

# vSphere 主機設定檔

VMware vSphere 8.0

VMware ESXi 8.0

vCenter Server 8.0

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術文件，網址如下：

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

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

Copyright © 2009-2022 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

# 目錄

## 關於 vSphere® 主機設定檔 5

### 1 更新的資訊 6

### 2 什麼是 vSphere 主機設定檔 7

參考主機獨立性 7

選擇參考主機 7

主機設定檔和 vSphere Auto Deploy 8

### 3 如何在 vSphere Client 中管理 vSphere 主機設定檔？ 10

如何開始使用 vSphere 主機設定檔？ 11

如何建立 vSphere 主機設定檔？ 11

如何在 vSphere 主機設定檔中附加或卸除主機和叢集？ 11

如何複製 vSphere 主機設定檔？ 12

如何將設定從參考主機複製到 vSphere 主機設定檔？ 12

如何匯入或匯出 vSphere 主機設定檔？ 13

如何從 vSphere 主機設定檔複製設定？ 13

如何根據 vSphere 主機設定檔管理主機和叢集的符合性檢查 13

如何根據 vSphere 主機設定檔檢查主機或叢集的符合性？ 14

如何根據 vSphere 主機設定檔排程主機或叢集的符合性檢查 14

如何修復主機以符合 vSphere 主機設定檔組態？ 15

### 4 如何設定 vSphere 主機設定檔 17

如何管理主機設定檔原則和原則元件？ 17

如何編輯 vSphere 主機設定檔？ 17

如何編輯 vSphere 主機設定檔原則？ 18

如何停用主機設定檔元件或子設定檔？ 21

如何設定安全性 vSphere 主機設定檔？ 21

如何設定網路 vSphere 主機設定檔？ 22

### 5 如何使用 vSphere 主機設定檔自訂主機？ 24

如何匯出主機自訂？ 27

如何編輯主機自訂？ 27

回應檔案欄位和 vSphere 主機設定檔擷取 28

### 6 建議的主機設定檔升級工作流程 30

如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 6.5 升級到 8.0 31

如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 6.5 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？	31
如何升級僅包含無狀態 ESXi 6.5 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？	32
如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 6.7 升級到 8.0	33
如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 6.5 和 6.7 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？	33
如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 6.7 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？	34
如何升級僅包含無狀態 ESXi 6.7 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？	35
如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 7.0 升級到 8.0	36
如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 版本 6.7 和 7.0 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？	36
如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 7.0 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？	36
如何升級僅包含無狀態 ESXi 7.0 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？	37
使用主機設定檔將 NSX 虛擬分散式交換器移轉至 vSphere Distributed Switch	38

## 7 疑難排解主機設定檔 40

主機自訂資料遺失	40
參考主機無法使用	41
vSphere 儲存區主機設定檔的符合性失敗	41
序列連結 SCSI (SAS) 裝置的符合性失敗	41
SAN 開機 LUN 裝置的符合性失敗	42
編輯主機設定檔的設定失敗	42
沒有 NFS 資料存放區的 vSphere 主機設定檔	43
已升級的主機不符合舊版主機設定檔	43

# 關於 vSphere® 主機設定檔

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

VMware 十分重視包含性。為了在我們的客戶、合作夥伴和內部社群中貫徹這一原則，我們將使用包含性語言建立內容。

## 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。

# 更新的資訊

# 1

本《vSphere 主機設定檔》指南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》指南的更新歷程記錄。

修訂版本	說明
2022 年 11 月 03 日	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 更新了<a href="#">如何編輯 vSphere 主機設定檔原則？</a>中的資料表。</li><li>■ 在<a href="#">第 5 章 如何使用 vSphere 主機設定檔自訂主機？</a>中更新了提示輸入儲存使用者的主機設定檔選項。</li></ul>
2022 年 10 月 11 日	初始版本。

# 什麼是 vSphere 主機設定檔

## 2

vSphere 主機設定檔可封裝主機組態並協助管理主機組態，尤其是在管理員於 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。

本章節討論下列主題：

- [參考主機獨立性](#)
- [選擇參考主機](#)
- [主機設定檔和 vSphere Auto Deploy](#)

## 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。從 vSphere 6.0 及更新版本，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。

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。如果對主機設定檔進行的變更較小，將略過驗證，您會看到一條警告，指示不存在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 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。

## 選擇參考主機

若要選擇合適的參考主機，vCenter Server 將在目標主機上執行複雜的版本和相容性檢查。

從 vSphere 7.0 Update 3 開始，主要版本 vCenter Server 執行個體可以管理相應主要版本內所有 ESXi Update 版本的主機。例如，vCenter Server 7.0 Update 3 執行個體可以管理版本 7.0 GA、7.0 Update 1、7.0 Update 2 和 7.0 Update 3 的 ESXi 主機和主機設定檔。此變更會影響特定主機設定檔作業的參考主機選擇。

## 版本檢查

若要選擇參考主機，vCenter Server 將檢查目標主機與主機設定檔是否具有相同的 ESXi Update 版本。對於某些作業，目標主機可以執行比主機設定檔 ESXi 版本更新的 ESXi 版本。例如，如果要編輯 7.0 Update 3 主機設定檔，則驗證主機設定檔的參考主機無法執行 ESXi 7.0 GA、7.0 Update 1 或 7.0 Update 2。

## 相容性檢查

除了檢查目標主機上的版本外，vCenter Server 還執行廣泛的相容性檢查，包括現有版本中的子設定檔相容性檢查。從 vSphere 7.0 Update 3 開始，若要指定參考主機，vCenter Server 會檢查目標主機中的進階選項和預設角色。參考主機必須支援其驗證的主機設定檔的進階選項。此外，參考主機中的預設角色必須與主機設定檔中的預設角色相符。

## 主機設定檔作業和所需的參考主機版本

在不同的主機設定檔作業和工作流程期間，需要使用參考主機驗證主機設定檔。從 vSphere 7.0 Update 3 開始，根據作業，參考主機的 Update 版本必須與其驗證的主機設定檔的版本完全相同或更新。下表概述了環境執行 vCenter Server 執行個體 7.0 Update 3 或更新版本時用於不同主機設定檔作業的相容參考主機版本。

主機設定檔作業	相容的參考主機版本
編輯	與主機設定檔相同的 Update 版本。
檢查符合性	與主機設定檔相同或更新的 Update 版本。
修復	與主機設定檔相同或更新的 Update 版本。
附加	與主機設定檔相同或更新的版本。
匯入/匯出	與主機設定檔完全相同的版本。

**備註** 如果 vCenter Server 執行個體的版本低於 7.0 Update 3，則在選擇參考主機時不會檢查 Update 版本。vCenter Server 僅檢查參考主機和主機設定檔的主要版本是否相同，例如 6.x 或 7.x。

## 主機設定檔和 vSphere Auto Deploy

可以使用主機設定檔與 vSphere Auto Deploy，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。您可以改為建立並設定參考主機。然後，從參考主機建立主機設定檔。接著，將主機設定檔與 Auto Deploy 規則建立關聯。因此，使用 Auto Deploy 佈建的新主機會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。當您套用主機設定檔時，系統會提示您自訂主機，並輸入在建立主機設定檔期間所指定原則的回應。

