

# VMware vRealize Automation 8.7 Release Notes

vRealize Automation 8.7

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 © 2022 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 8.7 5
- 3 開始之前 6
- 4 新增功能 7
- 5 API 說明文件和版本設定 10
- 6 已解決的問題 13
- 7 已知問題 16
- 8 已變更和已過時的功能 18

# 發行版本

1

vRealize Automation 8.7 | 2022 年 3 月 22 日

- vRA Easy Installer (ISO) 組建編號 19527797
- vRA 產品 (應用裝置) 組建編號 19508505
- SaltStack Config 組建編號 19359172

## 對本文件進行的更新

日期	更新說明	類型
2022 年 3 月 22 日	初始發佈。	

## 關於 vRealize Automation 8.7

# 2

vRealize Automation 8.7 對 vRealize Automation 8.6.2 功能進行了補充，新增了各種新功能，其中包括能夠變更已佈建部署的專案、改進 ABX 內部部署引擎、SaltStack Config 可用作雲端範本內的資源、透過 API 使用自訂表單對目錄項目進行自訂驗證、對 SaltStack Sec Ops 進行自訂修復等。

# 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 8.7 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 8.7 功能和限制的相關資訊，請參閱 [《vRealize Orchestrator 8.7 版本說明》](#)。

# 新增功能

# 4

vRealize Automation 8.7 具有很多優勢，其中包括：

## ABX 內部部署引擎的演進

ABX 內部部署現在使用具有進階效能和延展性的下一代內部部署引擎。全新 FaaS 的速度更快，可修正記憶體限制的多個問題，並引入以記憶體為基礎的節流。您也可以使用其他記錄功能，輕鬆地疑難排解動作執行。

全新內部部署引擎包含下列改進：

- ABX 內部部署動作使用較穩定、可擴充且更快的全新 FaaS 引擎。此外，還會修正使用舊 FaaS 引擎探索到的多個問題。
- ABX 內部部署動作的部署時間更快。這可讓您更快地開發動作。
- 現在，每個動作執行都具有 ABX 內部部署動作記憶體限制，而不是共用限制。因此，由於以記憶體為基礎的節流，所有現有動作的記憶體限制會重設為預設值。如果允許透過共用並行動作執行建立的具有高記憶體限制的現有動作，則這些動作在不再需要時會耗用大量容量。
- ABX 內部部署動作執行記錄現在包含已完成動作執行的其他資訊。記錄結尾有一個額外的記錄行，顯示動作執行所耗用的大致記憶體，可讓您設定適當的記憶體限制。
- 現在，如果動作執行逾時，ABX 內部部署動作會顯示記錄。這可讓您更輕鬆地調查逾時動作執行。
- 現在，ABX 內部部署可以在相同動作的動作執行之間進行更好的隔離，因為每個動作執行現在都會在單獨的容器中執行。

## 變更已佈建部署的部署專案

現在已針對已佈建部署啟用變更專案的第 2 天動作。已佈建部署可包含任意數目的機器、磁碟、資源群組、負載平衡器、網路、安全群組、NAT 和閘道。如果已佈建部署更新為包含非上述資源 (例如 Terraform 組態或上線/移轉的資源)，則變更專案動作將無法使用。如果刪除了資源，則 [變更專案] 動作將再次可用。

- 第 2 天動作僅限於雲端管理員。
- 機器和磁碟的雲端區域必須存在於目標專案中，並考慮設定配額限制。配額會從初始專案釋放並保留在目標專案中。如果發生任何故障，動作會自動復原。
- 如需詳細資訊，請參閱〈第 2 天動作〉。

## SaltStack Config 用作雲端範本內的資源類型

現在，您可以透過將 salt 部屬節點直接拖放到畫布上，在第 0 天作業中以原生方式將其部署並設定為雲端範本的一部分，以將 SaltStack Config 資源類型連結至一或多個虛擬機器。新的資源類型可在左側資源功能表的 [SaltStack] 下找到。

### 更新了適用於 vRealize Orchestrator 8.4.2+ 版的 vRealize Automation Plugin

目前可以從 [VMware Marketplace](#) 取得更新的外掛程式版本。

外掛程式現在支援：

- 機器的 IaaS 詳細目錄和指令碼物件
- 機器的 CRUD
- EntityFinders

深入瞭解 [vRealize Automation 外掛程式](#)。如需完整的功能說明，請查看全新 [vRealize Orchestrator](#) 社群頁面中的〈文件〉一節。

