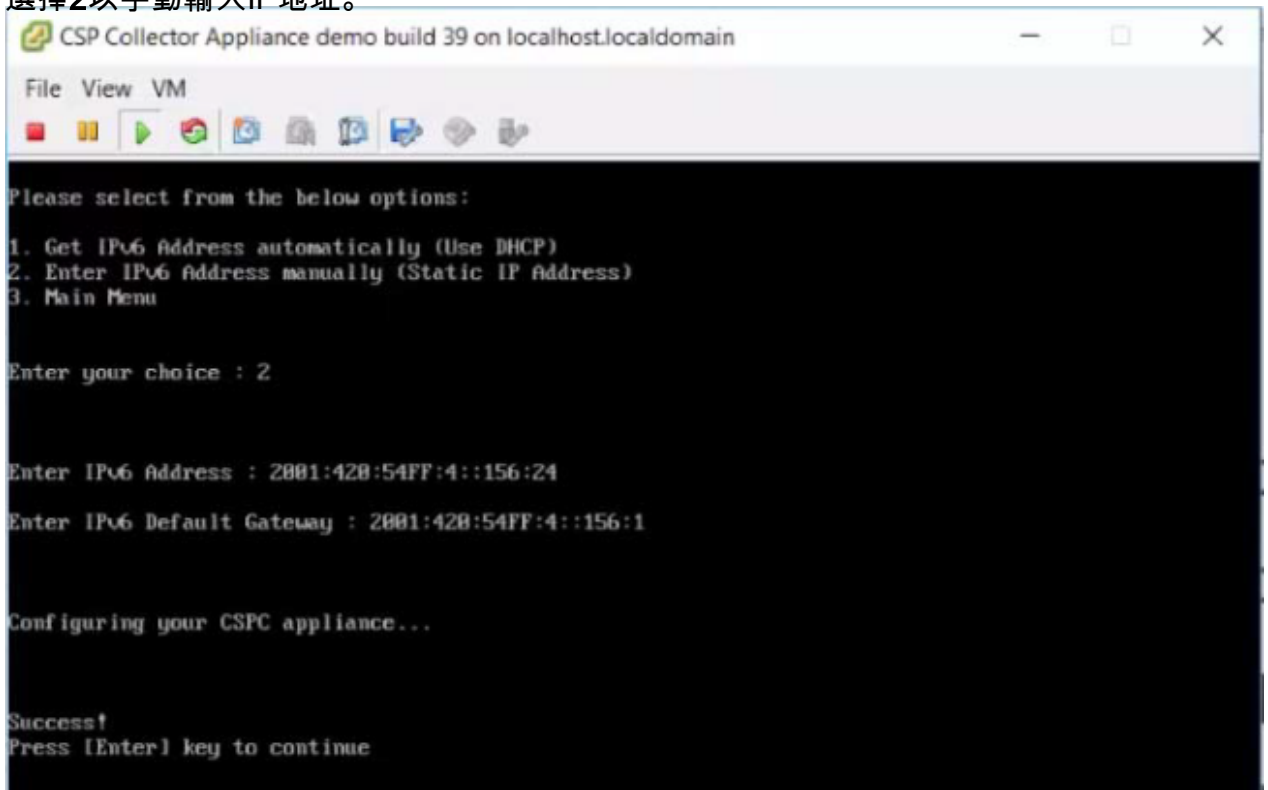
- 選擇3返回主選單。

## 配置IPv6地址

1. 選擇2以配置IPv6地址。
2. 選擇顯示的選項之一：
  - 選擇1以自動獲取IP地址。



- 選擇2以手動輸入IP地址。



- 選擇3返回主選單。

## 在Shell上直接配置IP地址

1. 選擇3可檢視命令列(Shell)。

附註：只有管理員使用者可以配置IP。配置IP之前，請以管理員使用者身份切換。

2. 輸入命令 `Conf ip -v4 eth0` 或 `Conf ip -v6 eth0`，然後輸入IP地址、子網掩碼和網關，如圖所示。

```

admin# conf ip *
-----
Usage:
admin# conf ip <type> <intf> <ipaddr> <netmask> <gateway>
admin# conf ip -v4 <intf> <ipaddr> <netmask> <gateway>
admin# conf ip -v6 <intf> <ipaddr/prefix> <gateway>
where prefix should be between 1 and 128
Eg:
admin# conf ip -v4 eth0 192.168.155.2 255.255.255.0 192.168.155.1
admin# conf ip -v6 eth0 2001:420:54ff:4::156:17/24 2001:420:54ff:4::156:1
-----
admin#

```

### 3. 確認IP地址設定：

```
# show ip
```

## 啟用預設帳戶

要初始設定或重置密碼，請使用以下命令：

#### 1. 啟用Linux使用者登入「collectorlogin」：

```
# pwdreset collectorlogin 90
```

這會生成使用者名稱「collectorlogin」的密碼。

#### 2. 啟用Linux根目錄登入：

```
# pwdreset root 90
```

這將為使用者名稱「root」生成密碼。

#### 3. 要連線到根目錄，請首先連線到收集器登入提示符，然後使用命令su root:

```
$ su root
```

**附註：**確保將收集器登入密碼和根密碼都儲存在安全、可訪問的位置！

不允許您直接連線到root，如果嘗試直接連線到使用者root，將會鎖定該帳戶！

```

=====
Cisco Network Appliance Administration
=====

To see the list of all the commands press '?'
admin# pwdreset collectorlogin 90

Password for 'collectorlogin' reset to - Bqsxjfg4+ successfully
Password expires in 90 days
Shell is enabled
passwd: all authentication tokens updated successfully

*** Please memorize the new password ***
Lost passwords cannot be recovered. The only alternative to recover is to reinstall the server.
admin# pwdreset root 90

Password for 'root' reset to - Cdptfsu3+ successfully
Password expires in 90 days
Shell is enabled
passwd: all authentication tokens updated successfully

*** Please memorize the new password ***
Lost passwords cannot be recovered. The only alternative to recover is to reinstall the server.
admin#