---

**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中。如需有關從主機設定檔介面設定 Syslog 的詳細資訊，請參閱《vSphere 安裝和設定》說明文件。

---

如需有關設定 Auto Deploy 參考主機的詳細資訊，請參閱《VMware ESXi 安裝和設定》說明文件。

# 如何在 vSphere Client 中管理 vSphere 主機設定檔？

## 3

透過使用 vSphere Client，可以為主機設定檔執行基本工作，對主機和叢集執行和排程符合性檢查，以及修復不符合所附加主機設定檔的主機。

### 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。擷取做為主機設定檔之參考主機的組態將用作設定其他主機的組態範本。參考主機不必與從中擷取的主機設定檔相關聯。

開始前，請確保您現有的 vSphere 環境安裝中至少具有一個正確設定的 ESXi 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，請將參考主機設定為使用目錄服務。請參閱《vSphere 安全性》說明文件。

### 使用 vSphere Auto Deploy 佈建的主機

對於使用 vSphere Auto Deploy 佈建的主機，vSphere 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 佈建的主機在啟動時，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《VMware ESXi 安裝和設定》說明文件。

本章節討論下列主題：

- [如何開始使用 vSphere 主機設定檔？](#)
- [如何根據 vSphere 主機設定檔管理主機和叢集的符合性檢查](#)

## 如何開始使用 vSphere 主機設定檔？

瞭解如何建立主機設定檔、在主機設定檔中附加或卸除主機和叢集、匯入或匯出主機設定檔、複製主機設定檔以及將設定從參考主機複製到主機設定檔或從一個主機設定檔複製到另一個主機設定檔。

---

**備註** 如果在叢集上啟用了 vSphere 組態設定檔，則無法在叢集或該叢集的主機中連結或編輯主機設定檔。如需有關 vSphere 組態設定檔的詳細資訊，請參閱《管理主機和叢集生命週期》指南。

---

## 如何建立 vSphere 主機設定檔？

可以從指定的參考主機中擷取組態，以建立主機設定檔。

主機設定檔不會擷取離線或不存在的裝置。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。

---

**備註** 如果在叢集上啟用了 vSphere 組態設定檔，則無法在叢集或該叢集的主機中連結或編輯主機設定檔。如需有關 vSphere 組態設定檔的詳細資訊，請參閱《管理主機和叢集生命週期》指南。

---

### 必要條件

確認您的 vSphere 安裝正常運作，並且至少具有一個完整且正確設定的主機。

### 程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取功能表 > 原則和設定檔。
- 2 在原則和設定檔下，按一下主機設定檔。
- 3 按一下擷取主機設定檔。
- 4 在選取主機頁面上，選取要建立主機設定檔的 vCenter Server 執行個體。
- 5 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。
- 6 輸入新設定檔的名稱，並選擇性地輸入說明，然後按一下完成。

### 結果

新設定檔將顯示在主機設定檔窗格中。

## 如何在 vSphere 主機設定檔中附加或卸除主機和叢集？

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，以將該主機設定檔與選取的主機或叢集建立關聯。若要解除組態與 ESXi 主機或整個叢集的關聯，請從主機設定檔卸除該主機或叢集。

主機設定檔附加到叢集時，該叢集中的主機也會附加到該主機設定檔。但是，從整個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沒有任何關聯。從 ESXi 主機或叢集卸除主機設定檔不會刪除該主機設定檔。從所有相關聯的實體卸除主機設定檔後，您可以刪除該主機設定檔。

---

**備註** 如果在叢集上啟用了 vSphere 組態設定檔，則無法在叢集或該叢集的主機中連結或編輯主機設定檔。如需有關 vSphere 組態設定檔的詳細資訊，請參閱《管理主機和叢集生命週期》指南。

---

## 程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 在主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**附加/卸除主機和叢集**。
- 4 從清單中選取或取消選取主機或叢集，然後按一下**儲存**。

您可以使用**篩選器**文字方塊來搜尋主機和叢集清單。

## 結果

將從選取的主機設定檔新增或移除主機或叢集。

## 如何複製 vSphere 主機設定檔？

主機設定檔複製品是現有主機設定檔的複本。建立複製品時，請輸入新的名稱和說明，複製品將顯示在主機設定檔清單中。

## 程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 在要複製的主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**複製主機設定檔**。
- 4 為主機設定檔複製品輸入不同名稱與說明，然後按一下**確定**。

## 結果

主機設定檔的複製品將顯示在**主機設定檔**清單中。

## 如何將設定從參考主機複製到 vSphere 主機設定檔？

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。可以對參考主機進行變更，然後將變更複製到主機設定檔。或者，也可以編輯主機設定檔，以符合新的參考主機組態。

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：

- 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。

---

**備註** 固定的使用者密碼、系統映像快取和部分主機自訂設定不存在於新更新的主機設定檔中。編輯主機設定檔以更新這些設定。

---

## 程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。

- 3 在主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**從主機複製設定**。
- 4 選取您要從中複製組態設定的主機，然後按一下**確定**。

## 如何匯入或匯出 vSphere 主機設定檔？

可以 VMware 設定檔格式 (.vpf) 從檔案匯入主機設定檔。還可以將主機設定檔匯出為 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 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 如果要匯入主機設定檔，請按一下**匯入主機設定檔**。
  - a 若要找到要匯入的 VMware 設定檔格式檔案 (.vpf)，請按一下**瀏覽**。
  - b 輸入已匯入主機設定檔的**名稱和說明**，然後按一下**確定**。

匯入的主機設定檔將顯示在**主機設定檔清單**中。
- 4 如果要匯出主機設定檔，請在該設定檔上按一下滑鼠右鍵，選取**匯出主機設定檔**，然後按一下**儲存**。

## 如何從 vSphere 主機設定檔複製設定？

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 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
  - 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
  - 3 在要從中複製設定的主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**將設定複製到主機設定檔**。
  - 4 選取您想複製到其他主機設定檔的設定，然後按**下一步**。
  - 5 選取將被所選設定覆寫的目標主機設定檔，然後按**下一步**。
- 即將完成頁面上會顯示主機設定檔設定之間的差異。
- 6 按一下**完成**。

## 如何根據 vSphere 主機設定檔管理主機和叢集的符合性檢查

可以檢查主機和叢集與 vSphere 主機設定檔的符合性，以驗證主機組態是否與主機設定檔的組態相符。瞭解如何手動檢查符合性或排程主機和叢集的定期符合性檢查，以及如何修復不符合主機設定檔組態的主機。

## 如何根據 vSphere 主機設定檔檢查主機或叢集的符合性？

瞭解如何根據附加到主機或叢集的主機設定檔檢查主機或叢集的符合性。使用符合性檢查，您可以查看主機上的任何組態參數是否與主機設定檔中指定的參數不同。執行符合性檢查後，主機狀態會標示為 [符合標準]、[不明] 或 [不符合標準]。

### 程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 在主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**檢查主機設定檔符合性**。

### 結果

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。任何不明狀態都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。符合性檢查經常因為主機中斷連線而失敗。

---

**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。

---

### 後續步驟

若要查看符合性失敗的更多詳細資料，請從**主機設定檔**主視圖中選取上次符合性檢查顯示一或多個失敗的主機設定檔。若要查看符合性檢查失敗的主機與主機設定檔之間不同的參數，請按一下**監控索引標籤**並選取**符合性視圖**。然後，選取失敗的主機。不同的參數顯示在 [符合性] 視窗中主機清單的下方。

