

# 針對 vRealize Automation 8.0 執行移轉評估

2019 年 10 月 31 日

vRealize Automation 8.0



vmware®

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/>

如果您對於本文件有任何意見，歡迎寄至：

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

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

Copyright © 2019 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

# 目錄

<b>1</b>	<b>移轉至 vRealize Automation 8</b>	<b>4</b>
	關於移轉至 vRealize Automation 8.0 的考量事項	4
	系統物件轉換	4
	vRealize Automation 8.0 中的擴充性	6
<b>2</b>	<b>執行移轉評估</b>	<b>9</b>
	在單一 vRealize Automation 執行個體上執行移轉評估	9
	檢視評估結果	10
	對業務群組進行疑難排解	11

# 移轉至 vRealize Automation 8

若要確定 vRealize Automation 7.5 或 7.6 來源環境的移轉準備情況，您必須執行移轉評估。

移轉會將目前 vRealize Automation 7.5 或 7.6 來源環境中的所有內容和組態資料移到 vRealize Automation 8.0 的目標部署。從 vRealize Automation 7.5 或 7.6 移轉至 vRealize Automation 8.0 之前，請對 vRealize Automation 來源環境和任何內嵌式 vRealize Orchestrator 執行個體執行移轉評估。移轉評估會確定來源環境的移轉準備情況，並向您提示未就緒的任何元件和相依性。

從 vRealize Automation 7.5 或 7.6 移轉至 8 時，會將數個環境元件轉換為新的 8 格式。如需有關這些物件轉換的詳細資訊，請參閱〈[關於移轉至 vRealize Automation 8 的考量事項](#)〉。

---

**備註** 移轉功能在 vRealize Automation 8.0 中不可用，但將在 vRealize Automation 8.1 版本中提供。在 vRealize Automation 8.0 中，您只能對來源環境執行移轉評估。

---

本章節討論下列主題：

- [關於移轉至 vRealize Automation 8.0 的考量事項](#)

## 關於移轉至 vRealize Automation 8.0 的考量事項

vRealize Automation 8.0 會在移轉程序期間和之後帶來多項功能上的變更。

應在規劃移轉部署之前，先檢閱 vRealize Automation 8.0 所推出的變更。

### 系統物件轉換

移轉到 vRealize Automation 8.0 時，系統物件會以不同於先前移轉路徑的方式進行轉換。

移轉之後，您可能會注意到系統物件以不同的方式命名並儲存。移轉到 vRealize Automation 8.0 期間，下列系統物件會轉換為新格式：

- 藍圖
- 端點

### 藍圖物件轉換

從 vRealize Automation 7.5 或 7.6 移轉至 8.0 時，藍圖物件類型會按如下方式進行移轉：

表 1-1. 藍圖類型

類型	vRealize Automation 7.5 或 7.6	vRealize Automation 8.0
vSphere (vCenter) 機器	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.vSphere	Cloud.vSphere.Machine
AWS	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Cloud.AmazonEC2	Cloud.AWS.EC2.Instance
Azure 機器		Cloud.Azure.Machine
一般虛擬機器	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.Generic	Cloud.Machine
隨選負載平衡器 (NSX)	Infrastructure.Network.LoadBalancer.NSX.OnDemand	Cloud.NSX.LoadBalancer
隨選路由網路 (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 隨選路由網路	Infrastructure.Network.Network.NSXT.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 隨選 NAT 網路	Infrastructure.Network.Network.NSXT.OnDemand.NAT	Cloud.NSX.Network
現有網路	Infrastructure.Network.Network.Existing	Cloud.vSphere.Network
隨選私人網路 (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Private	Cloud.NSX.Network
Puppet	ConfigManagement.Puppet	Cloud.Puppet
Ansible	ConfigManagement.Ansible	Cloud.Ansible
備註 vRealize Automation 7.5 和 7.6 支援 Ansible Tower，但 vRealize Automation 8.0 僅支援 Ansible。		

## 端點轉換

將 vRealize Automation 7.5 或 7.6 移轉至 8.0 時，端點會按如下方式進行移轉：

表 1-2. 端點

端點	端點
Azure	新增為雲端帳戶。
Puppet	新增為整合。
Ansible	新增為整合。

## 不受支援的端點

vRealize Automation 8.0 不支援：

- Openstack
- vCloud Air

- vCloud Director
- vROps
- Proxy
- Netapp ONTAP
- Hyper-V (SCVMM)
- KVM (RHEV)
- VCH 端點

