

# vSphere 主機設定檔

Update 1

VMware vSphere 6.5

VMware ESXi 6.5

vCenter Server 6.5

**vmware**<sup>®</sup>

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術說明文件，網址為：

<https://docs.vmware.com/tw/>

VMware 網站還提供了最新的產品更新。

如果您對此文件有何想法，請將您的回應意見提交至：

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

Copyright © 2009–2017 VMware, Inc. 版權所有。 [版權和商標資訊](#)。

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

# 內容

關於 vSphere® 主機設定檔	5
<b>1 vSphere 主機設定檔簡介</b>	<b>7</b>
主機設定檔使用模式	7
參考主機獨立性	8
<b>2 使用主機設定檔</b>	<b>9</b>
存取主機設定檔	9
建立主機設定檔	9
將實體附加至主機設定檔	10
從主機設定檔卸除實體	10
檢查符合性	11
修復主機	11
編輯主機設定檔	12
複製主機設定檔	14
從主機複製設定	14
主機設定檔和 vSphere Auto Deploy	15
匯入主機設定檔	15
匯出主機設定檔	15
將設定複製到主機設定檔	16
<b>3 設定主機設定檔</b>	<b>17</b>
主機自訂	17
設定儲存區主機設定檔	20
設定安全性主機設定檔	21
在 vSphere Web Client 中設定靜態 IP 位址的主機設定檔	22
索引	23



# 關於 vSphere® 主機設定檔

---

《vSphere 主機設定檔》說明文件提供了管理主機設定檔的相關資訊。

《vSphere 主機設定檔》說明文件說明如何在 vSphere Web Client 中管理和設定主機設定檔。

## 預定對象

《vSphere 主機設定檔》說明文件主要提供給熟悉 vSphere 主機組態的管理員使用。



# vSphere 主機設定檔簡介

主機設定檔功能可以建立設定檔，建立的設定檔可封裝主機組態並協助管理主機組態，尤其是統管理員於 vCenter Server 中管理多個主機或叢集的環境中。

主機設定檔為主機組態和組態符合性提供一種自動化的集中管理機制。主機設定檔可以減少對重複性的手動工作的依賴，提高效率。主機設定檔會擷取預先設定和驗證的參考主機的組態，將該組態儲存為受管理物件，並使用其中包含的參數目錄來設定網路、儲存區、安全性及其他主機層級的參數。主機設定檔可套用至個別主機、叢集或與主機設定檔相關聯的所有主機和叢集。將主機設定檔套用至叢集會影響叢集中的所有主機，且會使套用的主機之間採用一致的組態。

可以使用主機設定檔來驗證主機的組態，方法是，對照與主機或叢集相關的主機設定檔，檢查該主機或叢集的符合性。

---

**備註** 在 vSphere 6.5 版本中，並非已針對 vSphere Client 實作 vSphere Web Client 中的所有功能。如需不支援功能的最新清單，請參閱《vSphere Client 功能更新指南》，網址為 <http://www.vmware.com/info?id=1413>。

---

本章節討論下列主題：

- “主機設定檔使用模式,” 第 7 頁
- “參考主機獨立性,” 第 8 頁

## 主機設定檔使用模式

主機設定檔工作流程開始於參考主機的概念；參考主機用作從中擷取主機設定檔的範本。即使在建立主機設定檔後，指定參考主機以及該主機的主機設定檔關聯仍然存在。

開始前，請確保您現有的 vSphere 環境安裝中至少具有一個正確且完全設定的主機。

從參考主機建立主機設定檔、將主機設定檔套用到主機或叢集，以及對照主機設定檔檢查符合性所需的順序如下：

- 1 設定參考主機。
- 2 從參考主機建立主機設定檔。
- 3 將其他主機或叢集附加至主機設定檔。
- 4 檢查主機設定檔的符合性。如果所有主機都與參考主機相符，則所有主機均已正確設定。
- 5 套用 (修復)。

做為 vSphere 的一項授權功能，主機設定檔僅在擁有適當授權時才可用。如果發現錯誤，請確定您具有主機的適當 vSphere 授權。

如果希望主機設定檔使用目錄服務進行驗證，則需要設定參考主機使用目錄服務。請參閱《*vSphere 安全性*》說明文件。

## vSphere Auto Deploy

對於使用 vSphere Auto Deploy 佈建的主機，vSphere Web Client 擁有主機設定檔中擷取的整個主機組態。通常，主機設定檔資訊足以儲存所有組態資訊。使用 Auto Deploy 佈建的主機在開機時，系統有時會提示使用者輸入。如需有關 Auto Deploy 的詳細資訊，請參閱《*vSphere 安裝和設定*》說明文件。

## 參考主機獨立性

執行主機設定檔工作不一定需要有專用參考主機可用。

當您建立主機設定檔時，可從指定的 ESXi 參考主機擷取組態資訊。在舊版中，vSphere 要求參考主機可用於特定主機設定檔工作，例如編輯、匯入和匯出。在 vSphere 6.0 中，執行這些工作不再需要有專用參考主機可用。

對於需要參考主機的主機設定檔工作，會將與該主機設定檔相容的 ESXi 主機指派為參考主機的角色。

有時，執行這些工作期間沒有相容主機可用於驗證主機設定檔。如果您對主機設定檔做出不需要驗證的細小變更，則可選擇略過驗證。如果您選擇略過主機驗證，則會顯示警告，指示沒有與設定檔相關聯的有效參考主機。然後，您可以繼續執行並完成工作。

引入此功能後，使用者可以不用再從 vSphere Web Client 編輯或變更參考主機。在 vCenter Server 中，會在執行階段針對進行中的工作選擇參考主機，而不會通知使用者。



