

# VMware vRealize Automation 8.5 版本說明

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](http://www.vmware.com)

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

# 目錄

- 1** 發行版本 4
- 2** 關於 vRealize Automation 8.5 5
- 3** 開始之前 6
- 4** 新增功能 7
- 5** 升級至 vRealize Automation 8.5 10
- 6** API 說明文件和版本設定 11
- 7** 已解決的問題 15
- 8** 已知問題 17
- 9** 已變更和已過時的功能 20

# 發行版本

1

vRealize Automation 8.5 | 2021 年 8 月 19 日

- vRA Easy Installer (ISO) 組建編號 18488288
- vRA 產品 (應用裝置) 組建編號 18472703

對本文件進行的更新

日期	更新說明	類型
2021 年 8 月 19 日	初始發佈。	

# 關於 vRealize Automation 8.5

# 2

vRealize Automation 8.5 對 vRealize Automation 8.4.2 功能進行了增強，著重於 Azure 的多雲端支援區域、vRO 和 ABX 的擴充性，以及 vSphere 和 NSX 的擴充網路自動化功能。

# 開始之前

# 3

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 8.5 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 8.5 功能和限制的相關資訊，請參閱 [《vRealize Orchestrator 8.5 版本說明》](#)。

# 新增功能

# 4

vRealize Automation 8.5 具有很多優勢，其中包括：

## 專案管理員可以充當所有核准請求的核准者

建立核准原則時，管理員可以選取專案管理員 (針對觸發核准的專案) 做為核准者。這表示可以為組織或專案群組建立一次原則，而不是為以特定使用者做為核准者的每個專案建立原則。[深入瞭解](#)。

## 從 IPAM 釋放 IP 位址時設定

您可以設定不再使用 IP 位址後，從配置中釋放該位址所需的時間。這可讓您更快地佈建 IP 位址不足的新工作負載。預設行為沒有任何變更，因為在不再使用 IP 位址後，最多可能需要 30 分鐘的時間才能釋放該 IP 位址。[深入瞭解](#)。

## 限制 K8s 區域上專案的命名空間數目

針對指定 K8s 區域上專案部署的最大主管命名空間數目的限制現在是可設定的。[深入瞭解](#)使用 Kubernetes 區域。

## vRealize Automation 8.5 和 vRealize Automation Cloud 適用的 VMware vRealize Orchestrator Plug-in

更新的 vRealize Automation 外掛程式支援產生指令碼物件，例如雲端帳戶、雲端區域、專案、標籤和 CRUD 作業，以建置您自己的內容。針對每個物件，依預設會提供部分範例內容。[深入瞭解](#)。

vRealize Orchestrator/vRealize Automation 8.5.0 中的技術限制：

- REST 作業的逾時期為 2 分鐘。
- 來自 vRealize Automation 的遮罩自訂內容值在**更新專案**工作流程中無法用作輸入，其中自訂內容因 vRealize Orchestrator 中實作的不同加密邏輯而保留加密值。因應措施是重新輸入未使用秘密金鑰的加密值。
- vSphere 雲端帳戶、NSX-T、NSX-V、資料收集器、區域不支援分頁。

## 允許將跨 Azure 區域的資源新增至同一資源群組

Azure 資源群組隨即在 Azure 區域中建立。但是，任一 Azure 區域中的資源都可以新增至其中。此功能可讓管理員將其他區域的資源新增至 Azure RG。[深入瞭解](#)使用 Azure 資源群組。

## NVDS-CVDS 移轉支援

基礎結構管理員可以將 vSphere NVDS 移轉至 CVDS，並讓 vRA 使用新資訊更新其狀態，包括網路和部署。如果在 vRA 中使用 vSphere 網路表示，則其他考量事項適用。