```

**附註：**現在可以使用SSH或通過位於地址的瀏覽器連線到伺服器

https://<收集器的IP地址>:8001

管理shell上有其他命令。要顯示它們，只需執行以下操作：

# ?

## ESXi修補程式安裝

### 必要條件

- 繼續升級之前，請確保所有虛擬機器都已關閉。
- 從ESXi 5.x升級到ESXi 6.x後，將刪除舊的5.x許可證金鑰，您需要為ESXi中的VM新增6.x許可證金鑰才能正常工作。

### 升級ESXi 6.0

1. 以管理員身份登入收集器裝置。
2. 要檢查ESXi的更新，請執行以下命令：  

```
#check update esxi
```
3. 要下載ESXi修補程式，請執行以下命令：  

```
#download jeos-100.0.6-0-lnx64
```
4. 要檢查下載狀態，請執行以下命令：  

```
#show download
```
5. 將修補程式下載到/opt/LCM/tmp後，解壓該修補程式，並按照Read\_me\_ESXi\_6.0U3\_and\_6.0\_patch\_build\_9313334.docx中的說明操作

## CSR1000V NAT OVA安裝

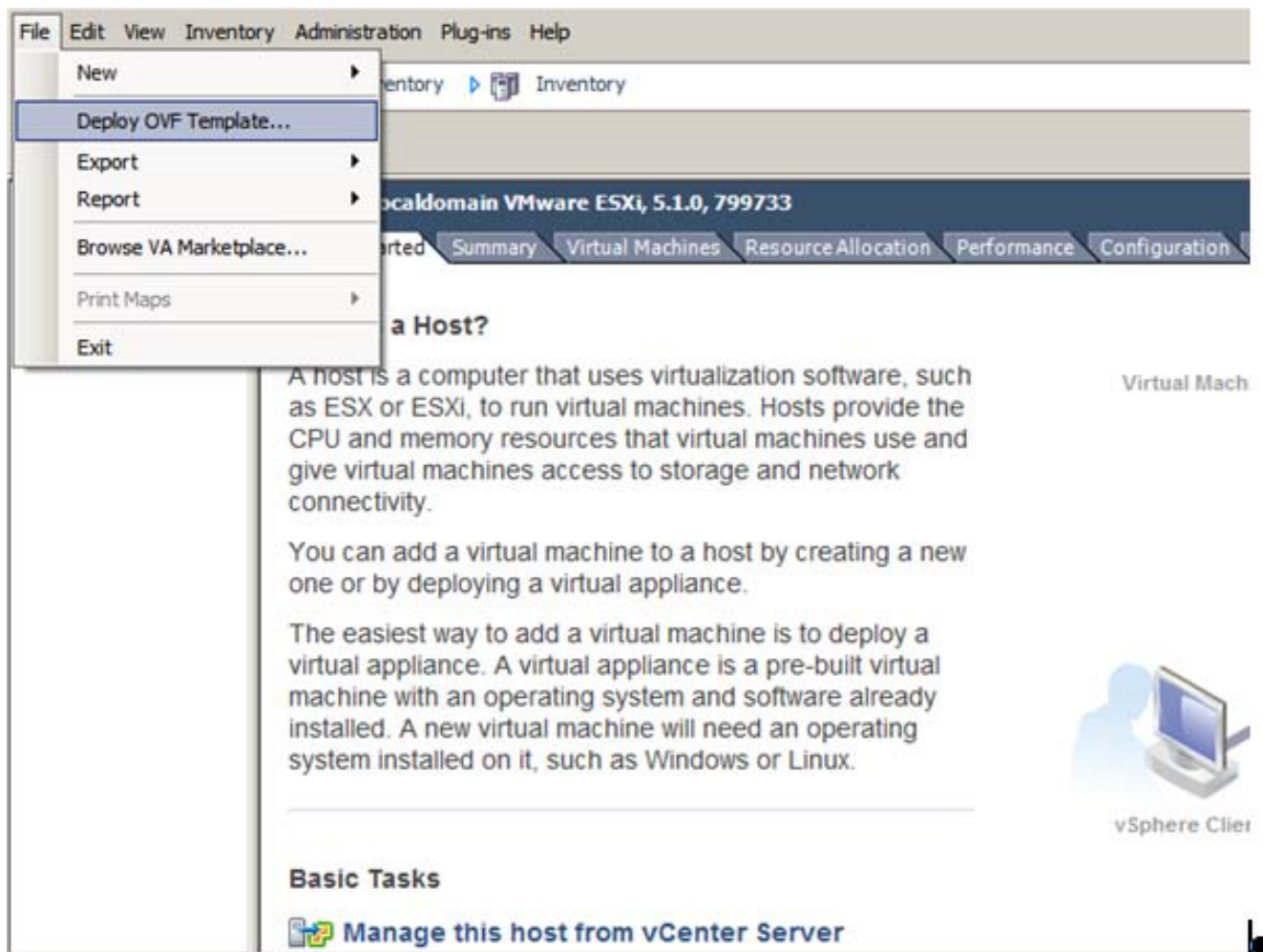