## 如何根據 vSphere 主機設定檔排程主機或叢集的符合性檢查

您可以使用標準 vSphere Client 排定的工作流程，來排程主機或叢集的定期符合性檢查。此自動化會決定任何組態參數是否不同於主機設定檔中指定的參數。

### 程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 選取所需的主機設定檔，並導覽至**監控索引標籤**。
- 4 從**監控索引標籤**中，選取**排定的工作 -> 新增排定的工作 -> 檢查符合性**。

**排程新工作 (檢查符合性)** 對話方塊隨即顯示。

- 5 (選擇性) 請輸入新的工作名稱。

您可以在**說明文字**方塊中輸入有關工作的其他詳細資料。

- 6 選擇執行此工作的頻率。

您可以延遲第一次執行工作的時間，並排程其結束時間。

7 (選擇性) 若要在工作完成後接收通知，請輸入電子郵件。

8 按一下**排程工作**。

#### 結果

新建立的工作會顯示在**排定的工作清單**中。

---

**備註** 您可以**編輯**、**執行**或**移除**工作。

---

#### 後續步驟

若要深入瞭解符合性狀態、檢查或失敗，請參閱**檢查符合性**。

## 如何修復主機以符合 vSphere 主機設定檔組態？

在檢查主機對主機設定檔的符合性時，如果主機不符合，可以使用修復選項將主機設定檔設定套用到主機。修復期間，所有主機設定檔參數將更新為附加至主機的主機設定檔中定義的值。

#### 必要條件

確認主機設定檔已附加至主機。

#### 程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 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。在此類情況下，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期間置於維護模式。或者，如果在需要時未將主機置於維護模式，則修復程序會停止。

---

- 4 選取要根據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。
- 5 (選擇性) 若要指定主機內容，請輸入主機自訂或匯入主機自訂檔案。  
可以透過自訂主機並按**下一步**，來修改主機設定檔原則的使用者輸入參數。

---

**備註** 如需有關 vSphere Auto Deploy 的詳細資訊，請參閱**主機設定檔**和 **vSphere Auto Deploy**。

---

- 6 若要檢查選取的主機是否可以修復，請按一下**預先檢查修復**。  
此預先檢查會產生將在主機上執行的工作清單。
- 7 如有需要，請選取此核取方塊以將主機重新開機。  
或者，您可以在執行修復程序後手動將主機重新開機。
- 8 檢閱修復主機設定檔所需的工作，然後按一下**完成**。

## 結果

符合性狀態即會更新。



# 如何設定 vSphere 主機設定檔

# 4

瞭解如何編輯主機設定檔原則和元件以及設定安全性和網路主機設定檔。

本章節討論下列主題：

- [如何管理主機設定檔原則和原則元件？](#)
- [如何設定安全性 vSphere 主機設定檔？](#)
- [如何設定網路 vSphere 主機設定檔？](#)

## 如何管理主機設定檔原則和原則元件？

在 vSphere Client 中，您可以檢視和編輯主機設定檔原則、原則選項和參數。您可以變更原則名稱或原則說明。如果您不希望在符合性檢查期間考慮主機設定檔元件，則可以停用該特定元件。

## 如何編輯 vSphere 主機設定檔？

瞭解如何檢視和變更主機設定檔原則名稱和說明、如何將特定組態標記為我的最愛以及如何搜尋特定組態值。

程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取功能表 > **原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 選取要編輯的主機設定檔，然後按一下**設定索引**標籤。
- 4 按一下**編輯主機設定檔**。
- 5 (選擇性) 若要變更設定檔的名稱和說明，請按一下**名稱和說明**索引標籤。
- 6 若要檢視或編輯特定原則或設定，請展開**編輯主機設定檔**頁面中的類別。

---

**備註** 如需有關編輯主機設定檔原則的詳細指示，請參閱[如何編輯 vSphere 主機設定檔原則？](#)。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[如何停用主機設定檔元件或子設定檔？](#)。

---

- 7 檢視**全部**主機設定檔組態或僅檢視**我的最愛**組態。

您可以使用星形圖示將組態標記為我的最愛。然後，這些組態隨即新增至**我的最愛**組態。

8 (選擇性) 在搜尋欄位中，篩選想要檢視的組態名稱和值。

例如，輸入 **SNMP**。將顯示與 **SNMP** 相關聯的所有組態。

9 (選擇性) 自訂主機。

對此設定檔的可用組態值進行任何變更，然後按一下**儲存**。

**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。

## 結果

在**最近**的工作窗格中完成 [更新主機設定檔] 工作時，會完成變更。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。

## 如何編輯 vSphere 主機設定檔原則？

主機設定檔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。

若要查看構成主機設定檔的子設定檔元件，可以在編輯主機設定檔時展開主機設定檔的組態階層。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。若要允許舊主機設定檔繼續執行，需要將中繼資料新增到已棄用的原則中。擷取新的主機設定檔時僅使用主機設定檔的未棄用部分。

表 4-1. 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 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>
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、CIM-XML 指示訂閱。	<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 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)。若要設定時間設定，請按一下<b>編輯</b>。</li> </ul> <p><b>備註</b> 以 MB 為單位輸入整 GB 的主機快取大小。例如，1024MB。</p>

表 4-1. 主機設定檔子設定檔組態的子集 (續)

元件類別	組態設定	附註和範例
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。

表 4-1. 主機設定檔子設定檔組態的子集 (續)

元件類別	組態設定	附註和範例
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)、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 vSphere 儲存區說明文件。</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> <li>■ 若要在擷取主機設定檔後設定或修改 SatpDeviceProfile 原則，請使用 vSphere Client。針對符合性目的，原則選項字串必須採用下列格式： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 針對 ALUA 支援的陣列，例如 SATP_ALUA，原則選項必須以分號 (;) 分隔。 例如： implicit_support=&lt;on/off&gt;; explicit_support=&lt;on/off&gt;; action_onRetryErrors=&lt;on/off&gt;</li> <li>■ 針對具有 CX 的 ALUA 支援的陣列，例如 SATP_ALUA_CX，原則選項必須以分號 (;) 分隔。 例如： navireg=&lt;on/off&gt;; implicit_support=&lt;on/off&gt;; action_onRetryErrors=&lt;on/off&gt;</li> <li>■ 針對 CX 陣列，例如 SATP_CX 或 SATP_INV，原則選項必須以空格分隔。 例如： navireg=&lt;on/off&gt; ipfilter=&lt;on/off&gt; action_onRetryErrors=&lt;on/off&gt;</li> </ul> </li> </ul> <p><b>備註</b> 標有 off 的原則組態選項不會出現在組態字串中。</p>

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 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 選取要編輯的主機設定檔，然後按一下**設定索引標籤**。
- 4 按一下**編輯主機設定檔**。
- 5 展開子設定檔，直到達到要編輯的原則為止。
- 6 選取該原則。

原則選項和參數將顯示在**編輯主機設定檔**對話方塊的右側。

- 7 編輯原則選項或參數。

## 如何停用主機設定檔元件或子設定檔？

您可以決定是否在符合性檢查期間套用或考慮主機設定檔元件或子設定檔。此動作可讓管理員在符合性檢查期間避免考慮非關鍵屬性，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 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 選取要編輯的主機設定檔，然後按一下**設定索引標籤**。
- 4 按一下**編輯主機設定檔**。
- 5 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。
- 6 取消選取元件旁邊的核取方塊。

