

VMware vRealize Orchestrator 8.7 版本說明

vRealize Orchestrator 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

Copyright © 2023 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

目錄

- 1 簡介 4
- 2 發行版本 5
- 3 vRealize Orchestrator 8.7 的新功能 6
- 4 部署 vRealize Orchestrator Appliance 8
- 5 升級和移轉 vRealize Orchestrator 9
- 6 與 vRealize Orchestrator 8.7 一併安裝的外掛程式 10
- 7 vRealize Orchestrator 先前版本 11
- 8 已解決的問題 12
- 9 已知問題 13
- 10 先前已知問題 15

簡介

1

vRealize Orchestrator 8.7 | 2022 年 3 月 22 日

[查看這些版本說明的新增項目和更新。](#)

發行版本

2

VMware vRealize Orchestrator 8.7 | 2022 年 3 月 22 日

- vRealize Orchestrator 8.7 Appliance 組建編號 19508507
- vRealize Orchestrator 8.7 更新存放庫組建編號 19508507

本文件的更新如下：

日期	更新說明	類型
2022/3/22	初始發佈。	

vRealize Orchestrator 8.7 的新功能

3

vRealize Orchestrator 8.7 包含多個新功能和已修正的問題。新功能包括：

- **適用於 vRealize Orchestrator 的 vRealize Automation 外掛程式的 IaaS 詳細目錄和指令碼物件更新。**

vRealize Orchestrator 的 vRealize Automation 外掛程式現在支援適用於 `Machines` - `CRUD` 和 `EntityFinders` 的 IaaS 詳細目錄和指令碼物件。可使用下列方法透過 vRealize Automation 擴充性來管理機器：

- 使用 vRealize Orchestrator 工作流程做為來自 Service Broker 的服務。
- 透過資源動作執行第 2 天作業。
- 已透過訂閱啟動工作流程。

此外，外掛程式現在支援：

- vSphere 機器實體尋找程式 (詳細目錄)。
- 包含 Intellisense 功能的指令碼物件。
- `entityFinder` (將識別碼轉換為指令碼物件)。
- 使用 JS 方法和相關聯的動作執行 `CRUD` 作業，其中包括：
 - 建立機器
 - 更新機器 (可用於更新機器的標籤、自訂內容或說明)
 - 刪除機器

外掛程式與 vRealize Orchestrator 8.3 及更新版本相容。

[進一步瞭解如何使用適用於 vRealize Automation 的 vRealize Automation 外掛程式。](#)

- **vRealize Orchestrator 儀表板的更新。**

vRealize Orchestrator 儀表板的關鍵效能指標 (KPI) 功能已展開，其中包括兩張顯示部署上工作流程執行狀態的圖表。第一張圖表包含執行和等待的工作流程執行，而第二張圖表包含已完成和失敗的工作流程執行。

- **套件內容網格的新排序選項。**

您現在可以依名稱和類型將 vRealize Orchestrator 套件內容排序。

- **您現在可以在 vRealize Automation 中手動停用或啟用 vRealize Orchestrator 整合。**

您可以手動停用或啟用 vRealize Orchestrator 整合，以便執行維護。

[進一步瞭解如何停用和啟用 vRealize Orchestrator 整合。](#)

- **您現在可以在輸入和輸出索引標籤之間移動變數。**

變數索引標籤現在包含標示為**移到**的新下拉式功能表，您可以使用該下拉式功能表將所選變數移到工作流程的輸入或輸出參數。**輸入/輸出**索引標籤也包含可用於移動所選參數的相同下拉式功能表。例如，您可以將輸入參數移到輸出參數區段，或將選取參數移回**變數**索引標籤。

- **新增 REST 外掛程式的 OAuth 2.0 Bearer Token 實作。**

使用 OAuth 2.0 驗證設定 REST 主機時，您現在可以在兩個 Token 傳送策略之間進行選擇。舊版 vRealize Orchestrator 中使用的舊行為會以**查詢參數**策略表示。透過選取**授權標頭**策略，可選取在授權標頭中傳送 Token 的新方法和建議方法。對主機執行要求時，此策略會自動將授權標頭值設定為 `Bearer <token>`。Token 傳送策略欄位存在於所有驗證設定工作流程中，除了從使用者介面之外，也可以從工作流程指令碼進行設定。

[進一步瞭解 OAuth 2.0 Token 傳送策略。](#)