### 必要條件

開始部署CSR1000V之前，您需要下面註明的所有這些資訊：

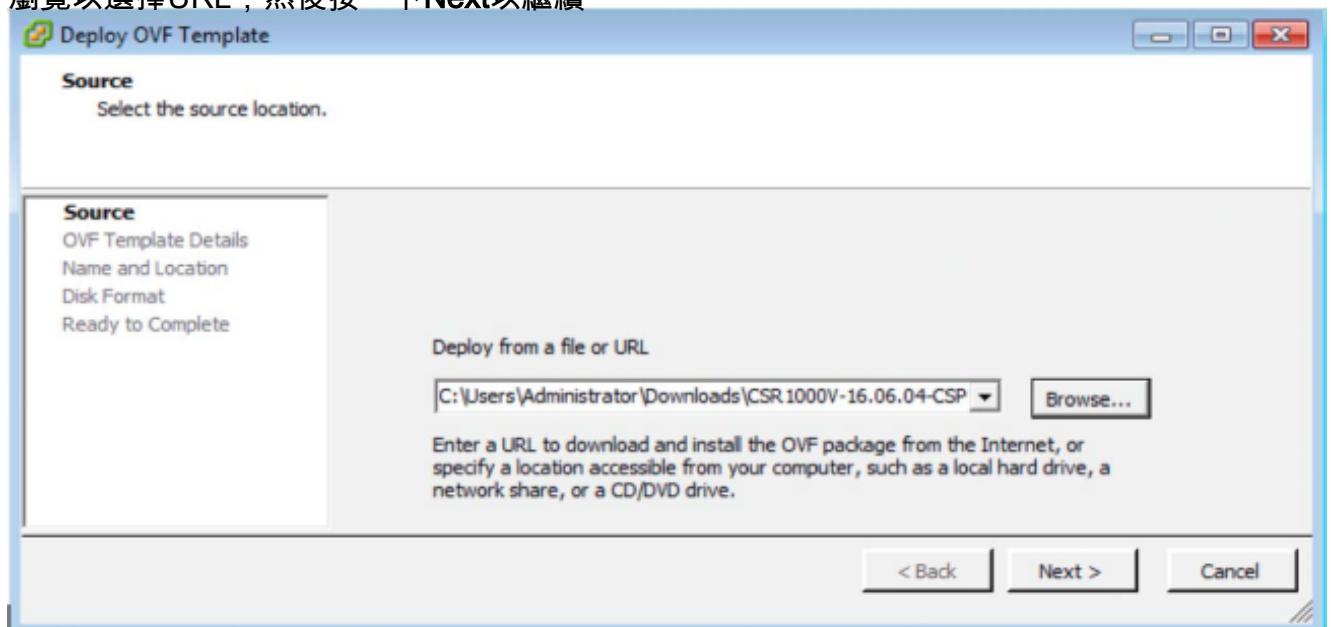
- ESXi登入IP和憑證。
- 現有NAT路由器/Pfsense VM登入IP和憑證。
- 需要替換的舊NAT路由器VM上的NAT規則和其他自定義配置的副本。
- 連線到ESXi的vSphere客戶端。
- CSR1000V CSPC NAT OVA可在本地或網路上部署。OVA的預設憑證。

本節介紹使用VMWare vSphere客戶端部署CSR1000V CSPC NAT OVA的步驟：

1. 將xxx.ova檔案獲取到Web伺服器或本地檔案系統（其中vSphere客戶端可用）
2. 啟動vSphere客戶端，並使用具有部署OVA檔案許可權的憑據登入
3. 使用vSphere客戶端並選擇管理NAT虛擬機器的ESXi主機或IP地址
4. 使用vSphere客戶端並選擇「檔案」選單，然後選擇「檔案」選單中所顯示的「部署OVF模板...」選單項。
5. 使用檔案資源管理器選擇本地駐留的OVA檔案。如果使用此選項，請按一下**瀏覽.....**並導航檔案資源管理器以找到檔案xxx.ova，然後按一下**下一步**。

