

vRealize Automation 8.4 版本說明

Add to Library

Feedback

Updated on 04/27/2021

vRealize Automation 8.4 | 2021 年 4 月 15 日

- vRA Easy Installer (ISO) 組建編號 17879649
- vRA 產品 (應用裝置) 組建編號 17874359

請定期查看這些版本說明的增補和更新。

版本說明的內容

- [關於 vRealize Automation 8.4](#)
- [新增功能](#)
- [開始之前](#)
- [已知問題](#)

關於 vRealize Automation 8.4

vRealize Automation 8.4 是對 vRealize Automation 8.3 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 PowerShell 支援等功能，在 vRO 中新增了 Python、Node.js 和 PowerShell。

新增功能

vRealize Automation 8.4 具有很多優勢，其中包括：

聯邦資訊處理標準 (FIPS) 140-2 合規性 - SaltStack Config

SaltStack Config 現在隨附已成功通過 NIST FIPS 140-2 密碼編譯模組驗證計劃 (CMVP) 測試的密碼編譯模組。如果將這些模組設定為在「FIPS 模式」中執行，則會涵蓋產品中執行安全功能和/或處理機密資料的所有密碼編譯作業。

附註：您可以選擇僅在安裝時啟用 FIPS 模式。FIPS 模式目前僅適用於綠地 SaltStack Config 環境。使用 vRealize Automation 執行時，不支援混合 FIPS 模式。

可存取性增強功能

顯著改進了可存取性增強功能，以遵循 Web 內容可存取性指南 (WCAG) 2.1 之 A 級和 AA 級標準。vRA 8.4 的 VMware 可存取性符合性報告將於 2021 年 5 月底發佈。有關舊版 vRA 8.2 的 VMware 可存取性符合性報告，請參閱

<https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/product/vpat/Vmware-vrealize-automation-8.2-vpat.pdf>。若要瞭解詳細資訊並隨時掌握 VMware 可存取性工作的最新情況，請造訪 <https://www.vmware.com/help/accessibility.html>。

原則準則支援其他整數/字串運算子

增強了對原則準則的以整數和字串為基礎的運算子支援，以允許雲端管理員以額外的細微度定義原則。

- 在準則子句「記憶體總計 (MB)」和「CPU 計數」中引入了以下整數運算子：大於、小於、大於等於和小於等於。
- 在準則子句「建立者」和「擁有者」中引入了字串運算子「包含」。
- 在準則子句中引入了字串運算子「符合 Regex」
- 運算子「等於」或「不等於」的布林值 (True/False 或開啟/關閉) 現在可用於「具有快照」和「電源狀態」等資源屬性

原則準則在所有原則類型中皆支援資源標籤

增強了將以資源為基礎的標籤作為其他準則的支援，使 vRA 雲端管理員能夠針對具有特定標籤之資源的部署定義細微原則。

資源標籤原則準則子句在所有原則類型中可用。

網路：重新設定 vSphere 和 VMC 的現有安全群組 - 反覆和第 2 天部署

透過「重新設定安全群組 (第 2 天和反覆部署)」動作，可以針對 vSphere 或 VMware Cloud on AWS 中正在執行的應用程式修改、新增或移除現有安全群組的規則。請參閱[第 2 天動作](#)。

網路：變更 VMC 的隨選安全群組和現有安全群組 - 反覆和第 2 天部署

透過「變更安全群組 (第 2 天和反覆部署)」動作，可以將屬於 VMware Cloud on AWS 部署的安全群組 (現有/新的) 關聯至部署中的一或多個機器或將其解除關聯。可以將藍圖中的安全群組連結至相應機器或從機器中斷連結，並透過反覆開發使用此新拓撲更新部署。如果您要將不屬於部署的其他安全群組 (現有/新的) 新增至部署中的一或多個機器，則可

以在藍圖中新增其他安全群組，並將其新增 (連結) 至機器，以及透過反覆開發使用此新拓撲更新部署。請參閱[第 2 天動作](#)。

已在 Ansible Tower 中更新主機名稱

之前，透過 vRA 佈建機器時，會將機器的 IP 位址 (而非主機名稱) 新增到 Ansible Tower 中。在此版本中，將主機名稱新增到 Ansible Tower 中的 `ansible_host` 變數。

