

# 將 vRealize Automation 6.2 移轉至 7.1

vRealize Automation 7.1

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-002195-02

**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 © 2016 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

更新的資訊 5

## 1 移轉 vRealize Automation 環境 7

移轉必要條件 7

準備移轉承租人和身分識別存放區 (適用於 Linux) 8

準備移轉承租人和身分識別存放區 (適用於 Windows) 9

使用 IaaS 資料庫備份移轉 vRealize Automation 環境 9

使用自動 IaaS 資料庫複製移轉 vRealize Automation 部署 11

具有內部 vRealize Orchestrator 之環境的移轉後工作 14

驗證 vRealize Automation 移轉的環境 15

## 2 移轉疑難排解 17

PostgreSQL 版本導致錯誤 17

索引 19



# 更新的資訊

---

本《vRealize 移轉》指南隨每個產品版本更新或在必要時更新。

此表提供《vRealize 移轉》指南的更新歷程記錄。

修訂版本	說明
ZH_TW-002195-02	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 已修訂“使用 IaaS 資料庫備份移轉 vRealize Automation 環境,” 第 9 頁中的步驟 3a。</li><li>■ 已修訂“使用自動 IaaS 資料庫複製移轉 vRealize Automation 部署,” 第 11 頁中的步驟 1a</li></ul>
ZH_TW-002195-01	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 已將所有移轉主題移到 VMware vRealize Automation 7.1 資訊中心。</li><li>■ 已修訂“準備移轉承租人和身分識別存放區 (適用於 Linux),” 第 8 頁。</li><li>■ 已修訂“準備移轉承租人和身分識別存放區 (適用於 Windows),” 第 9 頁。</li><li>■ 已修訂“使用 IaaS 資料庫備份移轉 vRealize Automation 環境,” 第 9 頁。</li><li>■ 已修訂“使用自動 IaaS 資料庫複製移轉 vRealize Automation 部署,” 第 11 頁。</li><li>■ 已修訂“PostgreSQL 版本導致錯誤,” 第 17 頁</li></ul>
ZH_TW-002195	初始版本。



# 移轉 vRealize Automation 環境

您可以使用移轉對目前 vRealize Automation 6.2.x 環境執行並存升級。

移轉會將您目前 vRealize Automation 6.2.x 環境中的資料移到鏡像您目前環境的全新 7.1 環境中。移轉不會變更您目前的 6.2.x 環境。您無法使用移轉將 vRealize Automation 7 或 7.0.1 環境升級至 7.1。如果您的目前環境已與 vCloud Director、vCloud Air 整合或具有實體端點，必須使用移轉進行升級。移轉會移除 7.1 環境中所有不受支援的端點及其相關聯的任何內容。

本章節討論下列主題：

- “移轉必要條件,” 第 7 頁
- “使用 IaaS 資料庫備份移轉 vRealize Automation 環境,” 第 9 頁
- “使用自動 IaaS 資料庫複製移轉 vRealize Automation 部署,” 第 11 頁
- “具有內部 vRealize Orchestrator 之環境的移轉後工作,” 第 14 頁
- “驗證 vRealize Automation 移轉的環境,” 第 15 頁

## 移轉必要條件

在執行移轉之前，請先檢閱下列必要條件。

有兩個選項可用來移轉承租人和身分識別存放區。所選擇的選項取決於您是啟用還是停用 vRealize Automation 管理主控台 **移轉** 索引標籤上的 **啟用 SSO2 移轉**。

- 如果已選取 **啟用 SSO2 移轉**，移轉會自動將 vRealize Automation 6.2.x 承租人和身分識別存放區移至 Horizon。

如果選擇此選項，您必須在執行移轉之前先執行下列其中一個程序：[“準備移轉承租人和身分識別存放區 \(適用於 Linux\),”](#) 第 8 頁或[“準備移轉承租人和身分識別存放區 \(適用於 Windows\),”](#) 第 9 頁。