### 現在支援透過 API 使用自訂表單對目錄項目進行自訂驗證

vRealize Automation 現在支援透過 API 進行自訂驗證。藉助此新功能，您可以透過 API 設計具有自訂表單和外部驗證的目錄項目。當使用者透過 API 從目錄項目建立部署時，即會執行驗證。如果驗證失敗，則 API 回應會包含驗證錯誤訊息。

### SaltStack SecOps 自訂修復

您現在可以匯入 SaltStack SecOps 不支援的建議。自訂修復檔案可連結至建議以進行自動修復。[深入瞭解自訂修復](#)。

### SaltStack 組態工作的動態工作輸入

使用動態工作減少、重複使用及委派 IT 自動化和組態管理結果。

### 內容群組中的可選輸入

輸入內容群組現在支援可選輸入。在內容群組中，依預設所有內容都是可選的。若要將沒有預設值的所有非布林值內容標記為必要，請將下列雲端範本內容新增至所需的內容群組：

populateRequiredOnNonDefaultProperties: true。如果略過以上內容/設定為 false，則所有內容都將視為可選 (這是預設行為)。

### 保留已移轉部署的部署建立日期

移轉工具移動的部署現在會保留原始建立日期。

### 部署限制原則的儲存區支援

部署限制原則現在支援第 0 天佈建和第 2 天動作 (包括調整磁碟大小、新增和刪除磁碟) 的儲存區限制。[深入瞭解部署限制原則](#)。

### 移除基礎結構機器和磁碟區視圖

在資源中心的 [資源] 頂層索引標籤下，基礎結構機器和磁碟區視圖已取代為虛擬機器和磁碟區視圖。機器視圖的權限將不再可用。

### 淘汰市集



vRealize Automation 內的市集整合已淘汰。

#### ■ **SSC SecOps: 支援 Ubuntu 20.04 和 20.10**

現在，使用者能夠跨其 Ubuntu 20.04 和 20.10 系統管理合規性。

#### ■ **以 ABX 為基礎的自訂資源的架構修改和格式化**

現在，應用程式架構設計人員可以編輯自訂資源架構參數，因此在部署使用者介面中更為全面。參數和計算內容現在均可修改。

限制：

- 目前沒有用於自訂資源類型詳細資料表單的表單設計工具。如果您想要能夠自訂顯示自訂資源類型的表單，則必須手動編輯並儲存自訂資源類型：

若要執行此操作，您必須對表單定義控制器執行 API POST 呼叫：

```
/form-service/api/forms
```

在內文中指定表單和以下參數：

```
type: deploymentResource
sourceType: resourceType
sourceId: Custom.YourResourceTypeHere
```

以及想要設定的任何其他參數。

- vRO 工作流程與自訂資源類型之間沒有同步。例如，如果在建立工作流程中新增輸入，則該輸入不會自動顯示在架構中。即使移至架構，也無法新增新輸入。這是因為自訂資源類型是使用建立時的工作流程版本建立的，且該定義目前不可更新。

行為：

- 如果您儲存的自訂資源類型沒有**內容**值，則系統會根據選取的建立工作流程自動產生架構。這僅適用於以 vRO 為基礎的自訂資源類型，因為架構是根據工作流程產生的。
- 如果嘗試儲存的自訂資源類型沒有**計算**內容，您將會收到錯誤。此版本之前的行為會隱式產生新架構 (適用於以 vRO 為基礎的 CRT)，並成功儲存自訂資源類型。

# API 說明文件和版本設定

# 5

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。如果您之前未使用 `apiVersion` 變數鎖定 API，則 API 回應可能會有所變更。下表提供了此版本的所有 API 更新和變更。

對於未鎖定的 API，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，您的 API 要求將預設為最新版本。如果您選取為 Swagger 規格列出的其中一個舊版日期，則 API 行為會反映自該日期以及下一個最新版本日期之前的任何日期起生效的 API。不會針對每個 vRealize Automation 版本對 API 進行版本設定，且並非所有 API 都支援 `apiVersion` 參數。

如需有關 API 版本設定的詳細資訊，請參閱 [《vRealize Automation 8.7 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