## 使用主機設定檔

---

本節說明如何針對主機設定檔執行部分基本工作。

本章節討論下列主題：

- “存取主機設定檔,” 第 9 頁
- “建立主機設定檔,” 第 9 頁
- “將實體附加至主機設定檔,” 第 10 頁
- “從主機設定檔卸除實體,” 第 10 頁
- “檢查符合性,” 第 11 頁
- “修復主機,” 第 11 頁
- “編輯主機設定檔,” 第 12 頁
- “複製主機設定檔,” 第 14 頁
- “從主機複製設定,” 第 14 頁
- “主機設定檔和 vSphere Auto Deploy,” 第 15 頁
- “匯入主機設定檔,” 第 15 頁
- “匯出主機設定檔,” 第 15 頁
- “將設定複製到主機設定檔,” 第 16 頁

### 存取主機設定檔

[主機設定檔] 主檢視列出所有可用的設定檔。管理員還可以使用 [主機設定檔] 主檢視在主機設定檔上執行作業，並設定這些設定檔。

#### 程序

- 1 從 vSphere Web Client 首頁中，按一下**原則和設定檔**。
- 2 按一下**主機設定檔**。

### 建立主機設定檔

透過擷取指定的參考主機組態，可建立主機設定檔。

---

**備註** 您還可以透過導覽至特定主機來擷取主機設定檔。

---

**先決條件**

確認您的 vSphere 安裝正常運作，並至少具有一個完整且正確設定的主機可充當參考主機。

**程序**

- 1 導覽至 [主機設定檔] 視圖。
- 2 按一下**從主機擷取設定檔**圖示 (+)。
- 3 選取充當參考主機的主機，然後按**下一步**。  
所選主機必須是有效主機。
- 4 輸入名稱，並輸入新設定檔的說明，然後按**下一步**。
- 5 檢閱新設定檔的摘要資訊，然後按一下**完成**。

新設定檔將顯示在設定檔清單中。

---

**備註** 主機設定檔不會擷取離線或不顯示的裝置。在擷取主機設定檔之後對離線裝置所做的任何變更不會對符合性檢查結果產生任何影響。

---

**將實體附加至主機設定檔**

從參考主機建立主機設定檔後，必須將主機或叢集附加至主機設定檔。

**程序**

- 1 從 [主機設定檔] 主視圖的 [設定檔清單] 中，選取要套用到主機或叢集的主機設定檔。
- 2 按一下**將主機設定檔附加至/卸離主機和叢集**圖示 (🔗)。
- 3 從展開的清單中選取主機或叢集，然後按一下**附加**。  
主機或叢集將新增到 [已附加的實體] 清單。
- 4 (選擇性) 按一下**全部附加**，將所有列出的主機和叢集附加至設定檔。
- 5 如果啟用**略過主機自訂**，則在執行此程序期間，您將無需自訂主機。  
如果您在執行此程序期間略過主機自訂，則應在修復主機設定檔之前編輯或匯入主機自訂。
- 6 按**下一步**。
- 7 (選擇性) 可以透過自訂主機，更新或變更主機設定檔原則的使用者輸入參數。如果已啟用**略過主機自訂**，您將不會看見此步驟。  
請參閱“[主機設定檔和 vSphere Auto Deploy](#),” 第 15 頁。
- 8 按一下**完成**，完成將主機或叢集附加至設定檔的程序。

**從主機設定檔卸除實體**

若要從主機或叢集中解除關聯組態，必須從主機設定檔卸除該主機或叢集。

主機設定檔附加至叢集時，該叢集中的主機也會附加至該主機設定檔。但是，從叢集卸除主機設定檔時，叢集中的主機與該主機設定檔之間的關聯仍會保留。

**程序**

- 1 從 [主機設定檔] 主視圖的 [設定檔清單] 中，選取要從主機或叢集卸除的主機設定檔。
- 2 按一下**將主機和叢集附加至主機設定檔/卸除主機設定檔上的主機和叢集**圖示 (🔗)。

- 3 從展開的清單中選取主機或叢集，然後按一下**卸除**。  
主機或叢集將新增到 [已附加的實體] 清單。
- 4 (選擇性) 按一下**全部卸除**，從設定檔卸除所有列出的主機和叢集。
- 5 按**下一步**。
- 6 按一下**完成**，完成從設定檔卸除主機或叢集的程序。

## 檢查符合性

可以確認主機或叢集相對於其附加的主機設定檔的符合性，並判定主機上的哪些組態參數與主機設定檔中指定的參數不同 (如有)。

### 程序

- 1 導覽到一個主機設定檔。
- 2 按一下**檢查主機設定檔符合性**圖示 (🔍)。

在**物件**索引標籤中，符合性狀態將更新為 [符合標準]、[不明] 或 [不符合標準]。

不符合標準狀態表示在設定檔與主機之間探索到特定的不一致。若要解決該問題，您應修復主機。任何不明狀態均表示無法驗證主機的符合性；若要解決此問題，請透過主機設定檔修復主機。

---

**備註** 主機設定檔不會擷取離線或不顯示的裝置。在擷取主機設定檔之後對離線裝置所做的任何變更不會對符合性檢查結果產生任何影響。

---

### 下一個

若要查看符合性失敗的更多詳細資料，請從**物件**索引標籤中選取上次符合性檢查產生一或多個失敗的主機設定檔。若要查看有關符合性檢查失敗的主機與主機設定檔之間不同參數的具體詳細資料，請按一下**監控**索引標籤並選取 [符合性視圖]。然後，展開物件階層並選取失敗的主機。不同的參數顯示在 [符合性] 視窗中階層的下

