

使用 vSphere Replication 8.2 適用的 vRealize Orchestrator 外掛程式

vSphere Replication 8.2



vmware®

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/>

如果您對於本文件有任何意見，歡迎寄至：

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

Copyright © 2019 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

# 目錄

1	使用 vSphere Replication 外掛程式	5
2	vSphere Replication 適用的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式提供的自動化作業	6
3	安裝 vSphere Replication 外掛程式	8
	功能必要條件	8
	安裝、升級及解除安裝 vSphere Replication 外掛程式	9
4	使用 vSphere Replication 外掛程式工作流程	10
	vSphere Replication 外掛程式中可用的工作流程	10
	使用 vSphere Replication 外掛程式的必要條件	13
	遠端站台管理工作流程	13
	與 vCenter Server 站台配對工作流程	13
	與雲端站台配對工作流程	13
	登入 vCenter Server 站台工作流程	14
	登錄 vCenter Server 站台工作流程	14
	登錄雲端站台工作流程	15
	登錄獨立組織工作流程	15
	解除登錄雲端站台工作流程	15
	解除登錄獨立組織工作流程	16
	解除登錄 vCenter Server 站台工作流程	16
	同步工作流程	16
	完整同步複寫至雲端工作流程	16
	完整同步複寫至 vCenter Server 工作流程	17
	從雲端離線同步複寫工作流程	17
	離線同步複寫至雲端工作流程	18
	離線同步複寫至 vCenter Server 工作流程	18
	從雲端同步複寫工作流程	18
	同步複寫至雲端工作流程	19
	同步複寫至 vCenter Server 工作流程	19
	設定複寫工作流程	19
	設定複寫工作流程	19
	設定複寫至雲端工作流程	20
	設定從雲端複寫工作流程	21
	保護多個虛擬機器工作流程	22
	反向雲端複寫工作流程	23

重新設定複寫工作流程	24
暫停工作流程	25
暫停複寫至 vCenter Server	25
暫停複寫至雲端工作流程	26
暫停從雲端複寫工作流程	26
繼續工作流程	26
繼續複寫至 vCenter Server 工作流程	26
繼續複寫至雲端工作流程	27
繼續從雲端複寫工作流程	27
停止複寫工作流程	27
停止複寫工作流程	28
停止複寫至雲端工作流程	28
停止從雲端複寫工作流程	28
復原至雲端工作流程	29
針對雲端執行測試復原工作流程	29
在雲端站台執行測試復原工作流程	30
針對雲端執行測試清理工作流程	30
在雲端站台執行測試清理工作流程	31
執行計劃移轉至雲端工作流程	31
執行實際復原至雲端工作流程	32
從雲端復原工作流程	32
從雲端執行測試復原工作流程	32
從雲端執行測試清理工作流程	33
從雲端執行計劃的移轉工作流程	34
從雲端執行實際復原	35
複寫詳細資料工作流程	35
檢查複寫狀態工作流程	35
取得複寫組態工作流程	36
取得複寫清單工作流程	36

# 使用 vSphere Replication 外掛程式

1

<使用 vSphere Replication 外掛程式>會提供有關設定和使用 VMware vSphere Replication 適用之 VMware<sup>®</sup> VMware vRealize Orchestrator 外掛程式的資訊和指示。

## 預定對象

<使用 vSphere Replication 外掛程式>中的資訊，適用於想要在 vSphere 環境中使用 vSphere Replication 外掛程式自動化複寫和組態工作且富有經驗的管理員。該資訊是針對熟悉虛擬機器技術、VMware vRealize Orchestrator 工作流程開發和 VMware vSphere Replication 且富有經驗的使用者而撰寫。

如需有關 VMware vRealize Orchestrator 的詳細資訊，請參閱《vRealize Orchestrator 說明文件》。

如需有關 vSphere Replication 的詳細資訊，請參閱《VMware vSphere Replication 說明文件》。

# vSphere Replication 適用的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式提供的自動化作業

## 2

vSphere Replication 適用的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式可延伸某些 vSphere Replication 作業的自動化功能。

vSphere Replication 外掛程式包括 VMware vRealize Orchestrator 動作、工作流程和指令碼物件，以向工作流程公開選取的 vSphere Replication API 元素。使用此外掛程式，可以自動化虛擬機器的複寫組態、執行移轉和實際復原、管理本機和遠端站台，以及同步虛擬機器資料。

