

vRealize Automation 8.0.1 版本說明

Updated on 09/08/2020

更新時間：2020 年 6 月 30 日

vRealize Automation 8.0.1

- vRA Easy Installer (ISO) 組建編號 15336196
- vRA 產品 (應用裝置) 組建編號 15294185

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 8.0.1](#)
- [新增功能](#)
- [開始之前](#)
- [升級](#)
- [已知問題](#)

新增 vRealize Automation 8.0.1 Patch 5

vRealize Automation 8.0.1 Patch 5 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。現有 vRealize Automation 8.0 使用者應更新至 Patch 5。

必要條件：vRealize Automation 8.0 的客戶必須先更新至 vRealize Automation 8.0.1，然後再套用 8.0.1 Patch 5。

建議先安裝 vRealize Suite Manager 8.0.1 Patch 1，然後再安裝 vRealize Automation 8.0.1 Patch 5 修補程式。如需安裝 vRealize Suite Manager 8.0.1 Patch 1 的相關資訊，請參閱 [vRealize Suite Manager 8.0.1 Patch 1](#)。

如需詳細資訊和安裝指示，請參閱[知識庫 76805](#)。請考慮預先套用[知識庫 78235](#)。

8.0.1 版 Patch 5 是 VMware 計劃提供給 vRealize Automation 8.0.1 的最後一個修補程式。若要繼續接收功能更新和已解決的問題，建議您升級至最新版本的 8.x。升級至最新版本與安裝修補程式的程序在花費的時間和精力上很類似。

全新的 vRealize Automation 8.0 和 8.0.1 安裝可能無法安裝。

- 全新的 vRealize Automation 8.0 和 8.0.1 安裝無法安裝
- 升級至 8.0.1 或安裝 Hotfix 失敗
- 重新啟動 vRealize Automation 8.0.1 後，會顯示 404 找不到頁面的錯誤

如需相關資訊和因應措施步驟，請參閱[知識庫 78235](#)。

關於 vRealize Automation 8.0.1

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。

vRealize Automation 8.0.1 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**

新增功能

這是下一個 vRealize Automation 版本，著重於效能和安全性方面的改進。

新版本繼續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。

- 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〉](#)。
- Git 整合
 - 包括支援使用自我簽署憑證的 GIT 伺服器
 - 現在，當您新增 GitLab 整合或 GitHub 整合，並提供具有自我簽署憑證的 GIT 伺服器時，會出現一個包含憑證資訊的快顯視窗，且使用者可驗證憑證資訊並接受該憑證。接受自我簽署的憑證後，使用者將能夠使用有效的 Token 為該 GIT 端點建立整合，然後開始從存放庫同步藍圖或 ABX 指令碼。
- 藍圖內容編輯器
 - 藍圖編輯器現在包括物件內容的 GUI。GUI 會即時反映畫布上和代碼視圖中存在的內容，並且可用於新增內容或編輯現有內容。GUI 包括所有欄位的相關有用路標說明。
- 網路和部署的 API 增強功能
- 擴充性 VA 和 ABX 復原增強功能
- 基於 vRO 的目錄服務現在支援陣列/數字作為輸入參數
- 自訂表單增強功能

產品內使用者協助

VMware vRealize Automation 8.0.1 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。

vRealize Automation 移轉評估離線擷取公用程式 1.0.0

若要離線收集 vRealize Automation、vRealize Orchestrator 或外部 vRealize Orchestrator 來源環境中的資料，請使用資料擷取公用程式。您可以將收集的資料服務包上傳到評估工作流程中。

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](#)。

升級

vRealize Automation 8.0.1 支援使用 vRealize Suite Lifecycle Manager 從 8.0 進行升級。

如需使用 vRealize Suite Lifecycle Manager 升級至 8.0.1 的相關資訊，請參閱 [〈使用 vRealize Suite Lifecycle Manager 升級 vRealize Automation 8.0〉](#)。

升級至 vRealize Automation 8.0.1 之前，請確保根磁碟分割和資料磁碟分割的磁碟空間分別具有至少 20 GB 和 48 GB 的可用磁碟空間。如果是 HA 設定，則需要擴充所有 vRealize Automation VA 節點中的虛擬機器磁碟。

