

練習 1：探索 Getting Started 並定位範本

在這個練習中，我們將使用 Azure 快速入門圖庫部署建立虛擬機器的範本。

1. 在實驗室環境中，開啟新的瀏覽器視窗，然後輸入 <https://azure.microsoft.com/en-us/resources/templates/?azure-portal=true>。
在該圖庫中，您會找到一些流行的和最近更新的範本。這些範本自動部署 Azure 資源，包括安裝流行的軟體套件。瀏覽許多不同類型的可用範本。
2. 選取 [Deploy a simple Windows VM]
3. 按一下 [部署至 Azure] 按鈕。您的瀏覽器工作階段將自動重定向到 [Azure 入口網站](#)。

注意： [部署到 Azure] 按鈕使您能够透過 Azure 入口網站部署範本。在這種部署過程中，只會提示您輸入一小部分設定參數。

5. 出現提示時，請使用稍早在指示中提供的認證來登入您的 Azure 訂用帳戶。
6. 按一下 [編輯範本]。資料管理員範本格式使用 JSON 格式。檢閱參數和變數。然後找到虛擬機器名稱的參數。將名稱更改為 **myVMTemplate**。[儲存] 變更。

7. 編輯範本

編輯 Azure Resource Manager 範本

+ 新增資源 ↑ 快速入門範本 ↑ 輸入檔案 ↓ 下載

The screenshot shows the Azure Resource Manager template editor interface. On the left, there is a list of parameters (10) and variables (8). The 'vmName' parameter is selected. The main area displays the JSON template code. The 'vmName' parameter is highlighted with a green box, and its 'defaultValue' is set to 'myVMTemplate'.

```
91 },
92 "vmName": {
93   "type": "string",
94   "defaultValue": "myVMTemplate",
95   "metadata": {
96     "description": "Name of the virtual machine."
97   }
98 },
99 },
100 "variables": {
101   "storageAccountName": "[concat('bootdiags', uniquestring(resourceGroup().id))]",
102   "nicName": "myVMNIC",
103   "addressPrefix": "10.0.0.0/16",
104   "subnetName": "Subnet",
105   "subnetPrefix": "10.0.0.0/24",
106   "virtualNetworkName": "MyVNET",
107   "subnetRef": "[resourceId('Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets', variables('virtualNetworkName'), variables('subnetName'))]",
108   "networkSecurityGroupName": "default-NSG"
109 },
110 "resources": [
```

highlight 提示 VM 名稱變更的範本的螢幕擷取畫面。

8. 現在設定範本所需的參數 (將 DNS 標籤首碼中的 **xxxx** 替換為字母和數位，以便標籤具有全域唯一性)。其他內容都保留預設值。

9.

設定	值

設定	值
訂用帳戶	保留提供的預設值
資源群組	建立新的資源群組
區域	保留預設值
系統管理員使用者名稱	azureuser
管理密碼	Pa\$\$w0rd1234
DNS 標籤首碼	myvmtemplatexxxx
OS 版本	2019-Datacenter

