

VMware vRealize Orchestrator 8.6.2 版本說明

vRealize Orchestrator 8.6.2

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 8.6.2 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 8.6.2 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 14
- 10 先前已知問題 16

簡介

1

vRealize Orchestrator 8.6.2 | 2022 年 1 月 18 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 8.6.2 | 2022 年 1 月 18 日

- vRealize Orchestrator 8.6.2 Appliance 組建編號 19108182
- vRealize Orchestrator 8.6.2 更新存放庫組建編號 19108182

本文件的更新如下：

日期	更新說明	類型
2022/1/18	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

Log4J 漏洞

Apache Log4j 公用程式現已更新至 2.17 版，解決了 CVE-2021-44228 和 CVE-2021-45046。如需這些漏洞及其對 VMware 產品影響的詳細資訊，請參閱 [VMSA-2021-0028](#)。

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 8.6.2 的新功能

3

■ vRealize Orchestrator v8.3+ 的 vRealize Log Insight Content Pack 現已可供使用。

VMware vRealize Orchestrator 內容套件可補充 vSphere 內容套件，並提供環境中所有 vRealize Orchestrator 元件的記錄事件合併摘要。Log Insight 的 vRealize Orchestrator 內容套件可為您提供 vRealize Orchestrator 8.3+ 環境中所有元件的重要資訊。

內容套件可啟用：

- 主動監控 vRealize Orchestrator 8.3+ 環境。
- 伺服器概觀儀表板。
- 授權相關詳細資料。
- 組態和內容稽核儀表板。
- 工作流程相關的儀表板，包括失敗、記錄和統計資料的相關資訊。
- 度量儀表板，包括 REST API 記錄和 JVM 記錄詳細資料。
- 使用追蹤識別碼在 vRealize Orchestrator 8.x 服務之間進行以要求為基礎的追蹤。
- 根本原因分析期間的疑難排解和協助。

vRealize Log Insight Content Pack 可在 [VMware Marketplace](#) 中找到。

附註：此版本的內容套件現已可供使用，專為 vRealize Orchestrator 8.3 及更新版本而設計。它與舊版的 vRealize Orchestrator 不相容。

■ VUM (VMware vSphere Update Manager) 外掛程式的外掛程式 API 相容性更新 (對最新 vSphere API 的更新)。

在舊版中，VUM 外掛程式僅支援 vSphere 6.5 API。現在，VUM 外掛程式已更新，可支援 vSphere 6.7、7.0、7.0 U1 和 7.0 U2 (支援與 vCenter 6.7 上的 6.0 回溯相容性)。使用 VUM 外掛程式，您可以執行下列工作：

- 升級和修補 ESXi 主機。
- 在主機上安裝及更新第三方軟體。
- 升級虛擬機器硬體和 VMware Tools。

外掛程式中的 SDK 物件陣列已變更為多值挑選器。但是，vRealize Orchestrator 不支援用於 vRealize Automation 表單中的動作。

如需有關 VUM 外掛程式的詳細資訊，請參閱 [〈使用適用於 VMware vSphere Update Manager 的 vRealize Orchestrator Plug-In〉](#)。

■ 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 8.6.2。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 8.6.2 一併安裝的外掛程式

6

以下為預設與 vRealize Orchestrator 8.6.2 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 3.0.11
- 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 8.6.2
- 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 8.6.1](#)
- [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

- **API Explorer 錯誤地顯示陣列類型。**

傳回陣列類型的指令碼物件方法會顯示為傳回簡單的非陣列類型。例如，在 REST 外掛程式所包含 `RESTAuthenticationManager` 物件使用的 `getRESTAuthentications` 方法中，可能會發生此問題。在此範例中，方法會傳回 `String` 陣列，但會顯示為簡單的 `String`。陣列類型的方法參數會發生相同的問題。例如，相同指令碼物件的 `createAuthentication` 方法具有名為 `params` 的參數。參數是 `String` 陣列，但 API Explorer 會將其顯示為簡單的 `String`。在內容和屬性中也會發生此問題。例如，`RESTAuthentication#rawAuthProperties` 是 `String` 陣列，但也顯示為簡單的 `String`。在 REST 外掛程式以外的外掛程式中也可能會發生此問題。

- **無法將工作流程移動至另一個資料夾。**

在 vRealize Orchestrator 用戶端中從編輯器視圖變更工作流程的目前資料夾，會導致嘗試儲存工作流程時發生合併衝突。

- **`ResourceElement#reload()` 指令碼 API 不會從資料庫重新載入實際內容。**

vRealize Orchestrator 提供 `ResourceElement#reload()` 指令碼 API，可讓指令碼內容作者即使在資源元素內容是單獨更新的情況下，也能從資料庫擷取最新版本的資源元素內容。這可能包括案例，例如由與目前物件平行執行的其他工作流程或動作所更新的內容。此問題會導致指令碼 API 保留舊的內容，卻不擷取更新的內容，而導致使用特定資源元素的任何詳細目錄物件發生多項錯誤。

- **在 vRealize Automation 中，`vro-agent` 容器無法在檔案已存在的情況下第二次建立傾印檔案。**

傾印檔案在建立後，無法在必要時加以覆寫。

- **如果網域名稱包含 `api` 字串，則使用者無法瀏覽 vRealize Orchestrator 詳細目錄樹狀結構。**

當網域名稱包含 `api` 字串時，使用者在嘗試瀏覽詳細目錄樹狀結構時會收到錯誤。此問題是由於對中斷的 URL 提出要求所致。

- **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, Unknown error.`

- **變更為內容服務的狀態碼。**

對於 REST API 工作流程服務，您預期為 409 代碼，但會改為收到 202 ACCEPTED:null 代碼。下列 API 變更會套用至內容服務：

服務名稱	內容服務
API 版本	所有版本
外部或內部對向 API	外部
變更說明	API 狀態碼的變更。
目前版本與舊版之間的變更	成功代碼會從 200 變更為 202。

- **設定為外部來源之動作的動作程式碼未正確更新。**

工作流程輸入表單中設定為外部來源的動作指令碼內容會在上次表單評估後快取一分鐘，該表單評估作業是在上次開啟輸入表單時執行的。

如果對某個動作進行了更新，且在一分鐘之內開啟表單，則會執行快取的指令碼，且輸入表單中不會顯示更新後的動作指令碼的效果。

因應措施：在上次開啟輸入表單後等待一或兩分鐘的時間，以便可以執行更新的動作指令碼。

- **VMware Update Manager (VUM) 外掛程式與 vCenter 7.0 U3 存在相容性問題。**

由於 vCenter 7.0.3 中的 VUM 外掛程式後端安全性問題 (組建編號 18700403 和 18778458)，**匯出合規性報告**工作流程無法使用。

無因應措施。

- **當其中一個變數的類型為內容時，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。

- **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，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。

- **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；。**

由簡單陣列類型的非物件類型 (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。

因應措施：使用**執行**工作流程功能，而非**再次執行**。

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]);
```

- 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。

- 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。

- **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。

- **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。

- **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 \(KB 2144316\)](#)。

- **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。

- **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**。

- **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。