## 對 Azure 磁碟執行快照管理

現在，您可以在建立磁碟快照時傳遞資源群組名稱、加密和網路原則。此建置於在舊版中引入的舊 Azure 磁碟快照功能。[深入瞭解 Azure 資源快照](#)。

## 能夠為 Azure 虛擬機器啟用/停用開機診斷 - 第 2 天

您可以在第 2 天的動作中啟用/停用 Azure 虛擬機器的開機診斷。此建置於舊版中做為第 1 天動作的啟用此功能。[深入瞭解第 2 天開機診斷動作](#)。

## 通知

Service Broker 管理員可以檢視可用電子郵件通知案例的清單，並針對其組織中的所有使用者啟用或停用這些案例：

- 部署租用已到期
- 部署租用即將到期
- 部署請求已核准
- 部署請求已拒絕
- 部署請求正在等待核准 (通知已傳送給請求者)
- 核准請求擱置中 (通知已傳送給核准者)

[深入瞭解通知](#)。

## Terraform 執行階段環境驗證

此版本引入了驗證，用於將 Terraform 服務執行階段版本新增至 vRA，以獲取更安全的環境。[深入瞭解](#)。

## 在 NSX-V 至 NSX-T 移轉中，支援具有隨選負載平衡器的新拓撲

在 vRA 中，NSX-V 至 NSX-T 移轉功能的下一個階段引入了對具有隨選負載平衡器的其他拓撲的支援。[深入瞭解](#)。

## 支援使用 vSphere 6.7 進行 NSX-V 至 NSX-T 移轉

vRealize Automation NSX-V 至 NSX-T 移轉現在支援移轉在 vSphere 6.7 上執行的部署。之前僅支援 vSphere 7.0。[深入瞭解](#)。

**附註：**使用 vSphere 7.0 時，需要從 NVDS 最終移轉至 CVDS。NSX-V 至 NSX-T 移轉會自動移轉至 CVDS。

## 支援做為 NSX-T 聯盟一部分的現有全域安全群組

vRealize Automation 現在可以探索全域 NSX-T Manager 下設定的全域安全群組。這些群組可在網路設定檔和 VMware Cloud Templates 中用來建置部署。此建置基於對 vRA 8.4.1 版中引入的 NSX-T 聯盟的初始支援。[深入瞭解](#)。

## 自訂角色 API

現在提供了自訂角色 (RBAC) 的 API (建立、讀取、列出、更新、刪除)。

若要存取自訂角色的 API 規格，請參閱 <https://<vRA-HOSTNAME>/project/api/swagger/swagger-ui.html?urls.primaryName=rbac%3A2020-08-10>



## **Salt 部屬節點的第 2 天安裝**

您可以將 Salt 部屬節點部署在先前部署的虛擬機器資源上，做為第 2 天動作。[深入瞭解第 2 天 Salt 組態動作。](#)

## **Salt 狀態檔案的第 2 天套用**

您可以將一或多個 Salt 狀態檔案套用至先前部署的虛擬機器資源，做為第 2 天動作。[深入瞭解第 2 天 Salt 組態動作。](#)

# 升級至 vRealize Automation 8.5

# 5

您可以使用 VMware vRealize Suite Lifecycle Manager 將 vRealize Automation 8.x 執行個體升級至 8.5。如需詳細資訊，請參閱 [〈升級 vRealize Suite Lifecycle Manager 和 vRealize Suite 產品〉](#)。

使用新升級服務包升級至 vRealize Automation 8.5 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。

# API 說明文件和版本設定

# 6

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。

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 服務的任何變更。如果您之前未將 API 鎖定至某個版本，則 API 回應可能會有所變更。最佳做法是使用 `apiVersion` 變數將 API 鎖定至您要使用的版本。如果不鎖定 API，則預設行為會因 API 而有所不同。

- 對於 Cloud Assembly IaaS API，在沒有 `apiVersion` 參數的情況下執行的所有請求將重新導向至第一個版本 2019-01-15。此重新導向可讓先前未指定 `apiVersion` 參數的每個使用者順利轉換至最新版本，而不會遇到中斷變更。

附註：對於 Cloud Assembly IaaS API，最新版本為 `apiVersion=2021-07-15`。如果保持未鎖定狀態，IaaS API 請求將重新導向至第一個版本 2019-01-15。第一個版本已過時，並且將支援 12 個月。若要確保順利轉換至新版本，請使用指派給 2021-07-15 的 `apiVersion` 參數鎖定 IaaS API 請求。