10. 按一下 [檢閱 + 建立]。

11. 監視部署。

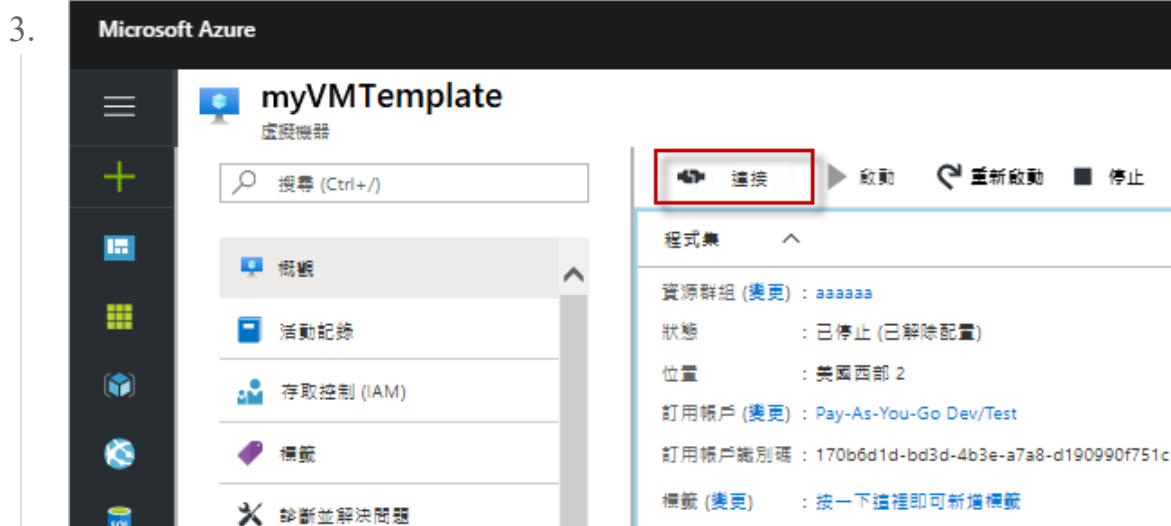
練習 2：連線到虛擬機器

在這個練習中，我們將使用 RDP (遠端桌面協定) 連線到新的虛擬機器。

- 按一下上方藍色工具列上的鈴圖示，並在部署成功後選取 [前往資源]。

注意： 您還可以使用部署頁面上的 [前往資源] 連結

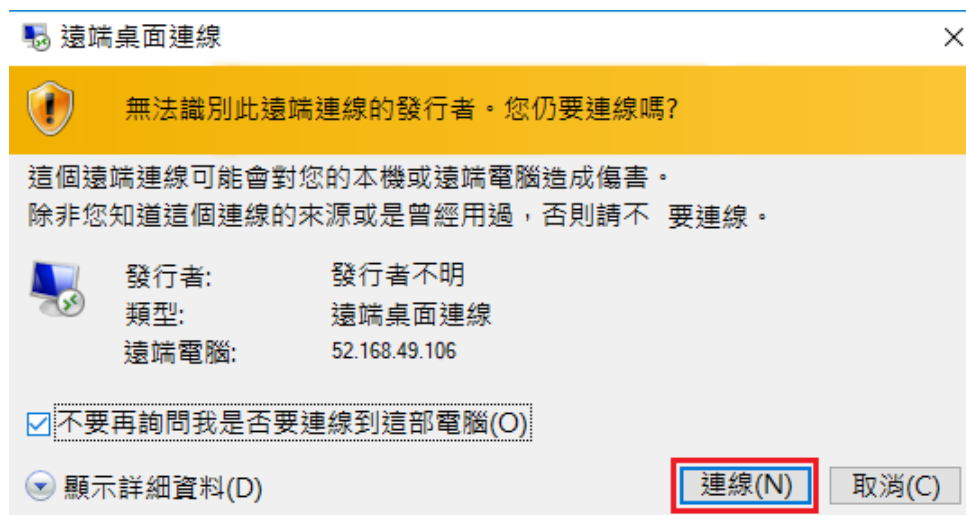
- 在虛擬機器的 [概觀] 刀鋒視窗上，按一下 [連線] 按鈕，然後從下拉式功能表中選擇 [RDP]。



[連線] 按鈕醒目提示的虛擬機器屬性的螢幕擷取畫面。

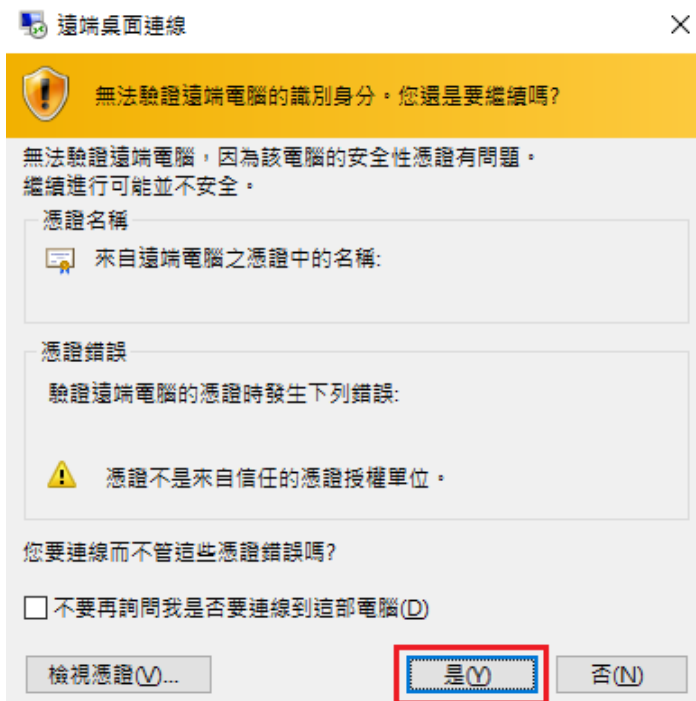
注意：下列說明告訴您如何從 Windows 電腦連線到 VM。在 Mac 電腦上，您需要一個 RDP 用戶端，比如 Mac 應用程式商店的遠端桌面用戶端；而在 Linux 電腦上，您可以使用開放原始碼 RDP 用戶端。