主機名稱或 FQDN 字串可以從雲端範本傳遞至 Ansible Tower。

支援多虛擬機器/磁碟組態

- 可以指定建立多個**虛擬機器**並連結多個磁碟。
- 支援在針對**虛擬機器**建立的所有磁碟上執行第 2 天動作
- 輕鬆識別連結至相應**虛擬機器**的磁碟

新增不同大小的磁碟

在此版本中，vRA 雲端範本允許設定不同大小的磁碟。

變更上線部署的部署專案

將變更專案作為上線部署的第 2 天動作

- 在此版本中，第 2 天動作僅適用於上線部署。在 8.4 版中，只有磁碟和機器可以上線。如果更新了上線部署以新增任何已佈建的資源，則變更專案動作將不可用。如果刪除了已佈建的資源，則變更專案將再次可用。
- 如果發生任何故障，此動作不會自動復原。您可以再次手動啟動該動作。
- 目標專案中應存在相同的資源雲端區域，否則後續的第 2 天動作可能無法按預期執行。不強制執行此先決條件。這與現有的上線邏輯一致。
- 請參閱[第 2 天動作](#)。

為 vRA 內部部署 Terraform 環境設定 Proxy 的說明文件

新增了為 vRA 內部部署 8.2 及更高版本的 Terraform 執行環境設定 Proxy 的說明文件。

從 vRA 解除登錄上線機器

現在可以從 vRA 解除登錄上線機器

- 解除登錄動作僅適用於「上線」機器。
- 此動作會從部署中移除資源，並使其可以再次用於上線流程。

- 「解除登錄」上線機器時，任何已連結的磁碟 (與機器一起上線) 都將自動解除登錄。
- 將其他磁碟新增到上線機器後，該機器不再視為已上線，並且解除登錄功能將無法使用。

單一密碼存放區

擴充性動作密碼現已命名為「動作常數」

動作常數共用相同的專案服務密碼清單。對於具有先前版本中現有動作常數的使用者，不需要執行任何動作。

作業中心：自訂角色支援

現在，可以按照具有雲端區域、專案和部署之唯讀/讀寫權限的自訂角色篩選見解、警示和最佳化。

作業中心：雲端區域見解增強功能

雲端區域見解現在會顯示專案及其可回收的容量。

作業中心：辨識可最佳化的部署

現在，可以從部署清單中篩選可最佳化的部署，以輕鬆進行存取。

為 vSphere 磁碟指定順序和 SCSI 控制器

使用部署建立新磁碟時，您可以：

- 在雲端範本中，可以指定磁碟的建立順序。這樣可以更好地識別磁碟以執行第 2 天動作
- 在雲端範本中，可以指定需要對應至磁碟的 SCSI 控制器。vRA 針對每個部署總共支援 4 個 SCSI 控制器，您可以從這 4 個控制器中為每個磁碟進行選擇。

支援屬於映像範本的磁碟

在某些情況下，映像範本還具有開機磁碟以外的其他磁碟。在此類情況下，vRA 支援這些磁碟執行第 2 天動作。您可以在虛擬機器詳細資料下檢視這些磁碟，然後對這些磁碟執行第 2 天動作，例如調整大小。此調整大小動作將在部署圖中的虛擬機器物件上執行，並且顯示已連線至虛擬機器的所有磁碟。請參閱[第 2 天動作](#)。

磁碟放置應與工作負載放置\多虛擬機器案例中的虛擬機器保持一致

之前，在單一部署中建立多個**虛擬機器** (使用計數欄位) 時，**磁碟**可能並非始終前往主控該**虛擬機器**的同一個叢集。現在，將始終在**主控虛擬機器**的叢集上進行**磁碟**放置，以獲得最佳效能。

按照完整**虛擬機器**大小配置儲存區

之前，針對以範本/內容程式庫為基礎的部署配置儲存區時，僅根據預設容量進行配置，並在部署後瞭解了完整詳細資料之後再調整大小。現在，會針對完整部署大小 (包括映像資料**磁碟**) 配置儲存區，以便 **vROps** 的工作負載放置不受影響。此外，其中還包括屬於範本的任何資料**磁碟**的容量。

簡化上線工作流程

現在，上線計劃建立工作流程已經過簡化，可更輕鬆地使**虛擬機器**由 **vRA** 進行管理。規則選項已過時，工作流程現在允許直接選取機器。機器視圖僅顯示使用者明確選取的**虛擬機器**。

