

VMware vRealize Orchestrator 8.6.1 版本說明

vRealize Orchestrator 8.6.1

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 8.6.1 的新功能 6
- 4 部署 vRealize Orchestrator Appliance 7
- 5 升級和移轉 vRealize Orchestrator 8
- 6 與 vRealize Orchestrator 8.6.1 一併安裝的外掛程式 9
- 7 vRealize Orchestrator 先前版本 10
- 8 已解決的問題 11
- 9 已知問題 13
- 10 先前已知問題 14

簡介

1

vRealize Orchestrator 8.6.1 | 2021 年 11 月 19 日

[查看這些版本說明的新增項目和更新。](#)

發行版本

2

vRealize Orchestrator 8.6.1 | 2021 年 11 月 19 日

- vRealize Orchestrator 8.6.1 Appliance 組建編號 18937479
- vRealize Orchestrator 8.6.1 更新存放庫組建編號 18937479

本文件的更新如下：

日期	更新說明	類型
11/19/2021	初始發佈。	
2022/3/2	新增了知識庫因應措施的連結，用於解決與 Log4j 漏洞相關的升級失敗。	

重要

執行知識庫 87120 中的步驟後升級失敗

執行知識庫 87120 中說明的用於解決 CVE-2021-44228 和 CVE-2021-45046 Log4j 漏洞的指示，可能會導致 vRealize Automation 和 vRealize Orchestrator 8.6.2 或更早版本的升級失敗。如需因應措施，請參閱[知識庫 87794](#)。

vRealize Orchestrator 8.6.1 的新功能

3

新支援的 Node.js 和 PowerCLI 版本。

vRealize Orchestrator 現在支援下列版本的 Node.js 和 PowerCLI 執行階段：

- Node.js 第 14 版
- PowerShell 7.1 的 PowerCLI 12.3.0 版

對叢集健全狀況和同步狀態監控的變更。

在舊版 vRealize Orchestrator 中，您可以從控制中心的 **Orchestrator 叢集管理**和**驗證組態**頁面監控叢集的健全狀況和同步狀態。您無法再使用這些頁面來監控叢集的狀態。

監控叢集健全狀況和同步狀態的新建議方法是登入 vRealize Orchestrator 用戶端，並導覽至儀表板的**系統索引標籤**。或者，如果 vRealize Orchestrator 用戶端無法使用，您也可以從 vRealize Orchestrator Appliance 命令列執行 `kubectl get pods -n prelude` 命令來檢查叢集的狀態。

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 8.6.1。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 8.6.1 一併安裝的外掛程式

6

以下為預設與 vRealize Orchestrator 8.6.1 一併安裝的外掛程式：

- vRealize Orchestrator vCenter Server Plug-in 7.0.0
- vRealize Orchestrator Mail Plug-in 8.0.0
- vRealize Orchestrator SQL Plug-in 1.1.8
- 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 3.0.11
- vRealize Orchestrator AMQP Plug-in 1.0.6
- vRealize Orchestrator SNMP Plug-in 1.0.3
- vRealize Orchestrator PowerShell Plug-in 1.0.20
- vRealize Orchestrator Multi-Node Plug-In 8.6.1
- vRealize Orchestrator Dynamic Types 1.3.6
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API (vAPI) Plug-In 7.5.2

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](#)
- [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

- 可能會遇到工作流程迴歸。

重構後使用的預設 **RequestConfig** 物件意外發生變更，依預設，這會導致壓縮，例如，導致 Apache HTTP 用戶端從回應中移除了 **Content-Length** 標頭。此類差異可能導致工作流程中發生迴歸。

- 從 vRealize Orchestrator 8.4.0 升級至 vRealize Orchestrator 8.5.1 後，當您以非預設承租人身分登入時，無法載入 vRealize Orchestrator 用戶端，但是您可以用預設承租人身分登入。

次承租人在 vRealize Automation 中無法使用內嵌 vRealize Orchestrator 用戶端，即使針對該特定 vRealize Automation 承租人，以整合形式來登錄用戶端也一樣。嘗試登入 vRealize Orchestrator 用戶端時，次承租人會收到下列錯誤訊息：「**O，未知錯誤**」。

- 從 vRealize Orchestrator 7.6 移轉至 vRealize Orchestrator 8.6 後，由於 SQL 指令碼失敗，**vco-app** 網繭無法啟動。

vco-app 網繭無法啟動，因為 **install_rpms** init 容器以非零狀態結束。SQL 指令碼 **merge_duplicates** 失敗，並顯示下列錯誤：

```
[ERROR: column "createdat" does not exist Where: PL/pgSQL function
merge_duplicates(text,text,text) line 105 at EXECUTESQL statement "SELECT
merge_duplicates('vmo_workflowcategory', 'vmo_workflow', 'workflowcategoryid') "PL/pgSQL
function inline_code_block line 4 at PERFORM]
```

- HTTP-REST 外掛程式必須以不區分大小寫的方式來處理 HTTP 標頭名稱。

根據 [RFC 2616](#)，必須將標頭欄位名稱視為不區分大小寫。舊版 HTTP-REST 外掛程式對於一些同名但大小寫不同的標頭，會視為不同的標頭，這可能導致不必要的結果。vRealize Orchestrator 8.6.1 及更新版本隨附的 HTTP-REST 外掛程式會重構下列方法，以便在運作時不區分大小寫：

- **RESTRequest#setHeader**
- **RESTResponse#getHeaderValues**
- **RESTOperation#addMandatoryHeaderParameter**
- **RESTOperation#isHeaderParamMandatory**

RESTResponse#getAllHeaders 方法仍會傳回一般字典，但無法保證標頭的大小寫情形。如果您想要取得不區分大小寫的特定標頭，請改為使用 **RESTResponse#getHeaderValues(headerName)**。使用舊版 HTTP-REST 外掛程式建立的舊主機組態可能仍會區分大小寫，特別是 REST 作業的必要標頭參數。

- 使用**再次執行**功能，以開始執行新的工作流程時，工作流程輸入表單上方會顯示下列錯誤訊息：**某些資料無法擷取。如果問題持續發生，請連絡您的系統管理員。**

由簡單類型的非物件陣列 (例如，**陣列/數字**或**陣列/字串**) 組成的輸入欄位的值評估錯誤，並已將該值傳遞給外部來源動作，而該動作是用來在另一個輸入表單欄位中填入值。

已知問題

9

- **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，推送作業會持續失敗，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。

- **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。

- **當其中一個變數的類型為內容時，用來回復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。**
對於出現在內容類型變數之後的變數，其輸入會隱藏起來。將不會在內容類型變數的輸入欄位中填入值。

不會解譯內容類型的變數類型，導致在轉譯輸入表單期間發生問題。現在，在產生輸入表單時會使用類型。

無因應措施。

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問題)。

- **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 Plug-in 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 Plug-in 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。

- **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]);
```