



# VMware vRealize Orchestrator 8.5 版本說明

vRealize Orchestrator Appliance 8.5 | 2021 年 8 月 19 日 | 組建編號 18474196

vRealize Orchestrator 更新存放庫 8.5 | 2021 年 8 月 19 日 | 組建編號 18474196

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 8.5.0 Patch 1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.5 的新功能](#)
- [部署 VMware vRealize Orchestrator 8.5 Appliance](#)
- [升級和移轉至 vRealize Orchestrator 8.5](#)
- [與 vRealize Orchestrator 8.5 一併安裝的外掛程式](#)
- [vRealize Orchestrator 先前版本](#)
- [已解決的問題](#)
- [已知問題](#)

## 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 8.5.0 Patch 1

您現在可以從 VMware Customer Connect 入口網站的[產品修補程式](#)頁面下載 vRealize Orchestrator 8.5.0 Patch 1。修補程式包括累積更新和 Log4j 修正。

## vRealize Orchestrator 8.5 的新功能

- VMware vRealize Orchestrator Plug-in for vRealize Automation 8.5 和 vRealize Automation Cloud

更新的 vRealize Automation 外掛程式支援產生指令碼物件 (例如雲端帳戶、雲端區域、專案和標籤)，並支援對可供您自行建置內容的物件執行 CRUD 作業。對於每個物件均提供一些立即可用的範例內容。[深入瞭解](#)。

vRealize Orchestrator/vRealize Automation 8.5.0 中的技術限制：

- REST 作業的逾時期間為 2 分鐘。
- 來自 vRealize Automation 的遮罩自訂內容值無法做為[更新專案](#)工作流程中的輸入，因為其中的自訂內容保留了加密值。這是因為在 vRealize Orchestrator 中實作的加密邏輯不同所致。因應措施是重新輸入不含秘密金鑰的加密值。

- vSphere 雲端帳戶、NSX-T、NSX-V、資料收集器、區域不支援分頁。
- vCenter Server Plug-in for vRealize Orchestrator 的 vSphere 7.x API 支援

vCenter Server Plug-in for vRealize Orchestrator 現在支援最新版本的 vSphere 7.x API。若要瞭解可用於外掛程式的指令碼物件，請導覽至 vRealize Orchestrator 用戶端中的 API Explorer。

## 部署 VMware vRealize Orchestrator 8.5 Appliance

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〉](#)。

## 升級和移轉至 vRealize Orchestrator 8.5

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 8.5。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 8.5 一併安裝的外掛程式

以下為預設與 vRealize Orchestrator 8.5 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 1.1.6
- vRealize Orchestrator SSH Plug-In 7.3.0
- vRealize Orchestrator SOAP Plug-In 2.0.4
- vRealize Orchestrator HTTP-REST Plug-In 2.4.0
- 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 1.0.19
- vRealize Orchestrator Multi-Node Plug-In 8.5.0
- vRealize Orchestrator Dynamic Types 1.3.6
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API (vAPI) 外掛程式 7.5.2

## 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 8.4.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4](#)
- [vRealize Orchestrator 8.3](#)
- [vRealize Orchestrator 8.2.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.2](#)
- [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

