

VMware vRealize Orchestrator 7.6 版本說明

vRealize Orchestrator Appliance 7.6 | 2019 年 4 月 11 日 | 組建 13020602

請經常查看這些版本說明的增補和更新。

版本說明的內容

此版本說明涵蓋下列主題：

- [vRealize Orchestrator 7.6 的新功能](#)
- [功能與支援注意事項](#)
- [部署 VMware vRealize Orchestrator Appliance 7.6](#)
- [國際化支援](#)
- [如何提供意見反應](#)
- [vRealize Orchestrator 的先前版本](#)
- [已解決的問題](#)
- [已知問題](#)

vRealize Orchestrator 7.6 的新功能

vRealize Orchestrator 7.6 引入了數項改進與錯誤修正，並以全新功能擴展了 Orchestration 使用者介面用戶端：

- 使用以 HTML5 為基礎的 vRealize Orchestrator 用戶端，您可以：
 - 建立、執行、編輯和刪除工作流程及原則。
 - 設計工作流程時，使用新的輸入表單呈現。
 - 偵錯可編寫指令碼的工作。
 - 使用內建的自動完成功能編寫指令碼。
 - 建立、編輯和刪除動作及組態元素。
- 簡化內容管理
 - 版本歷程記錄功能 - 自動建立版本，並且能夠還原先前版本的 vRealize Orchestrator 物件。
 - 自動合併和解決內容項目中的代碼衝突。
- 疑難排解
 - 主頁面上的系統儀表板，提供有關 vRealize Orchestrator 環境的系統層級度量。
 - [效能] 索引標籤，提供有關工作流程執行的度量。
 - 工作流程 Token 重新執行會收集有關在工作流程項目之間轉換的內容資訊。
 - 每個工作流程項目的詳細記錄。
 - 可透過主要 vRealize Orchestrator 導覽功能表和個別工作流程物件編輯器存取稽核記錄。
 - 用於監控 vRealize Orchestrator 執行個體的 Wavefront 整合 - 透過 vRealize Orchestrator 控制中心的延伸內容頁面進行設定。
 - 用於監控工作流程執行的 Opentracing 整合 - 透過 vRealize Orchestrator 控制中心的延伸內容頁面進行設定。
 - 如需啟用 Wavefront 和 Opentracing 整合的相關資訊，請參閱 [〈啟用 Wavefront 和 Opentracing 延伸〉](#)。
- 角色管理和以群組為基礎的權限指派：
 - 根據使用者想要使用的功能為使用者指派角色。

- **[重要]** 角色管理僅適用於透過 vRealize Automation 進行驗證的 vRealize Orchestrator 執行個體。
- 根據使用者需要在群組中具備的權限，建立群組、指派和刪除使用者。
 - **[重要]** 現在可以將透過 vSphere 進行驗證的 vRealize Orchestrator 執行個體的使用者指派給群組，並為其指定執行權限。若要為透過 vSphere 進行驗證的 vRealize Orchestrator 執行個體啟用以群組為基礎的權限，請連絡 VMware 全球支援服務，並遵循指示下載相關的 vRealize Orchestrator 修補程式。如需有關 VMware 全球支援服務的詳細資訊，請造訪 <https://www.vmware.com/support/services.html>。
- 將內容項目指派給群組。
 - 如需有關 vRealize Orchestrator 角色和群組的詳細資訊，請參閱〈[Orchestrator 用戶端權限](#)〉。

如需有關以 HTML5 為基礎的新 vRealize Orchestrator 用戶端的詳細資訊，請參閱〈[使用 VMware vRealize Orchestrator 用戶端](#)〉。