- 對於其他 API，您可以指定 `apiVersion` 參數，將 API 鎖定到您選擇的任何日期。
  - 如果要將 API 鎖定至適用於 vRealize Automation 8.4.2 的版本，請使用 `apiVersion=2021-06-22`。
  - 如果要將 API 鎖定至適用於 vRealize Automation 8.5 的版本，請使用 `apiVersion=2021-08-12`。

如果保持未鎖定狀態，API 請求將預設為最新版本，即 `apiVersion=2021-08-12`。

如需有關 API 版本設定的詳細資訊，請參閱 [《vRealize Automation 8.5 API 程式設計指南》](#)。

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
ABX	擁有特定於 ABX 的所有功能，包括建立和管理動作及其版本，以及執行動作和流程。	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
藍圖	建立、驗證和佈建 VMware Cloud Templates (以前稱為藍圖)	無變更
CMX	將 Kubernetes 與 vRealize Automation 搭配使用時，部署和管理 Kubernetes 叢集和命名空間。	無變更

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
Content Gateway (內容服務)	連線至外部內容來源 (例如 SCM 提供者和 VMware Marketplace) 中的基礎結構即代碼內容。	無變更
自訂表單 (form-service)	定義 Service Broker 和 Cloud Assembly VMware 服務中的動態表單呈現和自訂行為。	無變更
部署	存取已部署至系統的部署物件和平台或藍圖。	無變更

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
laaS	執行基礎結構設定工作，包括以反覆方式驗證和佈建資源。	<p>新 laaS API 版本為 2021-07-15</p> <p>使用者可以使用參數呼叫此版本： apiVersion='2021-07-15'。</p> <p>在未指定 apiVersion 參數的情況下執行的所有請求都會重新導向至 Cloud Assembly laaS API 的第一個版本 (2019-01-15)。</p> <p>新 Cloud Assembly laaS API 包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 非同步雲端帳戶 API - CRUD 雲端帳戶作業和列舉請求現在為非同步，可協助使用者避免使用不同雲端帳戶 (例如區域列舉和認證驗證) 長時間執行作業的逾時問題。為 vSphere、VMC 或 NSX 建立雲端帳戶以及新增 IPAM 整合時，最常發生逾時。當您執行雲端帳戶請求時，回應包含 RequestTracker 連結，您可以使用該連結查詢請求狀態。</li> <li>■ 新增端點: <b>/iaas/api/cloud-accounts/certificates</b>  建立取得憑證資訊或接受自我簽署憑證的雲端帳戶。</li> <li>■ 新增 laaS API: <b>/iaas/api/configuration-properties</b>  設定使用者工作階段逾時。</li> <li>■ 現有 API 中的變更  還原作業 <b>/iaas/api/machines/{machineId}/operations/revert</b> 已變更為 <b>/iaas/api/machines/{id}/operations/revert/{snapshotId}</b></li> <li>■ 新增 laaS API: <b>/iaas/api/machines/{id}/network-interfaces/{networkId} *</b>  針對特定機器修補具有指定識別碼的網路介面。僅支援名稱、說明、IPv4 位址和自訂內容更新。對名稱和 IPv4 位址的變更將不會散佈到已佈建機器的雲端端點。無法修補內部自訂內容。</li> <li>■ 對現有 API 的修改  <b>POST /iaas/api/machines</b>  機器資源的新可選參數 saltConfiguration。在具有下列結構的對應中指定 saltConfiguration 內容。所有 saltConfiguration 內容均是可選的。  saltConfiguration:</li> </ul>