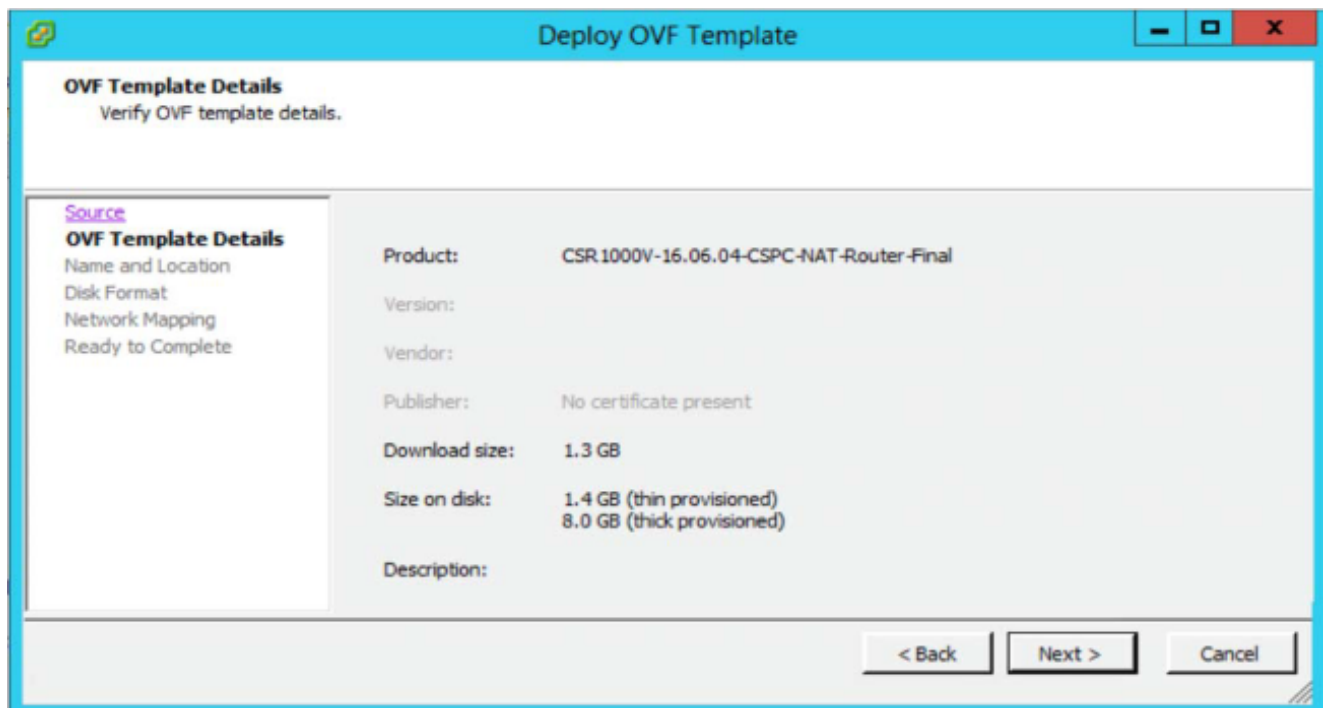


6. 瀏覽以選擇URL，然後按一下Next以繼續

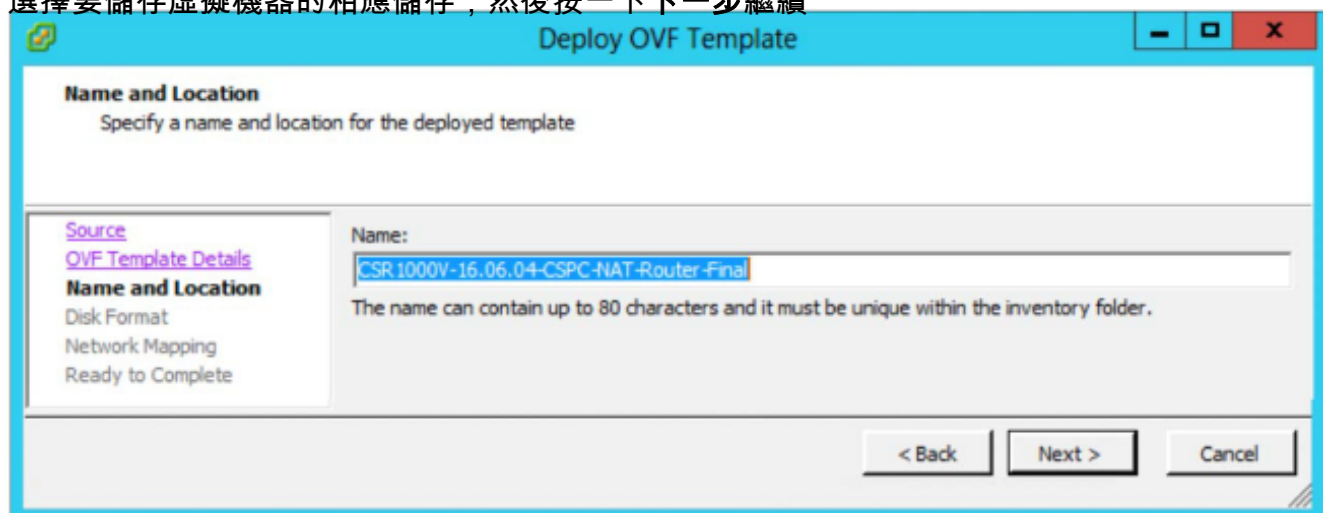


7. 按一下下一步繼續

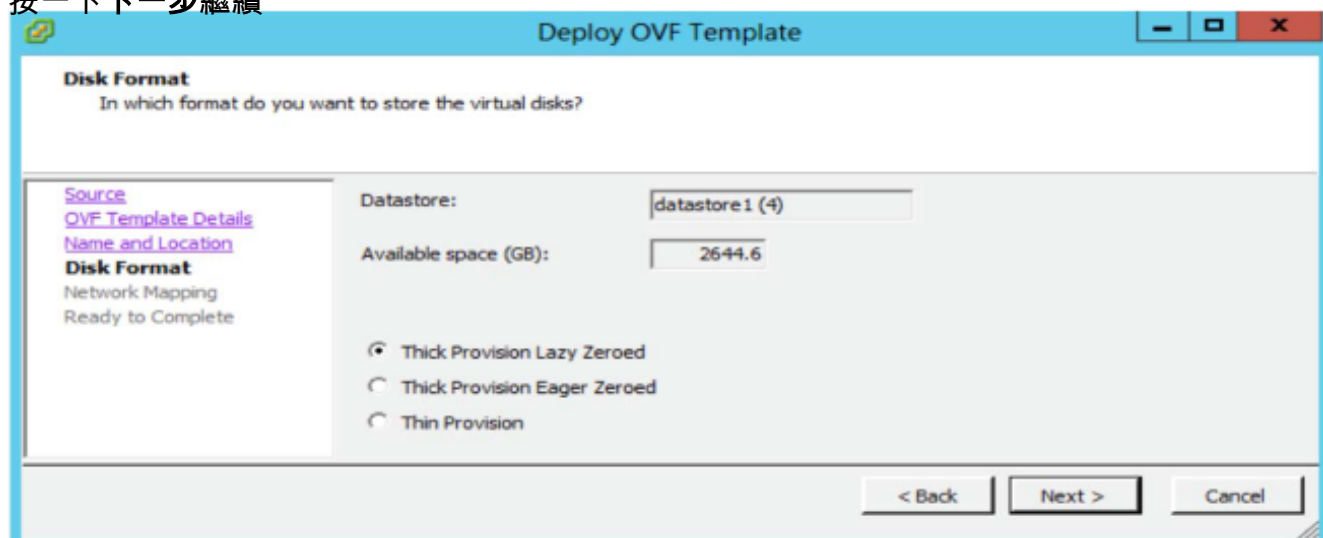




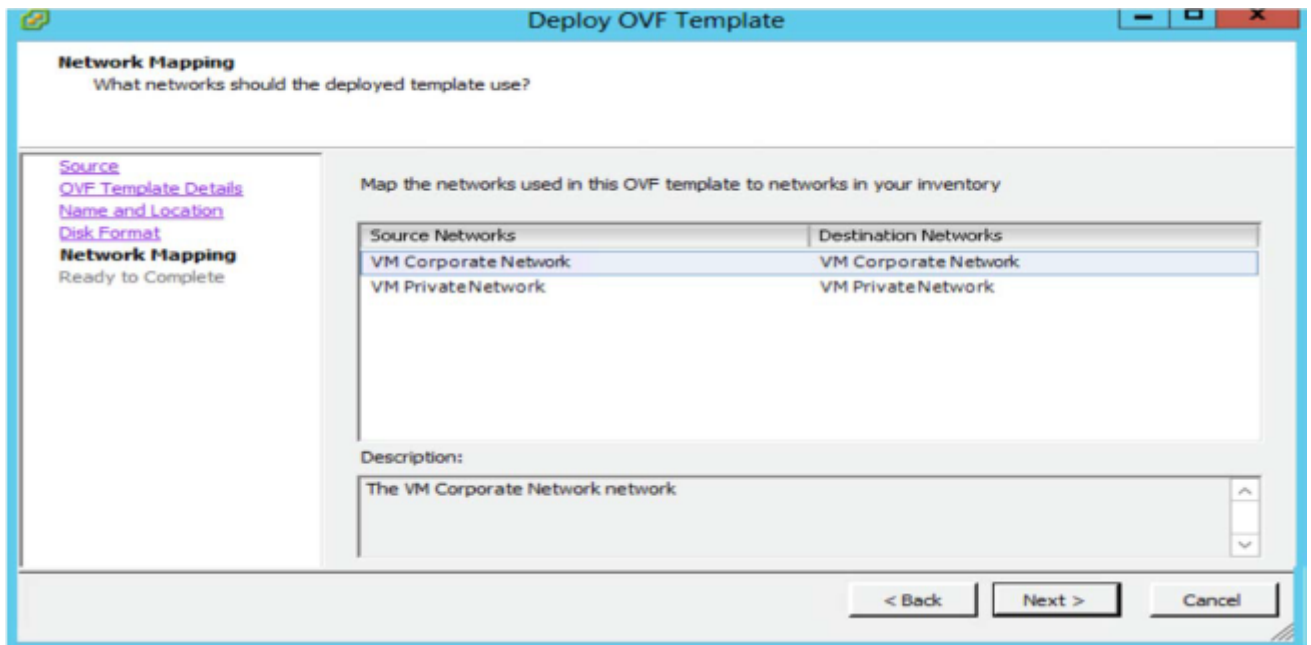
8. 選擇要儲存虛擬機器的相應儲存，然後按一下下一步繼續



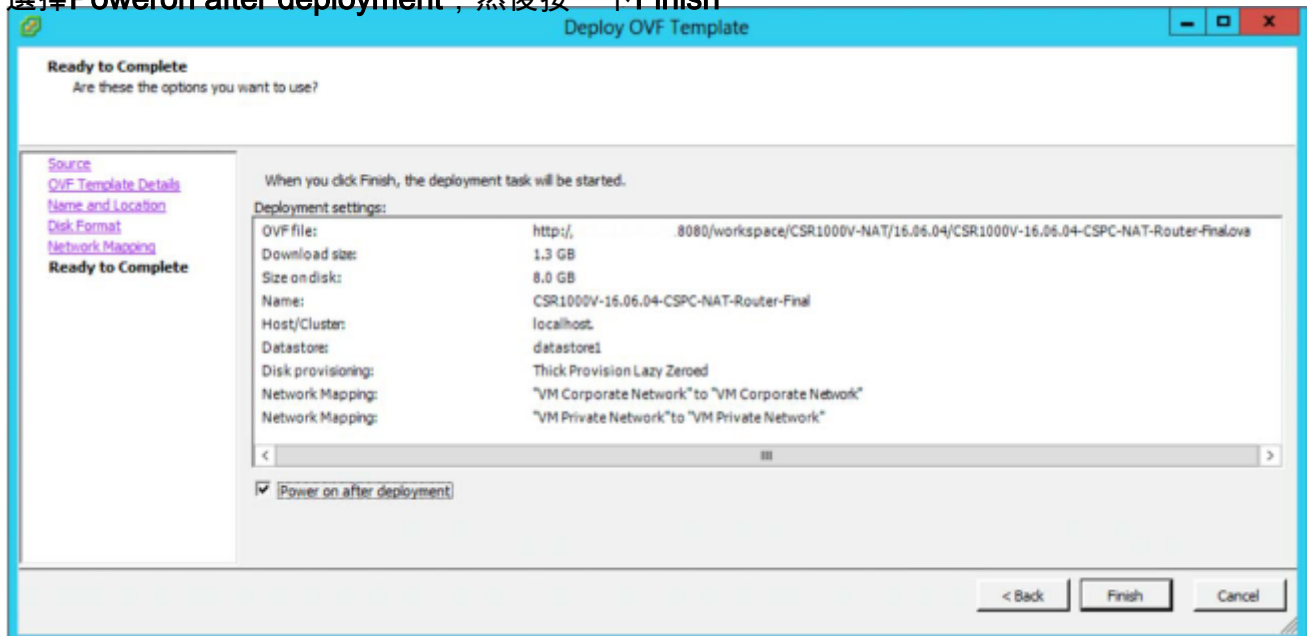
9. 按一下下一步繼續



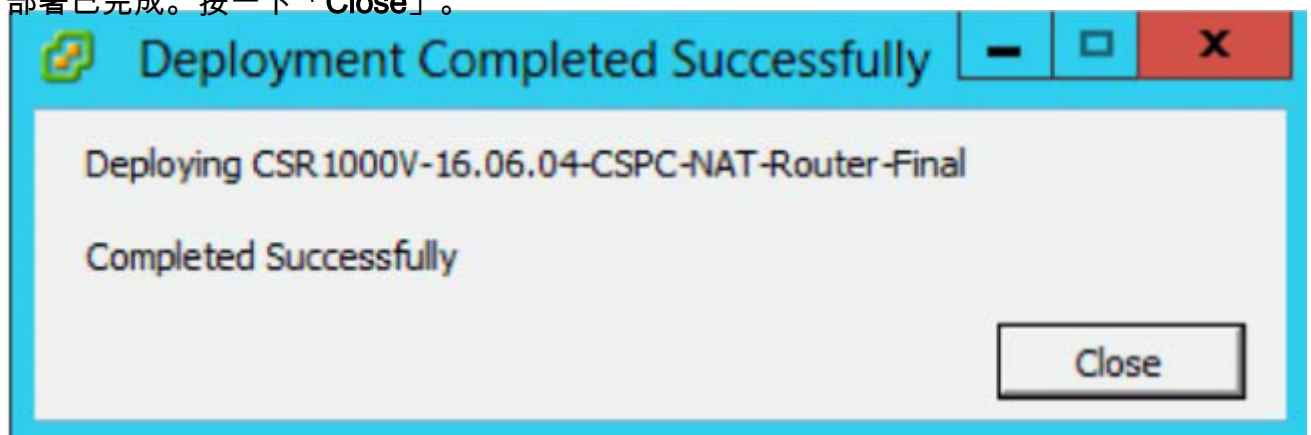
10. 對映網路使用情況，然後按一下Next。



11. 選擇Power on after deployment，然後按一下Finish



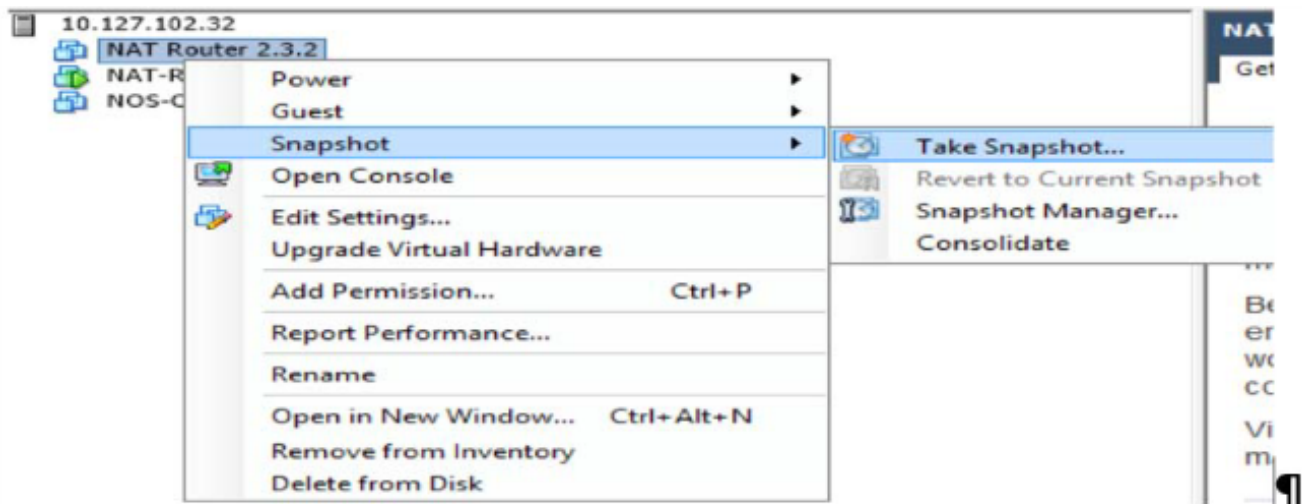
12. 部署已完成。按一下「Close」。



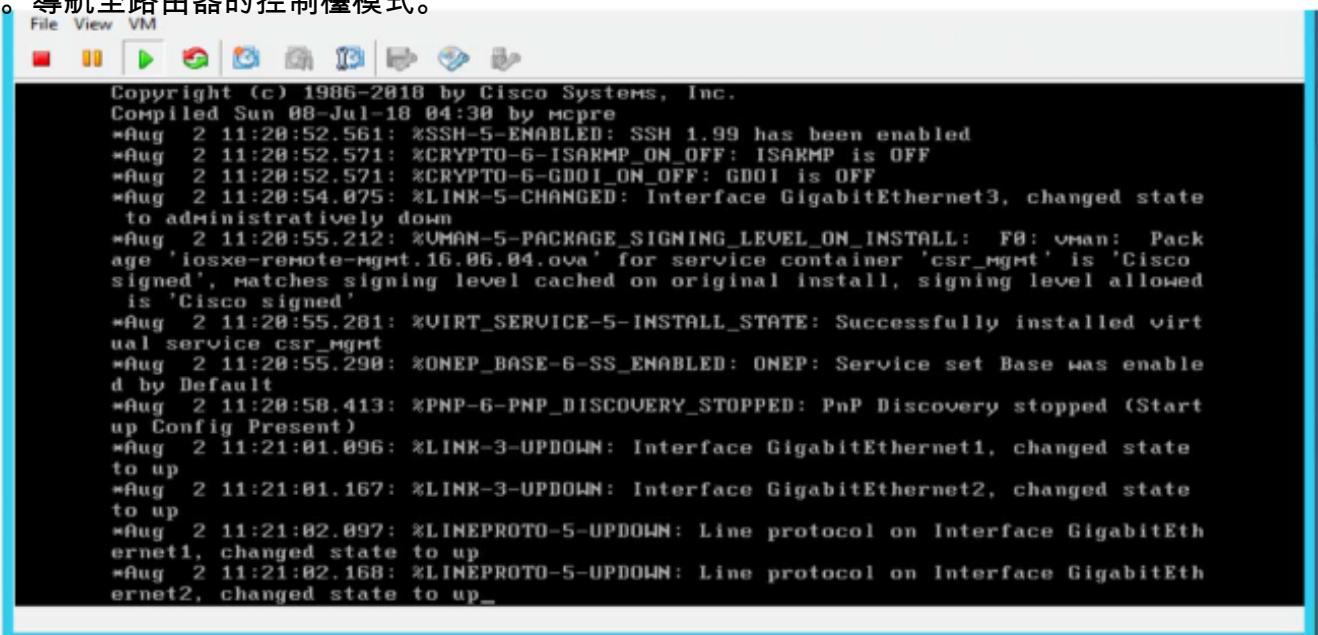
成功安裝OVA後，您必須配置CSR1000V CSPC NAT OVA。