此核取方塊預設為選取。如果取消選取此核取方塊，則仍會套用和選取已啟用的其他子設定檔。

## 結果

在主機設定檔符合性檢查或主機修復期間，不考慮元件或元件元素。

---

**備註** 有時，取消選取核取方塊可能會從主機中移除元件或元件元素。執行預先檢查修復後，此動作會顯示在工作清單中。

---

## 如何設定安全性 vSphere 主機設定檔？

瞭解如何管理分組為安全性主機設定檔一部分的角色設定檔、使用者帳戶設定檔、鎖定模式設定檔和 Active Directory 權限設定檔。從 vSphere 8.0 開始，具有 ESXi Shell 存取權和管理員角色的使用者可以移除或授與對使用者帳戶的 ESXi Shell 存取權。

您可以設定主機設定檔選項 (安全性設定檔的一部分)。

## 必要條件

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

- 1 在 vSphere Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 選取要編輯的主機設定檔，然後按一下**設定索引**標籤。
- 4 按一下**編輯主機設定檔**。
- 5 展開**安全性和服務 > 安全性設定**設定檔類別，然後開啟**安全性資料夾**。

隨即會顯示以下設定檔：

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	<p>此設定檔可讓您建立和管理使用者帳戶。</p> <p>依預設，新建立的使用者帳戶具有 ESXi Shell 存取權。從 vSphere 8.0 開始，管理員可以使用進階選項 <code>Security.DefaultShellAccess</code> 變更此預設行為。</p> <p>以下是一些您可以為使用者帳戶執行的作業：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 建立使用者帳戶。</li> <li>■ 設定使用者帳戶的密碼。</li> <li>■ 為根使用者設定密碼。</li> <li>■ 啟用或停用使用者帳戶 ESXi Shell 存取權。</li> </ul> <p><b>備註</b> 請勿修改根使用者帳戶的 shell 存取內容。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 為任何使用者設定非預設角色。</li> <li>■ 指派本機帳戶的預設角色或自訂角色 (設定權限)。</li> <li>■ 為任何使用者設定 SSH 金鑰。</li> </ul>
Active Directory 權限	<p>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。</p> <p>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。</p>
鎖定模式	<p>此設定檔可讓您透過限制使用者的權限和特景權限，來提高 ESXi 主機的安全性。</p> <p>您可以設定下列鎖定模式設定：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 一般鎖定模式：可以從本機主控台和 vCenter Server 存取 ESXi 主機。DCUI 服務未停止。</li> <li>■ 嚴格鎖定模式：只能從 vCenter Server 存取 ESXi 主機。DCUI 服務已停止。</li> <li>■ 例外使用者：無論鎖定模式狀態為何，使用者仍具有其權限。</li> </ul>

如需安全性設定檔的詳細資訊，請參閱《vSphere 安全性》說明文件。

## 如何設定網路 vSphere 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。

### 必要條件

- 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 Client 中，選取**功能表 > 原則和設定檔**。
- 2 在**原則和設定檔**下，按一下**主機設定檔**。
- 3 選取要編輯的主機設定檔，然後按一下**設定索引標籤**。
- 4 按一下**編輯主機設定檔**。
- 5 找到**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。
- 6 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**。
- 7 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。
- 8 選取**網路組態 > NetStack 執行個體 > defaultTcpipStack > DNS 組態**。
- 9 確定取消選取**指示是否應使用 DHCP 的旗標**核取方塊。
- 10 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**。
- 11 選取要附加的設定檔，然後按**下一步**。
- 12 提供 IP 位址和網路遮罩，然後按一下**完成**。
- 13 將 ESXi 主機重新開機。

### 結果

IP 位址會另存為主機自訂，並套用至主機。

# 如何使用 vSphere 主機設定檔自訂主機？

# 5

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。您還可以編輯和匯出主機自訂。

## 主機自訂

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 5-1. 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
<p>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。</p> <p><b>IQN 名稱</b></p> <p>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。</p> <p><b>CHAP 資訊</b></p> <p>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。</p>	<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>，然後按一下<b>iSCSI 啟動器組態</b>。</li><li>2 選取已啟用啟動器的資料夾並設定該啟動器。</li><li>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。</li></ol>



表 5-2. 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。	<p>僅當介面卡設定為使用固定 PSP 時，才能設定該選項。</p> <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>

表 5-3. 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</b>和<b>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<b>用於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。	<p>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。</p> <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</b>和<b>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 5-4. 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<b>[主機名稱]</b>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 <b>[主機虛擬 NIC]</b> 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>

表 5-4. 提示使用者輸入網路功能的主機設定檔選項 (續)

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>

本章節討論下列主題：

- [如何匯出主機自訂？](#)
- [如何編輯主機自訂？](#)
- [回應檔案欄位和 vSphere 主機設定檔擷取](#)

## 如何匯出主機自訂？

您可以在您的桌面上將主機設定檔的自訂屬性匯出為 .CSV 檔案。

出於安全考量，不會匯出密碼等機密資料。

### 程序

- 1 導覽至**主機和叢集**，然後選取具有已連結主機設定檔的 ESXi 主機。
- 2 在 ESXi 主機上按一下滑鼠右鍵，然後選取**主機設定檔 > 匯出主機自訂**。
- 3 按一下**儲存**。

**備註** 僅支援英文版的 .CSV 檔案。

檔案另存為 .CSV 檔案。

### 後續步驟

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。

## 如何編輯主機自訂？

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 在 vSphere Client 中，選取功能表 > 原則和設定檔。
- 2 在原則和設定檔下，按一下主機設定檔。
- 3 在主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取編輯主機自訂。
- 4 選取要編輯自訂的主機，然後按下一步。
- 5 (選擇性) 若要從桌面匯入主機自訂，您可以在自訂主機頁面中選取匯入主機自訂 .CSV。

**備註** 匯入程序以及 .CSV 檔案中的值將覆寫自訂主機窗格中的使用者輸入。

匯入 .CSV 檔案後，會使用檔案中的資訊更新文字方塊。

- 6 編輯主機組態值，然後按一下完成。

## 回應檔案欄位和 vSphere 主機設定檔擷取

從主機擷取新的設定檔時 (或升級後)，主機設定檔原則選項和主機自訂值會發生變更。您可以透過參考 [回應檔案欄位和主機設定檔擷取] 表以進一步熟悉這些變更。

從 ESXi 主機擷取新的主機設定檔後，部分原則選項的值會發生變更。若要保留這些值，您必須在擷取主機設定檔之前手動進行儲存。回應檔案欄位和主機設定檔擷取表列出了值已變更的原則選項，以及在最新擷取的主機設定檔中保留相同值的選項。

若要找到原則選項，請導覽至主機設定檔主視圖，在擷取的主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取編輯主機自訂。