功能與支援注意事項

- **[重要]** 以 Java 為基礎的 Orchestrator 舊版用戶端已過時，並且排定在 vRealize Orchestrator 的未來版本中移除。
- **[重要]** 在以 HTML5 為基礎的新 vRealize Orchestrator 用戶端中建立和編輯的工作流程與以 Java 為基礎的 Orchestrator 舊版用戶端不相容。
- **[重要]** 如果您打算繼續在舊版環境中使用這些工作流程，請避免使用 vRealize Orchestrator 用戶端來編輯在 Orchestrator 舊版用戶端中建立的工作流程。
- **[重要]** 授權限制提醒 - 自 7.4 版起，我們引入了針對 Orchestrator 的 vSphere 驗證的授權限制。
 - 如果您透過 vSphere 進行驗證，則無法使用角色。
 - 如果您透過 vSphere 進行驗證，則無法使用多重租用功能。
- **[重要]** vRealize Orchestrator 不支援將 VMC on AWS 用作驗證提供者，但 vSphere 外掛程式支援。
- **[重要]** Java 8 SE 是 Orchestrator 舊版用戶端的必要條件。您需要在安裝 Orchestrator 舊版用戶端之前手動安裝 JDK/JRE 8。
- **[重要]** 您無法再在 Orchestrator 舊版用戶端中設定群組權限。若要設定群組權限，請使用 vRealize Orchestrator 用戶端的以群組為基礎的權限系統。
- **[重要]** 只有擁有管理權限的 vRealize Orchestrator 使用者可以登入 Orchestrator 舊版用戶端。
- **[重要]** 目前 vRealize Orchestrator 7.6 不支援 Horizon 外掛程式。版本說明將會在 Horizon 外掛程式與 vRealize Orchestrator 7.6 相容時加以更新。
- 僅 vRealize Orchestrator 用戶端支援還原到先前的版本。
- **[重要]** 在 vRealize Orchestrator 用戶端中建立或編輯的工作流程的輸入參數限制不會自動傳輸到 vRealize Automation 中的 XaaS 藍圖申請表單。若要在 XaaS 作業中使用這些工作流程，您必須手動在 XaaS 藍圖申請表單中定義輸入參數限制。此限制不會影響在 Orchestrator 舊版用戶端中以獨佔方式建立和編輯的工作流程。

部署 VMware vRealize Orchestrator Appliance 7.6

VMware vRealize Orchestrator 7.6 以預先設定的虛擬應用裝置的形式推出。

vRealize Orchestrator Appliance 以 OVA 檔案形式散佈。此應用裝置使用 Novell SUSE Linux Enterprise Server 和 PostgreSQL 預先建置並預先設定，可與 vCenter Server 5.5 及更新版本一起部署。

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。

升級和移轉至 vRealize Orchestrator 7.6

如需升級和移轉 vRealize Orchestrator Appliance 的相關指示，請參閱〈[升級和移轉 VMware vRealize Orchestrator](#)〉。

附註：不支援從 vRealize Orchestrator Appliance 5.5.x 版升級至 7.5 版。您必須先將您的 vRealize Orchestrator Appliance 5.5.x 升級至 6.0.x，然後再移轉到 7.5。

重要：基於安全考量，vRealize Orchestrator Appliance root 帳戶的密碼過期時間設為 365 天。若要延長帳戶的過期時間，請以 root 身分登入 vRealize Orchestrator Appliance，並且執行以下命令：

```
passwd -x number_of_days name_of_account
```

若要永久保存您的 vRealize Orchestrator Appliance root 密碼，請執行以下命令：

```
passwd -x 99999 root
```

與 vRealize Orchestrator 7.6 一併安裝的外掛程式

以下為預設與 vRealize Orchestrator 7.6 一併安裝的外掛程式：

- vRealize Automation Center Infrastructure Administration Plug-In 7.6.0
- vRealize Automation Plug-In for vRealize Orchestrator 7.6.0
- vRealize Orchestrator vCenter Server Plug-in 6.5.0
- vRealize Orchestrator Mail Plug-in 7.0.1
- vRealize Orchestrator SQL Plug-in 1.1.4
- vRealize Orchestrator SSH Plug-In 7.1.1
- vRealize Orchestrator SOAP Plug-In 2.0.0
- vRealize Orchestrator HTTP-REST Plug-In 2.3.2
- vRealize Orchestrator Plug-in for Microsoft Active Directory 3.0.9
- vRealize Orchestrator AMQP Plug-in 1.0.4
- vRealize Orchestrator SNMP Plug-in 1.0.3
- vRealize Orchestrator PowerShell Plug-in 1.0.13
- vRealize Orchestrator Multi-Node Plug-In 7.6.0
- vRealize Orchestrator Dynamic Types 1.3.1
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API (vAPI) Plug-In 7.5.0

國際化支援

vRealize Orchestrator 7.6 支援多語言版本的 vRealize Orchestrator 控制中心，並針對 vRealize Orchestrator 用戶端支援國際化第 1 級。