## 修復主機

如果出現符合性失敗，請使用 [修復] 功能將主機設定檔設定套用到主機。此動作會將所有主機設定檔管理的參數變更為附加至主機的設定檔中包含的值。

### 先決條件

確認設定檔已附加至主機。

### 程序

- 1 導覽至您要對主機進行修復的設定檔。
- 2 在主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**修復**。

---

**備註** 某些主機設定檔原則組態需要在修復後將主機重新開機。在這些情況下，系統會提示您將主機置於維護模式。修復前，您可能需要將主機置於維護模式。全自動 DRS 叢集中的主機會在修復時置於維護模式。其他情況下，如果需要修復主機時，主機未置於維護模式，則修復程序會停止。

---

- 3 選取您要使用主機設定檔進行修復的主機。  
主機設定檔將套用至您選取的每部主機。
- 4 輸入主機自訂，以指定主機內容或瀏覽以匯入主機自訂檔案。



- 5 (選擇性) 可以透過自訂主機，更新或變更主機設定檔原則的使用者輸入參數，然後按**下一步**。  
如需有關 vSphere Auto Deploy 的詳細資訊，請參閱“[主機設定檔和 vSphere Auto Deploy](#),” 第 15 頁。
- 6 按一下**預先檢查修復**以檢查所選的主機是否準備好進行修復。  
此檢查會產生將在主機上執行的工作清單。
- 7 如果需要，請選取將主機重新開機的核取方塊，以完成修復程序。如果您想在程序完成後手動將主機重新開機，則不要選取此核取方塊。
- 8 檢閱修復主機設定檔所需的工作，然後按一下**完成**。

符合性狀態即會更新。

## 編輯主機設定檔

可以檢視和編輯主機設定檔原則，選取要檢查符合性的原則，以及變更原則名稱或說明。

### 程序

- 1 導覽至要編輯的主機設定檔，然後按一下**設定索引標籤**。
- 2 按一下**編輯主機設定檔**。
- 3 (選擇性) 變更設定檔名稱與說明，然後按**下一步**。
- 4 主機設定檔的組態選項根據功能或資源類別列於階層中。展開每個類別可檢視或編輯特定原則或設定。  
如需有關編輯主機設定檔原則的詳細指示，請參閱“[編輯原則](#),” 第 12 頁。如需有關透過符合性檢查或修復啟用或停用原則的詳細指示，請參閱“[停用主機設定檔元件](#),” 第 14 頁。
- 5 從**檢視**功能表中，您可以選擇檢視**全部**主機設定檔組態或僅檢視**我的最愛**組態。選取一個組態，然後按一下  圖示，將該組態標記為我的最愛。按一下  圖示，將組態取消標記為我的最愛。  
您檢視**我的最愛**組態時，僅會顯示標記為我的最愛的組態。
- 6 在搜尋欄位中，您可以篩選想要檢視的組態名稱和值。  
例如，輸入 **SNMP**。將顯示包含 **SNMP** 的所有組態。
- 7 按**下一步**。
- 8 (選擇性) 自訂主機。  
對此設定檔的可用組態值進行任何變更。

---

**備註** 僅在您變更了需要主機自訂的任何設定後，才會顯示主機自訂設定頁面。

---

- 9 按一下**完成**。

在 [最近的工作] 狀態中完成 [更新主機設定檔] 工作時，會進行變更。如果嘗試在工作完成前修復設定檔，則設定檔組態不包含此變更。

## 編輯原則

原則說明如何套用特定的組態設定。您可編輯屬於特定主機設定檔的原則。

編輯主機設定檔時，可以展開主機設定檔的組態階層，查看包含主機設定檔的子設定檔元件。這些元件按功能群組或資源類別進行分類，可以更方便地尋找特定參數。每個子設定檔元件中包含一或多個屬性和參數，以及原則和符合性檢查。