表 5-5. 回應檔案欄位和主機設定檔擷取

原則選項路徑	原則選項	最新擷取之設定檔中的原則選項值中的變數
安全性和服務 -> 安全性設定 -> 安全性	UserInputPasswordConfigOption	對於預設使用者，密碼會保持不變 (root)。 對於非預設使用者，一律擷取使用者輸入。
	UserInputPasswordConfigOption	如果主機設定檔版本低於 6.5，將不會擷取此選項。必須明確在擷取的主機設定檔中建立 UserAccount 設定檔。
	UserInputAdminPasswordOption	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
儲存區組態 -> iSCSI 啟動器 組態	AdvancedUserInputUserConfigOption	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputIqn	保留使用者輸入值。
	UserInputAlias	保留使用者輸入值。
	UserInputChapName	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputChapSecret	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputFirstBurstLength	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputMaxBurstLength	變更為固定。不會保留使用者輸入值。

表 5-5. 回應檔案欄位和主機設定檔擷取 (續)

原則選項路徑	原則選項	最新擷取之設定檔中的原則選項值中的變數
一般系統設定 -> 管理代理程式組態 -> SNMP 代理程式組態	UserInputMaxReceiveSegmentLength	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputUsers	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputV3Targets	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputEngineId	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputContact	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
	UserInputLocation	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
安全性和服務 -> 安全性設定 -> 安全性 -> Active Directory 權限	UserInputUserName	保留使用者輸入值。
	UserInputPassword	保留使用者輸入值。
網路組態	UserInputMacAddress	條件式，如果預設值不可用，則提示使用者。
	UserInputHostName	條件式，如果預設值不可用，則提示使用者。
	UserInputIPAddress	條件式，如果預設值不可用，則提示使用者。
進階組態設定 -> 進階選項	UserInputAdvancedConfigOption	變更為固定。不會保留使用者輸入值。
進階組態設定 -> 系統映像快取組態	Enable Stateless Caching	您必須明確選取原則選項。
	Enable Stateful Install	您必須明確選取原則選項。

**備註** 此表未列出所有原則選項。您必須留意在擷取新的主機設定檔之前已修改的原則選項。

# 建議的主機設定檔升級工作流程

# 6

升級包含一或多個版本為 6.5、6.7 和 7.0 的主機設定檔的 vCenter Server 6.5、6.7 和 7.0 環境時，每個工作流程都是建議的升級途徑。

## 升級支援對照表

將 vCenter Server 從版本 6.7 或 7.0 升級至版本 8.0 時，您可以保留目前的 ESXi 主機版本與主機設定檔版本。為確保獲得最佳效能，請在升級 ESXi 主機的同時升級主機設定檔。主機設定檔版本必須與 ESXi 主機版本相符。

**備註** 版本 6.5 或更早版本的 vCenter Server 執行個體和 ESXi 主機在 vCenter Server 8.0 中不受支援。您可以使用《vSphere 主機設定檔 6.7》指南中的建議的主機設定檔升級工作流程作為中繼升級步驟。

表 6-1. 升級支援對照表

升級工作流程	vCenter Server	ESXi 主機	主機設定檔
低於 6.5 → 7.0	需要升級	需要升級	需要升級
<b>備註</b> 必須先將 vCenter Server 和 ESXi 主機升級到版本 6.5 或 6.7。您可以使用《vSphere 主機設定檔 6.7》指南中的建議的主機設定檔升級工作流程作為中繼升級步驟。			
6.5 → 7.0	需要升級	選擇性升級	選擇性升級
6.7 → 7.0	需要升級	選擇性升級	選擇性升級
6.5/6.7/7.0 → 7.0 Update 3	需要升級	選擇性升級	選擇性升級
<b>備註</b> 如果要驗證或編輯 7.0 GA 主機設定檔，可能需要保留版本 7.0 GA 的 ESXi 主機。			
6.5 → 8.0	需要升級	需要升級	需要升級
<b>備註</b> 必須先將 vCenter Server 和 ESXi 主機升級到版本 6.7 或 7.0。您可以使用《vSphere 主機設定檔 7.0》指南中的建議的主機設定檔升級工作流程作為中繼升級步驟。			
6.7/7.0 → 8.0	需要升級	選擇性升級	選擇性升級

## vCenter Server 與 ESXi 版本的互通性

從 vSphere 7.0 Update 3 開始，主要版本 vCenter Server 執行個體支援相應主要版本的任何 ESXi Update 版本。也就是說，vCenter Server 8.0 執行個體可以管理 ESXi 6.7、ESXi 7.0、ESXi 8.0 以及 ESXi 8.0 的任何 Update 版本。

如需有關 vCenter Server 與 ESXi 版本互通性的詳細資訊，可以參閱《[VMware 產品互通性對照表](#)》。

本章節討論下列主題：

- [如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 6.5 升級到 8.0](#)
- [如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 6.7 升級到 8.0](#)
- [如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 7.0 升級到 8.0](#)
- [使用主機設定檔將 NSX 虛擬分散式交換器移轉至 vSphere Distributed Switch](#)

## 如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 6.5 升級到 8.0

使用升級工作流程解決將 vCenter Server 版本 6.5 升級到版本 8.0 時的版本符合性錯誤。

版本為 5.5 和 6.0 的 ESXi 主機在 vCenter Server 8.0 中不受支援。您可以使用《[vSphere 主機設定檔 6.7](#)》指南中的建議的主機設定檔升級工作流程作為中繼升級步驟。

### 如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 6.5 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？

如果您的叢集中包含可設定狀態的 ESXi 6.5 主機，則可以使用目前的工作流程解決將 vCenter Server 6.5 版升級至 8.0 版時的版本符合性錯誤。

#### 必要條件

- 確認您的叢集僅包含 ESXi 6.5 主機。
- 確認版本為 6.5 的主機設定檔已連結至叢集。
- 確認您的 vCenter Server 版本為 6.5。

#### 程序

- 1 將叢集中的所有 ESXi 主機升級至版本 7.0。

如需詳細資訊，請參閱《[VMware ESXi 升級](#)》說明文件。

- 2 對照版本為 6.5 的主機設定檔修復升級後的主機。

在修復期間，所有主機設定檔設定都會套用到叢集中的主機。

- 3 從叢集中的 ESXi 7.0 主機擷取新的主機設定檔。

在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱 [回應檔案欄位](#)和 [vSphere 主機設定檔擷取](#)。

- 4 將版本為 7.0 的主機設定檔連結至叢集。

5 對照版本為 7.0 的主機設定檔修復叢集。

6 將您的 vCenter Server 執行個體升級至 8.0 版。

在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。

如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。

7 將叢集中的所有 ESXi 主機升級至 8.0 版。

編輯主機自訂和主機設定檔編輯作業不可用，但符合性檢查、連結主機設定檔和修復主機作業均可供使用。如需詳細資訊，請參閱[知識庫 2150534](#)。

8 對照版本為 7.0 的主機設定檔修復叢集。

在修復期間，所有主機設定檔設定都將套用。

9 從 ESXi8.0 主機擷取新的主機設定檔。

在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱[回應檔案欄位](#)和[vSphere 主機設定檔擷取](#)。

10 將主機設定檔 8.0 版連結至叢集。

編輯主機自訂以驗證主機自訂資料。

所有主機設定檔作業會變得可用。

## 如何升級僅包含無狀態 ESXi 6.5 主機的 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？

如果您的叢集中包含無狀態的 ESXi 6.5 主機，則可以使用目前的工作流程來解決將 vCenter Server 版本 6.5 升級至版本 8.0 時的版本符合性錯誤。