- **更新 vRealize Orchestrator 說明文件登陸頁面。**

vRealize Orchestrator 說明頁面登陸頁面上的左側導覽，現在僅列出最新版本的核心 vRealize Orchestrator 指南和版本說明。您可以使用每個主題頁面上的版本選取器來存取舊版產品的指南。登陸頁面仍提供主要主題和指南的連結。現在可在登陸頁面上存取 vRealize Orchestrator 7.x 指南，包括封存的文件。儘管經過變更，說明文件的所有連結仍會像之前一樣運作。

探索[登陸頁面](#)。

部署 vRealize Orchestrator Appliance

4

vRealize Orchestrator Appliance 是以 OVA 檔案形式散佈的 VMware Photon OS 型應用裝置。此應用裝置使用內部 PostgreSQL 資料庫預先建置並預先設定，可與 vCenter Server 6.0 或更新版本一起部署。

vRealize Orchestrator Appliance 效能迅速，容易使用，能配合您的 IT 流程與環境，以更實惠的方式整合 VMware 雲端堆疊，包括 vRealize Automation 和 vCenter Server。

如需部署 vRealize Orchestrator Appliance 的相關指示，請參閱 [〈下載和部署 vRealize Orchestrator Appliance〉](#)。

如需設定 vRealize Orchestrator Appliance 伺服器的相關資訊，請參閱 [〈設定獨立 vRealize Orchestrator 伺服器〉](#)。

升級和移轉 vRealize Orchestrator

5

您可以使用掛接的 ISO 映像，將獨立或叢集化 vRealize Orchestrator 8.x 部署升級至最新產品版本。

如需有關升級 vRealize Orchestrator Appliance 的詳細資訊，請參閱 [〈升級 vRealize Orchestrator〉](#)。

您可以將使用 vSphere 或 vRealize Automation 進行驗證的獨立 vRealize Orchestrator 執行個體移轉至 vRealize Orchestrator 8.7。支援移轉的 vRealize Orchestrator 7.x 產品版本包括 7.3 至 7.6 版。不支援移轉已叢集化 vRealize Orchestrator 7.x 部署。

如需有關移轉 vRealize Orchestrator Appliance 的詳細資訊，請參閱 [移轉 vRealize Orchestrator](#)。

與 vRealize Orchestrator 8.7 一併安裝的外掛程式

6

以下為預設與 vRealize Orchestrator 8.7 一併安裝的外掛程式：

- vRealize Orchestrator vCenter Server Plug-in 7.0.0
- vRealize Orchestrator Mail Plug-in 8.0.1
- vRealize Orchestrator SQL Plug-in 1.1.9
- vRealize Orchestrator SSH Plug-In 7.3.0
- vRealize Orchestrator SOAP Plug-In 2.0.6
- vRealize Orchestrator HTTP-REST Plug-In 2.4.1
- vRealize Orchestrator Plug-in for Microsoft Active Directory 3.0.12
- vRealize Orchestrator AMQP Plug-in 1.0.6
- vRealize Orchestrator SNMP Plug-in 1.0.4
- vRealize Orchestrator PowerShell Plug-in 1.0.20
- vRealize Orchestrator Multi-Node Plug-In 8.7.0
- vRealize Orchestrator Dynamic Types 1.3.6
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API (vAPI) Plug-In 7.5.2
- VMware vSphere Update Manager Plug-in 7.0.0

vRealize Orchestrator 先前版本

7

各個版本提供的版本說明皆已描述 vRealize Orchestrator 先前版本的功能和問題。若要檢閱 vRealize Orchestrator 先前版本的版本說明，請按一下以下的任一連結：

- [vRealize Orchestrator 8.6.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.6.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.6](#)
- [vRealize Orchestrator 8.5.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.5](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4](#)
- [vRealize Orchestrator 8.3](#)
- [vRealize Orchestrator 8.2 Patch 1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 Patch 3](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 Patch 2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 Patch 1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.0.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.6.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.5.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.4.0](#)

已解決的問題

8

- **未正確套用限制可能會導致客戶資源出現錯誤**

向內容架構中陣列欄位的項目區段或物件欄位的內容區段新增限制時，請確認您已驗證這些限制，因為錯誤套用的限制可能會導致自訂資源出現問題。

例如，向數字陣列新增最大限制時，必須確認此限制不會破壞內容的預設值。

不適用

- **如果您透過 GET 作業執行工作流程，則輸入字串中的機密資料會以純文字形式顯示。**

針對包含 `SecureString` 輸入的工作流程執行 `GET /vro/runs/{runId}` 作業時，這些敏感輸入的值會以純文字形式顯示。

- **PowerShell 動作不會傳回單一值作為陣列。**

從 PowerCLI 指令碼傳回單一項目陣列可能會導致將其取消包裝成為單一值。如果動作的傳回類型為傳至陣列，這可能會導致剖析問題。

- **使用者介面中重複的複合類型。**

重複的複合類型會顯示在 vRealize Orchestrator 物件的變數選取器中。

- **修正在 vRealize Orchestrator 控制中心報告的 CVE-2021-23337 和 CVE-2020-8203 安全性漏洞。**

vRealize Orchestrator 控制中心的 Swagger 程式庫已更新，可解決 CVE-2021-23337 和 CVE-2020-8203 安全性漏洞。