每個原則由一或多個選項組成，這些選項中包括一或多個參數。每個參數由金鑰和值組成。值可以是幾種基本類型之一，例如整數、字串、字串陣列或整數陣列。

**備註** 目前，沒有方法可以移除或取代原則選項的原則，或此版本中已被取代的子設定檔。會向這些已被取代的原則新增中繼資料，以允許舊主機設定檔繼續運作，但同時針對僅未被取代的主機設定檔部分擷取新的主機設定檔。

**表格 2-1. 主機設定檔子設定檔組態的子集**

元件類別	組態設定	附註和範例
進階組態設定	進階選項、代理程式虛擬機器、DirectPath I/O、主機檔案、電源系統、系統映像快取	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果進階設定與預設設定相同，則主機設定檔不會檢查進階設定。vCenter Server 將僅複製已變更且與預設值不同的進階組態設定。此外，符合性檢查限制為複製的設定。</li> <li>主機設定檔不支援用於在 ESXi 主機進行虛擬機器傳遞的 PCI 裝置的組態。</li> </ul>
CIM 指示訂閱	CIM-XML 指示訂閱	
一般系統設定	主控台、核心傾印、裝置別名、主機快取、核心模組、管理代理程式、系統資源集區、系統交換、vFlash 主機交換快取	<p>對於日期和時間組態：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>對於時區，請輸入一個 UTC 字串。例如，對於美國太平洋時區，輸入 [America/Los_Angeles]。</li> <li>預設時區設定為 vSphere Web Client 電腦所在的本機時間和位置。</li> <li>正確設定網路時間通訊協定 (NTP)。可在主機的<b>設定</b>索引標籤上設定 NTP 設定。按一下<b>時間組態</b> (位於 [系統] 下)。按一下<b>編輯</b>設定時間設定。</li> </ul>
網路	vSwitch、連接埠群組、實體 NIC 速度、安全性和 NIC 整併原則、vSphere Distributed Switch 和 vSphere Distributed Switch 上行連接埠。	在網路子設定檔中啟用 DHCPv6 時，請手動開啟防火牆子設定檔中對應的規則集。
安全性	防火牆、安全性設定、服務	
儲存區	設定儲存選項，包含原生多重路徑 (NMP)、插入式存放結構 (PSA)、FCoE 和 iSCSI 介面卡以及 NFS 儲存區。	<ul style="list-style-type: none"> <li>先使用 vSphere CLI 設定或修改參考主機上的 NMP 和 PSA 原則，然後從該主機擷取主機設定檔。如果使用設定檔編輯程式編輯原則，為了避免出現符合性失敗，請確定您瞭解 NMP 和 PSA 原則之間的相互關聯以及變更個別原則的後果。如需 NMP 和 PSA 的相關資訊，請參閱 <i>vSphere 儲存區</i> 說明文件。</li> <li>新增在從參考主機擷取主機設定檔前變更裝置屬性的規則。將主機附加至主機設定檔後，如果編輯設定檔和變更裝置屬性 (例如，遮罩裝置路徑，或新增將裝置標記為 SSD 的 SATP 規則)，系統會提示您將主機重新開機才能進行變更。但是，重新開機後，會因屬性變更而發生符合性失敗。由於主機設定檔在重新開機前擷取裝置屬性，因此，如果重新開機後發生任何變更，系統會評估和發現這些變更，並將其報告為不符合標準。</li> </ul>

其他設定檔組態類別包括：使用者群組、驗證、核心模組、DCUI 鍵盤、主機快取設定、SFCB、資源集區、登入橫幅、SNMP 代理程式、電源系統以及 CIM 指示訂閱。

## 程序

- 1 編輯主機設定檔。

- 2 展開子設定檔，直到達到要編輯的原則為止。
- 3 選取該原則。  
原則選項和參數將顯示在編輯主機設定檔視窗的右側。
- 4 變更原則。

## 停用主機設定檔元件

您可以決定是否在符合性檢查程序中套用或考慮主機設定檔元件。這使得管理員能夠消除考慮非關鍵屬性，或者略過那些雖然屬於主機設定檔但可能會在主機間發生變化的值。

### 程序

- 1 編輯主機設定檔。
- 2 展開主機設定檔元件階層，直到看到所需的元件或元件元素為止。
- 3 停用元件旁邊的核取方塊，從而在修復期間不套用該元件或者在設定檔符合性檢查期間不考慮該元件。

---

**備註** 此核取方塊預設為啟用。如果停用該核取方塊，則不會對該元件或元件元素進行符合性檢查或在修復期間套用該元件或元件元素，但仍會套用和檢查已啟用的其他原則。

---

## 複製主機設定檔

主機設定檔複製品是現有主機設定檔的複本。

### 程序

- 1 導覽至要複製的設定檔。
- 2 按一下**複製主機設定檔**圖示 (📄)。
- 3 輸入主機設定檔複製品的名稱與說明，然後按**下一步**。
- 4 檢閱新設定檔的摘要資訊，然後按一下**完成**。

設定檔的複製品將顯示在 [主機設定檔] 清單中。

## 從主機複製設定

如果參考主機的組態發生變更，您可以更新主機設定檔，使其與參考主機的新組態相符。

建立主機設定檔之後，可以對設定檔進行增量更新。變更主機設定檔時，請考慮以下兩種方法的優點和限制：

- 在 vSphere Web Client 中對主機進行組態變更，然後將該主機的設定複製到設定檔。現有設定檔中的設定將更新，以與主機的設定相符。此方法允許您在將組態傳輸到附加至設定檔的其他主機之前，在單一主機上驗證該組態。
- 透過編輯主機設定檔，直接更新設定檔。這樣能夠更全面、及時地修復這些變更。

### 程序

- 1 導覽至主機設定檔。
- 2 按一下**從主機複製設定**。
- 3 選取您要從中複製組態設定的主機。
- 4 按一下**確定**。

## 主機設定檔和 vSphere Auto Deploy

主機設定檔與 vSphere Auto Deploy 配合使用，可將實體 ESXi 主機佈建為具有完整且符合預期的虛擬交換器組態狀態、驅動程式設定、開機參數等。

由於透過 Auto Deploy 佈建的主機被視為無狀態，因此，組態狀態資訊不會儲存在主機上。相反，您可以建立參考主機，並使用所需設定來完整設定主機。然後，使用此參考主機建立主機設定檔。接著，使用 Auto Deploy 規則引擎，透過 PowerCLI 將主機設定檔與新部署規則相關聯。這樣，由於新主機是透過 Auto Deploy 佈建的，它們將自動套用主機設定檔。

修復這些主機的方式與有狀態部署的主機相同。套用主機設定檔時，系統將提示使用者自訂主機並輸入在建立主機設定檔時指定的原則答案。

---

**備註** 如果透過 Auto Deploy 部署 ESXi，請將 `syslog` 設定為將記錄儲存在遠端伺服器上。如需有關從主機設定檔介面設定 Syslog 的指示，請參閱《vSphere 安裝和設定》說明文件。

---

如需詳細資訊，請參閱 vSphere Auto Deploy 說明文件中的「設定 Auto Deploy 參考主機」。

## 匯入主機設定檔

可以 VMware 設定檔格式 (.vpf) 從檔案匯入設定檔。

匯出主機設定檔時，不會匯出管理員和使用者設定檔密碼。這是一項安全性措施，可防止在匯出設定檔時以純文字形式匯出密碼。匯入設定檔並將密碼套用到主機後，系統將提示您重新輸入該密碼的值。