### 必要條件

- 確認您的叢集僅包含 ESXi 6.5 主機。
- 確認版本為 6.5 的主機設定檔已連結至叢集。
- 確認您的 vCenter Server 版本為 6.5。

### 程序

1 將您的 vCenter Server 執行個體升級至版本 7.0。

在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。

如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。

2 使用映像設定檔版本 7.0 建立新規則或編輯現有規則，然後選取叢集。

3 透過按一下**修復主機關聯**修復叢集中的所有 ESXi 主機。

4 將叢集中的所有 ESXi 主機重新開機。

所有主機都符合主機設定檔版本 6.5，但無法編輯主機設定檔。修復和檢查符合性作業均可用。



5 為了能夠自訂主機設定檔，請遵循下列步驟。

- a 從 ESXi 7.0 主機擷取新的主機設定檔。

在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱 [回應檔案欄位](#) 和 [vSphere 主機設定檔擷取](#)。

- b 將版本為 7.0 的主機設定檔連結至叢集。

編輯主機自訂以驗證主機自訂資料。

所有主機設定檔作業會變得可用。

6 將您的 vCenter Server 執行個體升級至 8.0 版。

在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。

如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。

7 使用映像設定檔版本 8.0 建立新規則或編輯現有規則，然後選取叢集。

8 透過按一下 [修復主機關聯](#) 修復叢集中的所有 ESXi 主機。

9 將叢集中的所有 ESXi 主機重新開機。

所有主機都符合主機設定檔版本 6.5，但無法編輯主機設定檔。修復和檢查符合性作業均可用。

10 為了能夠自訂主機設定檔，請遵循下列步驟。

- a 從 ESXi 8.0 主機擷取新的主機設定檔。

在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱 [回應檔案欄位](#) 和 [vSphere 主機設定檔擷取](#)。

- b 將版本為 8.0 的主機設定檔連結至叢集。

編輯主機自訂以驗證主機自訂資料。

所有主機設定檔作業會變得可用。

## 如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 6.7 升級到 8.0

使用升級工作流程解決將 vCenter Server 版本 6.7 升級到版本 8.0 時的版本符合性錯誤。

### 如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 6.5 和 6.7 主機的 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？

如果您的叢集中包含可設定狀態的 ESXi 6.5 和 6.7 主機，則可以使用目前的工作流程來解決將 vCenter Server 6.7 版升級至 8.0 版時的版本符合性錯誤。

#### 必要條件

- 確認您的叢集包含 ESXi 6.5 和 ESXi 6.7 主機。
- 確認主機設定檔 6.5 版已連結至叢集。
- 確認您的 vCenter Server 使用 6.7 版。

- 將版本 6.5 的所有 ESXi 主機和主機設定檔升級到版本 6.7。

您可以使用《vSphere 主機設定檔 6.7》指南中的建議的主機設定檔升級工作流程作為中繼升級步驟。

## 程序

- 1 將您的 vCenter Server 執行個體升級至 8.0 版。

在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。

如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。

- 2 將叢集中的所有 ESXi 主機升級至 8.0 版。

編輯主機自訂和主機設定檔編輯作業不可用，但符合性檢查、連結主機設定檔和修復主機作業均可供使用。如需詳細資訊，請參閱[知識庫 2150534](#)。

- 3 對照版本為 6.7 的主機設定檔修復叢集。

在修復期間，所有主機設定檔設定都將套用。

- 4 從 ESXi8.0 主機擷取新的主機設定檔。

在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱[回應檔案欄位和 vSphere 主機設定檔擷取](#)。

- 5 將主機設定檔 8.0 版連結至叢集。

主機自訂資料會自動更新。

所有主機設定檔作業會變得可用。

## 如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 6.7 主機的 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？

如果您的叢集中包含可設定狀態的 ESXi6.7 主機，則可以使用目前的工作流程來解決將 vCenter Server 6.7 版升級至 8.0 版時的版本符合性錯誤。

### 必要條件

- 確認您的叢集僅包含 ESXi6.7 主機。
- 確認主機設定檔 6.7 版已連結至叢集。
- 確認您的 vCenter Server 使用 6.7 版。

## 程序

- 1 將您的 vCenter Server 執行個體升級至 8.0 版。

在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。

如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。

- 2 將叢集中的所有 ESXi 主機升級至 8.0 版。

編輯主機自訂和主機設定檔編輯作業不可用，但符合性檢查、連結主機設定檔和修復主機作業均可供使用。如需詳細資訊，請參閱[知識庫 2150534](#)。

### 3 對照主機設定檔 6.7 版修復叢集。

在修復期間，所有主機設定檔設定都將套用。

### 4 從 ESXi8.0 主機擷取新的主機設定檔。

在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱 [回應檔案欄位](#)和 [vSphere 主機設定檔擷取](#)。

### 5 將主機設定檔 8.0 版連結至叢集。

主機自訂資料會自動更新。

所有主機設定檔作業會變得可用。

## 如何升級僅包含無狀態 ESXi 6.7 主機的 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？

如果您的叢集中包含無狀態的 ESXi6.7 主機，則可以使用目前的工作流程來解決將 vCenter Server 6.7 版升級至 8.0 版時的版本符合性錯誤。

### 必要條件

- 確認您的叢集僅包含 ESXi6.7 主機。
- 確認主機設定檔 6.7 版已連結至叢集。
- 確認您的 vCenter Server 使用 6.7 版。

### 程序

#### 1 將您的 vCenter Server 執行個體升級至 8.0 版。

在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。

如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。

#### 2 使用映像設定檔 8.0 版建立新規則或編輯現有規則，然後選取叢集。

#### 3 透過按一下 **修復主機關聯**修復叢集中的所有 ESXi 主機。

#### 4 將叢集中的所有 ESXi 主機重新開機。

所有主機都符合主機設定檔版本 6.7，但無法編輯主機設定檔。修復和檢查符合性作業均可用。

### 後續步驟

為了能夠自訂主機設定檔，請遵循下列步驟。

#### 1 從 ESXi8.0 主機擷取新的主機設定檔。

在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱 [回應檔案欄位](#)和 [vSphere 主機設定檔擷取](#)。

#### 2 將主機設定檔 8.0 版連結至叢集。

主機自訂資料會自動更新。

所有主機設定檔作業會變得可用。

## 如何將主機設定檔和 vCenter Server 從 7.0 升級到 8.0

使用升級工作流程解決將 vCenter Server 版本 7.0 升級到版本 8.0 時的版本符合性錯誤。

### 如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 版本 6.7 和 7.0 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？

如果您的叢集中包含可設定狀態的 ESXi 6.7 和 7.0 主機，則可以使用目前的工作流程來解決將 vCenter Server 版本 7.0 升級至版本 8.0 時的版本符合性錯誤。

#### 必要條件

- 確認您的叢集包含 ESXi6.7 和 ESXi 7.0 主機。
- 確認主機設定檔 6.7 版已連結至叢集。
- 確認您的 vCenter Server 使用 7.0 版。

