

# vSphere 主機設定檔

Update 1

VMware vSphere 5.5

VMware ESXi 5.5

vCenter Server 5.5

本文件支援所列的每個產品版本，並支援後續版本直到新版本的文件取代本文件為止。若要查看本文件的最新版本，請參閱 <http://www.vmware.com/tw/support/pubs>。

ZH\_TW-001347-02

**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：

<http://www.vmware.com/tw/support/>

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

更新資訊 7

- 1 在 vSphere Web Client 中使用主機設定檔 9
  - vSphere Web Client 中的主機設定檔使用模式 9
  - 在 vSphere Web Client 中存取主機設定檔 10
  - 在 vSphere Web Client 中建立主機設定檔 10
  - 在 vSphere Web Client 中將實體附加至主機設定檔 11
  - 從主機設定檔卸除實體 11
  - 在 vSphere Web Client 中檢查符合性 11
  - 在 vSphere Web Client 中修復主機 12
  - 在 vSphere Web Client 中編輯主機設定檔 12
  - 在 vSphere Web Client 中複製主機設定檔 14
  - 在 vSphere Web Client 中從主機複製設定 15
  - vSphere Web Client 中的主機設定檔和 vSphere Auto Deploy 15
  - 在 vSphere Web Client 中匯入主機設定檔 15
  - 在 vSphere Web Client 中匯出主機設定檔 16

索引 17



# 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》說明文件說明如何執行以下作業：

- 建立主機設定檔
- 匯出和匯入主機設定檔
- 編輯主機設定檔原則
- 將實體附加至主機設定檔
- 將主機設定檔套用到附加至該主機設定檔的實體
- 針對附加至主機設定檔的實體檢查主機設定檔的符合性
- 檢視和更新主機自訂

## 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。



# 更新資訊

---

本《vSphere 主機設定檔》隨產品的每個版本更新或在必要時進行更新。

下表提供了《vSphere 主機設定檔》的更新歷程記錄。

修訂版本	說明
ZH_TW-001347-02	修正了“在 vSphere Web Client 中編輯原則,” 第 13 頁中不完整的句子。
ZH_TW-001347-01	更正了“vSphere Web Client 中的主機設定檔和 vSphere Auto Deploy,” 第 15 頁 中的錯字。
ZH_TW-001347-00	初始版本。





# 在 vSphere Web Client 中使用主機設定檔

# 1

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主機組態，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。主機設定檔可套用到各個主機，也可套用到叢集；將主機設定檔套用到叢集，會影響該叢集中的所有主機，導致該叢集中所有主機間的組態一致。

可以使用主機設定檔來驗證主機的主機組態，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。

本章節討論下列主題：

- “vSphere Web Client 中的主機設定檔使用模式,” 第 9 頁
- “在 vSphere Web Client 中存取主機設定檔,” 第 10 頁
- “在 vSphere Web Client 中建立主機設定檔,” 第 10 頁
- “在 vSphere Web Client 中將實體附加至主機設定檔,” 第 11 頁
- “從主機設定檔卸除實體,” 第 11 頁
- “在 vSphere Web Client 中檢查符合性,” 第 11 頁
- “在 vSphere Web Client 中修復主機,” 第 12 頁
- “在 vSphere Web Client 中編輯主機設定檔,” 第 12 頁
- “在 vSphere Web Client 中複製主機設定檔,” 第 14 頁
- “在 vSphere Web Client 中從主機複製設定,” 第 15 頁
- “vSphere Web Client 中的主機設定檔和 vSphere Auto Deploy,” 第 15 頁
- “在 vSphere Web Client 中匯入主機設定檔,” 第 15 頁
- “在 vSphere Web Client 中匯出主機設定檔,” 第 16 頁

## vSphere Web Client 中的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。參考主機必須狀況良好，並且可供主機設定檔後續使用。

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)。

只有執行 VMware vSphere 4.0 或更新版本的主機支援主機設定檔。VMware Infrastructure 3.5 或更早版本的主機不支援此功能。如果您的主機執行 VMware Infrastructure 3.5 或更早版本，可以將主機設定檔附加至這些主機，但修復和符合性檢查將永遠失敗。此外，執行 VMware Infrastructure 3.5 或更早版本的主機無法用作參考主機。

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。在大多數情況下，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。

## 在 vSphere Web Client 中存取主機設定檔

[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**規則和設定檔**。
- 2 按一下**主機設定檔**。