- 在 [**連線到虛擬機器**] 頁面中，保留預設選項以透過連接埠 3389 連線公用 IP 位址，然後按一下 [**下載 RDP 檔案**]。將在螢幕左下角下載一個檔案。
- 開啟**下載的 RDP 檔案 (位於您的實驗室機器的左下角)，並在出現提示時按一下 [**連線**]。



[連線] 按鈕醒目提示的虛擬機器屬性的螢幕擷取畫面。

- 在 [**Windows 安全性**] 視窗中，使用建立 VM 時使用的管理員憑據登入：azureuser 和密碼 Pa\$\$w0rd1234。
- 您可能在登入過程中收到警告證書。按一下 [**是**] 或建立連線並連線到部署的 VM。您應該連線成功。



證書警告對話方塊的螢幕擷取畫面，通知用戶不受信任的證書，並醒目提示 [是] 按鈕。

一個新的虛擬機器 (myVM) 將在您的實驗室內啟動。關閉彈出的伺服器管理員和儀錶板視窗 (按一下右上角的 x)。您應該看到虛擬機器的藍色背景。恭喜！您已部署並連線到執行 Windows Server 的虛擬機器。

練習 3：安裝 Web 伺服器角色並進行測試

在這個練習中，將在您剛剛建立的虛擬機器的伺服器上安裝 Web 伺服器角色，並確保將顯示預設 IIS 歡迎頁面。

1. 在新開啟的虛擬機器中，透過在搜尋列中搜尋 PowerShell 來啟動 PowerShell，找到後以滑鼠右鍵按一下 Windows PowerShell 以系統管理

員身分執行。

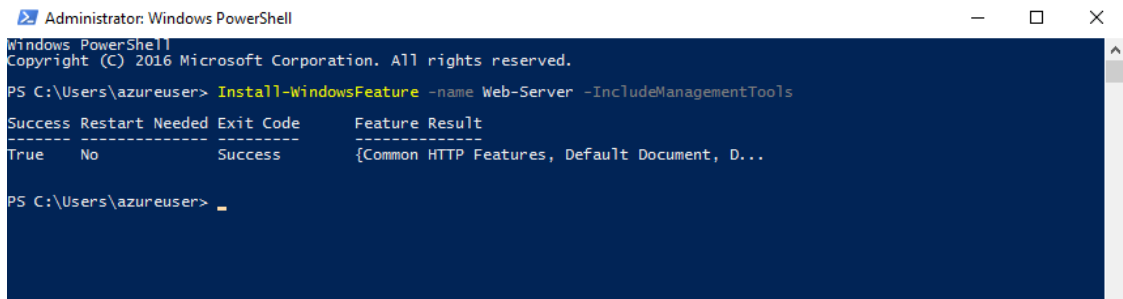


虛擬機器桌面的螢幕擷取畫面，其中按一下 [開啟] 按鈕並選取 PowerShell 然後醒目提示 [以系統管理員身分執行]。

2. 在 PowerShell 中，透過執行下列命令，在虛擬機器中安裝 **Web 伺服器功能**。（在命令中貼上並按 ENTER 開始安裝）。

```
1 Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools
```

- 完成後，將出現一個提示，說明 [成功] 的值為 True 。您無需重新啟動虛擬機器即可完成安裝。按一下虛擬機器頂部中間藍色條上的 **x**，關閉與 VM 的 RDP 連線。您還可以透過按一下頂部中間藍色條上的 **-** 來最小化它。



