

使用 vRealize Automation 8 移轉評估服務

2020 年 2 月 21 日
vRealize Automation 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

Copyright © 2021 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

目錄

- 1** 使用 vRealize Automation 8 移轉評估服務 4
- 2** 在 vRealize Automation 執行個體上執行移轉評估 5
- 3** 檢視評估結果 8
- 4** 關於 vRealize Automation Cloud 的考量事項 9
 - 系統物件 9
 - 藍圖物件 10
 - 端點 10
 - 使用舊版擴充性 11
 - vRealize Orchestrator 外掛程式 12
 - Postgres 和 Microsoft SQL Server 資料庫存取 12
 - 撰寫 vRealize Automation Cloud Assembly 的工作流程和動作程式碼 12
 - 使用 vRealize Automation Cloud Assembly 中的訂閱 12

使用 vRealize Automation 8 移轉評估服務

1

在 vRealize Automation 8.0 中，不支援從 vRealize Automation 7.5 或 7.6 升級或移轉至 vRealize Automation 8.0 的功能。

目前，您只能對來源環境和任何內嵌式 vRealize Orchestrator 執行個體執行移轉評估，以判定 vRealize Automation 7.5 或 7.6 來源環境的移轉準備情況。移轉評估會向您警示未準備好進行移轉，以及將來會影響您的移轉程序的任何系統物件及其相依性。請參閱[第 4 章 關於 vRealize Automation Cloud 的考量事項](#)。

在未來的版本中，當移轉可供使用時，系統會將目前 vRealize Automation 7.5 或 7.6 來源環境中的內容和組態資料移到 vRealize Automation 8.0 的目標部署中。

在 vRealize Automation 執行個體上 執行移轉評估

2

透過使用移轉評估服務，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。

The screenshot shows the 'vRealize Automation Migration Assessment' web interface. On the left is a navigation sidebar with a 'vm' logo and the title 'vRealize Automation Migration Assessment'. The sidebar contains a list of items: 'Getting Started', 'Source Instances', 'Assessment' (which is expanded to show 'Infrastructure', 'Subscriptions', and 'Deployments'), and 'Assessment' (with a dropdown arrow). The main content area is titled 'Getting Started with vRealize Automation 7 Migration Assessment'. Below the title is a paragraph: 'The migration assessment service determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7.5 and vRealize Orchestrator 7.5 instances.' This is followed by three numbered steps: 1. 'Configure source instances' (describing how to add source instances), 2. 'vRealize Automation assessment' (describing how the assessment runs on the source system), and 3. 'vRealize Orchestrator assessment' (describing how the assessment runs on the orchestrator). Below these steps is a 'Learn more' section with a link to the 'vRealize Automation 7 to vRealize Automation 8 Migration Guide'. At the bottom of the main content area is a blue button labeled 'NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE'.

vm vRealize Automation Migration Assessment

Getting Started with vRealize Automation 7 Migration Assessment

The migration assessment service determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7.5 and vRealize Orchestrator 7.5 instances.

- 1. Configure source instances**
To start a migration assessment, first add a source instance for your vRealize Automation system. Any embedded vRealize Orchestrator instances are discovered automatically. You can also add non-embedded vRealize Orchestrator instances. Once connected, data collection and assessments are run.
- 2. vRealize Automation assessment**
Once a connection to your source vRealize Automation and vRealize Orchestrator systems is established, the assessment runs against the source system. A business group and its dependencies are checked and identified as ready, ready with warnings, or not ready for migration. You can click on each dependency to see additional information.
- 3. vRealize Orchestrator assessment**
The migration assessment runs automatically. Each package is checked for migration readiness. You can view issues and remediate them.

Learn more
Several types of vRealize Automation 7 system objects are transformed when migrating to vRealize Automation 8. For more information about how objects are converted, see: [vRealize Automation 7 to vRealize Automation 8 Migration Guide](#)

NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE

移轉評估包括：連線至 vRealize Automation 來源執行個體，以及評估 vRealize Automation 和內嵌式 vRealize Orchestrator 執行個體。

vm

vRealize Automation Migration Assessment

Getting Started

Source Instances

Assessment

Infrastructure

Subscriptions

Deployments

vRealize Automation 7 Source

No update for bundle

Connect a vRA 7 instance and enable tenants to be sources for migration to this organization.

Status

✓

Last updated Feb 7 2020 3:39 PM

UPDATE

i

Source Credentials

Name *

vRA Source A

Hostname *

cava-n-88-087.eng.vmware.com

System administrator *

administrator

Password *

VALIDATE AND SAVE

Configuration

Allow migrations from these tenants

Management-ITenant

QETenant

test2

vsphere.local

SAVE

CANCEL

Update

Existing business groups are kept in sync, but you must update to discover new business groups and run the assessment again.

You must reenter credentials and validate in order to validate.