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
		<p>-masterId -minionId -saltEnvironment -stateFiles -pillarEnvironment -variables -installerFileName -additionalMinionParams -additionalAuthParams</p> <p><b>GET /iaas/api/machines/{id}</b></p> <p>如果已設定 SaltStack，則 GET 機器回應包括 saltConfiguration 內容。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 對現有 API 的修改</li> </ul> <p><b>POST /iaas/api/block-devices/{id}/operations/snapshots</b></p> <p>已延伸為包含下列可選參數：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resourceGroupName：指定新快照的目標資源群組</li> <li>- encryptionSetId：指定用於應加密的已建立快照的加密</li> <li>- tags：用於標記 Azure 雲端上快照的索引鍵-值配對。</li> </ul>
移轉	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
專案	擁有特定於專案建立、管理和刪除的所有功能	無變更
重新放置	定義用於管理任何雲端中的現有虛擬機器的原則和計劃。	無變更
目錄	存取 Service Broker 目錄項目與目錄來源，包括內容共用和目錄項目請求。	無變更
目錄服務 (原則)	與 Service Broker 中建立的原則進行互動。	無變更
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
身分識別服務	身分識別、帳戶和服務管理 API 的清單。	<p>透過傳遞的識別碼取得 OAuth2 用戶端。</p> <p><b>GET /csp/gateway/am/api/services/clients/{id}</b></p> <p>AD 群組成員資格的新 API</p> <p><b>GET /am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/groups</b></p> <p><b>GET /am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/users</b></p>

# 已解決的問題

# 7

已在此版本中解決下列問題。

- 無法在變數編輯器中正確儲存 **Regexp** 類型的變數。編輯器中顯示的值不正確。

此問題是由於 Regexp 類型變數被錯誤地解譯為特殊物件而非字串所致。

- **PowerCLI** 指令碼失敗，並顯示錯誤「已新增具有相同金鑰的項目。金鑰: **LinkedView**」。

此 PowerCLI 指令碼問題是由無法剖析為 JSON 格式的 **VMHost** PowerCLI 物件所致。

- 無法儲存包含外部來源類型內容的內容群組

當您嘗試建立包含引用內容群組的數字、布林值或整數類型內容的內容時，驗證會失敗。因此，您無法儲存內容群組。

- 從 **8.2** 升級至 **8.4.1** 後，無法匯入具有無效架構的藍圖

由於 json 架構驗證，如果 8.2 或更早版本的藍圖具有無效架構，且您將其移轉至低於 vRA 8.5 的任何版本，則無法重新匯入。

- 使用超過 **256** 個字元的計算標籤時，部署會失敗

升級至 8.4 後，對於具有長度超過 256 個字元或金鑰超過 128 個字元的計算標籤的藍圖，部署會失敗。

- 雲端範本使用者介面限制來自同一專案的部署，但 **API** 不會限制。

嘗試將雲端範本部署到現有部署 (反覆案例) 時，使用者介面僅會列出雲端範本所屬專案的部署。

請考慮下列使用案例：

- a 管理員已建立藍圖，並在專案 A 中發行了新版本。
- b 使用上述版本時，管理員會將目錄項目發行至專案 B (因為藍圖已標記為可共用)。
- c 目錄使用者會根據此目錄項目建立部署。
- d 管理員對同一藍圖做了一些變更，併發行了新版本。
- e 現在，管理員想要使用最新的雲端範本變更來更新在步驟 3 中建立的部署。
- f 當管理員嘗試將新的雲端範本版本部署至現有部署時，使用者介面會限制其選取同一專案，且不會顯示在步驟 3 中建立的部署。

- 向 **getExternalValues** 請求自訂表單 **ValuePicker** 和 **MultiValuePicker** 時，不應篩選資料

使用特定詞彙進行搜尋時，有時部分搜尋結果不顯示在使用者介面元件下拉式清單中。值選擇器和多值挑選器不會顯示其標籤或值不包含搜尋詞彙的結果。當我們在 **Active Directory** 中搜尋使用者名稱，且知道有搜尋結果，但值選擇器並未顯示搜尋結果時，可能會出現這種情況，因為使用者的顯示名稱不包含其使用者名稱。

- 無法登入 **vRealize Orchestrator** 控制中心或 **vRealize Orchestrator Appliance**。

嘗試透過 **SSH** 工作階段登入 **vRealize Orchestrator** 控制中心或 **vRealize Orchestrator Appliance** 時，在部署的 **root** 密碼中使用反斜線 (「\」) 字元可能會導致問題。

