

vRealize Automation 8.2 版本說明

Updated on 07/13/2021

vRealize Automation 8.2 | 2021 年 5 月 05 日更新

- vRA Easy Installer (ISO) 組建編號 16982088
- vRA 產品 (應用裝置) 組建編號 16980951
- vRA 更新存放庫組建編號 17018654

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 8.2](#)
- [新增功能](#)
- [開始之前](#)
- [已知問題](#)

新增 vRealize Automation 8.2 Patch 1

vRealize Automation 8.2 Patch 1 現已可供使用，且包含不同區域中的錯誤修正。這是一項累積更新。

如需詳細資訊和安裝指示，請參閱[知識庫 81396](#)。

關於 vRealize Automation 8.2

vRealize Automation 8.2 是對 vRealize Automation 8.1 功能的增強，使其更接近 vRA 7.x 版的功能，它重新推出了 XaaS 等重要功能，並在 ABX 中新增了 AWS GovCloud 支援和 PowerShell 支援等功能，在 vRO 中新增了 Python、Node.js 和 PowerShell。

必要：在升級至 vRealize Automation 8.2 之前，您必須在 vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 上套用產品支援套件 1。vRealize Suite Lifecycle Manager 產品支援套件 1 是適用於 vRealize Network Insight 6.0.0 的累積支援套件。此支援套件還支援 vRealize Automation 8.2 升級服務包和 vRealize Automation 升級 OVA 檔案，這是從 vRealize Automation 8.1 或更早版本升級至 vRealize Automation 8.2 後擴充 vRealize Automation 8.2 時所需的。請參閱知識庫文章 [79105](#)，以將 vRealize Automation 8.2 升級 OVA 服務包二進位檔對應至 vRealize Suite Lifecycle Manager 使用者介面中已修補的產品二進位檔下。

升級之前，請檢閱所需的[系統資源](#)，並確保您的系統符合這些需求。

部署服務已發行新版本的目錄、部署和原則 API。請務必檢查 API 版本相容性。

附註：vRealize Automation 8.1 不需要您在移轉評估期間接受來源憑證。因此，您必須重新評估來源環境。重新評估來源環境並接受來源憑證：刪除來源環境、重新新增來源環境、接受憑證，並使用 Migration Assistant 服務重新評估來源環境。

新增功能

vRealize Automation 8.2 包括許多新優勢。

vRealize Automation REST API 的新版本

所有 vRealize Automation 版本均提供新版本的 vRealize Automation REST API。新版本會將資源支援提升至每個部署 300 個資源，並提供效能改進。如果您是 API 使用者，並且之前未將 API 鎖定至某個版本，則 API 回應可能會發生非預期的變更。最佳做法是指派 `apiVersion` 變數以將 API 鎖定至您要使用的版本。例如：

- 若要將 API 鎖定至 vRealize Automation 8.1 API，請使用 `apiVersion=2020-04-16`
- 若要將 API 鎖定至 vRealize Automation 8.2 API，請使用 `apiVersion=2020-10-06`

如果保持未鎖定狀態，API 要求將預設為最新版本，即 `apiVersion=2020-10-06`。

如需如何將 API 鎖定至特定版本的相關資訊，請參閱 [《vRealize Automation 8.2 API 程式設計指南》](#) 中的〈API 版本設定〉一節。

附註：vRealize Orchestrator REST API 不支援 `apiVersion` 參數，且可回溯相容。

vRealize Automation 藍圖名稱變更為 VMware Cloud Templates

- 藍圖已重新命名為 VMware Cloud Templates。 [深入瞭解](#)。
- 您可能仍會在官方說明文件、API、錯誤訊息和其他程式碼區域中看到「藍圖」一詞。

VMware vRealize Automation 8.2 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。

Migration Assistant 可用性

延伸了移轉評估服務功能，可讓使用者將內容和部署從 vRA 7.4/7.5/7.6 執行個體移轉到 vRA 8.2 執行個體。

- 移轉基礎結構、訂閱和部署

- 復原移轉
- 分階段逐步移轉個別業務群組，而不是一次移轉整個 vRA 7.x 系統

限制：vRealize Automation 8 Migration Assistant 不支援對外部 vRealize Orchestrator 執行個體進行移轉。

Terraform 組態作為 vRealize Automation 中的 VMware Cloud Templates 資源

VMware Cloud Templates 現在完全支援 Terraform 開放原始碼組態。雲端管理員可以整合儲存在 Git 中的 Terraform 組態，並將其作為自助服務目錄項目發行。選取如下所示的功能：[深入瞭解](#)

