

# vRealize Automation 8.0 版本說明

Updated on 01/06/2020

2019 年 12 月 19 日更新

vRealize Automation 8.0 | 2019 年 10 月 29 日

- vRA Easy Installer (ISO) 組建編號 14878991
- vRA 產品 (應用裝置) 組建編號 14842736

檢查此版本說明的新增項目和更新。

## 版本說明的內容

- [關於 vRealize Automation 8.0](#)
- [新增功能](#)
- [開始之前](#)
- [已知問題](#)

## 關於 vRealize Automation 8.0

vRealize Automation 8.0 在內部部署構成要素中引入了 vRealize Automation Cloud 功能，從而有可能在 SaaS 或內部部署中使用 vRealize Automation。此版本實現了 vRA 8 架構和功能集現代化，以增強企業中的靈活性、效率和管理。

## 新增功能

這是 vRealize Automation 的下一個主要版本。

此版本的 vRealize Automation 使用以 Kubernetes 為基礎的微服務架構。新版本採用現代方法來提供混合雲管理，將雲端管理延伸至公有雲，向 DevOps 交付應用程式和管理以 Kubernetes 為基礎的工作負載。

vRealize Automation 8.0 具有很多優勢，其中包括：

- 使用以 Kubernetes 為基礎的微服務架構的新型平台，此平台具有以下優勢
  - 對於非 HA 和 HA 組態，安裝簡單、佔用空間少

- 可擴充以因應現代工作負載挑戰
- 易於設定和使用多雲端基礎結構面
- 利用「API 優先」方法提供雲端自動化
- 使用宣告式 YAML 語法提供基礎結構即代碼
- 對藍圖採用反覆式開發法
- 非雲端藍圖
- 透過共用物件跨整個團隊進行協作
- 自助服務目錄與敏捷式管理相結合
- 簡單原則
- SPBM 原則的原生支援
- 在 vSphere 中的雙堆疊 IP (IPv4/IPv6) 網路上部署 IPv6 工作負載
- CI/CD 管線和自動化應用程式發行管理
- Kubernetes/容器管理
- 新的基於動作的擴充性 (ABX)，可讓您使用 Node.js 和 Python 寫入輕量型指令碼。
- Git 整合，用於管理所有藍圖、工作流程、動作和管線。
- 使用現有資料中心**虛擬機器的工作負載上線**
- **新增** 從 vRealize Automation 7.5 或 7.6 評估進行移轉
  - 從 vRealize Automation 7.5 或 7.6 升級或移轉到 vRealize Automation 8.0 的功能在 vRealize Automation 8.0 中不可用。
  - 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尚未準備好進行移轉的任何系統物件及其相依性。請參閱 [〈系統物件〉](#)。

## 產品內使用者協助

VMware vRealize Automation 8.0 包含產品內使用者協助

- 您可以使用路標說明瞭解某項設定。
- 您可以使用說明面板取得某個功能或設定程序的詳細資訊。

## 開始之前

熟悉支援檔案。

- [使用 vRealize Easy Installer 安裝 vRealize Automation](#)
- [在 vRealize Automation 中管理使用者](#)
- [使用 vRealize Automation 8 移轉評估服務](#)

安裝 vRealize Automation 並設定使用者後，您可以使用所包含的每個服務的入門指南及使用和管理指南。入門指南包含端對端概念證明。使用和管理指南提供支援您探索可用功能的更深入資訊。

在 [vRealize Automation 8.0 產品說明文件](#) 中還提供了其他資訊。

- [vRealize Automation Cloud Assembly 入門](#)
- [使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly](#)

- [vRealize Automation Code Stream 入門](#)
- [使用和管理 vRealize Automation Code Stream](#)

- [vRealize Automation Service Broker 入門](#)
- [使用和管理 vRealize Automation Service Broker](#)

如需 vRealize Orchestrator 8.0 功能和限制的相關資訊，請參閱 [vRealize Orchestrator 8.0 版本說明](#)。

## 已知問題

在此版本中出現下列已知問題。

- **vRA 8.0 叢集在虛擬應用裝置還原為快照後無法啟動**

LCM 中的三節點 vRealize Automation 8 叢集的快照目前無法使用。

因應措施：在建立離線快照之前關閉 vRA 服務

1. 在單一 vRA 節點上執行「[/opt/scripts/deploy.sh --onlyClean](#)」以安全關閉服務。
2. 透過 halt 命令關閉每個節點的電源。
3. 在關閉虛擬機器電源後建立快照。

將環境還原為快照時的啟動程序：

1. 重新開啟所有虛擬機器的電源。
2. 執行「[deploy.sh](#)」指令碼 (不含引數) 以重新啟動 vRA 服務。

- **vRO 將 [陣列] 類型表示為僅具有一個資料行的複雜類型，而不是「type.isMultiple」為 true 的欄位。**

新增包含陣列輸入的工作流程並因此自訂其表單時，請勿在資料格的 [值] 索引標籤中變更該資料行的識別碼。預設值必須保持 `_column-0_` 設定。相反地，您可以變更資料行的標籤 (將值新增至資料格時會在使用者介面中顯示)。

- **記錄使用多個磁碟進行成本估計的限制/因應措施 (如果在藍圖中使用計數內容)**

目前，在 vRA 8.0 中，使用計數內容對磁碟進行第 0 天佈建會中斷，因為藍圖使用者介面不會針對連結磁碟產生 yaml 格式的新語法。因此，磁碟成本估計的其中一個必要內容 (即 `vcUuid`) 為 Null，並阻止對目錄項目進行成本估計。