**備註** 選取的 **啟用 SSO2 移轉** 選項不支援 vSphere SSO。如果您打算從 vSphere SSO 移轉，請使用取消選取的 **啟用 SSO2 移轉** 選項。

- 如果已取消選取 **啟用 SSO2 移轉**，您需要在執行移轉之前使用就地升級的程序手動移轉承租人和身分識別存放區。請參閱從 [vRealize Automation 6.2 升級到 7.1](#) 中的「將身分識別存放區移轉至 VMware Identity Manager」。

### 先決條件

- 確認您具有其元件可反映來源 6.2.x 環境之 vRealize Automation 7.1 的新目標安裝。
- 確認為目標系統上執行的代理程式 (如 vSphere 代理程式) 設定的端點名稱與來源安裝所使用的端點名稱相符。

- 對於 Hyper-V Hypervisor Proxy 代理程式、Citrix XenServer 和測試代理程式，確認已安裝的代理程式名稱在來源系統和目標系統上相同。
- 若要移轉至叢集部署，請在部署您的 vRealize Automation 7.1 目標環境時執行下列操作：
  - a 部署一個主節點和一或多個次要節點。
  - b 在負載平衡器中設定主節點。
  - c 在主節點上於分散式模式下安裝 vRealize Automation 7.1，但不要在安裝期間新增任何次要節點。
- 確認 vRealize Automation 7.1 IaaS 資料庫的目標 Microsoft SQL Server 版本為 2012 或 2014。
- 確認目標 Model Manager 節點具有與來源和目標 Microsoft SQL Server 的連線。
- 確認來源和目標 vRealize Automation 虛擬應用裝置上皆已啟用 SSH。
- 確認未設定 VMware vCloud Application Director。
- 確認目標環境中的每個 IaaS 伺服器節點都至少安裝了 Java SE Runtime Environment (JRE) 8 Update 91 (64 位元)。安裝 JRE 後，請確保 JAVA\_HOME 系統變數指向您在每個 IaaS 節點上安裝的 Java 版本，並視需要調整路徑。
- 確認每個 IaaS 節點都至少安裝了 PowerShell 3.0。

---

**備註** PowerShell 3.0 已與 Windows Server 2012 整合。

---

- 確認來源和目標 vRealize Automation 環境皆在執行中。
- 移轉承租人和身分識別存放區。

## 準備移轉承租人和身分識別存放區 (適用於 Linux)

您可以將承租人和身分識別存放區從來源 vRealize Automation 6.2.x 環境移轉至目標 vRealize Automation 7.1 環境。

執行下列步驟，將 JAR 檔案從來源 6.2.x SSO2 Identity Server 複製到目標 vRealize Automation 7.1 虛擬應用裝置。

### 程序

- 1 以根使用者身分開啟到 Linux vRealize Automation 6.2.x SSO2 身分識別伺服器或 6.x vSphere Platform Services Controller 應用裝置的 Secure Shell 連線。在 Windows 上，使用 PuTTY 並選取 SSH 做為連線類型。
- 2 在命令提示字元中，將 Copy SSO 公用程式下載到您的目標 vRealize Automation 7.1 虛擬應用裝置。將 *vrva-fqdn* 取代為目標應用裝置的完整網域名稱。

```
wget --no-check-certificate https://vrva-fqdn:5480/service/cafe/download/copy-sso.zip
```

- 3 在命令提示字元中，解壓縮 *copy-sso.zip*。

```
unzip copy-sso.zip -d ~/copy-sso
```

- 4 在命令提示字元中，執行 *copy-sso*。

```
~/copy-sso/bin/copy-sso
```

由於您是以根使用者身分登入，因此不要使用 `sudo` 來執行此指令碼。

- 5 當出現提示時，輸入所需的資訊。

### 下一個

[“使用自動 IaaS 資料庫複製移轉 vRealize Automation 部署,”](#) 第 11 頁或[“使用 IaaS 資料庫備份移轉 vRealize Automation 環境,”](#) 第 9 頁



## 準備移轉承租人和身分識別存放區 (適用於 Windows)

您可以將承租人和身分識別存放區從來源 vRealize Automation 6.2.x 環境移轉至目標 vRealize Automation 7.1 環境。

執行下列步驟，將 JAR 檔案從來源 Windows vSphere Platform Services Controller 6.x 或更新版本複製到目標 vRealize Automation 7.1 虛擬應用裝置。