- 使用 Terraform 組態建立雲端範本
- 撰寫混合 Terraform-VMware Cloud Templates
- 啟用 Terraform 資源上的內建電源第 2 天動作和自訂第 2 天動作
- 中央部署狀態檔案
- 雲端中受管理的 Terraform 執行階段
- 用於為 DevOps 使用者部署以 Terraform 為基礎的雲端範本的 Code Stream 管線

SDDC Manager 整合和 VMware Cloud Foundation (VCF) 雲端帳戶

設定 SDDC Manager 整合並將工作負載網域作為 VMware Cloud Foundation (VCF) 雲端帳戶上線至 VMware Cloud Assembly 服務。VCF 雲端帳戶可讓您將 VCF 工作負載納入 Cloud Assembly，以利於執行全面的混合雲管理解決方案。

1. SDDC Manager 可以用作一次整合端點，用於將一或多個工作負載網域作為 VCF 雲端帳戶上線。
2. VCF 雲端帳戶將計算和網路資源 (vSphere 和 NSX-T) 引入 vRealize Automation，用於佈建新資源。
3. VCF 雲端帳戶支援服務認證，可自動建立要與 vSphere 搭配使用的新服務帳戶，並重複使用 SDDC Manager 中的現有 NSX 認證。
4. 可針對與 vSphere 和 VMC 雲端帳戶類似的 VCF 雲端帳戶定義類型模板、映像、網路和儲存區設定檔。
5. 使用 vSphere/NSX 特定資源或無關的資源和限制，將新資源佈建導向到 VCF 雲端帳戶。

多租戶：集中管理承租人基礎結構

設定和管理虛擬私人區域，並在專案之間共用 IaaS 資源，同時保持承租人隔離。對於受管理的服務提供者，共用的基礎結構多租戶功能可確保最佳的資源配置和控制。透過此功能，提供者能夠將提供者管理的基礎結構配置給其承租人。目前，只有多租戶組態中的提供者組織透過 VMware Cloud Provider Hub 支援此功能。[深入瞭解](#)。

1. 提供者管理員會建立大量隔離 IaaS 資源 (運算、網路、儲存區、映像和類型模板)，稱為**虛擬私有區域 (VPZ)**。支援所有 CRUD 作業。
2. 提供者管理員會與承租人共用 VPZ。
3. 然後，承租人管理員會與承租人組織內的專案共用 VPZ。請注意，可以將多個 VPZ 新增至單一專案。
4. 承租人專案成員可以將機器**佈建到** VPZ 中。
5. 專案成員可檢視部署，並查看基礎結構的「模糊處理」視圖 (僅 VPZ 名稱)。
6. 承租人 A 的資源對承租人 B 不可見，即使基礎結構是共用的也是如此。

以自訂角色為基礎的存取控制 (RBAC)

vRealize Automation 8.2 採用以自訂角色為基礎的存取權，讓客戶能夠將其指派給取用者和提供者的角色與其所在組織中擁有的實際角色密切相關。這有助於設定具有足夠限制性的角色，具體取決於使用者符合資格的實際工作 (權限)，及其對不必要工作沒有多載權限或面臨組織安全性的合格資源。

基本概念：

- 組織管理員可以定義組織內的自訂角色。
- 可以將**每個自訂角色**指派給一個**組織使用者/群組**。
- 新的自訂角色模型與可立即使用的角色整合，並且可在組織內與存取控制和原則協同運作。

可用的可設定權限：

- 用於映像、類型模板、區域、機器和請求、雲端帳戶、雲端區域和專案的自訂角色
- 用於管理和檢視上線計劃的自訂角色
- 用於擴充性使用案例的自訂角色：
 - 管理和檢視
 - 動作執行
 - 動作
 - 訂閱
 - 以下項目的檢視者權限：
 - 事件
 - 事件主題
 - 工作流程
 - 工作流程執行
- 用於管理和檢視雲端範本的自訂角色
- 用於管理和檢視內建與自訂資源之自訂第 2 天動作的自訂角色
- 用於管線建模、執行和設定的自訂角色

- 用於原則權限的自訂角色
- 用於管理核准權限的自訂角色

如需詳細資訊，請參閱[自訂角色](#)和[如何與其他角色搭配使用的範例](#)。

XaaS 自訂資源和自訂動作增強功能

- 自訂資源架構動態資料支援。vRealize Automation 8.2 現在包含為自訂動作新增為生命週期動作的工作流程自動驗證。此功能還包括對外部類型內容和自訂資源內容架構的改進。[深入瞭解](#)。
- 自訂第 2 天動作繫結。vRealize Automation 8.2 支援三種類型的動作繫結：透過請求、使用繫結動作和直接繫結。[深入瞭解](#)。