因應措施：如果對磁碟使用計數內容，請在 yaml 中手動更新藍圖的語法：

```
attachedDisks: '${map_by(resource.Cloud_Volume_1.id, id =>

{"source":id}

)}}
```

- **如果部署藍圖時將磁碟區連結到計算執行個體並新增了計數內容以包含多個磁碟，則會導致部分磁碟處於 DETACHED 狀態**

部署此類藍圖時，在佈建後，對於已建立的部署 (例如，計數：2)，其中一個磁碟始終保持 [已中斷連結] 狀態而非 [已連結] 狀態。理想情況下，如果有多個磁碟作為「attachedDisks」內容的值，應僅允許使用最新的語法 (`map_to_object(resource.disk[*].id)`)。在目錄使用者介面中也不支援成本估計，如果將此類藍圖發佈為目錄，則會導致錯誤。

因應措施：新增具有所需磁碟數目的計數內容，然後僅在藍圖畫布中的磁碟和機器之間建立連結。此方法可確保 yaml 始終取得最新的 attachedDisks 內容語法。否則，一旦磁碟與計算執行個體連結在一起，使用計數內容新增多個磁碟區時，您必須手動更新為較新的語法。要在藍圖中手動更新的正確語法為：`attachedDisks: '${map_by(resource.Cloud_Volume_XYZ.id, id => {"source":id})}'`

- **如果網際網路存取位於 Proxy 後方，則 ABX 可能無法運作**

在 vRA 8.0 中，ABX 動作在執行於 vRA 應用裝置內部之動態準備的容器中執行。

準備這些容器需要將公用存放庫中提供的構件作為業界標準傳遞機制自動下載。

想要從 ABX 動作獲益的 vRA 部署應指派給具有此類存放庫之開放存取權的**虛擬網路**。在叢集中部署 vRA 時，所有 3 個節點都需要相同的網路組態。可使用 HTTP Proxy 將流量傳遞至所需的外部網站。它是透過 **vracli proxy** 命令列延伸進行設定，其他指示可透過 GSS 取得。

應可透過直接網際網路存取或透過 Proxy 存取的標準存放庫範例：

針對所有動作：<https://symphony-docker-external.jfrog.io>、<https://gcr.io>、<https://storage.googleapis.com> 和 <https://hub.docker.com/>

針對 Python 動作：<https://pypi.org/>

針對 NodeJS 動作：<https://registry.npmjs.org/>

根據 ABX 動作的實際相依性，也可能需要開啟對其他存放庫的存取權。

這些要求也適用於 vRA 中由 ABX 動作提供支援的預設 IPAM 和 AD 佈建組態。

可使用 HTTP Proxy 將流量傳遞至所需的外部網站。它是透過 **vracli proxy** 命令列延伸進行設定，其他指示可透過 GSS 取得。

- 無法針對某些網域名稱設定萬用字元憑證，尤其是未使用公用尾碼的網域名稱

vRealize Automation 8.0 支援僅針對符合公用尾碼清單 (<https://publicsuffix.org/>) 內容的 DNS 名稱設定萬用字元憑證。例如，有效的萬用字元憑證：您可以將萬用字元憑證用於「\*.myorg.com」等 DNS 名稱。此情況受支援，因為公用尾碼清單中包含「com」。無效的萬用字元憑證範例：您無法將萬用字元憑證用於「\*.myorg.local」等 DNS 名稱。此情況不受支援，因為公用尾碼清單中不包含「local」。

因應措施：僅使用公用尾碼清單中的網域名稱。

- 導向至 **Cloud.vmware.com** 以進行存取

對於組織中具有權限的登入使用者，會顯示 [無存取權] 錯誤頁面。這僅在 HA 中發生。

因應措施：清除瀏覽器快取。

- 無法觸發具有類型「內容」輸入的 vRO 工作流程

如果在 catalogSteps 中公開具有類型「內容」輸入的 vRealize Orchestrator 工作流程，然後從 vRealize Automation catalogResult 觸發此工作流程，則執行會失敗。

- 從目錄執行某些 vRealize Orchestrator 工作流程時，vRealize Automation 存在限制。

目前支援的工作流程輸入和輸出類型包括：字串、布林值、日期、數位、SecureString、陣列/字串、參考類型

因應措施：使用包含支援類型之輸入/輸出參數的 vRealize Orchestrator 工作流程。

- **停止主要資料庫節點後，佈建失敗並顯示 [未登錄 EBS 主題]**

在 vRealize Automation 8 HA 環境中，移除主要資料庫節點後，佈建會失敗並顯示下列錯誤：  
「無法發佈事件，因為未登錄 EBS 主題」。

因應措施：如需詳細資訊，請參閱知識庫。

- **新增 [移轉評估入門] 頁面上 [移轉指南] 的連結無效**

[移轉評估] 使用者介面中 [移轉指南] 的連結不正確且無效。

因應措施：正確的連結為[使用 vRealize Automation 8 移轉評估服務](#)。

- **新增 不支援重新設定授權。**

使用 Enterprise 授權設定 vRealize Automation 後，系統就無法重新設定為使用 Advanced 授權。

- **新增 vRealize Automation 8 不支援 Internet Explorer 11**

您無法將 Internet Explorer 11 與 vRealize Automation 8 搭配使用。

因應措施：使用除 Internet Explorer 11 以外的其他瀏覽器。