支援 **vSphere** 網路介面的上線動作

將新**虛擬機器**上線至 **vRA** 時，您現在可以在上線過程中引入已連線的 **vSphere** 網路介面。上線完成後，還可以對網路物件執行第 2 天動作。

支援 **Azure** 映像庫

vRA 現在支援映像庫，從而實現以下操作：

- 支援使用映像庫中的自訂映像進行佈建
- 在多個 **Azure** 訂閱之間使用同一個映像。

對 **Azure** **磁碟**執行快照管理

您可以使用 **Azure** 部署來建立和管理**磁碟**快照。

- 支援在快照上執行建立作業
- 同時支援受管理和未受管理的**磁碟**
- 請參閱[第 2 天動作](#)。

支援 **Azure** **磁碟**加密集

支援 **Azure** **磁碟**加密集，從而實現以下操作：

- 支援利用加密集的第三方 **KMS** 系統
- 支援使用相同的金鑰加密**虛擬機器**和所有已連結的**磁碟** (目前及未來)。

增強了對 Azure 可用性集的支援

增強了對可用性集的支援，從而實現以下操作：

- 支援在雲端範本中重複使用現有可用性集
- 支援將可用性集設定為選擇性，以便資源不屬於任何可用性集

Ansible 增強功能

- 之前，透過 vRA 佈建機器時，會將機器的 IP 位址 (而非主機名稱) 新增到 Ansible Tower 中。現在，將主機名稱新增到 Ansible Tower 中的 `ansible_host` 變數。主機名稱或 FQDN 字串可以從雲端範本傳遞至 Ansible Tower
- 新增了用於重試 Ansible Playbook 的 Ansible Tower 藍圖內容 `maxJobRetries`
- 能夠從 Ansible Tower 整合呼叫工作流程範本
- 與使用者帳戶執行進行 Ansible 整合
- 在 Ansible 開放原始碼中，vRA 將使用主機名稱而非 IP 位址建立伺服器
- 能夠將其他變數從藍圖 YAML 傳遞至 Ansible Tower
- 更新 Ansible Tower 整合的「啟動時提示/限制」以使用預設值

Puppet 增強功能

- 從代理程式節點將藍圖中使用者定義的內容作為事實傳遞至 Puppet Master
- 指定主節點的 PE 主節點。

事件代理增強功能

能夠在後續佈建階段和開啟電源之前新增訂閱。

SaltStack SecOps : SLES 15 網際網路安全中心內容

- 能夠掃描和識別 SLES 15 作業系統上的合規性錯誤組態
- 能夠修復確定的合規性問題

在世界其他地區發行 vRA STD + 和 SaltStack SecOps 附加元件

- 隨著 2 月份匯出合規性的核准，vRA STD + 和 SaltStack SecOps 這兩項產品均可在美國以外的地區提供

SaltStack Config

- 提供使用 VMware Lifecycle Manager 套用 SaltStack Config 授權的功能
- 提供使用 vRealize Automation 雲端範本部署 SSC 部屬節點的功能
- SaltStack Configure 現在符合 FIPS

- 在部署期間確定 FIPS (已啟用或已停用) 模式

ITSM 外掛程式

- 支援具有自訂資源的目錄項目 (不支援 vRO 物件)
- 支援具有自訂第 2 天動作的目錄項目
- 能夠在 ServiceNow 中新增編輯方塊和下拉式功能表以自訂 vRA 目錄。
- 能夠新增指令碼以連結至這些欄位。
- 在 ServicePortal 中提供部署詳細資料

vRA 外掛程式

vRealize Automation 適用的 VMware vRealize Orchestrator Plug-in 支援在 vRealize Orchestrator 和 vRealize Automation 之間進行互動。

隨外掛程式提供的立即可用工作流程可協助您以自動化方式在 vRealize Automation 中部署和管理資源。除了提供的工作流程外，您還可以建立並執行自訂工作流程。vRO 中新提供的與 vRA 8.x 相容的內容將解決主要客戶使用案例，以為 vRA 中的主要功能建立並執行工作流程，例如管理專案和使用者，使用自訂類型，管理虛擬機器等。