- 緩慢刪除包含大量工作流程或動作的資料夾。

刪除包含大量工作流程或動作 (超過 2000 個物件) 的資料夾時，刪除程序可能需要數小時才能完成。

- **Terraform** 匯入中的錯誤可能是由迴圈語法所致。

在 **Terraform** 檔案中使用 **for\_each**、**for** & **if** 區塊會導致錯誤。

- 僅在開啟 **vRO** 工作流程時載入一次度量

導覽已完成工作流程執行的執行步驟時，度量會遺失。啟用 **Profiler** 和 **Token** 重新執行功能時，會顯示此情況。如果存在呼叫內部工作流程的工作流程，則執行該工作流程時會顯示此問題。

- 如果 **vRO** 工作流程包含預設錯誤處理項目和內嵌式工作流程 (具有失敗的巢狀工作流程)，則 **vRO** 工作流程會失敗。

如果工作流程包含預設錯誤處理項目和內嵌式工作流程項目，且此內嵌式工作流程具有巢狀工作流程，則當您執行最上層的工作流程且巢狀工作流程失敗時，最上方的工作流程也會失敗，無論邏輯預設錯誤處理項目為何。

- 載入欄位 **formValue(Value)** 的值時發生錯誤 | 無法為 **vRO 7.6** 中類型為「路徑」的任何變數新增或修改值

較舊的工作流程可以使用已過時的路徑類型 (其在較新的 **vRealize Orchestrator** 版本中無法使用)。

在某些情況中，使用已過時的路徑類型可能會導致問題。例如，可能有巢狀工作流程元素使用路徑類型做為輸入或輸出參數。嘗試將這些輸入或輸出參數繫結至使用路徑類型的其他參數或變數會失敗，因為此類型已過時且無法使用。類似的路徑類型變數現在可以繫結至路徑類型的輸入、輸出或變數。這同樣適用於陣列/路徑和陣列/路徑繫結。在此情況下，原始輸入或輸出類型不會變更。例如，如果路徑類型的輸入參數繫結至某個路徑類型變數，則輸入參數仍會使用路徑類型。

- **vRO** 不允許您為複雜類型輸入選取值選項動作

您無法選取動作做為內容類型輸入參數的預設值。無法選取傳回陣列/內容的動作做為內容類型輸入參數的預設值。



# 已知問題

# 8

在此版本中出現下列已知問題。

- 為填入目錄項目執行超過 5000 個動作時，vRealize Orchestrator 容器會重新啟動。

此問題已在 250 個目錄項目 (每個項目分別執行超過 20 個 vRealize Orchestrator 動作) 並行執行的環境中進行測試。這會導致所有可用的 Tomcat 執行緒用盡，進而由於健全狀況檢查探查失敗而導致 vRealize Orchestrator 容器重新啟動。

- 服務重新部署後，vRealize Orchestrator 控制中心密碼會重設為初始值。

部署 vRealize Orchestrator Appliance 後，您可以透過執行 `vracli vro update-cc-password` 命令來變更控制中心密碼。但是，在執行 `/opt/scripts/deploy.sh` 指令碼重新部署 vRealize Orchestrator 服務後，控制中心密碼會重設為初始值。

- vRealize Automation 升級失敗，並顯示錯誤碼 LCMVRAVACONFIG90030

在升級期間，如果 root 密碼設定為永不到期或超過 365 天未變更，則密碼會更新為立即到期。因此，LCM 無法連線至 vRA 以檢查升級狀態，且升級會失敗。

**因應措施：**在升級前更新密碼。

- 從內嵌於外部 vRealize Orchestrator 部署中 vRealize Automation 的 vRealize Orchestrator 用戶端執行任何動作會傳回下列內容：找不到識別碼為某個值的動作執行。

當使用者想要在外部 vRealize Orchestrator 叢集中執行或偵錯動作，同時從內嵌式 vRealize Orchestrator 用戶端觸發此動作時，會發生此問題。外部 vRealize Orchestrator 叢集必須在 vRealize Automation 中新增為整合。