## vRealize Automation 8.0 中的擴充性

移轉到 vRealize Automation 8.0 時，擴充性功能主控於 vRealize Automation Cloud Assembly 服務中，並由事件代理進行管理。

您可以將現有的擴充性移轉到 vRealize Automation 8.0。根據您的來源環境，可能需要修改現有的工作流程和動作程式碼，以最佳化 vRealize Automation 8.0 中的擴充性。修改內容和新增功能包括：

- vRealize Orchestrator 外掛程式支援
- Postgres 和 Microsoft SQL Server 資料庫存取
- 重寫工作流程或動作程式碼以便與 vRealize Automation Cloud Assembly 搭配使用
- 將 vRealize Automation Cloud Assembly 與搭配使用

## vRealize Automation 8.0 中的 vRealize Orchestrator 外掛程式

vRealize Automation 中不支援數個 vRealize Orchestrator 外掛程式。

vRealize Automation 不再支援以下 vRealize Orchestrator 外掛程式：

- vRealize Automation CAFE 外掛程式
- vRealize Automation .NET 外掛程式
- vRealize Automation REST 外掛程式

您必須重寫 vRealize Orchestrator 中的所有自訂內容，才能使用新的 vRealize Automation 8.0 API 介面。必須重寫依賴使用 REST 外掛程式對 vRealize Automation 執行 API 呼叫的實作。

如需撰寫需要減少重構工作之工作流程的相關資訊，請參閱[撰寫 vRealize Automation Cloud Assembly 的工作流程和動作程式碼](#)。

## vRealize Automation 8.0 中的 Postgres 和 Microsoft SQL Server 資料庫存取

在 vRealize Automation 8.0 中不支援存取 Postgres 和 Microsoft SQL Server 資料庫。

vRealize Automation 8.0 不支援存取 Postgres 資料庫或 Microsoft SQL Server 資料庫。若要最大程度地減少移轉或升級期間的問題，請使用支援的 API 介面。

---

**備註** 在 vRealize Automation 版本之間進行移轉時，沒有更正直接資料庫查詢的指引。

---

## 撰寫 vRealize Automation Cloud Assembly 的工作流程和動作程式碼

透過使用這些最佳做法，您可以撰寫和修改現有的擴充性程式碼和工作流程，以便與 vRealize Automation Cloud Assembly 輕鬆互動。

### 使用事件代理中的裝載

撰寫要與 vRealize Automation Cloud Assembly 搭配使用的內容或對其進行編碼時，請使用事件代理裝載中提供的內容，而非呼叫 vRealize Automation 以取得資訊。一般做法是忽略傳遞至工作流程的裝載，並從 vRealize Automation 查詢相同的資訊；但是，對於 vRealize Automation Cloud Assembly，請訂閱 vRealize Orchestrator 工作流程，以呼叫此狀態下的全部所需工作流程。

Need Example Code for workflow parsing

如此一來，所需的重構工作量會減少，因為只有父系工作流程需要更新。

### 不要將 vRealize Automation 外掛程式物件傳遞至子工作流程或動作

請勿將 vRealize Automation 外掛程式物件傳遞至不呼叫 vRealize Automation 外掛程式的元素，而是傳遞元素所需執行的特定資訊。例如，以字串形式傳遞虛擬機器名稱，而不是將虛擬機器物件傳遞至僅需要虛擬機器名稱的動作。

## 將舊版擴充性與 vRealize Automation Cloud Assembly 搭配使用

您可以將 vRealize Automation Cloud Assembly 中的舊版擴充性與事件代理搭配使用。

在 vRealize Automation 7.5 中引入事件代理時，工作流程虛設常式已過時。在 vRealize Automation Cloud Assembly 中，使用以事件代理為基礎的擴充性，可減少在 vRealize Automation 版本之間移動時所需的重構操作。

## 使用 vRealize Automation Cloud Assembly 中的訂閱

在 vRealize Automation Cloud Assembly 中使用已移轉的 vRealize Automation 7.5 或 7.6 擴充性時，請相應地使用下列訂閱。

**表 1-3. vRealize Automation Cloud Assembly 中的訂閱**

訂閱	使用情況
已完成的藍圖元件	根據需要使用。
已申請的藍圖元件	根據需要使用。
藍圖組態	根據需要使用。
已完成的藍圖申請	根據需要使用。
已申請的藍圖	根據需要使用。
業務群組組態	根據需要使用。
已完成的目錄申請	根據需要使用。
已收到的目錄申請	根據需要使用。
已完成的元件動作	根據需要使用。