如何提供意見反應

誠摯感謝您的寶貴意見。請使用下列一種方法提供意見反應：

- 支援要求 (SR)
- [Orchestrator 論壇](#)

支援要求

即便您以其他方式回報至 VMware，也可透過支援要求 (SR) 方式提出您發現的所有問題。

如需有關 VMware 支援的詳細資訊和如何歸檔 SR 的相關指示，請造訪 <https://www.vmware.com/support/services.html>。

請在您的 SR 中隨附記錄檔。

請依照下列步驟收集 vRealize Orchestrator 的記錄檔與組態：

1. 導覽至 Orchestrator 控制中心，網址為 `https://orchestrator_server_ip_address:8283/vco-controlcenter`。
2. 以 **root** 身分登入。
3. 導覽至匯出記錄。
4. 按一下匯出記錄按鈕。
5. 儲存系統產生的 ZIP 檔。
6. 將已儲存 ZIP 檔上傳至 VMware 支援。

請依照下列步驟收集應用裝置記錄：

1. 導覽至 vRealize Orchestrator VAMI，網址為 `https://orchestrator_server_ip_address:5480/`
2. 以 **root** 身分登入。
3. 導覽至管理員 -> 記錄頁面。
4. 按一下儲存記錄檔案。
5. 將已儲存的檔案上傳至 VMware 支援。

vRealize Orchestrator 先前版本

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 7.5.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.4.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.3.1](#)
- [vRealize Orchestrator 7.3.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.2.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.1.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.0.1](#)
- [vRealize Orchestrator 7.0](#)
- [vRealize Orchestrator 6.0.4](#)
- [vRealize Orchestrator 6.0.3](#)
- [vRealize Orchestrator 6.0.2](#)
- [vRealize Orchestrator 6.0.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.5.2.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.5.2](#)
- [vCenter Orchestrator 5.5.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.5](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1.3.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1.3](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1.2](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1.1](#)
- [vCenter Orchestrator 5.1](#)
- [vCenter Orchestrator 4.2.2](#)
- [vCenter Orchestrator 4.2.1](#)
- [vCenter Orchestrator 4.2](#)
- [vCenter Orchestrator 4.1.3](#)
- [vCenter Orchestrator 4.1.2](#)
- [vCenter Orchestrator 4.1.1](#)
- [vCenter Orchestrator 4.1](#)
- [vCenter Orchestrator 4.0.4](#)
- [vCenter Orchestrator 4.0.3](#)
- [vCenter Orchestrator 4.0.2](#)
- [vCenter Orchestrator 4.0.1](#)

- [vCenter Orchestrator 4.0](#)

已解決的問題

- 第一次執行「新增 vCenter 執行個體」工作流程時，工作流程顯示畫面會出現兩個欄位：「PBM 端點的 URL (預設的 vSphere 6.5 PBM 端點 URL 為 https://vSphereHostName:443/pbm)」和「SMS 端點的 URL (預設的 vSphere 6.5 SMS 端點 URL 為 https://vSphereHostName:443/sms/sdk)」。如果您新增的是 vCenter 執行個體的主機名稱 (可新增 vCenter Server 執行個體的 IP 或主機名稱)，系統會在這些欄位中自動填入 URL 資料。

在此情況下，如果要重新使用工作流程並新增其他 vCenter 執行個體，可將主機名稱/IP 位址變更為新的 vCenter 執行個體所屬的主機名稱/IP 位址，但欄位仍將保留舊 URL。如果忘記手動變更欄位，工作流程執行將失敗。

請手動更新新的 vCenter 執行個體的端點 URL。

- 「新增 SSH 主機」工作流程中有一個「根資料夾」欄位，是用來設定伺服器的項目路徑，可視情況選填。

使用「新增 SSH 主機」工作流程，並在「根資料夾」欄位中新增根資料夾，可能會導致此資料夾無法顯示在詳細目錄中。

如果使用者想要新增根資料夾，也可以使用「將根資料夾新增至 SSH 主機」。

- 從 Orchestrator Operations Client 的遠端 Orchestrator 伺服器 (多節點外掛程式) 執行工作流程時出現錯誤的顯示畫面。