支援 NSX-T Manager 與 vCenter 之間的 1:N 關聯

支援將 1 個 NSX-T Manager 連線至多個 vCenter。[深入瞭解](#)。

NSX-T 原則模式支援

- 允許在原則模式下建立新的 NSX-T 端點。[深入瞭解](#)。
- 網路的原則模式支援 (第 0 天、第 2 天)、負載平衡器 (第 0 天)、安全群組 (第 0 天)、標記 (第 0 天)、虛擬機器縮小/擴充 (第 2 天) 和連接埠轉送 (第 0 天、第 2 天)。

NSX 負載平衡器組態 - 記錄層級、演算法、類型、NIC 和 VIP

- 支援 NSX 負載平衡器進階組態，包括記錄層級、演算法和類型 (第 0 天、第 2 天)。[深入瞭解](#)。
- 支援所有網路類型 (包括私人、現有、公用、輸出和路由網路) 的 NIC 的 NSX 負載平衡器組態選項。負載平衡器現在可以連線至特定的機器 NIC，而不是始終預設使用機器中的第一個 NIC。
- 能夠在雲端範本中指定 IPv4 VIP (虛擬 IP)；這將允許負載平衡器具有特定 IP，而不是靜態 IP 範圍中的 IP。

NSX 連接埠轉送

- NSX 輸出網路的連接埠轉送 (DNAT 規則) 支援。vRealize Automation 現在公開了一個新 Cloud.NSX.Gateway 雲端範本資源類型，將允許為連線至輸出網路的閘道/路由器指定 DNAT 規則。[深入瞭解](#)。
- 第 2 天動作支援新增 NAT 連接埠轉送規則、重新排序規則、編輯現有規則，以及刪除規則。

網路第 2 天 – 重新設定安全群組

- 重新設定安全群組：
 - 變更安全群組 - 新增一個新的安全群組或現有的安全群組，移除相關聯的安全群組，以及修改相關聯的安全群組。安全群組是第 2 天動作部署的一部分。第 2 天動作僅支援用於單一機器，不適用於多機器叢集。
 - 刪除安全群組 - 從部署中移除安全群組。如果安全群組為隨選安全群組，則會將其銷毀。
- 在網路之間移動虛擬機器：
 - 更新 vSphere 機器 NIC 上的部署限制，將其從一個現有網路移到相同網路設定檔中的另一個現有網路。
 - 可以將機器從靜態網路移到靜態網路，也可以從動態網路移到動態網路。
 - 先前的網路會從部署中刪除。[深入瞭解](#)。

vSphere 7 主管命名空間作為目錄項目

- 目錄使用者可以從基礎 VMware 雲端範本所支援的 vRealize Automation 目錄請求 vSphere 主管命名空間。
- 雲端範本作者可以對雲端範本資源定義主管命名空間資源限制。這可讓管理員限制使用者資源耗用量。

ITSM 外掛程式 8.1.2

- vRealize Automation 的新 ITSM 外掛程式 (8.1.2 版) 現在可從 [ServiceNow 存放區](#) 取得。
- Orlando 支援 – 外掛程式支援最新 ServiceNow 版本 Orlando。此外，還支援先前的 ServiceNow 版本 Madrid 和 New York。
- 支援使用者入口網站中的自訂表單
- 多層級核准 – ServiceNow 管理員可以為 ServiceNow 目錄請求設定多層級核准。
- 電子郵件通知 – ServiceNow 管理員可以為各種活動設定電子郵件通知，例如部署請求、核准請求、第 2 天請求，以及端點和權利配置。
- 針對失敗的部署自動建立票證 – 當部署請求在 vRealize Automation 或第 2 天動作失敗時，會建立支援票證並將其指派給 ServiceNow 中的支援群組。

vRealize Automation 擴充

- 每個部署最多 250 個資源，以及 400,000 個虛擬機器。
- 如果您預期部署具有超過 100 個資源，請升級至新的 API 版本 2020-08-25。

第一級磁碟和 IaaS API

- 在沒有虛擬機器的情況下獨立建立第一級磁碟 (FCD) 磁碟物件。完全支援 CRUDL 功能 - 建立、編輯、刪除、列出
- 支援第 2 天動作和磁碟快照生命週期管理
- 用於建立、刪除、列出、連結和中斷連結 FCD 的 IaaS API。
- 用於將現有磁碟轉換為 FCD 的 IaaS API。[深入瞭解](#)。
- 用於 FCD 快照管理的 IaaS API (建立、刪除、列出和還原)。

擴充性訂閱

每個事件主題最多支援 50 封鎖和 50 非封鎖訂閱。[深入瞭解](#)