此外掛程式提供以下動作和工作流程來設定和管理複寫：

- 設定至目標 vCenter Server 或雲端站台的虛擬機器正向複寫。
- 設定來自目標 vCenter Server 或雲端站台的虛擬機器反向複寫。
- 暫停、繼續或停止至目標 vCenter Server 或雲端站台的虛擬機器正向複寫。
- 暫停、繼續或停止來自目標 vCenter Server 或雲端站台的虛擬機器反向複寫。

此外掛程式提供以下動作和工作流程來執行復原：

- 針對 (或從) 目標雲端站台執行計劃的移轉。
- 針對 (或從) 目標雲端站台執行實際復原。
- 針對 (和從) 目標雲端站台執行測試清理。
- 針對 (和從) 目標雲端站台執行測試復原。

此外掛程式提供以下動作和工作流程來管理遠端站台：

- 將本機站台與目標 vCenter Server 或雲端站台配對。
- 登錄獨立組織、雲端或 vCenter Server 站台。
- 解除登錄獨立組織、雲端或 vCenter Server 站台。

此外掛程式提供以下動作和工作流程來同步虛擬機器資料：

- 完整同步至目標 vCenter Server 或雲端站台。
- 離線同步至目標雲端站台或從目標雲端站台離線同步。
- 離線同步至目標 vCenter Server 站台。
- 同步至/來自目標雲端站台的複寫。

- 同步至目標 **vCenter Server** 站台的複寫。

外掛程式提供用於擷取複寫狀態或組態詳細資料相關資訊的動作和工作流程。您可以使用這些工作流程的結果做為其他工作流程的參數：

- 擷取複寫狀態。
- 擷取複寫的組態詳細資料。
- 擷取 **vCenter Server** 的所有傳入或傳出複寫的清單。

# 安裝 vSphere Replication 外掛程式

# 3

若要在本機 vSphere Replication 站台上建立並執行工作流程，您必須在 VMware vRealize Orchestrator 中安裝並設定 vSphere Replication 外掛程式。

本章節討論下列主題：

- 功能必要條件
- 安裝、升級及解除安裝 vSphere Replication 外掛程式

## 功能必要條件

若要安裝並使用 vSphere Replication 外掛程式，您的系統必須符合特定功能必要條件。

### vSphere Replication

確認 vSphere Replication 外掛程式的版本與 vSphere Replication 相容。

如需 vSphere Replication 外掛程式與 vSphere Replication 之間的相容性的相關資訊，請參閱《vSphere Replication 8.2 適用的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式版本說明》。

如需設定 vSphere Replication 的相關資訊，請參閱《vSphere Replication 安裝和設定》說明文件。

### VMware vRealize Orchestrator

確認您具有執行中的 VMware vRealize Orchestrator 執行個體並且其版本與您的 vSphere Replication 和 vSphere Replication 外掛程式的版本相容。

如需 vSphere Replication 與 vRealize Orchestrator 之間的相容性的相關資訊，請參閱《vSphere Replication 8.2 版本說明》和《vSphere Replication 相容性矩陣圖》說明文件。

如需設定 VMware vRealize Orchestrator、登入 vRealize Orchestrator 用戶端，以及可用驗證方法的相關資訊，請參閱《安裝和設定 VMware VMware vRealize Orchestrator》說明文件。

## 其他必要條件

- 確認已安裝 VMware vRealize Orchestrator 適用的 vCenter Server 外掛程式。請參閱 VMware vRealize Orchestrator 說明文件中的〈使用 vCenter Server 外掛程式〉主題。

- 確認已使用 [新增 vCenter Server] 工作流程新增要用於複寫的所有 vCenter Server 執行個體。如需詳細資訊，請參閱 VMware vRealize Orchestrator 說明文件中的〈設定與 vCenter Server 執行個體的連線〉主題。

## 安裝、升級及解除安裝 vSphere Replication 外掛程式

在 vRealize Orchestrator 執行個體中安裝 vSphere Replication 外掛程式後，您可以使用該外掛程式。vSphere Replication 外掛程式的版本必須與 vSphere Replication 和 vRealize Orchestrator 相容。

### 安裝 vSphere Replication 外掛程式

如果您的 vRealize Orchestrator 執行個體設定為使用 vSphere 環境，則您可以安裝 vSphere Replication 外掛程式。

您必須設定 vRealize Orchestrator 才能使用 vSphere 環境。如需有關如何設定 vRealize Orchestrator 使用 vSphere 環境的資訊，請參閱《安裝和設定 VMware vRealize Orchestrator》說明文件中的〈設定 vRealize Orchestrator〉一節。