要配置CSR1000V CSPC NAT OVA，請執行以下操作：

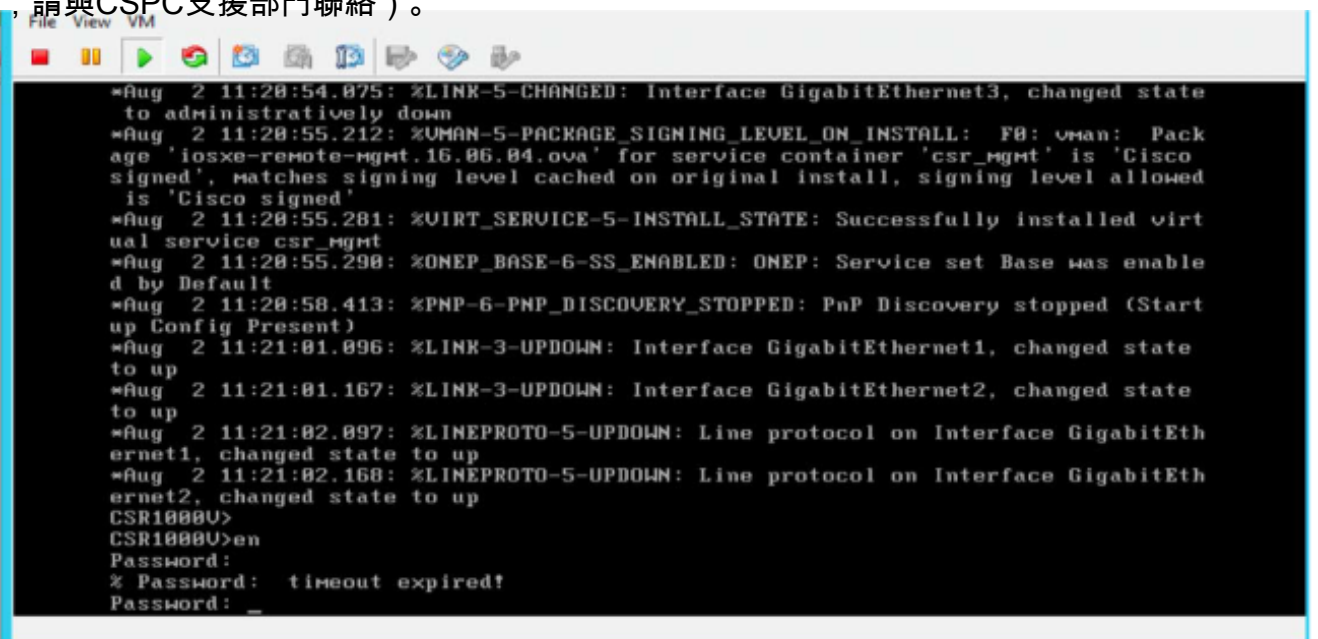
1. 拍攝舊Pfsense的快照並關閉舊Pfsense VM。



- 按一下右鍵新的CSR1000V VM，然後選擇Open Console。路由器啟動並運行後，按Enter鍵。導航至路由器的控制檯模式。



- 在路由器控制檯模式下，輸入en，然後按Enter鍵，並提供預設密碼XXxxXX（如需預設密碼，請與CSPC支援部門聯絡）。



- 輸入conf t，它會導航到路由器的配置終端模式。
- 進入int gi1，導航到wan介面配置模式。（提供IP地址和網路掩碼）

```
ip address <ipaddress> <netmask>
no shutdown
exit
```

6. 在配置模式下提供預設網關和預設路由，然後退出並儲存配置。

```
ip default-gateway <gateway IP>
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <IP>
exit
wr mem
```

```
CSR1000U#
CSR1000U#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CSR1000U(config)#int gi1