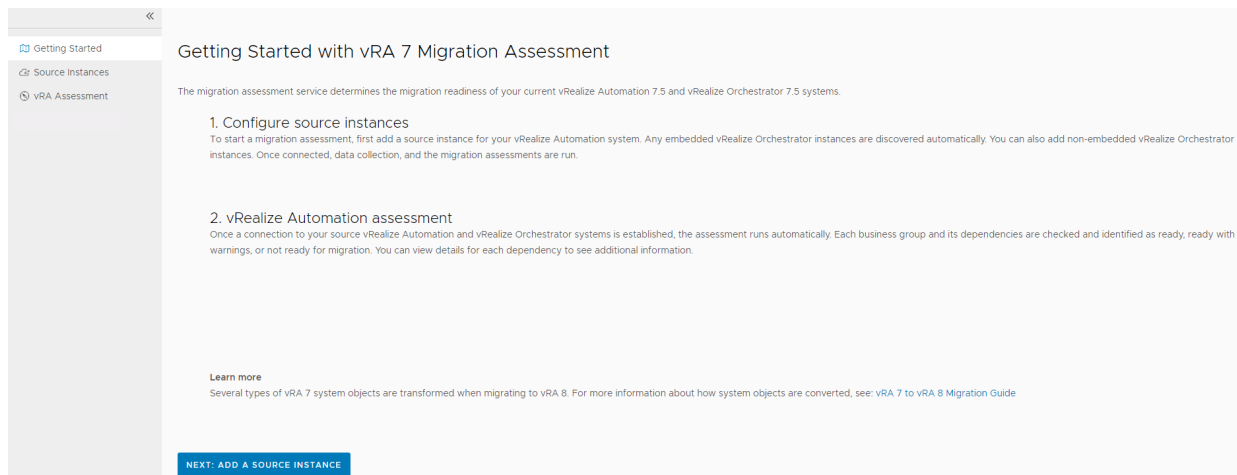
**表 1-3. vRealize Automation Cloud Assembly 中的訂閱 (續)**

訂閱	使用情況
已申請的元件動作	根據需要使用。
已完成的部署動作	根據需要使用。
已完成的部署動作	根據需要使用。
端點動作	限制使用
EventLog 預設事件	限制使用
基礎結構端點測試連線	請勿使用。
IPAM IP 生命週期事件完成	限制使用
機器生命週期	限制使用
機器佈建	僅使用： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BuildingMachine</li> <li>■ MachineProvisioned</li> <li>■ 配置狀態</li> </ul>
Orchestrator 伺服器組態	請勿使用。
Orchestrator 伺服器組態 (XaaS) - 已過時	請勿使用。
核准後	根據需要使用。
核准前	根據需要使用。
資源回收完成事件	請勿使用。



## 執行移轉評估

您可以在現有的 vRealize Automation 7.5 或 7.6 環境上執行移轉評估，以確定移轉準備情況。在 vRealize Automation 8.1 前，您無法執行實際的移轉。



若要確定 vRealize Automation 來源環境的移轉準備情況，您可以執行移轉評估。移轉評估包括：設定 vRealize Automation 來源執行個體和評估 vRealize Automation 執行個體。

設定執行個體之後，會自動執行 vRealize Automation 評估。您可以在 [vRA 評估] 頁面上檢視結果和相依性詳細資料。

本章節討論下列主題：

- [在單一 vRealize Automation 執行個體上執行移轉評估](#)
- [檢視評估結果](#)

### 在單一 vRealize Automation 執行個體上執行移轉評估

透過使用移轉評估功能，您可以在單一 vRealize Automation 7.5 或 7.6 執行個體上執行移轉評估，以確定移轉準備情況。

移轉評估會檢閱單一 vRealize Automation 來源環境，並識別要傳輸和移轉的元件。您可以檢閱此評估並更正來源環境中未正確設定或準備好移轉至 vRealize Automation 8.0 的項目。

## 必要條件

備份 vRealize Automation 來源執行個體。

## 程序

- 1 在 [來源執行個體] 頁面上，按一下 **新增來源帳戶**。
- 2 輸入來源環境的認證。

---

**備註** 您必須在 [主機名稱] 文字方塊中提供來源的 IP 位址。例如，test-n-88-087.test.vmware.com

---

- 3 按一下 **驗證並儲存**，以驗證和識別可進行移轉的所有承租人。

---

**備註** 您必須提供來源環境的系統管理員和密碼，才能識別所有可用的承租人。

---

- 4 在 **允許從這些承租人移轉** 方塊中，您可以切換並選取要將哪些承租人移轉至 vRealize Automation 8.0。

- 5 這是可選的。若要對內嵌式 vRealize Orchestrator 執行個體執行評估，請選取針對內嵌式 vRealize Orchestrator 啟用評估的欄位。