您可以從 vSphere Replication 的下載頁面下載 vSphere Replication 外掛程式安裝 .vmoapp 檔案。

您可以使用 [https://your\\_orchestrator\\_server:8283/vco-controlcenter](https://your_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter) 組態介面來安裝 VMware vRealize Orchestrator 7.6 中的 vSphere Replication 8.2 外掛程式，然後按一下**管理外掛程式**並上傳檔案。如需有關如何管理 vRealize Orchestrator 外掛程式的詳細資訊，請參閱《安裝和設定 VMware vRealize Orchestrator》說明文件中的〈管理 Orchestrator 外掛程式〉主題。

### 升級 vSphere Replication 外掛程式

您可以透過解除安裝舊版並安裝新版本來升級 vSphere Replication 外掛程式。

---

**備註** 升級 vSphere Replication 外掛程式後，無法在尚未執行重新安裝的情況下還原到舊版。

---

### 解除安裝 vSphere Replication 外掛程式

如需有關如何解除安裝 vSphere Replication 外掛程式的詳細資訊，請參閱〈[解除安裝外掛程式](#)〉或 VMware 知識庫文章 <https://kb.vmware.com/s/article/2151653>。

# 使用 vSphere Replication 外掛程式工作流程

## 4

vSphere Replication 外掛程式工作流程程式庫包含可用於自動化 vSphere Replication 工作的工作流程。透過使用預先定義的工作流程，您可以設定和控制虛擬機器的複寫；新增、配對或移除遠端站台；針對 (和從) 雲端站台執行測試、復原及清理。您可以使用預先定義的工作流程和外掛程式的指令碼 API 建立自訂工作流程。

本章節討論下列主題：

- [vSphere Replication 外掛程式中可用的工作流程](#)
- [使用 vSphere Replication 外掛程式的必要條件](#)
- [遠端站台管理工作流程](#)
- [同步工作流程](#)
- [設定複寫工作流程](#)
- [暫停工作流程](#)
- [繼續工作流程](#)
- [停止複寫工作流程](#)
- [復原至雲端工作流程](#)
- [從雲端復原工作流程](#)
- [複寫詳細資料工作流程](#)

## vSphere Replication 外掛程式中可用的工作流程

vSphere Replication 外掛程式提供遠端站台管理和同步工作流程，設定、暫停、繼續和停止複寫工作流程，從雲端復原和復原至雲端工作流程，以及複寫詳細資料工作流程。

**表 4-1. 遠端站台管理工作流程**

工作流程	作業說明
與 VC 站台配對	將本機站台連線至遠端 vCenter Server 站台並進行配對
與雲端站台配對	將本機站台連線至遠端雲端站台並進行配對
登入 VC 站台	登入所選的遠端 vCenter Server 站台，以在單一 vCenter Server 執行個體中執行複寫

工作流程	作業說明
登錄雲端站台	登錄配對雲端站台的登入認證
登錄獨立組織	登錄配對獨立組織的登入認證
登錄 VC 站台	登錄配對 vCenter Server 站台的登入認證
解除登錄雲端站台	刪除儲存的配對雲端站台的登入認證
解除登錄獨立組織	刪除儲存的配對雲端站台的登入認證
解除登錄 VC 站台	刪除儲存的配對 vCenter Server 站台的登入認證

**表 4-2. 同步工作流程**

工作流程	作業說明
完整同步複寫至雲端	針對已複寫虛擬機器執行初始完整同步至雲端站台
完整同步複寫至 VC	針對已複寫虛擬機器執行初始完整同步至遠端 vCenter Server 站台
從雲端離線同步複寫	從遠端雲端站台對已複寫虛擬機器執行離線同步
離線同步複寫至雲端	針對已複寫虛擬機器執行離線同步至遠端雲端站台
離線同步複寫至 VC	針對已複寫虛擬機器執行離線同步至遠端 vCenter Server 站台
從雲端同步複寫	從遠端雲端站台對已複寫虛擬機器執行差異同步
同步複寫至雲端	針對已複寫虛擬機器執行差異同步至遠端雲端站台
同步複寫至 VC	針對已複寫虛擬機器執行差異同步至遠端 vCenter Server 站台

**表 4-3. 設定複寫工作流程**

工作流程	作業說明
設定複寫	設定將虛擬機器從本機站台複寫至目標 vCenter Server 站台
設定從雲端複寫	設定將虛擬機器從目標雲端站台複寫至本機站台
設定複寫至雲端	設定將虛擬機器從本機站台複寫至目標雲端站台
保護多個虛擬機器	設定將多個虛擬機器複寫至目標雲端或 vCenter Server 站台
反向雲端複寫	反向複寫目標雲端站台上的已復原虛擬機器
重新設定複寫	變更複寫設定，包括在新虛擬硬碟上重新設定複寫以及允許預設種子使用虛擬機器資料夾中的複本磁碟