同一個外掛程式適用於 vRA 內部部署和 vRA Cloud。

vRA 外掛程式階段 1：

- 針對內部部署和雲端 vRA 主機執行主機管理和 CRUD 作業
- 透過立即可用的工作流程進行主機管理
- 保留對主機的驗證和動態主機建立，以便可隨時使用
- Rest 用戶端可用，能夠向 vRA 提出請求

對於 vRA 8.4 內部部署，外掛程式將與內嵌式 vRO 一起預先安裝在 vRA 中。

vRA 8.3 版支援此外掛程式，應手動下載並安裝。

對於外部 vRO，應手動下載並安裝。

對於 vRA Cloud，需要從市集手動下載和安裝外掛程式。

ABX 規模

執行 ABX 動作時，您可以回收 K8s 網蔕，以防超出實體基礎結構限制。此外，還可以跨 vRA 叢集排程 ABX 動作，因此並行 ABX 動作執行數目也較大。

GCP 唯一租用

現在，可以設定自訂內容以利用 GCP 唯一租用功能 (專用主機)。

上線至 vRA 8.x 時，針對 vRA 7.x 工作負載執行 IPAM 登錄

將屬於 vRA 7.x 的資源上線至 v8 時，會針對這些工作負載更新 IPAM 登錄。這可確保 IPAM 提供者不會有重複的指派，同時確保在工作負載刪除後將 IP 重新釋放回該集區。

變更存取 Token API 行為

/csp/gateway/am/api/login?access_token API 的行為已變更。

為 API 整合取得存取 Token 的程序分為兩步，此 API 將在其中的第一個步驟中使用。此 API 的正確使用方法已記錄在 <https://code.vmware.com/docs/10222/vrealize-automation-api-programming-guide--html-/GUID-AC1E4407-6139-412A-B4AA-1F102942EA94.html> 上，自 vRA 8.0.1 以來一直如此。之前，此 API 傳回的存取 Token 並未在 vRA 中完全登錄，且無法與大量 API 搭配使用。為避免混淆，此 API 現在僅傳回將在程序的第二個步驟中使用的重新整理 Token。

強制刪除 IaaS API 端點的部署。

我們已將強制刪除功能新增至 IaaS API 端點，以用於刪除部署。此選項與「forceDelete」查詢參數一起使用。

如果「forceDelete」= true，則會盡力刪除部署和所有相關資源。應謹慎使用此項，因為在某些情況下，可能會遺留已佈建的基礎結構資源，然後使用者應手動移除這些資源。如果「forceDelete」= false，將會執行標準刪除動作。

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 8.4 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 8.4 功能和限制的相關資訊，請參閱 [vRealize Orchestrator 8.4 版本說明](#)。

API 說明文件和版本設定

API 說明文件隨產品提供。若要從單一登陸頁面存取所有 Swagger 文件，請前往 <https://<appliance.domain.com>/automation-ui/api-docs>，其中 *appliance.domain.com* 是您的 vRealize Automation 應用裝置。

如需 API 使用案例範例，請參閱 [《vRealize Automation 8.4 API 程式設計指南》](#)。

使用 API 之前，請考慮此版本的最新 API 更新和變更，並留意對所使用 API 服務的回應的任何變更。

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
iaas-api	此 API 擁有特定於佈建服務的所有功能，包括基礎結構設定、驗證和以反覆方式佈建資源。	無變更
project-service	此 API 擁有特定於專案建立、管理和刪除的所有功能	無變更
blueprint-service	此 API 擁有特定於藍圖服務的所有功能，包括	新增端點 無

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
	建立、驗證和佈建。	<p>新增參數：</p> <ul style="list-style-type: none"> • GET /blueprint/api/blueprints/{blueprintId}/inputs-schema • GET /blueprint/api/blueprints/{blueprintId}/versions/{version}/inputs-schema <ul style="list-style-type: none"> ◦ 新增參數：maxProperties ◦ 新增參數：minProperties • POST /blueprint/api/blueprint-validation <ul style="list-style-type: none"> ◦ 新增請求參數：blueprintVersion
relocation-service	重新放置服務用於定義原則和計劃，以便管理任何雲端中的現有虛擬機器。	無變更
migration-service	此服務用於根據組態檔中的資訊快速設定 vRA 8 執行個體，亦稱零設定	無變更
cgs-service	內容服務 API 用於連線到外部內容來源 (例如：SCM 提供者和 VMware Marketplace) 中的基礎結構即代碼內容。	無變更
form-service	定義 Service Broker 和 Cloud	無變更