Service Broker、上線部署和 Cloud Assembly 部署中的目錄項目核准

- 核准現在適用於 Cloud Assembly 雲端範本以外的所有目錄項目，包括 Cloud Formation 範本、vRO 工作流程、ABX 動作、OVA 等。
- 根據依下列項目篩選的基礎資源屬性觸發核准原則：雲端帳戶、雲端類型、類型模板、映像、區域或資源類型。[深入瞭解](#)
- 支援 Cloud Assembly 藍圖部署的預先佈建和第 2 天動作的核准流程
- 支援針對已匯入部署的第 2 天動作的核准流程
- [有關核准原則的詳細資訊](#)

在核准詳細資料中顯示請求表單

現在，核准者可以查看請求者在核准請求過程中提交的輸入參數。此增強型視圖可協助核准者根據請求建立者所提供的相同資訊作出核准決策。

與 vROps 整合

如果客戶同時訂閱 vRA Cloud 和 vROps Cloud，整合將自動設定以提供下列優勢：

- 支援根據 vROps 原則進行進階工作負載放置。
- VMware Cloud 的資源、部署和專案定價。
- VMware Cloud 的基礎結構健全狀況與效能度量。[深入瞭解](#)

雲端帳戶中特定區域內的 IaaS API 篩選器資源

可使用資料篩選器依資源所屬的區域尋找 Cloud Assembly IaaS API 中的資源。可依 externalRegionId 和對應的 cloudAccountId 唯一識別區域。

用於更新雲端帳戶密碼的 API

使用 IaaS API 更新 vSphere 和 NSX 的雲端帳戶密碼。

Bitbucket 整合支援

支援與內部部署 Bitbucket 整合，以用作 ABX 動作指令碼和 VMware Cloud Templates 的以 Git 為基礎的存放庫。

Active Directory 整合改進

- 在 Active Directory 的驗證階段期間，基本 DN 搜尋僅限於容器。
- 由於 AD 封鎖程式導致一些 Active Directory API 無法在 [專案]/[整合] 頁面上載入，造成某些客戶受到影響。這些 API 已經過調整，現在可與 AD 封鎖程式順暢地搭配運作。
- 專案重新命名現在反映在 Active Directory 整合的專案關聯下。

透過 API 更新自訂內容

透過 IaaS API 更新機器的自訂內容

vRA 記錄保留改進

內部部署記錄基礎結構進行了改進，其中包括：

- 每項服務的記錄保留 7 天
- 服務記錄放置在單獨的磁碟分割中，從而節省儲存空間
- 從 K8s 層擷取記錄基礎結構，以便能夠在 K8s 關閉時收集記錄

自訂第 2 天動作

自訂資源和 vRealize Automation 內建類型的自訂第 2 天作業。[深入瞭解](#)

自訂資源

支援基於 vRO 類型的自訂資源。[深入瞭解](#)

部署歷程記錄

在刪除部署歷程記錄後長達 90 天內均可檢視和篩選已刪除的部署歷程記錄。[深入瞭解](#)

在專案之間共用 ABX

能夠在多個專案之間共用單一動作導向擴充性。[深入瞭解](#)

不需要對 oData 查詢中的空格符號進行雙重編碼

IaaS API oData 查詢的 URL 編碼行為現在與 Google 等新型網際網路搜尋引擎一致。在此變更之前，特殊符號 (%2520 和 +) 需要雙重編碼。現在，無需對空格符號進行雙重編碼。

範例：

如果先前的查詢如下： {{url-

home}}/iaas/api/machines?\$filter=externalRegionId%2520eq%2520%27Datacenter%3Adatacenter-21%27

現在，此查詢應變更為： {{url-

home}}/iaas/api/machines?\$filter=externalRegionId%20eq%20%27Datacenter%3Adatacenter-21%27

限制：

如果您要搜尋「符號」 – 應使用額外的引號將其逸出

搜尋「&」符號 – 在 CloudAccounts 的 oData 查詢中不支援

搜尋「%」符號 – 所有端點均不支援。

Service Broker 中的自訂表單

如果工作流程是在 Service Broker 中匯入、在啟用內容和複合類型之前已啟用自訂表單，且已實作陣列對應項目，則需要刪除該自訂表單，並在 Service Broker 中再次匯入工作流程，以修正表單中的元素。