**表 4-4. 暫停工作流程**

工作流程	作業說明
暫停從雲端複寫	暫停將虛擬機器從雲端站台複寫至本機站台
暫停複寫至雲端	暫停將虛擬機器從本機站台複寫至目標雲端站台
暫停複寫至 VC	暫停將虛擬機器從本機站台複寫至遠端 vCenter Server 站台

**表 4-5. 繼續工作流程**

工作流程	作業說明
繼續從雲端複寫	繼續將虛擬機器從雲端複寫至本機站台
繼續複寫至雲端	繼續將虛擬機器從本機站台複寫至雲端站台
繼續複寫至 VC	繼續將虛擬機器從本機站台複寫至遠端 vCenter Server 站台

**表 4-6. 停止複寫工作流程**

工作流程	作業說明
停止複寫	停止將虛擬機器從本機站台複寫至遠端 vCenter Server 站台
停止從雲端複寫	停止將虛擬機器從雲端複寫至本機站台
停止複寫至雲端	停止將虛擬機器從本機站台複寫至雲端站台

**表 4-7. 復原至雲端工作流程**

工作流程	作業說明
執行計劃移轉至雲端	將虛擬機器從本機站台移轉至目標雲端站台
執行實際復原至雲端	將已複寫虛擬機器從本機站台復原至目標雲端站台
在雲端站台執行測試清理	在目標雲端站台清理已複寫虛擬機器的測試復原結果
針對雲端執行測試清理	清理已複寫至目標雲端站台之虛擬機器的測試復原結果
在雲端站台執行測試復原	在目標雲端站台針對已複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行測試復原
針對雲端執行測試復原	在本機站台針對已複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行測試復原

**表 4-8. 從雲端復原工作流程**

工作流程	作業說明
從雲端執行計劃的移轉	將虛擬機器從目標雲端站台移轉至本機站台
從雲端執行實際復原	將已複寫虛擬機器從遠端雲端站台復原至本機站台
從雲端執行測試清理	將已複寫虛擬機器的測試復原結果從遠端雲端站台清理至本機站台
從雲端執行測試復原	針對已複寫虛擬機器執行從遠端雲端站台至本機站台的測試復原

**表 4-9. 複寫詳細資料工作流程**

工作流程	作業說明
檢查複寫狀態	擷取複寫狀態。您可以使用此複寫值做為另一個工作流程的參數
取得複寫組態	擷取複寫的組態詳細資料。您可以使用此複寫值做為另一個工作流程的參數
取得複寫清單	擷取 vCenter Server 的所有傳入或傳出複寫的清單。您可以使用此複寫值做為另一個工作流程的參數

## 使用 vSphere Replication 外掛程式的必要條件

若要使用 vSphere Replication 外掛程式，您的環境必須符合特定需求。

- 在使用 vRealize Orchestrator 管理 vSphere 詳細目錄中的物件及對物件執行工作流程之前，您必須先設定 vCenter Server 外掛程式並定義 vRealize Orchestrator 和您要組織的 vCenter Server 之間的連線參數。如需有關如何設定 vRealize Orchestrator 使用 vSphere 環境的資訊，請參閱《安裝和設定 VMware vRealize Orchestrator》說明文件中的〈設定 vRealize Orchestrator〉一節。
- 針對目標站台執行工作流程之前，請確認您已登錄目標站台且 **vSphere Replication > 遠端站台管理** 下有可用的工作流程。

## 遠端站台管理工作流程

使用**遠端站台管理**工作流程，您可以設定本機站台與由不同 vCenter Server 或遠端雲端站台管理的遠端站台之間的連線。在設定至遠端站台的複寫工作前，您必須將本機站台與遠端站台配對。

## 與 vCenter Server 站台配對工作流程

此工作流程可設定本機站台與遠端 vCenter Server 站台之間的連線。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**與 VC 站台配對**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-10. 與 vCenter Server 站台配對工作流程輸入**

輸入		說明
本機站台	本機站台	本機 vCenter Server 站台。
	本機站台 Lookup Service 位址	Lookup Service 執行所在的伺服器的 IP 位址或網域名稱。
遠端站台	遠端站台 Lookup Service 位址	遠端 vCenter Single Sign-On 網域的 Platform Services Controller 執行所在的伺服器的 IP 位址或網域名稱。
	遠端使用者名稱	遠端 vCenter Single Sign-On 使用者。
	密碼	遠端 vCenter Single Sign-On 使用者的密碼。