移轉評估會檢閱 vRealize Automation 來源環境，並識別要傳輸和移轉的物件。您可以檢閱評估結果並更正來源環境中未正確設定或準備好將來移轉的項目。

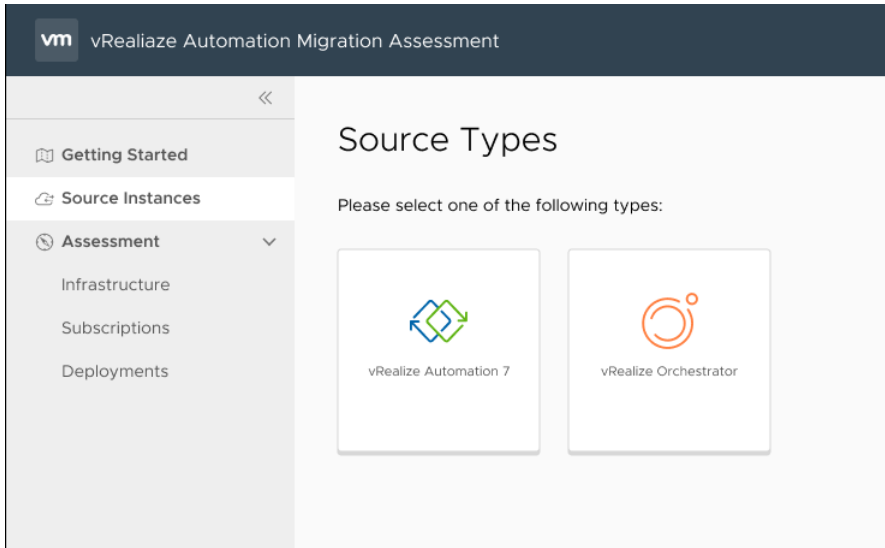
程序

- 1 在 [來源執行個體] 頁面上，按一下 **新增來源帳戶**。

VMware, Inc.

6

- 2 選取 vRealize Automation 或 vRealize Orchestrator 來源類型。



- 3 輸入 vRealize Automation 7.5/7.6 或 vRealize Orchestrator 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 FQDN 或 IP 位址。例如，test-n-88-087.test.vmware.com

- 4 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。

- 5 在 **允許從這些承租人移轉** 中，切換並選取要在 vRealize Automation 8.0 中評估哪些承租人。

- 6 按一下 **儲存**，以完成所選來源承租人的移轉評估。

結果

系統會針對移轉準備情況對您的來源環境進行評估。您可以在 [來源執行個體] 頁面上檢視來源環境組態的詳細資料。此外，您也可以按一下來源執行個體動態磚上的 **匯出**，將評估報告匯出至您的本機磁碟機。

檢視評估結果

3

在來源執行個體上執行移轉評估後，您可以檢視結果。

評估結果將在 [評估] 索引標籤中按類別顯示明細：

- 基礎結構
- 訂閱
- 部署

隨即會列出評估的業務群組及其狀態：

- 就緒 - 業務群組已準備好進行後續移轉。移轉準備就緒，無需執行任何動作。
- 已就緒，但顯示警告 - 業務群組已準備就緒，但需要進行檢閱。修復可能會影響移轉的任何問題。
- 未就緒 - 業務群組未準備好進行移轉。檢閱來源環境中業務群組的詳細資料，並更正需要注意的區域。
- 正在評估 - 仍在評估業務群組，以瞭解移轉準備情況。
- 評估失敗 - 評估失敗，請重試評估。