- 無法登入 vRealize Orchestrator 控制中心或 vRealize Orchestrator Appliance。  
嘗試透過 SSH 工作階段登入 vRealize Orchestrator 控制中心或 vRealize Orchestrator Appliance 時，在部署的根密碼中使用反斜線 (「\」) 字元時可能會發生問題。
- 您找不到重複工作流程的動作相依性。  
當您複製工作流程然後搜尋相依性時，找不到工作流程輸入表單中使用的動作。
- PowerCLI 指令碼失敗，並顯示「已新增具有相同金鑰的項目。金鑰: LinkedView」錯誤。  
此 PowerCLI 指令碼問題是由無法剖析為 JSON 格式的 vMHost PowerCLI 物件所導致。
- 刪除工作流程或動作可能需要超過一分鐘的時間才能完成。  
如果您的 vRealize Orchestrator 用戶端物件程式庫包含數千個工作流程或動作，刪除工作流程或動作可能需要超過一分鐘的時間才能完成。
- 當您在從 vRealize Orchestrator 7.x 移轉至 vRealize Orchestrator 8.x 後建立記錄服務包時，移轉記錄不會包含在服務包中。  
移轉後建立的記錄服務包不會包含移轉記錄檔。在叢集化 vRealize Orchestrator 環境中會發生此問題。
- 當元素為具有巢狀元素失敗的工作流程時，工作流程執行在某個工作流程元素上失敗，出現例外狀況處理。  
如果您的工作流程架構包含預設的錯誤處理項目，以及包含巢狀工作流程的內嵌工作流程項目時，可能會觸發此問題。當您執行父系工作流程並且巢狀工作流程失敗時，無論預設錯誤處理項目如何，父系工作流程都會失敗。
- 刪除包含大量工作流程或動作的資料夾很緩慢。  
刪除包含大量工作流程或動作的資料夾 (超過 2000 個物件) 時，刪除程序可能需要數小時才能完成。
- 在瀏覽工作流程執行步驟以找到完成的工作流程執行期間，度量會遺失。

如果已啟用工作流程分析工具和 Token 重新執行延伸，則會發生此問題。如果您的工作流程執行會呼叫巢狀工作流程，則不會顯示父系工作流程的任何度量。

- 當外掛程式詳細目錄中已擷取的項目數目有限制，而您在輸入表單中使用樹狀結構挑選器以顯示項目，樹狀結構挑選器不會顯示所有項目。  
此數目限制會防止樹狀結構挑選器顯示詳細目錄樹狀結構的所有項目。Active Directory 外掛程式和 vRealize Orchestrator 詳細目錄中的其他外掛程式可能發生此問題。
- vRealize Orchestrator 8.4.2 環境的移轉會在 job.batch/vro-migration 建立步驟中停止回應。當環境變數 HOSTNAME 不符合任何節點選取器標籤時，便會發生此問題。  
當 vRealize Orchestrator Appliance 的 HOSTNAME 環境變數不符合 `kubernetes.io/hostname` 節點選取器標籤時，便會發生此問題，因為移轉 `nodeSelector` 會使用此變數來確保移轉網繭將部署在呼叫 `vro-migrate` 命令的節點上。
- 無法在變數編輯器中正確儲存 Regexp 類型的變數。編輯器中顯示的值不正確。  
此問題的原因在於 Regexp 類型變數錯誤地解譯為特殊物件而非字串。
- 舊版的工作流程可以使用無法在較新 vRealize Orchestrator 版本中使用的過時路徑類型。  
在特定情況下，使用過時的 Path 類型可能會發生問題。例如，您可能具有以 Path 類型做為輸入或輸出參數的巢狀工作流程元素。嘗試將這些輸入或輸出參數繫結至使用 Path 類型的其他參數或變數時，作業會失敗，因為此類型已棄用且無法使用。類似的 `path` 類型變數現在可以繫結至 Path 類型的輸入、輸出或變數。`Array/path` 和 `Array/Path` 繫結也是如此。在此類情況下，原始輸入或輸出類型不會變更。例如，如果 Path 類型的輸入參數繫結至 `path` 類型的變數，則輸入參數仍將使用 Path 類型。
- 無法將動作選取為 Properties 類型輸入參數的預設值。  
無法將傳回 `Array/Properties` 的動作選取為 Properties 類型輸入參數的預設值。
- 即便僅針對一個物件選取或進行版本設定，系統仍會將多個工作流程或動作推送至指派的 Git 存放庫。  
如果您在將 Git 存放庫重設為先前的變更集之後選擇了保留本機變更，則會發生此問題。無論針對推送作業選取哪個物件，本機變更皆會一併進入 Git 存放庫中。