使用 VMware vRealize Automation SaltStack Config 進行組態管理

VMware vRealize Automation SaltStack Config (先前稱為 SaltStack Enterprise) 是一個組態管理系統，用於使虛擬機器維持已定義的狀態。透過在 vRealize Automation 8.2 版本中新增 SaltStack Config，現在可以確保已安裝特定套件，並且能夠快速解決與已定義狀態的任何偏差。此外，還可以使用 SaltStack Config 以較高的規模和速度在個別虛擬機器或虛擬機器群組上查詢和執行命令。如需安裝和使用產品的相關資訊，請參閱 [vRealize Automation 8.2 產品說明文件](#) 的〈SaltStack Config〉一節。

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](#)
- [vRealize Automation 轉換指南](#)

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 8.2 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](#)

新增 Cloud Assembly 說明文件中包含下列教學課程：

- 如需新增 vSphere 雲端帳戶、定義雲端區域、將使用者新增至專案，以及使用 VMware Cloud Templates 設計和部署工作負載的逐步指南，請參閱[設定和測試 vSphere 基礎結構和部署](#)。
- 若要採用每個管理員在其部署過程中執行的一些基本組態，包括自訂機器名稱、建立 AD 記錄以及設定 DNS 和 IP，請參閱[設定和佈建生產工作負載](#)。

如需 vRealize Orchestrator 8.2 功能和限制的相關資訊，請參閱 [vRealize Orchestrator 8.2 版本說明](#)。

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之間提倡此原則，我們將在說明文件中移除非包含性語言。

使用新升級服務包升級至 vRealize Automation 8.2 的客戶可能會在擴充期間 (類似於已修補的環境) 看到錯誤。如[知識庫 79105](#) 中所述，OVA 服務包裝載於 my.vmware.com 上。

新增 如果將 VMware Identity Manager 3.3.3 與 vRealize Automation 8.2 P1 搭配使用，則無法將 IWA (整合式 Windows 驗證) 與內嵌式 Linux 連接器搭配使用。將 LDAP 或 IWA 與外部 Windows 連接器搭配使用的 vRA 8.x 客戶不會受到影響。如需詳細資料，請參閱[知識庫 82013](#)。

已解決的問題

- 無法部署具有特定網路內容之內容繫結的藍圖，因為無法正確解析繫結值。

dns、**dnsSearchDomains** 和 **gateway** 內容的內容繫結不起作用。這些主要用於 OVF 藍圖。

因應措施：必須修改使用下列內容的藍圖，才能使用一組不同的內容。

附註：此問題的永久修正將在 vRA 8.1 的第一個 Hotfix 中提供。此處提供的因應措施應視為暫時性，在套用 Hotfix 後需要進行還原。

對於 **dns** 內容：

```
dns0: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.dns[0]}'
```

```
dns1: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.dns[1]}'
```

必須變更為

```
dns0: '${replace(split(resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsServerAddresses,
",")[0], "[", "")}'
```

```
dns1: '${replace(split(resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsServerAddresses,
",")[1], "[", "")}'
```

對於 **dnsSearchDomain** 內容：

```
dnsSearchDomain0: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsSearchDomains[0]}'
```

```
dnsSearchDomain1: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsSearchDomains[1]}'
```

必須變更為

```
dnsSearchDomain0:
```

```
'${replace(split(resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsSearchDomains, ",")[0], "[",
"")}'
```

```
dnsSearchDomain1:
```

```
'${replace(split(resource.Cloud_NSX_Network_1.dnsSearchDomains, ",")[1], "[",
"")}'
```

對於 **gateway** 內容：

```
gateway: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.gateway}'
```