- 若要增加 vRealize Automation 根磁碟分割磁碟以符合上述需求，請將 vRealize Automation 虛擬機器「硬碟 1」 (/dev/sda4) 大小增加至 50 GB，而不關閉 vCenter Server 中**虛擬應用裝置的電源**。然後，在 vRealize Automation VA 上從命令 shell 執行命令「vracli disk-mgr

resize」。磁碟大小調整應會在幾分鐘內反映出來。

- 若要增加 vRealize Automation 資料磁碟分割磁碟以符合上述需求，請將 vRealize Automation 虛擬機器「硬碟 2」 (/dev/mapper/data_vg-data) 大小增加至 148 GB，而不關閉 **vCenter Server** 中**虛擬應用裝置的電源**。然後，在 vRealize Automation VA 上從命令 shell 執行命令「vracli disk-mgr resize」。應在幾分鐘內反映磁碟大小調整。

附註：如果存在虛擬機器快照，則無法擴充 vRealize Automation 虛擬機器磁碟。

已解決的問題

- **API GET /iaas/api/fabric-images** 沒有在結果中提供「說明」內容。

GET API /iaas/api/fabric-images 定義為提供可用網狀架構映像的「說明」內容，即 vCenter 中的「附註」欄位。此操作正常執行，但未傳回說明欄位。

因應措施：無

- 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 [已中斷連結] 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項目，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 attachedDisks 內容的最新語法。否則，將磁碟與計算執行個體連結後，如果使用計數內容新增多個磁碟區，則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。

對於在所有使用案例中強制要求具有網際網路存取權限的有限應用程式，vRealize Automation 8.0.1 支援透過 HTTP Proxy 進行遠端存取。這包括基於 ABX 的擴充性和 AWS 雲端帳戶。

- 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」。

- **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。

- **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」。

- **[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。

- **在資料表的最後一行中，看不到內容來源的錯誤訊息。**

由於使用者介面限制，使用者無法在資料表的最後一行中看到任何與內容相關的錯誤訊息。

- **提供啟用/停用 Active Directory 原則帳戶的選項。**

停用後，即使已針對相關聯的專案套用 Active Directory 原則，也不會在 OU 中建立電腦物件。造成這種情況的主要原因是，在某些情況下存在狀況不良的 ABX 內部部署整合，這會導致在建立電腦物件期間進行佈建時發生錯誤。在此類情況下，使用者可以停用 Active Directory 帳戶，並繼續進行佈建。

- **Active Directory 動作的套件動作相依性可以在客戶環境中運作，而無需存取網際網路。**

Active Directory 動作的套件動作相依性可以在客戶環境中運作，而無需存取網際網路。

- 允許具有 **Cloud Assembly** 使用者權限的使用者在啟用 **Active Directory** 原則的情況下進行佈建。

Cloud Assembly 使用者可以起始動作執行，但無法取得動作執行的狀態，這會導致在啟用 Active Directory 原則的情況下佈建流程期間發生問題。