### 程序

- 1 導覽至 [主機設定檔] 視圖。
- 2 按一下 [匯入主機設定檔] 圖示 (📁)。
- 3 按一下 **瀏覽**，瀏覽要匯入的 VMware 設定檔格式的檔案。
- 4 輸入已匯入主機設定檔的**名稱**和**說明**，然後按一下**確定**。

匯入的設定檔將顯示在設定檔清單中。

## 匯出主機設定檔

可以將設定檔匯出到 VMware 設定檔格式的檔案 (.vpf)。

匯出主機設定檔時，不會匯出管理員和使用者設定檔密碼。這是一項安全性措施，可防止在匯出設定檔時以純文字形式匯出密碼。匯入設定檔並將密碼套用到主機後，系統將提示您重新輸入該密碼的值。


### 程序

- 1 導覽到要匯出的主機設定檔。
- 2 在設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**匯出主機設定檔**。
- 3 選取要匯出設定檔的位置，並輸入檔案名稱。
- 4 按一下**儲存**。

## 將設定複製到主機設定檔

對主機設定檔做出變更後，您可以將這些變更散佈到詳細目錄中的其他主機設定檔。

### 程序

- 1 導覽到一個主機設定檔。
- 2 在設定檔上按一下滑鼠右鍵並選取**將設定複製到主機設定檔**或按一下  圖示。
- 3 選取您想複製到其他主機設定檔的設定，然後按**下一步**。
- 4 選取將被所選設定覆寫的目標主機設定檔，然後按**下一步**。  
結果中會顯示主機設定檔設定之間的差異。
- 5 按一下 [完成]。



## 設定主機設定檔

本節說明如何使用主機設定檔編輯器設定主機設定檔。

本章節討論下列主題:

- “[主機自訂](#),” 第 17 頁
- “[設定儲存區主機設定檔](#),” 第 20 頁
- “[設定安全性主機設定檔](#),” 第 21 頁
- “[在 vSphere Web Client 中設定靜態 IP 位址的主機設定檔](#),” 第 22 頁

### 主機自訂

若要自訂具有共用屬性的主機，您可以在參考主機中建立主機設定檔。若要自訂個別主機，您可以針對每台主機設定主機設定檔中的部分欄位以提示使用者進行輸入。

主機設定檔可讓您在參考主機中預先指定儲存區設定或 Syslog 設定等資訊，然後將主機設定檔套用到一組共用相同設定的目標主機。您也可以使用主機設定檔來指定某些設定與主機相關。如果這樣做，則在使用 Auto Deploy 佈建主機時，主機會以維護模式啟動。修復主機或重設主機自訂，以提示輸入。系統會儲存您的輸入，並在主機下次開機時使用該資訊。

如果主機設定檔設定為提示使用者進行輸入，則重設主機自訂時，必須在顯示的對話方塊中指定值。如果未指定值，則會產生錯誤。

**表格 3-1.** 提示 iSCSI 使用者進行輸入的主機設定檔選項

要求使用者輸入的資訊	設定主機設定檔選項
在包含 iSCSI 的設定檔的系統上套用主機設定檔時，系統會提示您輸入數個內容。對於許多內容，可以使用系統預設值。對於部分內容，則必須指定值，否則會產生錯誤。	1 選取 <b>編輯主機設定檔</b> ，按一下 <b>儲存區組態</b> ，然後按一下 <b>iSCSI 啟動器組態</b> 。
<b>IQN 名稱</b>	2 選取已啟用啟動器的資料夾並設定該啟動器。
如果 iSCSI 設定使用 IQN 名稱，則在套用主機設定檔時會提示您輸入 IQN 名稱。提供該名稱後，您才能繼續。	3 設定啟動器。對於許多欄位，系統會將提示使用者進行輸入做為主機自訂的一部分。
<b>CHAP 資訊</b>	
如果將 iSCSI 設定為需要 CHAP 驗證，則在套用主機設定檔時會提示您輸入 CHAP 資訊，其中包括使用者名稱和密碼。提供該名稱後，您才能繼續。	

**表格 3-2.** 提示儲存使用者進行輸入的主機設定檔選項

要求使用者輸入的資訊	設定主機設定檔選項
您要設定固定 PSP 組態，並要提示輸入應使用固定 PSP 之儲存區陣列的介面卡和目標識別碼。	僅當介面卡設定為使用固定 PSP 時，才能設定該選項。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 選取<b>編輯主機設定檔</b>，按一下<b>儲存區組態</b>。</li> <li>2 按一下<b>原生多重路徑 (NMP)</b>。</li> <li>3 按一下<b>路徑選取原則 (PSP) 組態</b>。</li> <li>4 在 [慣用路徑] 視窗中，選取<b>提示使用者輸入主機上的介面卡和目標識別碼</b>。</li> </ol>
根據使用者指定的 MAC 位址，設定 FCoE 介面卡啟動。	僅當存在啟動設定檔時，才能設定該選項。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 選取<b>編輯主機設定檔</b>，按一下<b>儲存區組態</b>。</li> <li>2 按一下<b>軟體 FCoE 組態</b>。</li> <li>3 按一下<b>介面卡組態</b>。</li> <li>4 按一下<b>啟動設定檔</b>，然後按一下<b>原則設定檔</b>。</li> <li>5 從下拉式功能表中選取以<b>介面卡 MAC 位址為基礎的啟動原則</b>。</li> </ol>