必須變更為

```
gateway: '${resource.Cloud_NSX_Network_1.gatewayAddress}'
```

- 節點的 CPU 使用率跳至 100%，網繭開始當機

嘗試在高度負載的環境上產生記錄服務包時，就 CPU 和/或記憶體使用率方面，可能會使一或多個節點暫時超載。這可能會導致服務當機。

因應措施：在未載入環境時執行記錄服務包收集指令碼。設定和監控向外部記錄解決方案 (vRLI 或 Syslog 伺服器) 的記錄轉送。

- 資料收集無法收集儲存區原則，因此無法更新具有相容資料存放區或 vCenter 7.0 的現有儲存區原則。資料收集無法更新 vRA 中的 WCP 可用性。

如果 vSphere 雲端帳戶中有多個資料中心，且未在 vRA 的端點中選取，這可能會導致無法完成資料收集，資料收集部分成功，並導致上述症狀。

因應措施：在 vSphere 雲端帳戶中選取所有資料中心 (區域)。如果未打算管理此資料中心，則不需要建立雲端區域。但將會收集資料中心的構件。

- 需要手動參考 vSphere 內建類型的自訂第 2 天動作繫結

在 vRA 7.X 中，有自訂第 2 天動作和內容 vRA 內建物件的自動繫結。在 vRA 8.1 中，此繫結應透過 vRO 動作進行。

您可以查看官方說明文件，以取得有關繫結程序的更多指引。

- 若部署遺失資源，且使用者嘗試透過在計劃產生時套用藍圖來更新部署，則使用者可能會看到「部署中的另一個請求已在進行中」錯誤訊息。

使用者還會在部署歷程記錄時間表中額外看到「第 2 天動作 - 刪除」。此外，當使用者嘗試透過 API 更新部署時，他們會看到「部署中的另一個請求正在進行中」。

重試更新部署。

- 將 vRO 工作流程作為具有填入下拉式功能表的動作的 XaaS 目錄項目匯入時，可選取的值會作為靜態常數匯入

將 vRO 工作流程作為具有填入下拉式功能表的動作的 XaaS 目錄項目匯入時，可選取的值會作為靜態常數匯入。

這表示，當使用者要求目錄項目時，要求表單將顯示靜態值，而非動態填入的欄位。

對於此類目錄項目，請使用自訂表單，並手動選取「外部來源」和瀏覽動作以正確填入值。

- 當應用裝置部署在 172.17.x.x 網路中時，vRA 8.1 部署或升級失敗

vRA 部署失敗 - deploy.sh 指令碼在「登錄內嵌式 vRO」階段失敗

/var/log/deploy.log 包含：

curl: (22) The requested URL returned error: 400 Bad Request
Failed to register vRO.Will retry in 45 seconds...

...

curl: (22) The requested URL returned error: 400 Bad Request
Maximum number of retries exceeded."

原因：應用裝置從 172.17.x.x 空間取得 IP 位址。這與 vRO 網蔭中的內部 *docker0* 介面發生衝突
請參閱 <https://kb.vmware.com/s/article/78783>

- 按名稱篩選負載平衡器清單時，相同的 vRA 部署的 NSX 負載平衡器會以略微不同的名稱顯示兩次，分別顯示為「Deployed」和「Discovered」。

當 vRA 部署 NSX 負載平衡器時，系統會使用與 vRA 在其內部資料庫中使用的不同識別碼和名稱在 NSX 中建立負載平衡器。因此，vRA 會在針對相關聯的 NSX 雲端帳戶進行資料收集時建立並更新新的重複負載平衡器記錄，而不是更新最初建立的負載平衡器記錄。這會導致在列出負載平衡器的畫面中出現幾乎重複的一對負載平衡器的混亂情況。

因應措施：將 vRA 部署的 NSX 負載平衡器新增至網路設定檔時，請選取「Deployed」，而非「Discovered」。

- 無法更新 Ansible 整合的「useSudo」選項

使用者無法在 UI 中編輯 Ansible 整合帳戶的「useSudo」選項

- 即使 Ansible Playbook 執行成功完成，仍會隨機取得未知錯誤

檢查 Ansible Playbook 的狀態時，與 Proxy 的 SSH 連線可能會因超載而失敗，從而在連線失敗時採用重試機制以避免發生隨機錯誤。

- Ansible 詳細目錄更新失敗，並顯示「在詳細目錄中找不到 IP」

並行執行可能會導致詳細目錄檔案無法正確更新，進而導致失敗，因為在詳細目錄中找不到主機。

已知問題

在此版本中出現下列已知問題。

- **vRA 部署無法在 Easy Installer 執行的全新設定上初始化**

vRA 部署 (單一或叢集化) 無法在 Easy Installer 或 vRealize Suite LCM 執行的全新設定上初始化 LCM 中顯示的錯誤為 *LCMVRVAVACONFIG590003*

因應措施：從 vRealize Suite LCM 內重試叢集初始化。

- **更新 vCenter 雲端帳戶以新增資料中心時，來自此資料中心的資源無法立即可供使用。**

對 vCenter 雲端帳戶區域 (資料中心) 進行的變更不會立即生效，並且要求執行資料收集。

因應措施：等候下一次資料收集成功完成。資料收集大約每 10 分鐘執行一次。

- **PowerShell 工作似乎停滯**

沒有作用中工作階段時，PowerShell 工作似乎停滯。出現此行為的原因是，負責執行使用者指令碼的 PowerShell 程序由 Windows 系統程序 WmiPrvSE 持有。