如果適用，在修改列示為 [未就緒] 或 [已就緒，但顯示警告] 的任何業務群組後，按一下**更新**以更新其在評估結果資料表中的狀態。

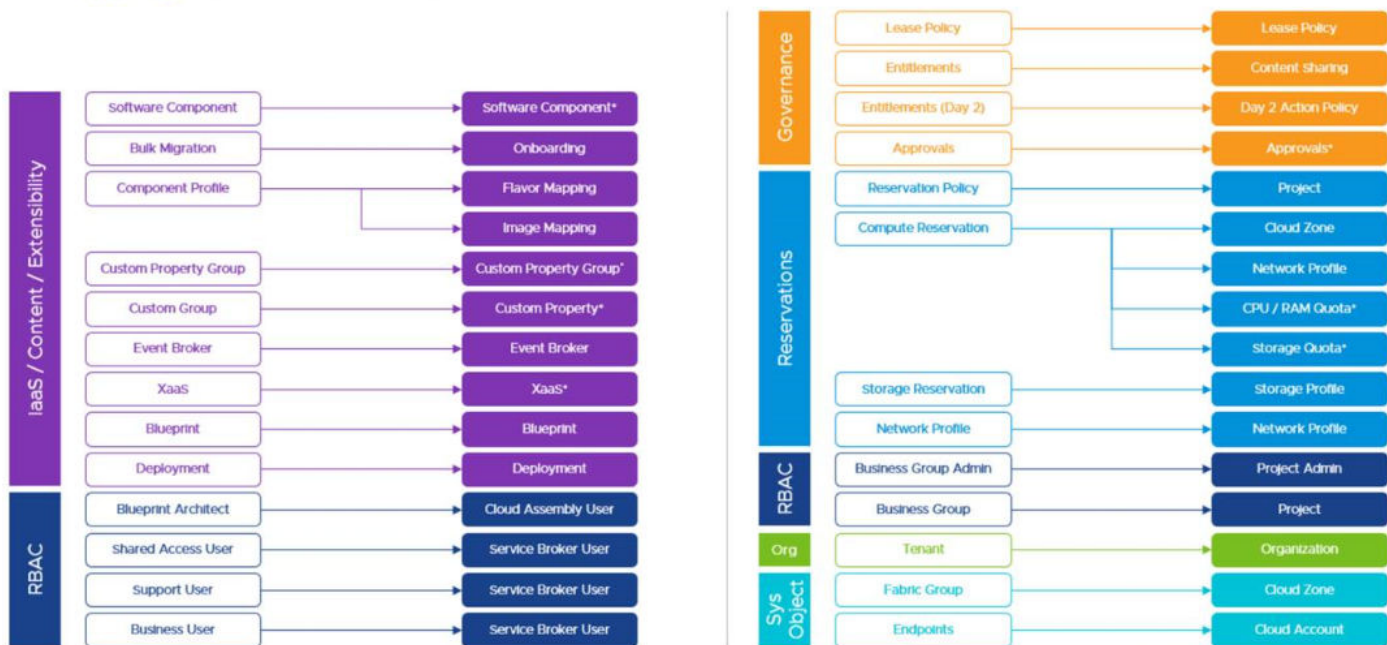
關於 vRealize Automation Cloud 的 考量事項

4

vRealize Automation Cloud 帶來了各種功能變更。

雖然不支援移轉到 vRealize Automation Cloud，但計劃在未來的版本中移轉來源環境時，您可以檢閱將如何轉換 7.x 概念。

Mapping vRA7.5+ constructs to vRA8.x



應檢閱 vRealize Automation Cloud 帶來的變更，以最佳方式準備來源環境以供後續移轉。

本章節討論下列主題：

- 系統物件
- 使用舊版擴充性

系統物件

系統物件的命名和儲存方式與 vRealize Automation 7.5 和 7.6 中不同。

下列系統物件會以新的格式儲存：

- 藍圖

■ 端點

藍圖物件

將 vRealize Automation 7.5 或 7.6 來源與新的 vRealize Automation 環境進行比較時，藍圖物件類型會有所不同。

表 4-1. 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.NSX.T.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
NSX-T 隨選 NAT 網路	Infrastructure.Network.Network.NSX.T.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

將以不同於先前 vRealize Automation 版本中的方式來新增和支援端點。

表 4-2. vRealize Automation 8 支援的端點

端點	新增為...
Azure	新增為雲端帳戶。
AWS	新增為雲端帳戶

表 4-2. vRealize Automation 8 支援的端點 (續)

端點	新增為...
vCenter	新增為雲端帳戶
NSX-T	新增為雲端帳戶
NSX-V	新增為雲端帳戶
Puppet	新增為整合帳戶
Ansible	新增為整合帳戶
IPAM	新增為整合帳戶
vRealize Orchestrator	新增為整合帳戶

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

使用舊版擴充性

在未來的版本中，移轉時，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。

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
- 將訂閱與 vRealize Automation Cloud Assembly 搭配使用

vRealize Orchestrator 外掛程式

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

不再支援這些外掛程式：

- vRealize AutomationCAFE 外掛程式
- vRealize Automation.NET 外掛程式
- vRealize AutomationREST 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](#)。

Postgres 和 Microsoft SQL Server 資料庫存取

不支援存取 Postgres 和 Microsoft SQL Server 資料庫。

在未來的版本中，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 目前，在 vRealize Automation 版本之間，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。在 vRealize Automation Cloud Assembly 中，您可以訂閱 vRealize Orchestrator 工作流程，以呼叫此狀態所需的所有工作流程。

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，不要將虛擬機器物件傳遞至僅需要虛擬機器名稱的動作，而是以字串形式傳遞虛擬機器名稱。

使用 vRealize Automation Cloud Assembly 中的訂閱

在未來的版本中，當有移轉可供使用時，您會將 vRealize Automation Cloud Assembly 中已移轉的 vRealize Automation 7.5 或 7.6 擴充性與以下訂閱相應地搭配使用。

表 4-3. 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。
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"> ■ BuildingMachine ■ MachineProvisioned ■ 配置狀態
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。