### 程序

- 1 登入 Windows vSphere Platform Services Controller 6.x 或更新版本。
- 2 開啟瀏覽器並導覽至 <https://vrva-fqdn:5480/service/caf/download/copy-ss0.zip>，以下載 Copy SSO 公用程式。將 *vrva-fqdn* 取代為目標 vRealize Automation 7.1 虛擬應用裝置的完整網域名稱。
- 3 下載檔案後，在 *copy-ss0.zip* 上按一下滑鼠右鍵，然後選取**全部解壓縮**。
- 4 按一下**開始**，於**搜尋程式及檔案**文字方塊中輸入 *cmd*，在 *cmd.exe* 圖示上按一下滑鼠右鍵，然後按一下以**管理員身分執行**。
- 5 在命令提示字元中，將目錄變更為解壓縮的 ZIP 檔案資料夾，並隨後變更為 *bin* 目錄。從此位置執行 *copy-ss0.bat*。
- 6 在命令提示字元中，執行 *copy-ss0.bat*。  
  
*copy-ss0.bat*
- 7 當出現提示時，輸入所需的資訊。

### 下一個

“使用自動 IaaS 資料庫複製移轉 vRealize Automation 部署,” 第 11 頁或“使用 IaaS 資料庫備份移轉 vRealize Automation 環境,” 第 9 頁

## 使用 IaaS 資料庫備份移轉 vRealize Automation 環境

您可以使用手動建立的 vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 資料庫備份，將 VMware vRealize™ Automation 6.2.x 環境移轉至新安裝的 vRealize Automation 7.1。

該程序在傳送大量資料方面更可靠，並且是慣用的移轉程序。您必須對 Microsoft SQL 資料庫進行完整備份，並使用此備份將資料庫還原至新位置。如需相關資訊，請參閱下列 Microsoft 文章：

- [為 SQL Server 2014 建立完整資料庫備份 \(SQL Server\)](#)
- [為 SQL Server 2012 建立完整資料庫備份 \(SQL Server\)](#)
- [將資料庫還原至新位置 \(SQL Server\)](#)

### 程序

- 1 建立來源 vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 資料庫的完整資料庫備份。
- 2 將備份還原為目標 vRealize Automation 7.1 環境中的 Microsoft SQL Server 上的新資料庫。

- 3 從來源 vRealize Automation 6.2.x 部署取得加密金鑰。
  - a 在裝載作用中 Manager Service 之虛擬機器的系統管理命令提示字元中執行下列命令，以取得加密金鑰。  
 C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.EncryptionKeyTool.exe key-read -c "C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\Server\ManagerService.exe.config" -v  
 如果您的安裝目錄不在預設位置 C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC 中，請編輯路徑以指向您的實際安裝目錄。
  - b 在執行命令之後儲存顯示於螢幕上的金鑰。  
 金鑰是一長串字元，類似下列範例：

NRH+f/BlnCB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=

- 4 在您的目標 vRealize Automation 7.1 環境中，使用虛擬應用裝置的完整網域名稱 (<https://va-hostname.domain.name:5480>) 開啟虛擬應用裝置的管理主控台。
- 5 以部署應用裝置時指定的使用者名稱 **root** 和密碼登入。
- 6 選取 **vRA 設定 > 移轉**。
- 7 在管理主控台的 [從現有 vRA 安裝移轉] 頁面上，保持取消選取 **自動複製來源 IaaS 資料庫** 核取方塊。根據您如何移轉承租人和身分識別存放區，來選取或取消選取 **啟用 SSO2 移轉** 核取方塊。
- 8 輸入來源 vRA SSO2 應用裝置要求的資訊。

選項	說明
<b>主機名稱</b>	來源 vRealize Automation 6.2.x SSO2 身分識別伺服器的主機名稱。

- 9 輸入來源 vRA 應用裝置要求的資訊。

選項	說明
<b>主機名稱</b>	vRealize Automation 6.2.x 應用裝置的主機名稱。
<b>根使用者名稱</b>	<b>root</b>
<b>根密碼</b>	部署 vRealize 6.2 應用裝置時輸入的根密碼。
<b>重新輸入密碼</b>	重新輸入根密碼。