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
CMX	將 Kubernetes 與 vRealize Automation 搭配使用時，部署和管理 Kubernetes 叢集和命名空間。	<p>新增 API 端點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 取得與指定識別碼相關聯的 K8SInstaller： GET /cmx/api/resources/installers/{id}</li> <li>■ 取得 K8SResources 的資源特定內容： GET /cmx/api/resources/installers/{id}/properties</li> <li>■ 觸發安裝指定 K8SInstaller 所擁有的 K8SResources： POST /cmx/api/resources/installers/{id}/install</li> <li>■ 復原指定 K8SInstaller 所擁有的 K8SResources： POST /cmx/api/resources/installers/{id}/uninstall</li> </ul>
Content Gateway (內容服務)	連線至外部內容來源 (例如 SCM 提供者) 中的基礎結構即代碼內容。	移除了市集和市集下載 API。
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
IaaS	執行基礎結構設定工作，包括以反覆方式驗證和佈建資源。	用於列出資料中心內的資料夾，以便可以將資源部署至特定資料夾的新端點： GET /iaas/api/folders
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

服務名稱	服務說明	API 更新和變更
身分識別服務	身分識別、帳戶和服務管理 API 的清單。	<p>新增 API 端點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取得組織內群組的角色： GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/roles</li> <li>從組織中移除群組： DELETE /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups</li> <li>取得組織角色清單： GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/roles</li> <li>取得特定組織的群組： GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups</li> <li>更新組織內群組的角色： PATCH /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/groups/{groupId}/roles</li> </ul> <p>更新了 API 請求參數，要求在擷取組織中的所有服務定義時提供驗證認證： GET /csp/gateway/slc/api/definitions</p> <p>新增了 API 請求參數 「includeGroupIdsInRoles」，指出回應中繼承的角色是否應顯示群組資訊：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GET /csp/gateway/am/api/v2/orgs/{orgId}/users</li> <li>GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/users</li> <li>GET /csp/gateway/am/api/orgs/{orgId}/users/search</li> </ul>
重新放置服務	已將新限制新增至 onboardingBlueprintState 上的 PATCH 動作	無變更

# 已解決的問題

# 6

已在此版本中解決下列問題。

- **管理員角色缺少權限。**

當 SaltStack Config 與 vIDM 整合且具有管理員角色時，您無法檢視部屬節點、部屬節點金鑰或接受部屬節點金鑰。

- **在 AWS Lambda 上執行的擴充性動作可能會失敗並顯示錯誤。**

由於 AWS Lambda 服務中的次要變更，在 AWS Lambda 上執行的擴充性動作可能會失敗，並顯示下列錯誤：

「錯誤 `com.amazonaws.services.lambda.model.ResourceConflictException`: 目前無法執行此作業。此功能目前處於下列狀態: 擱置中」。

- **從快照佈建虛擬機器不會如儲存區設定檔中所設定，將虛擬機器置於正確的資料存放區中。**

使用快照佈建虛擬機器時，不論儲存區設定檔中設定的資料存放區如何，虛擬機器都不會放置在該快照所在的正確資料存放區中。

- **升級後，重新設定安全性規則會失敗。**

升級後，使用者無法為安全群組重新設定在早於 3.x 的 NSX-T 版本上使用通訊協定和連接埠的新規則。

- **[請求 - 確認刪除請求] 頁面上發生活弧位置錯誤問題。**

存在多個部署資源時，快顯確認畫面中的括弧不會按預期放置。

- **Azure、AWS 網路標記為遺失，並重新收集為新網路。**

為 AWS 和 Azure 雲端帳戶建立且包含探索到的網路和安全群組的 vRealize Automation 網路設定檔可能開始時遺失項目 (例如網路和/或安全群組)。遺失的項目會在建立後的幾天內顯示以及在某些環境中顯示。遺失項目的原因可能是列舉程序找不到雲端帳戶與佈建實體之間的對應關係，並刪除了此佈建實體。

- **vSphere 介面卡 - 在沒有自訂規格的情況下，對 Windows 機器重新設定網路失敗**

更新具有 Windows 作業系統的已部署 vSphere 機器以連線至其他網路時，如果未在雲端帳戶中指定自訂規格，則會失敗。失敗錯誤訊息為：「來自 vCenter 的錯誤: 指定的參數不正確: spec.identity」。發生此錯誤的原因是，vRA 未偵測到這是 Windows 機器，並建立了適用於 Linux 機器的自訂。