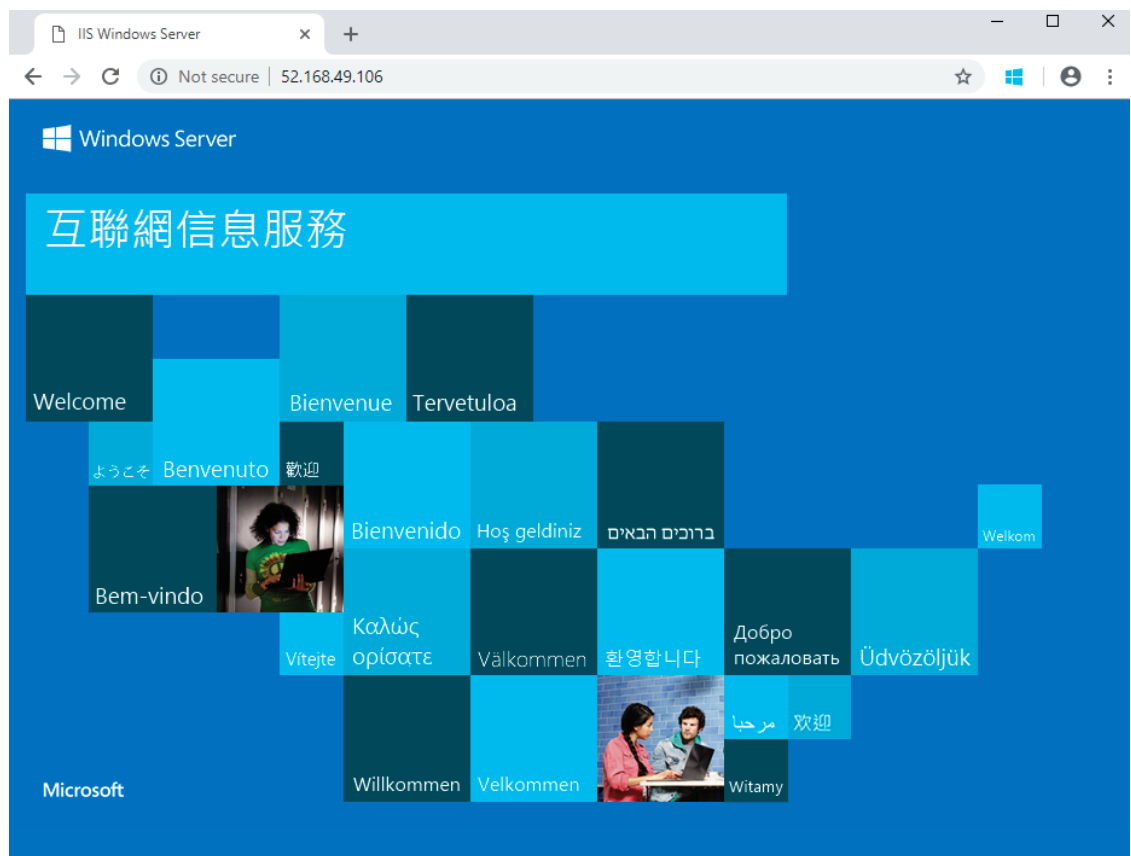
Windows PowerShell 命令提示字元的螢幕擷取畫面，命令 `Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools` 已成功完成，並且輸出也表明成功。

- 回到入口網站，導覽回 myVM 的 [概觀] 刀鋒視窗，然後使用 [按一下到剪貼板] 按鈕複製 myVM 的公用 IP 位址，開啟新的瀏覽器索引標籤，將公用 IP 位址貼到 URL 文字方塊中，然後按 **Enter** 鍵瀏覽它。



複製了 IP 位址的 Azure 入口網站虛擬機器屬性窗格的螢幕擷取畫面。

- 將顯示預設 IIS Web 伺服器歡迎頁面。



透過 Web 瀏覽器中的公用 IP 位址存取的預設 IIS Web 伺服器歡迎頁的螢幕擷取畫面。

恭喜！ 您已經建立了一個可透過其公用 IP 位址存取的執行 Web 伺服器的新 VM。如果要託管一個 Web 應用程式，則可以將應用程式檔案部署到虛擬機器，並將其託管在已部署的虛擬機器上以供公眾存取。

注意： 為了避免額外的成本，您可以選擇刪除此資源群組。搜尋資源群組，按一下您的資源群組，然後按一下 [**刪除資源群組**]。驗證資源群組的名稱，然後按一下 [**刪除**]。監視 [**通知**] 以驗證刪除是否成功完成。