- 10 輸入目標 vRA 應用裝置要求的資訊

選項	說明
<b>預設承租人</b>	在安裝精靈中設定單一登入時建立的承租人，例如 vsphere.local。
<b>管理員使用者名稱</b>	部署 vRealize 7.1 應用裝置時輸入的預設承租人管理員使用者名稱 (例如 administrator@vsphere.local)。
<b>管理員密碼</b>	部署 vRealize 7.1 應用裝置時輸入的管理員密碼。
<b>重新輸入密碼</b>	重新輸入管理員密碼。
<b>根使用者名稱</b>	<b>root</b>
<b>根密碼</b>	部署 vRealize 7.1 應用裝置時輸入的根密碼。
<b>重新輸入密碼</b>	重新輸入根密碼。

- 11 輸入來源 vRA IaaS 資料庫伺服器要求的資訊。

選項	說明
加密金鑰	來自來源 vRealize Automation 6.2.x 部署的加密金鑰字串。

- 12 輸入目標 vRA IaaS 資料庫伺服器要求的資訊。

選項	說明
資料庫主機名稱	vRealize Automation 7.1 IaaS Microsoft SQL 資料庫主機的名稱。
新資料庫名稱	您在目標 vRealize Automation 7.1 環境上還原的 Microsoft SQL 資料庫的名稱。
複雜密碼	用來重新加密已移轉 Microsoft SQL 資料庫中儲存的敏感內容的新複雜密碼。複雜密碼是一串用來產生加密金鑰的字組，以保護資料庫中待用的資料 (例如端點認證)。您每次安裝新 IaaS 元件時，都會使用此複雜密碼。
資料庫安全性	SQL Server 驗證機制。選取 <b>Windows 驗證</b> 或 <b>SQL 驗證</b> 。如果您選取 [SQL 驗證]，必須輸入使用者名稱和密碼。 如果 vRealize Automation 6.2.x 資料庫和 7.1 資料庫在不同網域上，則 Windows 驗證會失敗。

- 13 按一下 **移轉**。

[移轉狀態] 將顯示移轉進度，並且會在移轉完成時顯示一條訊息。

下列記錄檔中包含更多移轉詳細資料。您可以跟蹤這些記錄檔，以觀察移轉進度。

- vRealize Automation 6.2.x 虛擬應用裝置：/var/log/vcac/migration-package.log
- vRealize Automation 7.1 虛擬應用裝置：/var/log/vcac/migrate.log
- IaaS 節點：C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMSS\Migrate.log

IaaS 節點的安裝目錄可能位於非預設位置。

- 14 提交 vRealize Automation 7.1 授權金鑰。

- a 在管理主控台上，按一下 **授權**。
- b 在 **新授權金鑰** 文字方塊中輸入您的 vRealize Automation 7.1 授權金鑰。
- c 按一下 **提交金鑰**。

- 15 如果您正在移轉至叢集環境，請存取每個次要節點上的管理主控台，並將次要節點加入主節點。

- a 選取 **vRA 設定 > 叢集**。
- b 按一下 **加入叢集**。

- 16 如果您正在移轉至叢集環境，請設定負載平衡器中的每個次要節點。

**下一個**

[“驗證 vRealize Automation 移轉的環境”](#) 第 15 頁

## 使用自動 IaaS 資料庫複製移轉 vRealize Automation 部署

您可以使用自動移轉程序，以使用自動 IaaS 資料庫複製來將 vRealize Automation 6.2.x 部署移轉至 7.1。

儘管該程序使大多數移轉程序自動化，但成功的移轉仍取決於以下條件：

- Model Manager 節點必須與來源和目標 Microsoft SQL Server 有良好的連線。當低頻寬的網路在伺服器之間傳送大量資料時會逾時。

- 來源和目標 Microsoft SQL Server 必須在相同網域中。
- 目標 Microsoft SQL Server IaaS 資料庫登入必須與來源 Microsoft SQL Server IaaS 資料庫中設定的登入相同。