## 已知問題

已知問題分類如下。

- [安裝/移轉/升級問題](#)
- [Web 用戶端問題](#)
- [其他問題](#)
- [先前已知問題](#)

### 安裝/移轉/升級問題

- 將 vRealize Orchestrator 7.5 移轉至 vRealize Orchestrator 8.x 之後，即無法在 Git 歷程記錄頁面中使用自訂內容。  
將 vRealize Orchestrator 7.5 移轉至 vRealize Orchestrator 8.x 之後，在您設定 Git 整合時，無法在 Git 歷程記錄頁面中使用自訂內容。

**因應措施：**若要在 Git 中將所有已移轉的內容視為本機變更，請手動編輯並儲存自訂內容，以將其轉換為與 8.x 相容的格式，然後再向存放庫進行初始推送。之後，您就可以將所有已移轉的內容推送至 Git 存放庫。

- 升級至 vRealize Orchestrator 或 vRealize Automation 8.x 後，vRealize Orchestrator 用戶端中的某些資源元素可能會顯示為已變更或還原為較舊版本。

此問題會發生在先前使用不同來源檔案，在 vRealize Orchestrator 用戶端中更新的資源元素。升級 vRealize Orchestrator 或 vRealize Automation 部署後，這些資源元素可能會被較舊的版本取代。這是間歇性的問題。

因應措施：

1. 登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
2. 導覽至資產 > 資源。
3. 選取受此問題影響的資源元素。
4. 選取版本歷程記錄索引標籤，然後將元素還原至適當的版本。
5. 對所有受影響的資源元素重複此步驟。

## Web 用戶端問題

- 嘗試使用 HTTP Proxy 和基本驗證來新增 HTTPS 端點時，「新增 REST 主機」工作流程會失敗。  
這是因安全性漏洞而產生的預定行為，且與此類型的通訊協定相關聯：可能會意外透過 HTTP 公開純文字機密資料。

因應措施：無因應措施。不支援此使用案例。

- 由於傳回類型問題，因此無法在輸入表單中選取動作作為外部來源。  
在 vRealize Orchestrator 用戶端輸入表單索引標籤中，您無法針對預設值或值選項選取傳回類型為**任何或陣列/任何的動作**。

因應措施：

1. 登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
2. 選取您的工作流程，然後導覽至輸入表單索引標籤。
3. 使用 Widget 預設值或值選項中預期的傳回類型來設定動作，並儲存變更。
4. 選取預設值或值選項動作、儲存工作流程，然後將動作還原為先前的版本，或將傳回類型變更回**任何類型**。

- 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。

- 使用者可以捨棄對其無法存取之內容的 Git 變更。  
具有工作流程設計工具權限的使用者可以從 Git 歷程記錄頁面捨棄對其無法存取之內容的 Git 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。

無因應措施。

- 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 用戶端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籤，都會以底線字元作為尾碼。所有空白字元也都會取代為底線。例如，位於 Orchestrator 舊版用戶端的 /Library/project\_A/app/DR/backup 中的工作流程在經過移轉後，在 vRealize Orchestrator 用戶端中將會有以下自動產生的標籤：「Library」、「project\_A」、「app」、「DR\_」。

因應措施：在 vRealize Orchestrator 用戶端中建立新內容時，請遵循標記慣例。

- 針對目錄項目填入的目的執行超過 5000 個動作後，vRealize Orchestrator 容器會重新啟動。

此問題已在具有 250 個目錄項目，且每個項目以平行方式執行超過 20 個 vRealize Orchestrator 動作的環境中經過測試。這導致所有可用的 Tomcat 執行緒耗盡，進而導致 vRealize Orchestrator 容器重新啟動，因為健全狀況檢查探查失敗。

無因應措施。

- 從外部 vRealize Orchestrator 部署中 vRealize Automation 內嵌的 vRealize Orchestrator 用戶端執行任何動作皆會傳回下列內容：找不到具有特定識別碼的動作執行。  
如果使用者想要在外部 vRealize Orchestrator 叢集中執行或偵錯動作，同時從內嵌的 vRealize Orchestrator 用戶端加以觸發，便會發生此問題。必須在 vRealize Automation 中將外部 vRealize Orchestrator 叢集新增為整合。