## 在 vSphere Web Client 中建立主機設定檔

透過擷取指定參考主機的組態，可建立新的主機設定檔。

---

**備註** 您還可以透過導覽至特定主機或叢集來擷取主機設定檔。

---

### 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 選取將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。

## 在 vSphere Web Client 中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。

### 先決條件

必須已從處於狀況良好和可用狀態的參考主機擷取主機設定檔。

### 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**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 按**下一步**。
- 6 (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。  
請參閱 [“vSphere Web Client 中的主機設定檔和 vSphere Auto Deploy,”](#) 第 15 頁。
- 7 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移除由原則管理的組態，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**，完成將主機或叢集附加至設定檔的程序。

## 在 vSphere Web Client 中檢查符合性

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。

**物件**索引標籤列出所有主機設定檔、附加至該主機設定檔的主機數目，以及上次符合性檢查的摘要結果。

- 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。不明狀態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。

#### 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] 視窗中階層的下方。

## 在 vSphere Web Client 中修復主機

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受管理的參數變更為附加至主機的主機設定檔中包含的值。

#### 先決條件

請確認設定檔已附加至主機，並且主機處於維護模式。由於某些變更可能會影響主機作業或資源可用性，因此主機必須處於維護模式才能進行修復。這樣可確保沒有任何虛擬機器受到任何主機層級參數變更的影響。

#### 程序

- 1 導覽至您要對主機進行修復的設定檔。
- 2 選取 **監控** 索引標籤，然後按一下 **符合性**。
- 3 在您要修復的主機上按一下滑鼠右鍵，然後選取 **所有 vCenter 動作 > 主機設定檔 > 修復**
- 4 (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 [“vSphere Web Client 中的主機設定檔和 vSphere Auto Deploy,”](#) 第 15 頁。

- 5 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。

## 在 vSphere Web Client 中編輯主機設定檔

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 **管理** 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 變更設定檔原則。

如需有關編輯主機設定檔原則的詳細指示，請參閱 [“在 vSphere Web Client 中編輯原則,”](#) 第 13 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 [“在 vSphere Web Client 中停用主機設定檔元件,”](#) 第 14 頁。

- 5 (選擇性) 自訂主機。

對此設定檔的可用組態值進行任何變更。

6 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。

## 在 vSphere Web Client 中編輯原則

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。

**表格 1-1. 主機設定檔子設定檔組態的子集**

子設定檔組態	範例原則和符合性檢查	附註
記憶體保留區	將記憶體保留區設定為固定值。	
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 Storage</i> 說明文件。</li> <li>■ 透過獨立硬體 iSCSI 介面卡於主機設定檔中設定 [啟動器 IPv6 位址] 和 [啟動器 IPv6 首碼] 選項的值，不會對 HBA 產生任何影響，因為 IPv6 不支援任何獨立 iSCSI HBA。</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>
網路	設定虛擬交換器、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。
日期和時間	設定伺服器的時間設定和時區。	<p>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]。</p> <p>預設時區設定為 vSphere Web Client 電腦所在的本機時間和位置。</p> <p>正確設定網路時間通訊協定 (NTP)。可在主機的 [組態] 索引標籤上設定 NTP 設定。按一下<b>時間組態</b>，然後按下面板右上方的<b>內容</b>。</p>
防火牆	啟用或停用規則集。	
安全性	新增使用者或使用者群組，並設定根密碼。	

**表格 1-1. 主機設定檔子設定檔組態的子集 (繼續)**

子設定檔組態	範例原則和符合性檢查	附註
服務	設定服務的設定。	
進階	修改進階選項。	<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>

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。

## 在 vSphere Web Client 中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。

## 在 vSphere Web Client 中複製主機設定檔

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。

## 在 vSphere Web Client 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**。

## vSphere Web Client 中的主機設定檔和 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。

在修復方面，這些主機與有狀態部署的主機相同；即，您必須將主機置於維護模式，然後執行修復工作。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」。

## 在 vSphere Web Client 中匯入主機設定檔

可以 VMware 設定檔格式 (.vpf) 從檔案匯入設定檔。

匯出主機檔案時，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。

## 在 vSphere Web Client 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)。

匯出主機檔案時，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**所有 vCenter 動作 > 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**。



# 索引

## 字母

Auto Deploy 15

## 五劃

主機設定檔

存取 10

使用模式 9

修復設定檔 12

停用原則 14

將主機或叢集附加至主機設定檔 11

從主機設定檔卸除主機或叢集 11

從主機設定檔視圖建立 10

從參考主機更新 15

編輯原則 13

編輯設定檔 12

檢查符合性 11

主機設定檔, 複製設定檔 14

## 七劃

更新的資訊 7

## 八劃

使用主機設定檔 9

## 九劃

建立, 主機設定檔 10

## 十一劃

停用, 主機設定檔原則 14

符合性檢查, 主機設定檔 14

## 十三劃

匯入主機設定檔 15

匯出主機設定檔 16

## 十五劃

編輯

主機設定檔 12

主機設定檔原則 13