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
	Assembly VMware 服務中的動態表單呈現和自訂行為。	
部署	此 API 提供對已部署至系統的部署物件和平台/藍圖的存取權。	無變更
核准	強制執行用於控制 哪些人必須在佈建請求前同意執行部署或第 2 天動作 的原則	無變更
資源配額原則 - 彙總工具服務	這是在核准容器內執行的新服務 這些 API 提供了尋找組織、使用者和專案層級的資源使用率度量的存取權	新增端點 <ul style="list-style-type: none"> • /aggregator/api/metrics 傳回彙總工具服務中登錄的度量
為區塊裝置建立快照 - 佈建服務	此 API 用於為區塊裝置建立快照。	對現有 API 的修改如下所示： <ul style="list-style-type: none"> • POST /iaas/api/block-devices/{id}/operations/snapshots <p>新增了內容對應，以在快照建立期間建立輸入內容，因為不同雲端帳戶中的快照具有不同的內容</p> <ul style="list-style-type: none"> • GET /iaas/api/block-devices/{id}/snapshots/{id1}

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
		<p>在快照回應模型中新增了內容對應。API 回應包括下列變更：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 新增了 snapshotProperties 作為新的索引鍵值欄位 ○ isCurrent 欄位已棄用
Azure 儲存區設定檔建立 - 佈建服務	此 API 用於建立 Azure 儲存區設定檔	<p>對現有 API 的修改：</p> <p>POST /iaas/api/storage-profiles-azure</p> <p>在建立 Azure 儲存區設定檔時新增了內容 diskEncryptionSetId。</p>
將區塊裝置連結至機器 - 佈建服務	此 API 用於將現有磁碟連結至現有機器	<p>對現有 API 的修改：</p> <p>POST /iaas/api/machines/{id}/disks</p> <p>新增了兩個新參數</p> <ul style="list-style-type: none"> • scsiController：用於連結磁碟的 SCSI 控制器名稱。以下是 4 個可能的值： SCSI_Controller_0、SCSI_Controller_1、SCSI_Controller_2、SCSI_Controller_3 • unitNumber：任何介於 0 到 15 之間的值
Code Stream 所有管線服務	這些 API 提供對 Code Stream 服務的存取權。	無變更

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 8.4 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。

vIDM 3.3.3 不支援將 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](#)。

支援 Azure VMware 解決方案和 Google Cloud VMware Engine

vRealize Automation Cloud 經過測試和認證，能夠使用 VMware 在 Microsoft Azure 和 Google Cloud Platform 上託管的雲端解決方案，分別稱為 Azure VMware 解決方案 (AVS) 和 Google Cloud VMware Engine (GCVE)。現在，AVS 或 GCVE 上執行的工作負載在設定 vCenter 和 NSX-T 雲端帳戶後由 vRealize Automation Cloud 進行管理。如需詳細資訊，請參閱 [Azure VMware 解決方案說明文件](#) 和 Google [Cloud VMware Engine 說明文件](#)。

升級至 vRealize Automation 8.4

您可以使用 VMware vRealize Suite Lifecycle Manager 將 vRealize Automation 8.x 執行個體升級至 8.4。如需詳細資訊，請參閱 [〈升級 vRealize Suite Lifecycle Manager 和 vRealize Suite 產品〉](#)。

已解決的問題

- 評估服務 **swagger** 不可用

評估服務 swagger 頁面不可用。

- 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。

- 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。

- 可以使用 API 建立具有重複動作/權限的第 2 天原則。

當您嘗試使用 API 建立具有重複動作/權限的原則時，系統不會執行驗證檢查，並且會建立該原則。

附註：使用使用者介面建立原則時不會發生此情況，因為下拉式功能表不會顯示也不允許重複選取項目。

- **修改 /csp/gateway/am/api/login?access_token 以僅傳回重新整理 Token**

/csp/gateway/am/api/login?access_token API 的行為已變更。為 API 整合取得存取 Token 的程序分為兩步，此 API 將在其中的第一個步驟中使用。自 vRA 8.0.1 以來一直如此。之前，此 API 傳回的存取 Token 並未在 vRA 中完全登錄，且無法與大量 API 搭配使用。為避免混淆，此 API 現在僅傳回將在程序的第二個步驟中使用的重新整理 Token。