- **按一下滑鼠不會啟動工作流程架構中的中斷點標記。**

工作流程架構管理中斷點切換的方式發生問題，可能會導致中斷點標記沒有回應。

- **在 vRealize Orchestrator 用戶端中執行搜尋時發生問題。**

vRealize Orchestrator 搜尋元件會在使用者輸入後失去焦點。

- **部署詳細資料視圖中的表單呈現器不會正確呈現複雜陣列。**

作為自訂資源架構修改功能的一部分，我們在部署詳細資料視圖中新增了表單呈現器。在資料格欄位中，如果有物件陣列，則陣列會在資料表中顯示為「[Object, object]」。

這是已知問題，將在未來版本中進行修正。

- **自訂資源物件不可展開/摺疊**

作為自訂資源架構修改功能的一部分，我們在部署詳細資料視圖中新增了表單呈現器。之前的物件結構是可摺疊的，現在物件標題和內容全部是對齊的，無法進行摺疊。

這是已知問題，將在未來版本中進行修正。

- **部署詳細資料視圖中的表單呈現器會截斷較長的輸入**

作為自訂資源架構修改功能的一部分，我們在部署詳細資料視圖中新增了表單呈現器。如果文字輸入欄位值太長，則不會完全顯示。欄位值會被截斷，且會有一個不可見的捲軸可供使用者檢視整個值。

這是表單轉譯器中的已知問題，將在未來版本中修正。

- **填入指令碼工作的輸出參數時發生問題。**

對於包含一個輸出參數 (使用 Python、Node.js 或 PowerShell 作為指令碼語言) 的工作流程中的指令碼工作，工作流程引擎不會填入指令碼。

因應措施：將未使用的繫結新增至指令碼工作。

- **當其中一個變數的類型為 `Property` 時，用來繼續執行失敗工作流程的互動表單不會顯示所有已定義變數的欄位。對於出現在 `Property` 之後的變數，其輸入會隱藏起來。將不會在 `Property` 類型的輸入欄位中填入值。**

不會解譯 `Property` 類型的變數類型，導致在轉譯表單期間發生問題。現在，在產生輸入表單時會使用 `Property` 類型。

無因應措施。

- **匯入的資源元素會還原為先前的狀態。**

從檔案匯入資源元素，然後不在 Git 進行認可的情況下更新資源元素，元素狀態會在一段時間後還原為先前的狀態。例如，您可以匯入 REST 主機資源元素，然後執行**更新 REST 主機**工作流程，該工作流程不會更新 Git 中的資源元素。經過一段時間後，對 REST 主機所做的變更將會遺失。

因應措施：更新後，從 vRealize Orchestrator 用戶端手動增加資源元素版本，以便同步 Git 中的資源狀態。

- **使用者介面元素會進入延伸摺疊動畫迴圈。**

在較慢的 vRealize Orchestrator 環境中，在動畫仍在進行時按一下側邊導覽中的元素可能會觸發延伸摺疊動畫迴圈。

無因應措施。

- **在複製工作流程後加以刪除，不會出現本機變更。**

您複製了工作流程，然後加以刪除。在 **Git 歷程記錄**頁面中，已刪除的工作流程並沒有本機變更。

無因應措施。

- **將認可推送至受保護 Git 分支的作業會失敗。**

如果設定的 Git 分支受到保護作業會持續失敗，但顯示的訊息卻指出推送成功。

因應措施：已決定不在目前或即將發行的 vRealize Orchestrator 版本中修正此問題。此已知問題項目將從下一個版本的版本說明中刪除。

先前已知問題

10

本節包含先前已知問題 (vRealize Orchestrator 舊版所遺留並仍存在於此產品中的已知問題)。

- 無法將數值新增至**陣列**類型的 vCenter Server 資料物件內容。

vRealize Orchestrator 執行指令碼時，vCenter Server 外掛程式會將 JavaScript 陣列轉換為固定大小的 Java 陣列。這會導致您無法新增數值至將陣列視為內容值的 vCenter Server 資料物件。若您向物件傳遞預先填入的陣列，藉此對該物件執行個體化，則可建立將陣列視為內容的物件。然而，在您將物件轉化為執行個體後，卻無法新增數值至該陣列。