#### ■ 修正了在某些情況下 CSV 值未評估為字串值的問題

當 CSV 中的對應值為下列其中一項時，類型為字串/密碼的資料行/欄位的「複雜」值存在不一致情況：

- 數字 - 值在表單架構中以數字形式寫入，即使該值應為字串。(即，值：12，而非值：'12')
- false - 值以值：false 的形式寫入，而非值：'false'

#### ■ 當其他值發生變更時，系統會刪除外部值「複雜」參數 CSV

由於剖析邏輯發生錯誤，每當任何其他參數的值發生變更時，表單設計工具就會刪除「複雜」參數的設定值。

#### ■ 在取得所有服務定義端點中新增授權會中斷某些管線工作

若要存取身分識別服務 API 端點以擷取組織中的所有服務定義 (GET /csp/gateway/slc/api/definitions)，必須根據請求提供驗證認證。

#### ■ RELEASE\_IPADDRESS\_PERIOD\_MINUTES 切換按鈕無法感知組織

全域執行以將 IP 位址從 [已釋放] 移至 [可用] 的工作無法感知組織。在一或多個承租人已設定逾時的多組織/多承租人環境中，只會挑選一個值並將其套用至所有組織。

#### ■ 在非受管磁碟類型的 Azure 虛擬機器上執行新增磁碟第 2 天動作。

vRA 不支援建立獨立的非受管 Azure 磁碟。因此，在非受管磁碟類型的 Azure 虛擬機器上，必須停用新增磁碟第 2 天動作。

#### ■ 工作識別碼為 [] 的 Salt 組態建立失敗。錯誤：在 Windows 虛擬機器上執行部屬節點部署和/或狀態檔案失敗 [Salt 錯誤: 無法啟動 Salt]

在 Windows 虛擬機器上執行部屬節點部署失敗，且 Salt 端顯示以下錯誤

##### **Salt 端錯誤:**

```
"return": "Exception occurred in runner deploy.minion: Traceback (most recent call
last):\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/salt/client/mixins.py", line 390, in
low\n data["return"] = func(*args, **kwargs)\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/
salt/loader.py", line 1241, in _call_\n return self.loader.run(run_func, *args, **kwargs)
\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages/salt/loader.py", line 2274, in run\n return
self._last_context.run(self._run_as, _func_or_method, *args, **kwargs)\n File \"/usr/lib/
python3.7/site-packages/salt/loader.py", line 2289, in _run_as\n return
_func_or_method(*args, **kwargs)\n File \"/usr/lib/python3.7/site-packages//sseape/runners/
deploy.py", line 589, in minion\n raise salt.exceptions.SaltException('Error in
installing salt minion - {}'.format(str(ret)))\nsalt.exceptions.SaltException: Error in
installing salt minion - {'salt-vm-windows-test-mcm612-187496514722': {'Error':
```

```
{'Not Deployed': 'Failed to start Salt on host salt-vm-windows-test-mcm612-187496514722'}  
  
}}\n",  
"master_uuid": "a50dfade-26bf-42a5-be08-0b2d785af2c8",  
"minion_id": "saltstack_enterprise_installer",
```

- **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。

- **請求追蹤程式不適用於資源視圖。**

在 [所有資源] 頁面上，選取機器並執行任何第 2 天動作後，除非起始手動重新整理，否則不會顯示請求追蹤程式。

# 已知問題

# 7

在此版本中出現下列已知問題。

- **無法啟動升級至 8.5.1 和 8.6.0。**

在 vRealize Automation 8.5.0 系統上啟動透過 vRSLCM 反覆升級至 vRealize Automation 8.5.1 或更新版本時，大約在啟動升級後一分鐘左右，此程序在階段 1 的「vRealize Automation 升級/修補/內部網路」步驟失敗。先前的升級雖然已成功完成，但無法刪除其執行階段資料並使升級保持「進行中」狀態。因此，無法啟動新的升級。這可能會影響已從 vRealize Automation 8.4.x 升級至 8.5.0 的部分具有完整主機名稱 (FQDN) 的系統。