**表格 3-3.** 提示安全性使用者進行輸入的主機設定檔選項

要求使用者輸入的資訊	設定主機設定檔選項
ESXi 主機首次開機時，提示輸入該主機的管理員密碼。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 選取<b>編輯主機設定檔</b>，然後按一下<b>安全性和服務</b>。</li> <li>2 依序按一下<b>安全性設定和安全性組態</b>。</li> <li>3 在右面板中，從<b>系統管理員密碼</b>下拉式功能表中選取用於<b>設定管理員密碼的使用者輸入密碼</b>。</li> </ol>
預先設定 ESXi 主機的使用者，但在每台主機首次開機時提示輸入主機上該使用者的密碼。	僅當已存在使用者組態時，才能執行此工作。選取下列其中一個選項來設定使用者。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>指派固定的使用者組態</b>，用於實現與 ESX/ESXi 4.1 系統的相容性，此選項會以純文字形式顯示密碼。</li> <li>■ <b>指派進階的固定使用者組態</b>，適用於 ESXi 5.0 及更新版本系統的使用者。</li> <li>■ <b>指定設定檔中的使用者組態，且在設定主機期間提示輸入密碼</b>，可讓您指定使用者的相關資訊，但提示輸入每台主機的密碼。</li> </ul>
當主機加入 Active Directory 網域時，提示使用者輸入認證。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 將驗證組態設定檔設定為使用固定網域。 <ol style="list-style-type: none"> <li>a 選取<b>編輯主機設定檔</b>，然後按一下<b>安全性和服務</b>。</li> <li>b 依序按一下<b>安全性設定和驗證組態</b>。</li> <li>c 按一下<b>Active Directory 組態</b>。</li> <li>d 在 [網域名稱] 下拉式功能表中，選取<b>設定固定的網域名稱</b>。</li> </ol> </li> <li>2 將加入網域的方法設定為提示使用者。 <ol style="list-style-type: none"> <li>a 選取<b>編輯主機設定檔</b>，按一下<b>安全性和服務</b>，然後按一下<b>驗證組態</b>。</li> <li>b 按一下<b>Active Directory 組態</b>。</li> <li>c 在 [加入網域方法] 下拉式功能表中，選取<b>使用使用者指定的 AD 認證以將主機加入網域</b>。</li> </ol> </li> </ol>

表格 3-4. 提示使用者輸入網路功能的主機設定檔選項

要求使用者輸入的資訊	設定主機設定檔選項
提示使用者輸入連接埠群組的 MAC 位址。您可以讓系統在所有情況下都提示使用者輸入使用者指定的 MAC 位址，或者僅當沒有預設值可用時才提示使用者輸入。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 選取<b>編輯主機設定檔</b>，按一下<b>網路組態</b>，然後按一下<b>主機連接埠群組</b>。</li> <li>2 按一下<b>管理網路</b>。</li> <li>3 在<b>判斷應如何決定 vmknics 的 MAC 位址</b>欄位中，選取系統管理 MAC 位址的方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者指定要在套用組態時使用的 MAC 位址</li> <li>■ 如果沒有預設值可用，提示使用者輸入 MAC 位址</li> </ul> </li> </ol>
提示使用者輸入套用設定檔之每台 ESXi 主機的 IPv4 位址。您可以讓系統在所有情況下都提示使用者輸入使用者指定的 IPv4 位址，或者僅當沒有預設值可用時才提示使用者輸入。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 選取<b>編輯主機設定檔</b>，按一下<b>網路組態</b>，然後按一下<b>主機連接埠群組</b>。</li> <li>2 依序按一下<b>管理網路</b>和<b>IP 位址設定</b>。</li> <li>3 在<b>IPv4 位址</b>欄位中，選取系統管理 IPv4 位址的方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者指定要在套用組態時使用的 IPv4 位址</li> <li>■ 如果沒有預設值可用，提示使用者輸入 IPv4 位址</li> </ul> </li> </ol>
提示使用者輸入套用設定檔之每台 ESXi 主機的 IPv6 位址。您可以讓系統在所有情況下都提示使用者輸入使用者指定的 IPv6 位址，或者僅當沒有預設值可用時才提示使用者輸入。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 選取<b>編輯主機設定檔</b>，按一下<b>網路組態</b>，然後按一下<b>主機連接埠群組</b>。</li> <li>2 依序按一下<b>管理網路</b>和<b>IP 位址設定</b>。</li> <li>3 在<b>靜態 IPv6 位址</b>欄位中，選取系統管理 IPv6 位址的方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者指定要在套用組態時使用的 IPv6 位址</li> <li>■ 如果沒有預設值可用，提示使用者輸入 IPv6 位址</li> </ul> </li> </ol>
提示使用者輸入主機的 DNS 名稱。您可以讓系統在所有情況下都提示使用者輸入使用者指定的主機名稱，或者僅當沒有預設值可用時才提示使用者輸入。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 選取<b>編輯主機設定檔</b>，按一下<b>網路組態</b>，然後按一下<b>DNS 組態</b>。</li> <li>2 在 [主機名稱] 欄位中，選取系統管理 DNS 組態的方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 如果預設值無法使用，則提示使用者輸入主機名稱</li> <li>■ 使用者指定要在套用組態時使用的主機名稱</li> </ul> </li> </ol>
提示使用者輸入分散式交換器的 MAC 位址、其連接埠群組或其中一項服務。在 [主機虛擬 NIC] 資料夾圖示上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 <b>新增子設定檔</b> 圖示，來判定套用該設定的元件。 您可以決定是在所有情況下都提示使用者輸入，還是僅當沒有預設值可用時才提示使用者輸入。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 開啟<b>網路組態</b>。</li> <li>2 按一下<b>主機虛擬 NIC</b>。</li> <li>3 在<b>判斷應如何決定 vmknics 的 MAC 位址</b>欄位中，選取系統管理分散式交換器之 MAC 位址的方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者指定要在套用組態時使用的 MAC 位址</li> <li>■ 如果沒有預設值可用，提示使用者輸入 MAC 位址</li> </ul> </li> </ol>
提示使用者輸入分散式交換器的 IPv4 位址、其連接埠群組或其中一項服務。在 [主機虛擬 NIC] 資料夾圖示上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 <b>新增子設定檔</b> 圖示，來判定套用該設定的元件。 您可以決定是僅當沒有預設值可用時才提示使用者輸入，還是在所有情況下都提示使用者輸入。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 開啟<b>網路組態</b>。</li> <li>2 按一下<b>主機虛擬 NIC</b>。</li> <li>3 按一下<b>IP 位址設定</b>。</li> <li>4 在 [IPv4 位址] 欄位中，選取系統處理分散式交換器之 IPv4 位址的方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者指定要在套用組態時使用的 IPv4 位址</li> <li>■ 如果沒有預設值可用，提示使用者輸入 IPv4 位址</li> </ul> </li> </ol>
提示使用者輸入分散式交換器的 IPv6 位址、其連接埠群組或其中一項服務。在 [主機虛擬 NIC] 資料夾圖示上按一下滑鼠右鍵，然後按一下 <b>新增子設定檔</b> 圖示，來判定套用該設定的元件。 您可以決定是僅當沒有預設值可用時才提示使用者輸入，還是在所有情況下都提示使用者輸入。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 開啟<b>網路組態</b>。</li> <li>2 開啟<b>主機虛擬 NIC</b>。</li> <li>3 開啟<b>IP 位址設定</b>。</li> <li>4 在<b>靜態 IPv6 位址</b>欄位中，選取系統管理分散式交換器之 IPv6 位址的方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者指定要在套用組態時使用的 IPv6 位址</li> <li>■ 如果沒有預設值可用，提示使用者輸入 IPv6 位址</li> </ul> </li> </ol>