在遠端 Orchestrator 環境 (在多節點外掛程式中) 上執行工作流程時，您應該能夠存取和瀏覽附加的詳細目錄外掛程式，例如 vCenter 外掛程式。

在樹狀視圖中瀏覽遠端外掛程式時，由於無法展開 vCenter 外掛程式資料夾來查看巢狀元素，因此可能會遇到問題。

在遠端 Orchestrator 伺服器上執行的工作流程可能無法正確顯示。

已知問題

已知問題分類如下。

- [升級問題](#)
- [組態問題](#)
- [移轉問題](#)
- [Web Client](#)
- [Orchestrator 舊版用戶端問題](#)
- [其他問題](#)
- [先前已知問題](#)

升級問題

- 使用預設 VMware 存放庫將 vRealize Orchestrator 7.5 升級至 7.6 時，會發生錯誤。
如果將預設 VMware 存放庫選取做為從 vRealize Orchestrator 7.5 升級至 7.6 的升級選項，則當您檢查是否有更新時，會發生錯誤。

請使用 ISO 映像升級至 vRealize Orchestrator 7.6。如需詳細資訊，請參閱 [〈下載並掛接 ISO 映像以執行 Orchestrator 升級〉](#)。

組態問題

- VAMI [叢集] 頁面中的 [刪除] 按鈕無法從 vRO 叢集節點移除節點。
當您在 VAMI 的 [叢集] 頁面中使用 [刪除] 按鈕移除叢集節點時，節點無法從控制中心 [叢集] 頁面移除。
請從控制中心的 [叢集管理] 索引標籤移除節點。如需詳細資訊，請參閱[從 Orchestrator 叢集移除節點](#)。
- 控制中心無法啟動其服務
可以在記錄中看到驗證提供者端點的憑證驗證錯誤。驗證錯誤與驗證提供者端點的憑證和已設定的主機名稱相關。通常，如果驗證提供者端點設定有 IP 位址並且在驗證提供者憑證中未宣告此 IP 位址，便會發生錯誤。

使用適當的主機名稱和主體別名產生新的驗證提供者憑證。另一個方法是在控制中心，使用要用於設定驗證提供者的主機名稱或列出的主體替代主機名稱/IP 位址設定驗證提供者主機名稱端點。

移轉問題

- 移轉後，不會針對具有工作流程開發人員角色的使用者顯示屬於 Orchestrator 預設/系統內容的組態及資源項目。此外，工作流程設計人員使用者無法查看預設/系統內容中的所有工作流程和動作。
移轉至 Orchestrator 7.6 後，針對具有工作流程開發人員角色的使用者，目標目的地中不會顯示屬於預設/系統內容的組態和資源項目。其無法查看屬於預設/系統內容的所有工作流程和動作。

請依照下列步驟進行操作，以允許工作流程設計人員檢視遺失的內容：
 - 1.以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
 - 2.導覽至 [群組] 頁面。
 - 3.建立新群組，或開啟工作流程設計人員所屬的現有群組。
 - 4.編輯該群組、新增使用者 (如果尚未包含)，並向群組新增遺失內容。
 - 5.儲存變更。

Web Client

- 在 vRealize Orchestrator 用戶端中，您會看到名稱中包含底線字元的標籤。
vRealize Orchestrator Operations Client 不支援少於三個字元的標籤名稱，或包含空白字元的名稱。從名稱較短的物件自動產生的所有標記，一律都會在字尾附加「底線」。空白字元也將一律以「底線」替代。

範例：位於 Orchestrator 舊版用戶端「/Library/project A/app/DR/backup」的工作流程，在 vRealize Orchestrator 用戶端中會有以下自動產生的標籤：「Library」、「project_A」、「app」、「DR_」
- 驗證錯誤會阻止使用者執行需要上傳檔案做為輸入的工作流程。
自訂表單沒有檔案上傳輸入欄位。無法透過 vRealize Orchestrator 用戶端執行需要檔案輸入的工作流程。

使用者可以上傳其檔案做為資源，並使用資源做為輸入，而非使用原始檔案輸入。
- 當使用者重複執行工作流程時，只會看到工作流程識別碼，而不是工作流程名稱。
如果重複執行工作流程，則會使用物件識別碼填入顯示畫面，而不是名稱。
- 升級至 7.6 後，執行記錄不會顯示在 vRealize Orchestrator 用戶端中。
由於記錄檔是使用先前版本的 Lucene 轉碼器建立索引的，因此會發生此問題。升級後，不會使用新的 Lucene 轉碼器自動重新編碼索引。