**因應措施：**在此版本中，LCM 將執行預先檢查並通知您發生此問題。如需因應措施步驟的相關資訊，請參閱知識庫 [85965](#)。

- **從 vRealize Automation 8.5 和 8.5.1 升級可能會失敗，並顯示錯誤「由於發生嚴重錯誤，升級已終止」。**

從 vRealize Automation 8.5 或 8.5.1 升級可能會失敗，並顯示錯誤「由於發生嚴重錯誤，升級已終止」。磁碟空間檢查顯示 /root 處於 \*或接近\* 100% 的使用量。

**因應措施：**如需因應措施步驟的相關資訊，請參閱知識庫 [85864](#)。

- **虛擬機器重新上線時，不會在內部 IPAM 中配置 IPv4 和 IPv6 位址。**

對於已上線且已成功配置其 IP 的虛擬機器，解除登錄虛擬機器並將其立即上線仍會將其 IP 保留為已釋放，而不是再次變為已配置。

**因應措施：**等待 30 分鐘，然後再次將虛擬機器上線以配置 IP。

- **現在支援透過 API 使用自訂表單對目錄項目進行自訂驗證**

如果客戶使用 vRA 8.6 並透過使用者介面進行目錄項目表單外部驗證，則在升級至 vRA 8.7 後，透過 API 請求目錄項目時，將不會執行外部驗證。

**因應措施：**在 Service Broker 使用者介面上，移至目錄項目具有的自訂表單，然後按一下使用者介面上的 [儲存] 按鈕以重新儲存表單。您也可以找到目錄項目識別碼和表單識別碼，並使用 PATCH / catalog/api/admin/items/{catalog-item-id} 在目錄項目中填入 formId。

- **SSC：主節點驗證失敗。**



當 RaaS 執行個體執行時，金鑰輪替引擎會每 24 小時嘗試重新整理 jwt Token 一次。在某些情況下，引擎會保留到期的 jwt Token，而非重新整理，從而導致 **salt-master** 服務中出現 401 回溯錯誤，因為它無法向 RaaS 服務進行驗證。這會導致 SSC 的某些關鍵功能失敗。

**因應措施：**在執行 **salt-master** 服務的虛擬機器上，執行下列操作：

- a 移除 sseapi\_key.pub:

```
rm /etc/salt/pki/master/sseapi_key.pub
```

- b 移除 jwt 驗證 Token:

```
rm /var/cache/salt/master/auth_token.jwt
```

- c 重新啟動 Salt 主節點服務:

```
systemctl restart salt-master
```

#### ■ SSC vRA 8.6.1 Windows 部屬節點和狀態檔案部署支援已中斷

**概觀：**有時，在 Windows 上安裝部屬節點會失敗

**問題摘要：**等到部屬節點安裝開始時，主機上未執行必要的 Windows 服務。

**解決方案：**升級至 SSC 外掛程式版本 8.6.2。這引入了 180 秒的預設延遲，以便所有必要 Windows 服務變為作用中狀態。此處記錄了 SSC 外掛程式的安裝：<https://docs.vmware.com/tw/VMware-vRealize-Automation-SaltStack-Config/8.6/install-configure-saltstack-config/GUID-E5ECC4A0-ABEF-475D-8BF9-53429C0CB6DB.html>

**影響：** 使用者需要將 SSC 外掛程式版本更新至 8.6.2

#### ■ SSC：在目標群組搜尋中包含前置空格會中斷搜尋功能

在目標群組搜尋中包含前置空格會導致搜尋功能中斷。將出現無限旋轉情況且無法檢視目標群組。

重新整理或離開頁面。如果您未重新整理頁面，則此功能將無法使用，且目標群組資料格將不可存取。

#### ■ 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，使用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。

#### ■ 不適用於以擴充性動作為基礎的自訂資源的自訂資源訂閱。

雖然 vRealize Automation 8.5.1 引入了以擴充性動作為基礎的自訂資源，但此功能存在一些限制。例如，雲端管理員仍無法在以事件為基礎的訂閱中包含以擴充性動作為基礎的資源。

#### ■ 更新以擴充性動作為基礎的自訂資源部署期間發生逾時例外狀況。

更新以擴充性動作為基礎的自訂資源部署時，您可能會看到「504 閘道逾時問題」錯誤。如果擴充性動作讀取失敗，則會出現此錯誤。

## 已變更和已過時的功能

# 8

無