## 程序

- 1 從 vRealize Automation 6.2.x 部署取得加密金鑰。
  - a 在裝載作用中 Manager Service 之虛擬機器的系統管理命令提示字元中執行下列命令，以取得加密金鑰。  
 C:\Program Files (x86)\VMware\vCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.EncryptionKeyTool.exe key-read -c "C:\Program Files (x86)\VMware\vCAC\Server\ManagerService.exe.config" -v  
 如果您的安裝目錄不在預設位置 C:\Program Files (x86)\VMware\vCAC 中，必須編輯路徑以指向您自己的安裝目錄。
  - b 複製並儲存執行命令後顯示的金鑰。  
 金鑰是一長串字元，類似下列內容：  
 NRH+f/BlnCB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=
- 2 在您的目標 vRealize Automation 7.1 環境中，使用完整網域名稱 (<https://va-hostname.domain.name:5480>) 開啟虛擬應用裝置的管理主控台。
- 3 以部署應用裝置時指定的使用者名稱 **root** 和密碼登入。
- 4 選取 **vRA 設定 > 移轉**。
- 5 確保已選取 **自動複製來源 IaaS 資料庫** 核取方塊。
- 6 根據您如何移轉承租人和身分識別存放區，來選取或取消選取 **啟用 SSO2 移轉** 核取方塊。
- 7 輸入來源 vRA SSO2 應用裝置要求的資訊。

選項	說明
<b>主機名稱</b>	來源 vRealize Automation 6.2.x SSO2 身分識別伺服器的主機名稱。

- 8 輸入來源 vRA 應用裝置要求的資訊。

選項	說明
<b>主機名稱</b>	vRealize Automation 6.2.x 應用裝置的主機名稱。
<b>根使用者名稱</b>	<b>root</b>
<b>根密碼</b>	部署 vRealize 6.2 應用裝置時輸入的根密碼。
<b>重新輸入密碼</b>	重新輸入根密碼。

- 9 輸入目標 vRA 應用裝置要求的資訊

選項	說明
<b>預設承租人</b>	在安裝精靈中設定單一登入時建立的承租人，例如 vsphere.local。
<b>管理員使用者名稱</b>	部署 vRealize 7.1 應用裝置時輸入的預設承租人管理員使用者名稱 (例如 administrator@vsphere.local)。
<b>管理員密碼</b>	部署 vRealize 7.1 應用裝置時輸入的管理員密碼。
<b>重新輸入密碼</b>	重新輸入管理員密碼。
<b>根使用者名稱</b>	<b>root</b>

選項	說明
根密碼	部署 vRealize 7.1 應用裝置時輸入的根密碼 (例如...)
重新輸入密碼	重新輸入根密碼。

- 10 輸入來源 vRA IaaS 資料庫伺服器要求的資訊。

選項	說明
資料庫主機名稱	vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL 資料庫主機的名稱。
資料庫名稱	部署 vRealize Automation 6.2.x 應用裝置時輸入的名稱。預設名稱為 vCAC。
加密金鑰	來自來源 vRealize Automation 6.2.x 部署的加密金鑰字串。
資料庫安全性	SQL Server 驗證機制。選取 <b>Windows 驗證</b> 或 <b>SQL 驗證</b> 。如果您選取 [SQL 驗證]，必須輸入使用者名稱和密碼。 如果 vRealize Automation 6.2.x 資料庫和 7.1 資料庫在不同網域上，則 Windows 驗證會失敗。