#### 程序

- 1 將您的 vCenter Server 執行個體升級至 8.0 版。  
在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。  
如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。
- 2 將叢集中的所有 ESXi 主機升級至 8.0 版。  
編輯主機自訂和主機設定檔編輯作業不可用，但符合性檢查、連結主機設定檔和修復主機作業均可供使用。如需詳細資訊，請參閱[知識庫 2150534](#)。
- 3 對照主機設定檔 6.7 版修復叢集。  
在修復期間，所有主機設定檔設定都將套用。
- 4 從 ESXi8.0 主機擷取新的主機設定檔。  
在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱[回應檔案欄位](#)和[vSphere 主機設定檔擷取](#)。
- 5 將主機設定檔 8.0 版連結至叢集。  
主機自訂資料會自動更新。  
所有主機設定檔作業會變得可用。

### 如何升級僅包含可設定狀態的 ESXi 7.0 主機의 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？

如果您的叢集中包含可設定狀態的 ESXi7.0 主機，則可以使用目前的工作流程來解決將 vCenter Server 7.0 版升級至 8.0 版時的版本符合性錯誤。

## 必要條件

- 確認您的叢集僅包含 ESXi7.0 主機。
- 確認主機設定檔 7.0 版已連結至叢集。
- 確認您的 vCenter Server 使用 7.0 版。

## 程序

- 1 將您的 vCenter Server 執行個體升級至 8.0 版。  
在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。  
如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。
- 2 將叢集中的所有 ESXi 主機升級至 8.0 版。  
編輯主機自訂和主機設定檔編輯作業不可用，但符合性檢查、連結主機設定檔和修復主機作業均可供使用。如需詳細資訊，請參閱[知識庫 2150534](#)。
- 3 對照主機設定檔 7.0 版修復叢集。  
在修復期間，所有主機設定檔設定都將套用。
- 4 從 ESXi8.0 主機擷取新的主機設定檔。  
在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱[回應檔案欄位](#)和 [vSphere 主機設定檔擷取](#)。
- 5 將主機設定檔 8.0 版連結至叢集。  
主機自訂資料會自動更新。  
所有主機設定檔作業會變得可用。

## 如何升級僅包含無狀態 ESXi 7.0 主機的 vCenter Server 執行個體中的主機設定檔？

如果您的叢集中包含無狀態的 ESXi7.0 主機，則可以使用目前的工作流程來解決將 vCenter Server 7.0 版升級至 8.0 版時的版本符合性錯誤。

## 必要條件

- 確認您的叢集僅包含 ESXi7.0 主機。
- 確認主機設定檔 7.0 版已連結至叢集。
- 確認您的 vCenter Server 使用 7.0 版。

## 程序

- 1 將您的 vCenter Server 執行個體升級至 8.0 版。  
在升級期間，vCenter Server 組態不會變更。  
如需詳細資訊，請參閱 vCenter Server 升級說明文件。

- 2 使用映像設定檔 8.0 版建立新規則或編輯現有規則，然後選取叢集。
- 3 透過按一下**修復主機關聯**修復叢集中的所有 ESXi 主機。
- 4 將叢集中的所有 ESXi 主機重新開機。

所有主機都符合主機設定檔版本 7.0，但無法編輯主機設定檔。修復和檢查符合性作業均可用。

## 後續步驟

為了能夠自訂主機設定檔，請遵循下列步驟。

- 1 從 ESXi8.0 主機擷取新的主機設定檔。

在主機設定檔擷取期間，已設定的主機設定檔原則的某些參數會變更。如需詳細資訊，請參閱 [回應檔案欄位](#)和 [vSphere 主機設定檔擷取](#)。

- 2 將主機設定檔 8.0 版連結至叢集。

主機自訂資料會自動更新。

所有主機設定檔作業會變得可用。

## 使用主機設定檔將 NSX 虛擬分散式交換器移轉至 vSphere Distributed Switch

從 vSphere 7.0 開始，vSphere Distributed Switch 支援 NSX 功能。對於已啟用 VMware NSX® 的叢集，可以使用一般 ESXi 升級工作流程，將主機上 NSX 管理的虛擬分散式交換器移轉至 vCenter Server 管理的 vSphere Distributed Switch。透過主機設定檔，可以在使用 Auto Deploy 部署所有主機的環境中執行升級和主機交換器移轉。

將主機交換器移轉至 vSphere Distributed Switch 7.0 可確保最佳 pNIC 使用率，並且可讓您從 vCenter Server 管理 NSX 主機的網路。

## 需求

- 確認要升級的 ESXi 主機為 6.7 版或更新版本。
- vCenter Server 7.0 Update 2
- VMware NSX® 3.1.1

最佳做法是，連絡 VMware 支援以評估移轉至 vSphere Distributed Switch 7.0 的影響。

## 工作流程

- 1 將 vCenter Server 升級至版本 7.0 Update 2。

如需有關升級 vCenter Server 的詳細資訊，請參閱 vSphere 升級說明文件。

- 2 將包含 ESXi 7.0 Update 2 映像的軟體存放庫上傳至 vCenter Server。

如需詳細資訊，請參閱 VMware ESXi 安裝和設定說明文件。

- 3 在 NSX Manager 中，執行移轉準備情況預先檢查，解決任何組態問題，檢閱建議的拓撲，然後建立 vSphere Distributed Switch。

---

**備註** 此時，請不要對 VMware NSX® 進行任何組態變更。

---

如需有關在 NSX Manager 中需要執行的步驟的詳細資訊，請參閱《NSX 管理》說明文件的「將主機交換器移轉至 vSphere Distributed Switch」。

- 4 建立新映像規則，或更新具有上傳的 ESXi 7.0 Update 2 映像的現有規則。

如需詳細資訊，請參閱 VMware ESXi 安裝和設定說明文件。

- 5 將參考主機重新開機。

重新開機會觸發主機交換器從 NSX 虛擬分散式交換器到 vSphere Distributed Switch 的移轉。

重新開機後，參考主機上的 ESXi 版本將升級至 7.0 Update 2。具有 vSphere Distributed Switch 的新 TNP 已附加至叢集。

- 6 從參考主機複製設定以更新主機設定檔。

更新的主機設定檔設有 vSphere Distributed Switch，而非 NSX 虛擬分散式交換器。

如需詳細資訊，請參閱 [如何將設定從參考主機複製到 vSphere 主機設定檔？](#)。

- 7 將叢集中的所有 ESXi 主機重新開機。

重新開機後，叢集中的所有主機均會使用新主機設定檔，該設定檔設有 vSphere Distributed Switch，而非 NSX 虛擬分散式交換器。

# 疑難排解主機設定檔

# 7

主機設定檔疑難排解主題提供了在 vCenter Server 中執行主機設定檔工作時可能遇到之問題的解決方案。

如果由於詳細目錄中現有的主機設定檔，將 vCenter Server 升級至 8.0 版導致失敗，請參閱《vCenter Server 升級》，取得有關包含主機設定檔的 vCenter Server 的升級問題。

本章節討論下列主題：

- [主機自訂資料遺失](#)
- [參考主機無法使用](#)
- [vSphere 儲存區主機設定檔的符合性失敗](#)
- [編輯主機設定檔的設定失敗](#)
- [沒有 NFS 資料存放區的 vSphere 主機設定檔](#)
- [已升級的主機不符合舊版主機設定檔](#)