CSR1000U(config-if)#ip address [redacted]
CSR1000U(config-if)#no shutdown
CSR1000U(config-if)#exit
CSR1000U(config)#ip default-gateway [redacted]
CSR1000U(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 [redacted]
CSR1000U(config)#exit
CSR1000U#wr mem
Building configuration...
[OK]
CSR1000U#_
```

7. 要驗證配置，請使用命令 `sh run`
8. CSR1000V 路由器配置了 IP，並可從 WEB UI 訪問。通過 URL `http://<IP Address>` 和使用者名稱 `root` 和密碼 `XXxxXX` 登入 WEB UI ( 有關密碼，請與 CSPC 支援部門聯絡，CLI 和 UI 將具有相同的密碼 )。



**附註：**此 CSRv Nat 路由器 OVA 只能從 ESXI 控制檯或 CLI 使用 telnet 從專用網路 VM 訪問。  
( 您需要使用 CLI 登入到 CSPC 或該主機上的其他 VM，並遠端登入到 CSR1000V IP 或 192.168.1.1 )

```

-----
ssh collectorlogin@10.10.10.10
*****
-----
                                CSP Collector

Please use below url to access CSP Collector appliance GUI
IPv4 URL : https://10.10.10.10

-----
[Password:
Warning: your password will expire in 87 days
Last login: Thu Aug  2 17:31:24 2018 from 10.10.10.10
#####
[collectorlogin@msda172 ~]$ telnet 10.10.10.10
Trying 10.10.10.10...
Connected to 10.10.10.10.
Escape character is '^]'.

User Access Verification

Username: root
Password:
CSR1000V#
CSR1000V#