## 匯出主機自訂

如果主機設定檔包含任何自訂屬性，您可以將其匯出至桌面上的 .CSV 檔案。  
出於安全考量，不會匯出密碼等機密資料。

### 程序

- 1 導覽到一個主機設定檔。
- 2 在主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**匯出主機自訂**。
- 3 選取儲存自訂檔案的位置。  
檔案另存為 .csv 檔案。
- 4 按一下**儲存**。

### 下一個

將檔案儲存至您的桌面後，您可以手動編輯該檔案並儲存，以在稍後套用自訂。

## 編輯主機自訂

您可以針對附加至主機設定檔的特定主機或叢集編輯主機自訂。

### 程序

- 1 導覽到一個主機設定檔。
- 2 在主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**編輯主機自訂**。
- 3 選取要編輯自訂的主機，然後按**下一步**。
- 4 編輯主機組態值。
- 5 (選擇性) 按一下**瀏覽**以從桌面匯入 .csv 檔案。  
匯入 .csv 檔案後，會使用檔案中的資訊更新欄位。
- 6 按一下**完成**。

## 設定儲存區主機設定檔

如果使用未在叢集中共用但 vSphere 儲存區堆疊無法偵測為本機的儲存裝置，套用主機設定檔時可能會出現符合性失敗。

若要解決因使用取消共用的儲存裝置而造成的符合性失敗，請使用升級後的插入式存放結構 (PSA) 以及原生多重路徑外掛程式主機設定檔原則。

---

**備註** 透過執行 `vm-support` 命令獲取的 ESXi 診斷資料包含主機設定檔資訊，這些資訊包括儲存區主機設定檔、PSA、NMP 和虛擬磁碟區資料。不收集敏感資訊，如密碼。

---

### 先決條件

從參考主機擷取主機設定檔。如需指示，請參閱[“建立主機設定檔”](#) 第 9 頁。

### 程序

- 1 對於未偵測為本機的 SAS 裝置，請選取**儲存區組態 > 插入式存放結構組態 > PSA 裝置共用 > 裝置名稱**。

- 對於不在叢集上共用的每台裝置，停用**裝置在叢集範圍內共用**。

PSA 裝置的 **Is Shared Clusterwide** 值可協助您判斷叢集內的哪些裝置應該由主機設定檔設定。針對叢集內的裝置正確設定此值，可以避免因非共用裝置產生的符合性錯誤。

依預設，會填入此值以反映裝置的 **Is Local** 設定。例如，對於 **Is Local** 設為 **True** 的裝置，此設定預設為停用。此設定允許儲存區主機設定檔在符合性檢查期間略過這些裝置。

您可以透過在 ESXi Shell 中執行 `esxcli storage core device list` 命令，找到裝置的「Is Local」設定。如需有關此命令和識別磁碟或 LUN 的詳細資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/1014953>。

- 請勿停用 SAN 開機 LUN 的 **Is Shared Clusterwide**。在 ESXi 6.0 中，按預期處理 SAN 開機 LUN 裝置。如果停用這些裝置的 **Is Shared Clusterwide**，則由 SAN 開機 LUN 裝置在舊版本中導致的符合性錯誤不會發生，但是該裝置組態不會套用至叢集中的其他主機。選取**儲存區組態 > 插入式存放結構組態 > 主機開機裝置組態**，並確認已正確擷取此 LUN。
- 修復參考主機的設定檔，以便共用狀態中的變更在在參考主機上生效。  
必須重新擷取設定檔時 (例如，如果您將多個共用 SAN 開機 LUN 附加至叢集)，不需要為先前設定的裝置重新設定共用。