## 主機自訂資料遺失

部署無狀態主機導致結束維護模式失敗。

### 問題

正在部署無狀態主機時，主機無法結束維護模式。

### 原因

在主機設定檔具有下列情況的環境中：

- 主機設定檔已連結至無狀態主機。
- 主機設定檔具有主機特定的設定。

當無狀態主機重新開機時，套用主機設定檔失敗，因為主機未結束維護模式。

### 解決方案

- [如何編輯主機自訂？](#) 中所述提供主機自訂。
- 重新修復主機的主機設定檔。
- 根據需要將主機重新開機。



- 請參閱[主機設定檔 CLI](#) 中的主機設定檔命令列公用程式，以自訂無狀態主機。

## 參考主機無法使用

在 vCenter Server 詳細目錄中建立主機設定檔導致出現錯誤。

### 問題

在 vCenter Server 詳細目錄中執行主機設定檔作業時，例如：

- 編輯主機設定檔。
- 匯入主機設定檔。
- 匯出主機設定檔。

建立主機設定檔的程序失敗並顯示錯誤。

```
There is no suitable host in the inventory as reference host for the profile Host Profile.
The profile does not have any associated reference host.
```

### 原因

對於您嘗試建立的主機設定檔，vCenter Server 詳細目錄沒有充當參考主機的相容主機。

### 解決方案

- ◆ 在 vCenter Server 詳細目錄中新增版本與您嘗試建立之主機設定檔相同的主機來充當參考主機。

## vSphere 儲存區主機設定檔的符合性失敗

如果您使用的儲存裝置不會在叢集中共用，但是 vSphere 儲存區堆疊無法偵測其為本機 (例如，某些 SAS 裝置)，套用主機設定檔可能會導致符合性失敗。

若要解決因使用本機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) 主機設定檔原則。

若要瞭解裝置是否偵測為本機，您可以透過在 ESXi shell 中執行 `esxcli storage core device list -d naa.xxxx` 命令來檢查裝置的 **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[知識庫 1014953](#)。

---

**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 Virtual Volumes 資料。不收集敏感資訊，如密碼。

---

## 序列連結 SCSI (SAS) 裝置的符合性失敗

此程序解決了 vSphere 儲存區堆疊未偵測為本機的 SAS 裝置的符合性失敗。

### 必要條件

從參考主機擷取主機設定檔。如需指示，請參閱[如何建立 vSphere 主機設定檔？](#)。

## 程序

- 1 導覽至**主機設定檔**主視圖，然後選取您想要編輯的主機設定檔。
- 2 按一下**設定索引標籤**，然後按一下**編輯主機設定檔**。
- 3 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**
- 4 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**。

**備註** 依預設，偵測為本機的裝置會停用**裝置在叢集範圍內共用**設定，非本機裝置會啟用此設定。此設定允許儲存區主機設定檔在符合性檢查期間忽略本機裝置。

PSA 裝置的**裝置在叢集範圍內共用**設定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。

- 5 修復參考主機的主機設定檔，以使變更生效。

## SAN 開機 LUN 裝置的符合性失敗

此程序解決了在叢集之間共用，但以邏輯方式分布在 ESXi 主機本機 SAN 開機 LUN 裝置的符合性失敗。

若要避免發生此符合性失敗，請將**裝置在叢集範圍內共用**值設定為 **False**，然後再從參考主機擷取主機設定檔。您可以使用命令 `esxcli storage core device setconfig -d naa.xxxx --shared-clusterwide=false` 停用此值，其中 `naa.xxxx` 是以 `naa` 格式產生的唯一裝置識別碼。

### 必要條件

從參考主機擷取主機設定檔。如需指示，請參閱[如何建立 vSphere 主機設定檔？](#)。

## 程序

- 1 導覽至**主機設定檔**主視圖，然後選取您想要編輯的主機設定檔。
- 2 按一下**設定索引標籤**，然後按一下**編輯主機設定檔**。
- 3 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**
- 4 透過取消選取此核取方塊，在主機設定檔中停用**裝置在叢集範圍內共用**。

將主機設定檔套用到目標主機時，遠端開機 LUN 裝置的開機裝置設定會從參考主機複製到目標主機。

- 5 (選擇性) 選取**儲存區組態 > 插入式存放結構組態 > 主機開機裝置組態**，並確認已正確擷取開機 LUN 識別碼。
- 6 修復參考主機的主機設定檔，以使變更生效。

必須重新擷取主機設定檔時 (例如，如果您將多個共用 SAN 開機 LUN 連結至叢集)，不需要為先前透過 ESXCLI 設定的裝置重新設定**裝置在叢集範圍內共用**。

## 編輯主機設定檔的設定失敗

編輯主機設定檔導致出現錯誤。

## 問題

在已升級到版本 6.5 的 vCenter Server 詳細目錄中，如果您嘗試編輯包含版本 5.1 的主機設定檔的設定，可能會出現下列錯誤之一：

```
Unexpected status code: 503
```

或

```
There are no hosts available in the inventory at the version for the selected Host Profile
```

## 原因

vSphere 6.5 僅支援包含版本 5.5 及更新版本的主機和主機設定檔。

## 解決方案

- 從已升級到版本 5.5 或更新版本的主機擷取主機設定檔。
- 使用**從主機複製設定**選項從已升級到版本 5.5 或更新版本的主機複製組態設定。

---

**備註** 使用**從主機複製設定**選項會覆寫現有主機設定檔中的設定，或將其設定為預設值。

---

# 沒有 NFS 資料存放區的 vSphere 主機設定檔

NFS 資料存放區的主機設定檔符合性檢查失敗。

## 問題

確認 ESXi 主機與其連結之主機設定檔的符合性時，NFS 資料存放區的狀態為不符合標準。符合性檢查會偵測做為額外資料存放區掛接到 ESXi 主機의 NFS 資料存放區。

## 原因

出現下列兩種情況時，會發生修復或符合性檢查失敗：

- 擷取的主機設定檔沒有 NFS 儲存區 (NasStorageProfile)。
- 已連結到主機設定檔的 ESXi 主機具有已掛接的 NFS 儲存區。

## 解決方案

- 1 在主機設定檔中建立虛設 NFS 資料存放區。
- 2 停用虛設 NFS 資料存放區，以便完全停用 NFS 儲存區設定檔。

# 已升級的主機不符合舊版主機設定檔

重新開機後，附加舊版主機設定檔的已升級 ESXi 主機會導致出現不符合標準的狀態。

## 問題

將主機升級至最新的 ESXi 版本並修復該主機附加的舊版主機設定檔時，符合性狀態可能會在主機重新開機後更新為不符合標準。

## 原因

使用舊版主機設定檔，該設定檔已附加至 ESXi 主機 6.7 版或更早版本，且包含下列子設定檔：

- Misc.LogPort
- host/vim/vmvisor/plugins/vmware\_\*

## 解決方案

- 使 ESXi 主機符合舊版主機設定檔。
  - a 從**主機設定檔**主視圖，在您要編輯的主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**編輯主機設定檔**。
  - b 在**編輯主機設定檔**頁面中，停用子設定檔。
  - c **檢查主機設定檔符合性**。
- 升級舊版主機設定檔至 ESXi 主機相同的版本。
  - a 在舊版主機設定檔上按一下滑鼠右鍵，然後選取**從主機複製設定**。
  - b 選取您要從中複製組態設定的已升級 ESXi 主機，然後按一下**確定**。