```

在CSR1000V路由器上完成配置後，您將能夠從CLI和UI訪問CSPC和其他VM。

## CSR1000v升級

要升級CSR1000V，請執行以下步驟：

1. 在bootflash下將新的CSR1000v系統映像(xxx.bin)獲取到CSR1000V VM:目錄。
2. 執行dir bootflash:命令檢視bootflash中所有檔案和目錄的清單。  
範例：Router# dir bootflash:
3. 運行configure terminal命令以進入全域性配置模式。  
範例：  
Router#configure terminal  
Router(config)#
4. 運行no boot system命令以刪除可引導映像清單中的所有條目。指定下次系統重新載入或電源重啟時，路由器嘗試載入系統映像的順序。  
範例：Router(config)# no boot system
5. 在下一系統重新載入或電源重啟後，運行boot system bootflash:<system-image-filename>.bin命令載入新的系統映像。例如：  
範例：Router(config)# boot system  
bootflash:<system-image-filename>.bin
6. 運行exit命令退出全域性配置模式  
範例：  
Router(config)# exit  
Router#
7. 運行write或write memory命令以更新bootflash磁碟上可用映像的GRUB選單清單。  
範例：Router#
8. 運行show version命令以顯示配置暫存器設定。  
範例：  
Router# show version  
Cisco IOS XE16.06.04  
...

```
Cisco Internetwork.....
```

```
...
```

```
...
```

```
0x2102
```

```
Router#
```

9. 如果步驟8中上述輸出的最後一位數字在配置暫存器為0或1，則繼續下一個步驟10。如果配置暫存器中的最後一位數字在2和F之間，則繼續步驟13。

10. 運行`configure terminal`命令以進入全域性配置模式。

範例：

```
Router#configure terminal
```

```
Router(config)#
```

11. 運行`config-register 0x2102`命令以設定配置暫存器，以便在下次系統重新載入或重新啟動後，路由器從啟動配置檔案中的`boot system`命令載入系統映像。

範例：Router(config)# `config-register 0x2102`

12. 運行`exit`命令退出全域性配置模式

範例：

```
Router(config)# exit
```

```
Router#
```

13. 運行`copy running-config startup-config`命令將運行配置複製到啟動配置。

範例：Router# `copy running-config startup-config`

14. 運行`write memory`命令以更新bootflash磁碟上可用映像的GRUB選單清單。

範例：Router#

15. 運行`reload`命令以重新載入作業系統。

範例：Router#

16. 當系統提示儲存系統配置時，輸入`no`

範例：

```
[/]:
```

17. 當系統提示確認重新載入時，輸入`y`

範例：

```
[ ] y
```

18. 運行`show version`命令以驗證路由器載入了正確的系統映像：

範例：

```
Router# show version
```

```
Cisco IOS XE16.09.02
```

```
Cisco IOS[Fuji],.....
```

```
...
```

```
ROM
```

```
bootflash:csr1000v-xxx
```

```
.....
```

## CIMC補丁安裝

1. 以管理員身份登入收集器裝置

2. 要檢查CIMC的更新，請執行以下命令：

```
#checkcimc
```

3. 要下載CIMC補丁程式，請在以下命令（M3伺服器）下執行：

```
#download jeos-101.0.3-0-lnx64
```

4. 要下載CIMC補丁程式，請執行以下命令（M4伺服器）：

```
#download jeos-101.0.4-0-lnx64
```

5. 要檢查下載狀態，請執行以下命令：

```
#show download
```

6. 將修補程式下載到/opt/LCM/tmp後，解壓該修補程式，並按照Read\_me\_CIMC\_3.0(4i).docx中的說明操作

## NOS設定器

### nos\_configuration的安裝順序

**附註：**這僅適用於NOS。

本節介紹如何在CSPC 2.8上安裝nos\_configure\_2.8，以及如何針對NOS特定功能配置CSPC。

**附註：**NOS配置器、RI附加應該手動安裝，它們位於\$CSPCHOME/installer/manual資料夾中。

在CSPC 2.8中，沒有對nos配置器的更新。因此，您可以遵循以下相同步驟。

**附註：**這僅適用於新的nos安裝。

它執行以下任務：

1. 安排作業以執行NOS功能

計畫以下作業：

- 每週清單作業
- 每日上傳作業
- 每日DAV作業
- 每日運行狀況上傳作業

2. 新增依賴關係規則以維護資料一致性

按照以下步驟在CSPC 2.8上安裝nos\_configure\_2.8:

1. 終端登入到CSPC裝置

2. 導覽至path\$CSPCHOME/installs/manual

3. 解壓縮檔案nos\_configurer\_2.8.zip

4. 在解壓縮時，會建立一個名為nos\_configurer\_2.8的資料夾

5. 輸入以下命令：

```
1. cd nos_configuration_2.8
```

```
2. sh nos_cspc_2.8_patch.sh <username> <pwd> <fullInventoryDay>  
<hourOfFullInventory> <hourOfUpload>
```

```
範例：sh nos_cspc_2.8_patch.sh <username> <pwd> 1 22 23
```

**附註：**您可以安裝安裝程式，無需提供以上三個可選引數。這將安裝預設值為1、23和23的支援安裝程式。

在上面的示例中：

1..7 =星期日至星期六

1...23 =一天中的小時。

6. 觸發上述命令時，將提示使用者確認。相應提供它們。
  1. 是否要取消安裝並使用其他引數重新運行？輸入Y或N:(y/n)?否
  2. 是否要取消安裝並使用不同的計畫日期和時間重新運行？輸入Y或N:(y/n)?否
  3. 是否要立即安排運行狀況作業輸入Y或N:(y/n)?Y
  4. 是否要立即計劃清單/DAV/上傳作業輸入Y或N:(y/n)?Y
  5. 重新啟動伺服器以確保清單未運行。是否要繼續？輸入Y或N:(y/n)?否

**附註：**您可以選擇立即或稍後安排作業。



## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。