## 設定安全性主機設定檔

使用此程序來管理角色、使用者帳戶和分組為安全性主機設定檔一部分的 Active Directory 權限設定檔。

您可以透過使用 vSphere Web Client 設定主機設定檔選項 (安全性設定檔的一部分)。

### 先決條件

確保您有 SecurityConfigProfile 外掛程式可用於驗證角色、使用者帳戶和 Active Directory 權限設定檔，因為它們之間存在相依性。

### 程序

- 從 vCenter Server 節點，選取**主機和叢集索引標籤**。
- 按一下**主機設定檔索引標籤**，然後選取主機設定檔。
- 在**設定索引標籤**下，按一下**編輯主機設定檔**選項。  
畫面出現 [編輯主機設定檔] 精靈。
- 尋找**編輯主機設定檔**步驟，然後展開**安全性和服務**設定檔類別。
- 選取**安全性設定**，然後開啟**安全性資料夾**。

系統將為您提供下列設定檔：

角色	此設定檔可讓您檢視預設角色，並新增 ESXi 系統內的自訂角色。
使用者組態	此設定檔可讓您建立和管理使用者帳戶。 以下是一些您可以為使用者帳戶執行的作業： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 為根使用者設定密碼。</li> <li>■ 為任何使用者設定非預設角色。</li> <li>■ 為本機帳戶指派自訂角色 (設定權限)。</li> <li>■ 為任何使用者設定 SSH 金鑰。</li> </ul>
Active Directory 權限	此設定檔可讓您管理 Active Directory 使用者或群組的權限。例如，您可以建立將 Active Directory 使用者或群組與角色相關聯的權限。 當 ESXi 主機加入 Active Directory 網域中時，會為 DOMAIN 群組 <b>ESX Admins</b> 建立管理員權限。此外，當在 ESXi 主機上授與 Active Directory 使用者或群組某些權限時，會在該主機上建立對應權限。Active Directory 權限設定檔會擷取該權限。

如需安全性設定檔的相關資訊，請參閱《vSphere 安全性》說明文件。

## 在 vSphere Web Client 中設定靜態 IP 位址的主機設定檔

依預設，DHCP 伺服器會為使用 vSphere Auto Deploy 佈建的主機指派 DHCP 位址。您可使用 vSphere Auto Deploy 主機自訂機制將靜態 IP 位址指派給主機。

### 先決條件

- 設定 vSphere Auto Deploy 環境。
- 使用 vSphere Auto Deploy 將主機開機。
- 從主機擷取主機設定檔。

### 程序

- 1 在 vSphere Web Client 中，導覽至管理 vSphere Auto Deploy 主機的 vCenter Server，然後依序選取**原則和設定檔、主機設定檔**。
- 2 在擷取的主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**編輯設定**。
- 3 使用預設名稱和說明，然後按**下一步**。
- 4 按一下**網路組態 > 主機連接埠群組 > 管理網路 > IP 位址設定**，即可變更預設的 IP 位址設定。
- 5 從 **IPv4 位址** 下拉式功能表中，選取**使用者指定要在套用組態時使用的 IP 位址**。
- 6 如果主機所在的子網路不位於 vCenter Server 系統，請選取**網路組態 > NetStack 執行個體 > defaultTcpipStack > DNS 組態**，並在**預設 IPv4 閘道**文字方塊中輸入預設路由。
- 7 選取**網路組態 > NetStack 執行個體 > defaultTcpipStack > DNS 組態**。
- 8 確定取消選取**指示是否應使用 DHCP 的旗標**核取方塊。
- 9 在主機上按一下滑鼠右鍵，然後選取**所有 vCenter 動作 > 主機設定檔 > 附加主機設定檔**。
- 10 選取要附加的設定檔，然後按**下一步**。
- 11 提供 IP 位址和網路遮罩，然後按一下**完成**。
- 12 將 ESXi 主機重新開機。

IP 位址會另存為主機自訂，並套用至主機。

# 索引

## 字母

- Auto Deploy 15
- vSphere Auto Deploy, 靜態 IP 位址 22
- vSphere Web Client 22

## 五劃

- 主機自訂 17, 22
- 主機設定檔
  - 存取 9
  - 使用模式 7
  - 修復設定檔 11
  - 停用原則 14
  - 將主機或叢集附加至主機設定檔 10
  - 從主機設定檔卸除主機或叢集 10
  - 從主機設定檔視圖建立 9
  - 從參考主機更新 14
  - 編輯原則 12
  - 編輯設定檔 12
  - 檢查符合性 11
- 主機設定檔, 複製設定檔 14
- 主機設定檔, 簡介 7

## 六劃

- 安全性主機設定檔 21

## 八劃

- 使用主機設定檔 9

## 九劃

- 建立, 主機設定檔 9

## 十一劃

- 停用, 主機設定檔原則 14
- 參考主機 8
- 參考主機獨立性 8
- 將設定複製到主機設定檔 16
- 符合性檢查, 主機設定檔 14
- 設定主機設定檔 17

## 十三劃

- 匯入主機設定檔 15
- 匯出主機自訂 20
- 匯出主機設定檔 15

## 十五劃

- 編輯
  - 主機設定檔 12
  - 主機設定檔原則 12
- 編輯主機自訂 20
- 適用於 vSphere Auto Deploy 的靜態 IP 位址 22

## 十六劃

- 儲存區主機設定檔 20