若要解決此問題，請遵循 <https://kb.vmware.com/s/article/54485> 中的相關指示進行操作
- 如果變更套件名稱，使用者可能會遺失套件標籤。
套件標籤與套件名稱相關。變更名稱後，套件標籤會在儲存後消失。

若要避免套件標籤遺失，建議不要編輯套件名稱。

- 即使在工作流程輸入表單的外部驗證中有多個欄位新增至 `_Highlighted fields_`，但如果發生驗證錯誤，只有第一個欄位標記為無效。
在工作流程輸入表單中新增外部驗證時，只有第一個新增的反白顯示欄位被列入考量。
- [儲存] 按鈕在工作流程編輯器的 [輸入表單] 索引標籤中無法使用
當使用者在工作流程編輯器中建立或編輯輸入表單時，無法使用 [儲存] 按鈕。

使用者應變更索引標籤或編輯架構。
- 無法將陣列類型的變數連結至組態
陣列類型的變數無法建立或連結至組態。
- 如果工作流程輸入表單具有透過 vRealize Orchestrator 用戶端新增的自訂驗證，則會產生未預期的結果 (將有效值報告為無效值)。
在 vRealize Orchestrator 用戶端中，僅當工作流程和動作輸入參數名稱相同時，才使用正確的值叫用驗證動作。

請確保驗證動作輸入參數與要驗證的工作流程輸入參數具有相同的名稱。
- 如果在套件中新增多個資源元素，當您嘗試提升套件內容的版本時會發生錯誤。
如果在套件中新增多個資源元素，當您嘗試提升套件內容的版本時會發生錯誤。

您可以從 vRealize Orchestrator 用戶端的 [資源] 功能表中匯出和匯入資源元素。
- 具有工作流程設計人員角色和群組成員權限的使用者在嘗試將組態元素指派給群組時，會收到錯誤。
如果使用者具有工作流程設計人員角色和群組成員權限，當他們嘗試將組態元素指派給群組時會收到「無法更新組態使用者 LDAP-USER-[<username>] - vsphere.local\<username> 沒有必要的存取權限 ((Edit, false)) 來呼叫 updateConfigurationElementWithContent 方法」錯誤。

管理員使用者可以直接從群組指派可供設計人員使用者使用的組態元素項目：

1. 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
2. 導覽至 [群組] 功能表。
3. 選取受影響的群組，然後按一下 [編輯]。
4. 前往 [項目] 索引標籤。
5. 為群組新增所需的組態元素。
6. 儲存變更

工作流程設計人員將能夠使用管理員新增的組態元素。

Orchestrator 舊版用戶端問題

- Orchestrator 舊版用戶端無法在低於 Java 8 的 Java 版本上執行。
您需要 Java 8 才可執行 Orchestrator 舊版用戶端。
- 如果動作模組包含空白字元，則 vRealize Automation 不會將 vRealize Orchestrator 動作識別為自訂內容。
從 Orchestrator 7.0 之前任一版本升級後，執行 7.x 版的 vRealize Automation 安裝將不再顯示名稱包含空格的動作模組。因此，這些模組內的動作將無法在 vRealize Automation 與內容定義建立關聯。

因應措施：確認動作模組在名稱中不含空格字元。升級 vRealize Orchestrator 之前，將動作模組名稱中的任何空格字元替換為底線字元 (「_」) 或點 (「.」)。

其他問題

- vCenter Server 外掛程式不支援原則。
vRealize Orchestrator 的 vCenter Server 外掛程式不支援使用原則監控由受管 vCenter Server 執行個體發出的事件。
- 如果有超過 100 個 vRealize Automation 項目，Orchestrator vRealize Automation 外掛程式便無法擷取這些項目。
vRealize Orchestrator 使用的 vRealize Automation 外掛程式無法擷取 vRealize Automation 佈建的項目。此問題也會影響包含 CAFEResource 輸入的 Orchestrator 工作流程，這些工作流程在 vRealize Automation 中顯示為目錄項目。

先前已知問題

Copyright © 2022 VMware, Inc. 保留所有權利。