因應措施：登入系統並保留一個作用中工作階段。鎖定螢幕，而不是完全登出。

- **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)。

- **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。

- **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。

- 自訂資源變更或刪除後，藍圖畫布不會重新整理。

如果刪除自訂資源，此變更不會立即傳播至藍圖畫布。

畫布具有快取機制，可在使用搜尋窗格旁的 [重新整理] 按鈕後進行更新。

- 不支援建立具有相同 vRO 物件類型的不同自訂資源

在 vRA 7.X 中，您可以建立具有相同類型的不同自訂資源。這會允許使用者利用建立不同的自訂資源類型，為相同的 vRO 類型定義一組不同的建立/刪除/操作動作。在 vRA 8.1 中，不支援從不同自訂資源利用相同 vRO_Type 的情況。

- 當參考類型有空白的輸入時，不會對整個目錄執行 vRO 工作流程

嘗試要求 vRO 工作流程時，若此工作流程具有空白的參考類型輸入，會顯示 Null 指標例外狀況。

因應措施：設定參考類型的預設值，或將此欄位設為必填欄位。

- 無法從部署中刪除未成功佈建的自訂資源

要求自訂資源時，如果建立資源的工作流程執行失敗，仍會在部署服務中建立資源 (因為我們對初始要求回覆了 [已啟動] 狀態，因此會在部署中建立資源)。無法刪除此資源，因為它未包含在 vRO 中成功佈建資源時新增的中繼資料。

因應措施：在第一次嘗試刪除自訂資源後，隨即會出現一個對話方塊，詢問您是否要強制刪除。選取 [是] 以強制刪除。

- 自訂資源名稱未正確傳播到部署視圖清單

根據 vRO_Type 建立自訂資源時，通常會使用完整的顯示名稱。目前，此顯示名稱在部署視圖中不可用。部署中顯示的資源僅依其類型識別。

- 從 vCenter 機器主控台視窗設定時區的可用選項

當使用者從 vCenter 機器主控台視窗設定時區時，發生了未定義的行為

因應措施：請勿變更時區。

- 具有不同大小寫的承租人名稱被視為相同

名為 vmware 的承租人和另一個名為 VMware 的承租人被視為相同。

因應措施：vRA 8.1 中的承租人以主機名稱為基礎，由於主機名稱不區分大小寫，因此承租人名稱也不區分大小寫。這表示，名為 VMware 的承租人與 VMWARE、vmware 或任何其他組合大小寫均相同。承租人名稱大寫可能會有所不同，並且可能不會在應用程式中保留。

- 具有 OGNL 運算式的 vRO 工作流程呈現在 vRA 中用作自訂第 2 天作業時不會正確轉譯。

呈現中具有 OGNL 限制之工作流程的自訂資源動作可能無法正確轉譯，因此可能無法填入所有必填欄位。

- 成本\價格功能無法與共用的基礎結構多租戶搭配使用

設定為承租人可共用基礎結構資源的多承租人部署時，定價功能可能會報告不正確的結果。這是因為定價無法辨識多租戶。僅針對已新增 vROps 並建立部署的組織計算價格。

- 對單一 vRealize Automation 7.x 安裝移轉至多個 vRealize Automation 8.2 組織的移轉評估需要手動接受憑證。

當您嘗試將單一 vRealize Automation 7.x 環境移轉至多個 8.2 組織，而您的來源 vRealize Automation 7.x 安裝設定了不安全的 SSL 憑證時，會發生此問題。

因應措施：如需相關資訊和因應措施步驟，請參閱[知識庫 81062](#)。

- 評估服務 swagger 不可用

評估服務 swagger 頁面不可用。

因應措施：透過 [移轉 swagger] 頁面上列出的移轉 API 執行評估。

- 如果 vSphere 叢集上已停用 DRS，則在 vSphere/NSX-v 雲端帳戶上進行配置期間，具有現有網路的部署會失敗。

在網路設定檔中選取 NSX-V 網路並請求具有現有網路的部署時，部署將在配置期間失敗並顯示訊息：「找不到具有網路組態...的計算資源...的一般放置」。如果 vCenter 包含已停用 DRS 的叢集，則會發生此情況。

因應措施：在叢集上啟用 DRS 並將叢集包含在 vRA 雲端區域中，或在網路設定檔中選取 vSphere 網路。

- 在某些情況下，縮小或擴充負載平衡的機器叢集失敗，並顯示隱密的錯誤訊息

縮小或擴充負載平衡的機器叢集時，如果該叢集中的負載平衡器所包含的「loggingLevel」或「type」內容值與父系 (IaC) 負載平衡器上相同內容的值不同，則作業會失敗並顯示下列訊息：