[vRO 評估] 頁面上會顯示 vRealize Orchestrator 評估詳細資料和相依性。

- 6 **可選：**選取為內嵌式 vRealize Orchestrator 啟用評估，以在內嵌式 vRealize Orchestrator 執行個體上執行移轉評估。您可以在 vRealize Orchestrator 中檢視評估結果。

- 7 按下一步：**評估**，以完成所選來源承租人的移轉評估。

## 檢視評估結果

在 vRA 執行個體上執行移轉評估後，您可以檢視結果。

## vRA 評估

[vRA 評估] 頁面會顯示 vRealize Automation 執行個體的結果。每個業務群組及其相依性會經過檢查，並識別為就緒、就緒但有警告，或是未準備好進行移轉。您可以檢視每個相依性的詳細資料，以查看其他資訊。修改業務群組後，請選取**更新**以檢視該業務群組的新狀態。

## vRO 評估

[vRO 評估] 頁面會顯示內嵌式 vRealize Orchestrator 執行個體的結果。每個套件會經過檢查以取得移轉準備情況。您可以檢視每個套件的任何問題和修復。

## 對業務群組進行疑難排解

在 [vRA 評估] 頁面上，部分業務群組可能會列為 [未就緒] 或 [已就緒，但顯示警告]。將這些業務群組疑難排解為就緒時，請使用下列準則。

### vRA 評估

vRA 移轉評估的結果會列在 [vRA 評估] 頁面上。如果業務群組列為 [未就緒] 或 [已就緒，但顯示警告]，您必須執行修復步驟以準備要進行移轉的業務群組。若要識別需要注意的元件，請開啟業務群組的詳細資料。[業務群組詳細資料] 頁面上會列出尚未就緒的元件及其說明。通常，修復步驟包含在說明中。執行修復步驟後，請導覽回 [vRA 評估] 頁面，然後按一下**更新**。如果問題已更正，業務群組將列為 [就緒]。

Source Instances > VRA > LC\_Test\_BG > CompositeBlueprints > CentOS 7 x64 HA

CentOS 7 x64 HA **Object level details**

Status **Not Ready** **Cause (in many cases remedy)**

Last updated Jul 30, 2019, 6:07:18 PM

Test	Status	Description
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported

**Specific feature are blocking migration**

### vRO 評估

vRO 移轉評估的結果會列在 [vRO 評估] 頁面上。如果業務群組列為 [未就緒] 或 [已就緒，但顯示警告]，您必須執行修復步驟以準備要進行移轉的業務群組。若要識別需要注意的工作流程和程式碼，請開啟業務群組的詳細資料。[詳細資料] 視圖可識別需要注意的工作流程和程式碼行。請檢閱工作流程並更正反白顯示的程式碼行，以準備要進行移轉的業務群組。執行修復步驟後，請導覽回 [vRO 評估] 頁面，然後按一下**更新**。如果問題已更正，業務群組將列為 [就緒]。

vm vRealize Automation Migration Assessment Fritz Arbeiter  
DEFAULT-ORG

Source Instances > VRO > com.csg.policy > Workflows

**VRO**

Status ⚠ Not Ready  
Last updated Aug 6, 2019, 2:54:19 PM

Workflows Name	Status	Issues
> Send notification to mailing list	⚙ Ready	
▼ Remove Connect actions from all entitl...	⚠ Not Ready	<div> vrealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8  vrealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8  vrealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 </div> <div> var entitlementHost = vCACCAFEEntitiesFinder.getHostForEntity( entitlement );  vCACCAFEEntityHelper.removeElementFromList( entitlement, 'getEntitledResource  entitlements = vCACCAFEEntitiesFinder.findEntitlements( host ); </div>
> Check Serial for Zone	⚙ Ready	
> Invoke a PowerShell script	⚙ Ready	
> Send General Email	⚙ Ready	

**Workflow name** (points to 'Remove Connect actions from all entitl...')

**Types of issues** (points to the 'Issues' column header)

**Code lines needing rework** (points to the code snippets in the 'Issues' cell)