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 *LCMVRAVAVACONFIG590003*

因應措施：從 vRealize Suite LCM 內重試叢集初始化。

- **無法存取上線頁面。**

導覽至 Cloud Assembly -> [基礎結構] 中的上線頁面可能會導致出現 302 狀態碼。如果已登入很長時間，則可能會發生此情況。

因應措施：登出再重新登入。

- **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。

因應措施：畫布具有快取機制，可在搜尋窗格旁的 [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.x 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.x 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。

- **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。

- **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**

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。

- **升級至 vRealize Orchestrator 或 vRealize Automation 8.3 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 8.3 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。

- 如果將 vRA 從 vRA 8.0/8.1/8.2 升級至 8.3，並且為專案設定了 AD，則部署將會失敗並顯示錯誤訊息：「無法在 Active Directory 中成功建立電腦物件」。

在 vRA 8.3 中，用於建立 Active Directory 記錄的 AD 指令碼已更新，以支援從藍圖中設定的值覆寫相對 DN。升級後，使用者必須重新驗證 vRA 中的現有 AD 整合以部署新指令碼。

因應措施：在使用者介面中重新驗證 AD 整合帳戶。

- 啟用 FIPS 模式後，Code Stream 網繭在高負載條件下重新啟動。

在啟用 FIPS 模式的情況下執行大量並行管線時，會重新啟動 Code Stream 網繭，因為記憶體耗用量超過了 2.5 GB 的預設限制。

因應措施：

啟用 FIPS 模式後，將 Code Stream 網繭的記憶體限制增加至 3 GB。

1.使用 SSH 登入節點。對於 HA 設定，使用 SSH 登入任一節點。

2.檢查目前的網繭記憶體限制：**kubectl -n prelude describe deployment codestream-app**

3.確認限制為：Limits: memory: 2500M

4.編輯部署 yaml：**kubectl -n prelude edit deployment codestream-app**

5.增加記憶體限制，並確認限制為：Limits: memory: 3000M6

6.Code Stream 網繭將重新建立。

- 使用 **Mozilla Firefox v84** 匯出套件時，所產生檔案的副檔名為 **.zip** 而非 **.package**，且無法將其匯入 **vRO** 中

在 MacOS 10.15 上使用 Firefox 84.0.2 匯出套件時，該套件將儲存為 **.zip** 檔案。

因應措施：

- 使用 Google Chrome 或其他版本的 Mozilla Firefox
- 將副檔名從 **.zip** 變更為 **.package**

附註：在 macOS 中，從終端機修改檔案，因為 Finder 應用程式不支援將檔案格式從已知格式變更為未知格式。

- 透過 **vRealize Automation** 自訂資源觸發的工作流程「**Software-Install-Base**」在虛擬機器上執行本機指令碼，可能會導致部署失敗，並顯示錯誤「已新增具有相同金鑰的項目: 金鑰: **LinkedView**」。

如果 vRealize Automation 藍圖 (或雲端範本) 設定為透過參考 vRO 工作流程「**Software-Install-Base**」(其動態類型為 *DynamicTypes:CustomScript.Script*) 的自訂資源執行本機指令碼，則部署會失敗。

因應措施：啟動 SaltStack 伺服器以在機器本機執行指令碼，或使用其他本機指令碼執行方法，例如 cloud-init、ABX 或 Code Stream。

- 在單一節點安裝後，**RaaS 記錄顯示錯誤**：**No such file or directory.Additionally, ctypes.util.find_library() did not manage to locate a library called '/var/lib/raas/unpack/_MEIuxtdsP/Cryptodome/Util/./Cipher/_raw_des.so'.**

此錯誤僅在安裝時發生，且僅在記錄中顯示一次。

因應措施：RaaS 不受影響，因此無需執行其他動作。

- 機器建立 API 忽略為將磁碟連結至正在建立的機器而提供的 **scsiController** 和 **unitNumber**。

/iaas/api/machines api 可用於建立機器，並使用 **scsiController** 和 **unitNumber** 連結磁碟。目前，此 API 會建立機器並連結磁碟，但不透過指定的 **scsiController** 和 **unitNumber** 進行，從而導致忽略使用者輸入。

因應措施：使用具有 **scsiController** 和 **unitNumber** 的連結 API 單獨連結至磁碟。