因應措施：使用外部 vRealize Orchestrator 用戶端啟動或偵錯動作。

- 在可編寫指令碼的工作中繫結的變數色彩配置不一致。  
僅工作流程可編寫指令碼的工作程式碼中包含之繫結變數的第一個相符項目具有色彩配置。

無因應措施。

- 要求的目錄項目完成，您收到「啟動工作流程失敗，發生用戶端錯誤！可能的原因為必要參數遺失或無效！」錯誤。  
叫用 vRealize Orchestrator 工作流程的要求 vRealize Automation 目錄項目可能會失敗。若是具有**複合**輸入參數類型且具有 SecureString 欄位的工作流程，可能會發生此問題。

無因應措施。

- 使用預設值動作傳回內容類型時，具有內容輸入參數類型和 Widget 多值挑選器的工作流程不會正確填滿 Widget。  
若將傳回**內容**類型的動作作為多值挑選器 Widget 的預設值使用，則會導致在 [值] 資料行中具有空白索引鍵。

因應措施：使用傳回**陣列**/內容類型的動作。

- 在 Orchestrator 舊版用戶端中建立的重複工作流程可能會在其值選項中顯示常數，而非顯示外部動作。  
編輯在 Orchestrator 舊版用戶端中設計、且在 vRealize Orchestrator 用戶端中複製的工作流程輸入參數時，值選項可能會設定為常數而非外部動作。

因應措施：導覽至輸入表單索引標籤，然後編輯輸入參數呈現以包含所需的外部動作。

## 其他問題

- 在多節點外掛程式中執行「執行 SSH 命令」工作流程時，會導致工作流程失敗。  
使用多節點外掛程式連結遠端 vRealize Orchestrator 執行個體，然後執行執行 SSH 命令工作流程 (從遠端存放庫進行同步) 時，會導致工作流程失敗。

因應措施：若要讓工作流程成功通過，請在產生的工作流程中，針對執行 SSH 命令最後指令碼元素重新命名本機變數。以下指令碼為修正範例：

```
var r = remoteToken.getOutputParameters();  
result = r.get("result");  
errorText = r.get("errorText");  
outputText = r.get("outputText");
```

- 由於 vmo\_tokenreplay 資料表的關係，vRealize Orchestrator 資料庫非常龐大。  
vmo\_tokenreplay 資料表非常龐大。

因應措施：以 root 使用者身分登入控制中心。在延伸內容底下，選取 Token 重新執行延伸，並停用記錄所有工作流程執行的重新執行內容。

- 將在較新 vRealize Orchestrator 版本中建立的套件匯入到較早版本的 vRealize Orchestrator 可能會導致錯誤。

vRealize Orchestrator 版本之間的相容性問題導致無法將較新產品版本中建立的套件匯入到較早的 vRealize Orchestrator 部署中。

無因應措施。

- 您在嘗試連線至 TLS 1.0 或 1.1 服務時收到錯誤訊息。  
vRealize Orchestrator 現在使用 TLS 1.2 通訊協定。對使用 TLS 1.0 或 1.1 舊版通訊協定之外部服務的任何傳出連線，都可能會失敗並出現下列錯誤訊息：**InternalError:用戶端喜好設定 [TLS12] 不接受伺服器選取的通訊協定版本 TLS10/TLS11**。

因應措施：請參閱[知識庫 84201](#)。

- vRealize Orchestrator 控制中心密碼會在服務重新部署後重設為其初始值。  
部署 vRealize Orchestrator Appliance 後，您可以藉由執行 `vracli vro update-cc-password` 命令來變更控制中心密碼。不過，執行 `/opt/scripts/deploy.sh` 指令碼以重新部署 vRealize Orchestrator 服務之後，控制中心密碼會重設為初始值。

無因應措施。

## 先前已知問題