**因應措施：**使用外部 vRealize Orchestrator 用戶端啟動或偵錯動作。

- 未正確處理讀取作業的例外狀況

如果部署反覆更新時發生後端錯誤，則僅會顯示一般錯誤訊息。

伺服器記錄會顯示詳細的錯誤訊息。但是，由於未正確處理例外狀況，使用者介面中僅會顯示一般錯誤訊息。使用者不會知道發生的情況以及如何應對這種情況。在此情況下，如果使用者可以看到詳細的錯誤訊息，他們便會知道此組織沒有端點

在使用者介面中：內部伺服器錯誤 [錯誤參考識別碼:...]

在後端記錄中：

a0056' deployment='def73627-632b-4f60-8c8b-064f1e79799b' trace='337acab2-f5b1-4eb7-8156-b743c3b7d5f2'] com.vmware.tango.blueprint.provider.ResourceTileService - read request Failed: [Provisioning Service] No suitable cloud accounts for providers: 'azure' project: 'bbae7f64-ba5e-4259-aa02-029a45d2ea32'! Reason: [Provisioning Service] There are no endpoints for the specific orgId: 78a681c1-c9fb-46df-92f0-f210d66d4d14 projectId: bbae7f64-ba5e-4259-aa02-029a45d2ea32 endPointType: azure

- **在雲端範本中錯誤地放置元素會中斷使用者介面頁面**

在 Firefox 中，拖放有時會重新導向頁面。拖曳資源節點時，將其放置在畫布外也可能導致 Firefox 中的頁面重新導向。

**因應措施：**將資源放置在畫布中，然後將其刪除。

- **vSSC photon 應用裝置缺少部署 Windows 部屬節點所需的程式庫**

vSSC photon 應用裝置缺少部署 Windows 部屬節點所需的程式庫。 .ova 需要安裝 pypsexec、 smbprotocol 和 impacket，才能成功部署/設定 Windows 部屬節點

**因應措施：**執行下列命令：

```
pip3 install pypsexec smbprotocol
```

```
pip3 install impacket --ignore-installed
```

- **已成功建立部署，但不包含任何資源**

即使 VCT 為空白，使用者仍可部署 VCT

- **未正確處理 LB 的 algorithmParameters 遺失錯誤**

對於演算法：HTTP\_HEADER 和 URL，如果沒有 algorithmParameters，則 yaml 驗證錯誤不明確。演算法 URI 也需要 algorithmParameters，但其不會顯示 yaml 驗證錯誤。

- **在使用者介面中按一下 AWS 執行個體時，控制項會跳至 S3 值區**

只有在使用 Chrome 瀏覽器時才會發生此問題。當使用者按一下側邊面板樹狀結構時，樹狀結構會捲動至頂端。

- **將安全性第 2 天作業變更為移除與已移轉部署之虛擬機器的關聯**

NSX-V 端點不支援將安全群組/重新設定 (現有類型安全群組) 第 2 天作業變更為移除與從 VRA 7.x 移轉至 VRA 8.x 的部署之虛擬機器的關聯。在 vRealize Automation 中，使用者介面說明解除關聯已完成，但 NSX-v 端點仍會反映關聯。

**因應措施：**在 NSX-V 端點上執行解除關聯。

- **目錄服務已重新啟動**

目錄服務網繭每 2 到 3 天重新啟動一次。目錄服務容器記憶體增長緩慢，並嘗試採用超過指派的限制，這會導致 kubernetes 終止並重新啟動目錄服務容器。

**因應措施：**減少目錄服務 JVM 堆積記憶體限制，以將 Java 程序記憶體保留在容器限制內。可以透過更新目錄服務部署並將 `jvmHeapMax` 值修改為「1794m」來完成此操作。若要更新此值，請編輯每個節點上的檔案 `/opt/charts/catalog-service/values.yaml`，然後重新部署應用程式。

## 已變更和已過時的功能

# 9

無。