- 將其他屬性新增至電腦物件，使機器能夠在佈建期間自動加入 **Active Directory** 中的網域。

先前，在 Active directory 中建立的電腦物件上未設定屬性 `samAccountName`，這可能會導致機器加入網域時發生問題。

已知問題

在此版本中出現下列已知問題。

- **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。

新增包含陣列輸入和自訂表單的工作流程時，請勿在資料格的 [值] 索引標籤中變更該資料行的識別碼。

因應措施：使用預設值 `_column-0_`。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}
)}'
```

- 導向至 [Cloud.vmware.com](https://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。

因應措施：無

- 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、數字、SecureString、陣列/字串、陣列/數字、陣列/日期、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。

- 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。

因應措施：無

- 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。

- 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。

從 vCenter 機器主控台視窗設定時區會導致未定義的行為。

因應措施：請勿從 vCenter 機器主控台變更時區。

- 當使用者刪除包含標記為持續性之磁碟的部署時，也會刪除該磁碟。

如果某個磁碟標記為持續性，則即使已刪除該磁碟連結到的虛擬機器，仍應保留該磁碟。但是，當使用者刪除整個部署時，持續性磁碟會隨著虛擬機器和其他資源一起刪除。

因應措施：無

- 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」。

因應措施：重試更新部署。

- **vRealize Automation 8 使用使用者識別碼來傳送電子郵件。**

一些使用者使用的電子郵件地址不同於與其使用者識別碼相關聯的電子郵件地址。這可能會導致遺失來自 vRealize Automation 8 的電子郵件。

因應措施：無

- 如果在 [通知] > [電子郵件伺服器] 頁面上輸入的資訊不正確，該頁面將會顯示為空白。

當 vRealize Automation Cloud 嘗試驗證輸入的資訊時，該頁面會顯示為空白。

因應措施：驗證程序完成後，頁面會透過使用者輸入資訊重新載入，以指示作業是否成功。

- **OVF 佈建會以名稱 \${###}-ovf-backing 建立一個臨時虛擬機器。**

\${###}-ovf-backing 虛擬機器不會套用儲存區限制，而是在任何可用的資料存放區上隨機建立。如果其他資料存放區沒有空間或權限限制，則 \${###}-ovf-backing 虛擬機器將無法建立。

僅當在儲存區原則中選取 SDRS 資料存放區叢集時，才會發生此問題。

因應措施：請勿在儲存區原則中選取 SDRS 資料存放區叢集。

- **無法同時使用來自不同網路設定檔的 vSphere 和 NSX 網路部署虛擬機器。**

從不同的網路設定檔部署虛擬機器時，使用者會收到錯誤：

「配置篩選器錯誤: 在區域 『/provisioning/resources/provisioning-regions/82caf58d876e46755997f33352ec8』 上找不到計算資源 『Cloud_vSphere_Machine_1』 及其相關聯網路資源的一般放置。原因: 網路篩選器: 主機不符合基於藍圖網路和所選網路設定檔 『net1』 的網路組態。原始工作錯誤: 配置篩選器錯誤: 在區域

『/provisioning/resources/provisioning-regions/82caf58d876e46755997f33352ec8』 上找不到計算資源 『Cloud_vSphere_Machine_1』 及其相關聯網路資源的一般放置。原因: 網路篩選器: 主機不符合基於藍圖網路和所選網路設定檔 『net1』 的網路組態」

僅當在相同的藍圖中使用來自兩個不同網路設定檔的網路時，才會發生此問題。這些網路可以只是 vSphere 網路，也可以是 vSphere 和 NSX 網路。

因應措施：使用來自相同網路設定檔的網路。

- **Powershell 指令碼工作處於執行中狀態，並且未在預期時間內完成。**

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：如果用於透過 CodeStream 連線至 WinRM 的使用者名稱沒有作用中工作階段，則登入系統並保留作用中工作階段。鎖定螢幕，而不是完全登出。

- **當端點設定有資料夾路徑時，Jenkins 工作不會列出可用的工作。**

當端點設定有資料夾路徑時，Jenkins 工作不會列出可用的工作。

因應措施：編輯 Jenkins 端點，並將資料夾路徑從「/job/FOLDER」變更為「/FOLDER」。

- **除非可以解析所有變數，否則不會在 [通知] 中解析美元運算式。**

如果通知組態中有一或多個具有值的美元運算式在執行期間無法使用，則傳送的通知將不會解析所有運算式。不會解析 resultsText、results JSON 等速記變數。

因應措施：識別可能無法使用的運算式，並將其從通知組態中移除。用說明性變數取代速記變數。

- **透過與工作區結合使用的提取請求進行的 GIT Webhook 無法自動複製原始程式碼。**

當 GIT Webhook 設定為在具有工作區的管線上使用提取請求時，Git 複製步驟會因遺失作為輸入內容提供的複製 URL (GIT_REPO_HTTP_URL) 而失敗。

因應措施：在管線中新增 CI 工作，並使用明確的 Git 複製命令先提取來源，然後再執行在來源上運作的其他工作 (例如，建置/測試)。

- **症狀：儲存的 NSX-V 或 NSX-T 雲端帳戶和 vSphere 無法在儲存後進行關聯。**

如果您建立 vSphere 雲端帳戶，並將 NSX 端點欄位保留為未選取 (下拉式)，然後建立 NSX-T 或 NSX-V 雲端帳戶，而不選取 vSphere 端點 (下拉式)，則在編輯其中任何雲端帳戶並執行選取時，[儲存] 按鈕未啟用。

建立 vSphere 雲端帳戶。建立對應的 NSX Cloud 帳戶並執行 vSphere 端點選取，然後儲存該雲端帳戶。

- 移轉評估服務會重複重新啟動。

移轉評估服務會重複重新啟動。

因應措施：請參閱[知識庫 51501](#)。

- **新增** REST API 的單因素驗證失敗，並顯示訊息「使用者沒有專案」

vRealize Automation 8.0 支援單因素驗證，但 vRealize Automation 8.0.1 不支援。

因應措施：《vRealize Automation API 程式設計指南》已更新，以反映此變更。請使用雙因素驗證，如 [〈取得 vRealize Automation API 的存取 Token〉](#) 中所述。

- **新增** 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 Cloud 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」。