- 11 輸入目標 vRA IaaS 資料庫伺服器要求的資訊。

選項	說明
資料庫主機名稱	vRealize Automation 7.1 IaaS Microsoft SQL 資料庫主機的名稱。
新資料庫名稱	正在作為移轉目標的新資料庫名稱。
建立資料庫	接受預設選取項目。
複雜密碼	用來重新加密已移轉 Microsoft SQL 資料庫中儲存的敏感內容的新複雜密碼。複雜密碼是一串用來產生加密金鑰的字組，以保護資料庫中待用的資料 (例如端點認證)。您每次安裝新元件時，都會使用此複雜密碼。
資料庫安全性	SQL Server 驗證機制。選取 <b>Windows 驗證</b> 或 <b>SQL 驗證</b> 。如果您選取 [SQL 驗證]，必須輸入使用者名稱和密碼。 如果 vRealize Automation 6.2.x 資料庫和 7.1 資料庫在不同網域上，則 Windows 驗證會失敗。

- 12 按一下 **移轉**。

[移轉狀態] 將顯示移轉進度，並且會在移轉完成時顯示一條訊息。

下列記錄檔中包含更多移轉詳細資料。您可以跟蹤這些記錄檔，以觀察移轉進度。

- vRealize Automation 6.2.x 虛擬應用裝置：/var/log/vcac/migration-package.log
- vRealize Automation 7.1 虛擬應用裝置：/var/log/vcac/migrate.log
- IaaS 節點：C:\Program Files (x86)\VMware\vCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMSS\Migrate.log

IaaS 節點的安裝目錄可能位於非預設位置。

- 13 移轉完成時，請提交您的 vRealize Automation 7.1 授權金鑰。
- a 在管理主控台上，按一下 **授權**。
  - b 在 **新授權金鑰** 文字方塊中輸入您的 vRealize Automation 7.1 授權金鑰。
  - c 按一下 **提交金鑰**。
- 14 如果您正在移轉至叢集環境，請存取每個次要節點上的管理主控台，並將次要節點加入主節點。
- a 選取 **vRA 設定 > 叢集**。
  - b 按一下 **加入叢集**。

15 如果您正在移轉至叢集環境，請設定負載平衡器中的每個次要節點。

## 下一個

“[驗證 vRealize Automation 移轉的環境](#)” 第 15 頁

## 具有內部 vRealize Orchestrator 之環境的移轉後工作

如果您的目標環境包含內部 VMware vRealize™ Orchestrator™，請在移轉後完成此工作。

執行下列步驟以更新內部 vRealize Orchestrator 組態。

### 先決條件

- 從 vRealize Automation 6.2.x 環境成功移轉至 vRealize Automation 7.1 環境。
- 登入 vRealize Orchestrator 控制中心。請參閱 [〈登入 vRealize Orchestrator 組態介面〉](#)。

### 程序

- 1 在 vRealize Orchestrator 控制中心上，選取**首頁 > 管理外掛程式**。
- 2 在 [管理外掛程式] 頁面上，按一下**程式庫**、**vCAC** 和 **vCACCAFE** 的下載圖示以下載這些外掛程式 DAR 檔案。
- 3 以根使用者身分登入 vRealize Automation 7.1 虛擬應用裝置。
- 4 導覽至 `/usr/lib/vco/app-server/plugins`。
- 5 刪除包含程式庫 (`o11nplugin-library.dar`)、vCAC (`o11nplugin-vcac.dar`) 和 vCACCAFE (`o11nplugin-vcaccaff.dar`) 外掛程式的 DAR 檔案。
- 6 導覽至 `/var/lib/vco/app-server/conf/plugins`。
- 7 編輯 `_VS0PluginInstallationVersion.xml` 檔案以移除程式庫、vCAC 和 vCACCAFE 外掛程式的相關項目。
- 8 在 vRealize Orchestrator 控制中心上，選取**首頁 > 啟動選項**。
- 9 按一下**重新啟動**。  
外掛程式已從 vRealize Orchestrator 移除。
- 10 開啟並登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 11 從左上角的下拉式功能表中選取**管理員**。
- 12 在左窗格中，按一下**套件**圖示。
- 13 逐個刪除 `com.vmware.library`、`com.cmware.library.vcac` 和 `com.vmware.library.vcaccaff` 套件。
  - a 在左窗格中，於某個套件上按一下滑鼠右鍵，並選取**刪除包含內容的元素**。
  - b 按一下**全部刪除!**。
- 14 關閉 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 15 在 vRealize Orchestrator 控制中心上，選取**首頁 > 管理外掛程式**。
- 16 使用之前下載的 DAR 檔案逐個安裝程式庫、vCAC 和 vCACCAFE 外掛程式。
  - a 按一下**瀏覽**。
  - b 導覽至已下載的 DAR 檔案所在的資料夾。
  - c 選取 DAR 檔案，然後按一下**開啟**。
  - d 按一下**安裝**。