一次僅支援對一個內容執行更新作業

因應措施：從藍圖中的負載平衡器移除「loggingLevel」和「type」內容，然後執行縮放作業。

- **刪除自訂角色後，[原則詳細資料] 頁面顯示空白的「角色」值。**

刪除自訂角色後，當使用者導覽以檢視現有第 2 天原則的詳細資料時，頁面應會顯示一則訊息，反映該角色已刪除。但是，「角色」值為空白。

- **已移轉的 Amazon Gov Cloud 帳戶的映像列舉失敗。**

將 AWS Gov Cloud 端點從 vRA 7 移轉至 vRA 8.2 後，使用者將會注意到雲端帳戶的映像列舉失敗。發生此問題的原因是，選取了雲端帳戶頁面中的所有區域。

因應措施：移轉後，導覽至新的 AWS Gov Cloud 帳戶。編輯帳戶，然後取消選取一般區域。僅保留 Gov Cloud 相關區域並儲存組態。後續映像列舉將成功完成。

- **Service Broker 表單不填入 vRO 工作流程輸入中設定的預設值**

如果 vRO 工作流程的某個字串輸入設定了預設值，則從 Service Broker 啟動工作流程時，此預設值不會自動傳播到請求表單中。

因應措施：使用 Service Broker 自訂表單設定指定的預設值。

- **Service Broker 無法匯入在字串欄位的 valueList 中包含動作的 vRO 工作流程**

無法在 Service Broker 中剖析和匯入包含透過動作填入之值清單的字串欄位架構

- **透過 Proxy 提取 Docker 映像需要額外的組態**

在 vRA 8.2 中，ABX 服務會從公開可用的網際網路存放庫中提取容器映像。如果 vRA 部署在不允許公用站台之輸出流量的隔離網路上，則必須設定 HTTP Proxy。雖然 vRA 8 透過其 CLI 啟用 Proxy 組態，但工作流程不包括自動設定 Docker 服務。

因應措施：此類組態應單獨進行設定。知識庫文章待定。

- 在雲端範本請求表單中，不支援類型為 **anyOf** 的複雜物件

如果表單包含複雜物件的 **anyOf** 內容，**anyOf** 將會視覺化為字串下拉式清單，而不是用來驗證輸入的不同限制集。

因應措施：使用列舉類型，而不是 **anyOf** 值。

- 如果未在物件類型架構中定義內容，輸入對話方塊中會發生例外狀況

如果輸入內容屬於物件類型，且未在 **json** 架構中定義內容，則不會載入測試或部署藍圖對話方塊中的輸入對話方塊。

因應措施：從輸入內容中移除預設值，或在輸入內容中使用預設值定義內容架構。此修正將在 8.2 P1 中可供使用。

- 使用輸入陣列欄位部署時無法傳送值

雖然使用者可以填滿輸入表單中的值，但 UI 會將空值陣列傳送至測試/部署對話方塊中的藍圖服務。

因應措施：改用物件或字串/數字欄位，此修正將在 8.2 P1 中可供使用。

- 升級至 **vRealize Orchestrator** 或 **vRealize Automation 8.2** 後，**vRealize Orchestrator** 用戶端中的某些資源元素可能會顯示已變更或還原為較舊版本。

升級至 **vRealize Orchestrator** 或 **vRealize Automation 8.2** 後，**vRealize Orchestrator** 用戶端中的某些資源元素可能會顯示已變更或還原為較舊版本。先前在 **vRealize Orchestrator** 用戶端中使用不同來源檔案更新的資源元素會出現此問題。升級 **vRealize Orchestrator** 或 **vRealize Automation** 部署後，這些資源元素會取代為較舊版本。此為間歇性問題。

因應措施：

1. 登入 **vRealize Orchestrator** 用戶端。
2. 導覽至 **資產 > 資源**。
3. 選取受問題影響的資源元素。
4. 選取 **版本歷程記錄** 索引標籤，然後將元素還原至相應的版本。
5. 對所有受影響的資源元素重複此操作。

- **新增 vRealize Automation 版本 8.2.0 Patch 1 下載失敗**

從線上下載 vRealize Automation 8.2.0 Patch 1 時，可能會因主控 vRealize Automation 修補程式之生產內容傳遞網路 (CDN) 中的問題而失敗，並且可能會看到下列錯誤：

LCMPATCHDOWNLOAD16001 修補程式處理失敗

因應措施：執行下列步驟以下載 vRealize Automation 8.2.0 Patch 1。執行這些步驟時，請關閉其他進行中的修補程式下載。

1. 如果 vRealize Suite Lifecycle Manager 的 /data/patches/temp/ 資料夾中有任何檔案，請刪除這些檔案。
2. 若要觸發修補程式重新整理，請在 vRealize Suite Lifecycle Manager 中導覽至 [設定] > [二進位檔對應] > [修補程式二進位檔]，然後選取 [線上檢查修補程式]。
3. 繼續進行修補程式下載。