舉例來說，以下的程式碼無法執行：

```
var spec = new VcVirtualMachineConfigSpec();
spec.deviceChange = [];
spec.deviceChange[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec();
System.log(spec.deviceChange[0]);
```

上述的程式碼中，vRealize Orchestrator 會先將空白的 **spec.deviceChange** JavaScript 陣列轉換為固定大小的 Java 陣列 **VirtualDeviceConfigSpec[]**，然後再呼叫 **setDeviceChange()**。呼叫 **spec.deviceChange[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec()** 時，vRealize Orchestrator 會呼叫 **getDeviceChange()** 而陣列會保留固定的空白 Java 陣列。呼叫 **spec.deviceChange.add()** 也會產生相同行為。

因應措施：宣告陣列為本機變數：

```
var spec = new VcVirtualMachineConfigSpec();
var deviceSpec = [];
deviceSpec[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec();
spec.deviceChange = deviceSpec;
System.log(spec.deviceChange[0]);
```

- 在 vRealize Orchestrator 控制中心安裝外掛程式期間，出現錯誤訊息。

當您從控制中心的**管理外掛程式**頁面來安裝外掛程式時，會出現下列錯誤訊息：**外掛程式「name_of_the_plug-in」(plug-in_file_name) 與目前的平台版本不相容。支援的平台版本為「names_of_the_supported_versions」**。只要按一下 **[安裝]** 按鈕將一律進行安裝。

因應措施：您可以放心忽略此錯誤，並繼續安裝外掛程式。

- 如果驗證提供者的憑證經過變更或重新產生，則 vRealize Orchestrator 驗證組態可能會無效。

如果變更或重新產生在控制中心設為驗證提供者的 vRealize Automation 或 vSphere 執行個體的 SSL 憑證，則 vRealize Orchestrator 驗證組態會失效，且 vRealize Orchestrator 伺服器會無法啟動。

因應措施：匯入新的驗證提供者憑證：

- a 以 **root** 使用者身分登入控制中心。
- b 按一下憑證。
- c 按一下 [信任憑證] 索引標籤上的 [匯入]。
- d 從 URL 或檔案載入 SSL 憑證。
- e 按一下匯入。

■ **SOAP 外掛程式無法透過驗證的 Proxy 伺服器連線。**

嘗試執行**新增 SOAP 主機**工作流程時，可能會遇到 Proxy 伺服器驗證問題。

因應措施：執行工作流程時，請使用不需要驗證的 Proxy 伺服器。

■ **若連線至 SOAP 或 REST 主機或匯入憑證時發生問題，可能要明確地啟用 SSL 或 TLS 的特定版本。**

如需此問題的相關資訊，請參閱 [《Java Secure Socket Extension \(JSSE\) 參考指南》](#)。

因應措施：如需針對傳出的 HTTPS 連線明確地啟用 SSLv3 和 TLSv1 的相關資訊，請參閱[如何在 vRO 6.0.x 中針對傳出的 HTTPS 連線明確地啟用 TLSv1.1 和 TLSv1.2 \(KB 2144316\)](#)。

■ **SSH 外掛程式發生防火牆連線問題。**

SSH 外掛程式無法連線至 Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) 防火牆。

因應措施：vRealize Orchestrator 7.1 版本的 SSH 外掛程式不支援 Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) 防火牆的連線。

■ **處理某些內容中的非 ASCII 字元時發生問題。**

在輸入參數中使用非 ASCII 字元會在以下狀況中出現錯誤行為：

- 若您在名稱包含非 ASCII 字元之檔案中的 SSH 資料夾執行 **SCP put** 或 **SCP get** 工作流程，工作流程會執行，但目的地機器所產生之檔案的名稱則無法讀取。
- 若您嘗試在變數名稱中插入非 ASCII 字元，則該字元不會出現。此問題會在處理工作流程變數和動作變數時發生。

無因應措施。

■ **vCenter Server 外掛程式的 Storage VSAN 工作流程不支援將固態硬碟 (SSD) 磁碟新增至 ESXi 主機。**

將磁碟新增置磁碟群組和從磁碟群組移除磁碟工作流程不支援將 SSD 磁碟以容量磁碟的形式新增至 ESXi 主機。

無因應措施。

- 若 REST 主機執行個體是以 Swagger 規格建立的，則 RESTOperation 識別碼無法正確地初始化。

在 HTTP-REST 外掛程式中，若 REST 主機執行個體是以 Swagger 規格建立的，則 RESTOperation ID 無法正確地初始化，且 RESTHost 物件的 `getOperation` 方法也無法正常運作。

無因應措施。