- 17 在 vRealize Orchestrator 控制中心上，選取**首頁 > 啟動選項**。
- 18 按一下**重新啟動**。
- 19 開啟並登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 20 從左上角的下拉式功能表中選取**執行**。
- 21 在左窗格中，按一下**工作流程**圖示。
- 22 選取**程式庫 > vRealize Automation > 組態**。
- 23 選取**新增 vRA 主機的 IaaS 主機**。
- 24 在右窗格中，按一下**開始工作流程**圖示。  
提供所申請的參數，以將 IaaS 主機新增至 vRealize Orchestrator 詳細目錄。
- 25 在左窗格中，按一下**詳細目錄**圖示。
- 26 選取 **vRealize Automation 基礎結構**。
- 27 在右窗格中，按一下**重新載入**圖示。
- 28 確認 IaaS 主機已新增至清單。

## 驗證 vRealize Automation 移轉的環境

您可以確認所有資料已成功移轉至目標 VMware vRealize™ Automation 7.1 環境。

### 先決條件

已完成從 vRealize Automation 6.2.x 到 7.1 的移轉。

### 程序

- 1 在您的 vRealize Automation 7.1 環境中，使用 vRealize Automation 6.2.x 認證以**管理員**身分登入 vRealize Automation 主控台。
- 2 選取**基礎結構 > 受管理機器**，並確認顯示所有受管理的虛擬機器。
- 3 按一下**計算資源**，然後針對每個端點，選取端點並依序按一下**資料收集**、**立即申請**以及**重新整理**，以確認端點在工作中。
- 4 按一下**設計**，並在 [藍圖] 頁面上選取並確認每個藍圖的元素。
- 5 按一下 **XaaS**，並確認**自訂資源**、**資源對應**、**XaaS 藍圖**及**資源動作**的內容。
- 6 選取**管理 > 目錄管理**，並確認**服務**、**目錄項目**、**動作**及**權利**的內容。
- 7 選取**項目 > 部署**，並確認已佈建虛擬機器的詳細資料。
- 8 在 [部署] 頁面上選取已佈建、已關閉電源的虛擬機器，接著選取**動作 > 開啟電源**，然後依序按一下**提交**和**確定**。確認正確開啟該機器電源。
- 9 按一下**目錄**，然後申請新的目錄項目。
- 10 在**一般索引標籤**上，輸入申請資訊。
- 11 按一下 [機器] 圖示，接受所有預設設定，然後依序按一下**提交**和**確定**。確認成功完成申請。





## 移轉疑難排解

---

移轉疑難排解主題提供您在移轉 vRealize Automation 時可能會遇到的問題的解決方案。

### PostgreSQL 版本導致錯誤

包含更新的 PostgreSQL 資料庫的來源 vRealize Automation 6.2.x 環境會封鎖管理員存取權。

#### 問題

如果 vRealize Automation 6.2.x 使用升級的 PostgreSQL 資料庫，管理員必須在 `pg_hba.conf` 檔案中新增項目，以提供從 vRealize Automation 存取此資料庫的權限。

#### 解決方案

- 1 開啟 `pg_hba.conf` 檔案。
- 2 新增下列項目以授與對此資料庫的存取權。

```
host all vcac-database-user vra-va-ip trust-method
```



# 索引

## 七劃

更新的資訊 5

## 十一劃

移轉

    必要條件 7

    使用 IaaS 資料庫備份 9

    使用自動 IaaS 資料庫複製 11

    概觀 7

    驗證移轉 15

移轉承租人和身分識別存放區

    Linux 8

    Windows 9

移轉後工作, 更新 vRealize Orchestrator 組態 14

## 十四劃

疑難排解, 外部 PostgreSQL 資料庫 17