## 與雲端站台配對工作流程

此工作流程可設定本機站台與目標雲端站台之間的連線。

在設定複寫工作到雲端之前，必須先設定 vSphere 環境與雲端組織中虛擬資料中心之間的連線。

#### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**與雲端站台配對**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-11. 與雲端站台配對工作流程輸入**

輸入		說明
本機站台	本機站台	本機 vCenter Server 站台。
雲端站台	遠端雲端 API 端點位址	雲端提供者的 IP 位址。
	雲端組織名稱	獨立組織名稱。
	雲端組織的使用者名稱	雲端使用者認證。
	密碼	

## 登入 vCenter Server 站台工作流程

此工作流程會登入所選的 vCenter Server 站台，以在單一 vCenter Server 執行個體中執行複寫。

#### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**登入 VC 站台**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取 vCenter Server 站台，然後按一下**執行**。

## 登錄 vCenter Server 站台工作流程

此工作流程可登錄遠端 vCenter Server 站台的登入認證。

#### 必要條件

確認本機站台已與 vCenter Server 站台配對。請參閱 [與 vCenter Server 站台配對工作流程](#)。

#### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**登錄 VC 站台**，然後按 **Enter**。

- 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 輸入配對的遠端 vCenter Server 站台位址，然後按一下**執行**。

## 登錄雲端站台工作流程

此工作流程可登錄與本機站台配對的雲端站台的登入認證。

### 必要條件

確認本機站台已與雲端站台配對。請參閱 [與雲端站台配對工作流程](#)。

### 程序

- 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 按一下**工作流程**視圖。
- 在搜尋方塊中，輸入**登錄雲端站台**，然後按 **Enter**。
- 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 輸入配對的遠端雲端站台，然後按一下**執行**。

## 登錄獨立組織工作流程

此工作流程可登錄雲端組織的登入認證。此工作流程不需要組織與本機站台配對。

### 程序

- 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 按一下**工作流程**視圖。
- 在搜尋方塊中，輸入**登錄獨立組織**，然後按 **Enter**。
- 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

表 4-12. 登錄獨立組織工作流程輸入

輸入		說明
雲端組織詳細資料	雲端位址	遠端雲端站台位址。
	組織名稱	雲端組織的名稱。
	使用者名稱	遠端雲端站台使用者。
	密碼	遠端雲端站台使用者密碼。

## 解除登錄雲端站台工作流程

此工作流程可移除儲存的與本機站台配對之雲端站台的認證。該工作流程不會中斷配對。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**解除登錄雲端站台**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要解除登錄的雲端站台，然後按一下**執行**。

## 解除登錄獨立組織工作流程

此工作流程可移除儲存的已登錄雲端組織的認證。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**解除登錄獨立組織**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要解除登錄的獨立組織，然後按一下**執行**。

## 解除登錄 vCenter Server 站台工作流程

此工作流程可移除儲存的與本機站台配對之 vCenter Server 站台的認證。該工作流程不會中斷配對。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**解除登錄 VC 站台**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要解除登錄的 vCenter Server 站台，然後按一下**執行**。

## 同步工作流程

使用同步工作流程，您可以針對已設定在本機站台與遠端 vCenter Server 或雲端站台之間進行複寫的虛擬機器複寫資料。

## 完整同步複寫至雲端工作流程

此工作流程可針對已設定從本機站台正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行完整同步。

## 必要條件

確認要執行完整同步的虛擬機器已開啟電源。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**完整同步複寫至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要同步的複寫，然後按一下**執行**。

## 完整同步複寫至 vCenter Server 工作流程

此工作流程可針對已設定從本機站台正向複寫至目標 vCenter Server 站台的虛擬機器執行完整同步。

### 必要條件

確認要執行完整同步的虛擬機器已開啟電源。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**完整同步複寫至 VC**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要同步的複寫，然後按一下**執行**。

## 從雲端離線同步複寫工作流程

此工作流程可針對已設定從目標雲端站台反向複寫至本機站台的虛擬機器執行離線同步。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**從雲端離線同步複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

表 4-13. 從雲端離線同步複寫工作流程輸入

輸入		說明
一般參數	遠端 VDC 站台	目標雲端站台。
	要同步的複寫	要對其執行離線同步之已設定從目標雲端站台反向複寫的虛擬機器。

## 離線同步複寫至雲端工作流程

此工作流程可針對已設定從本機站台正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行離線同步。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**離線同步複寫至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要同步的複寫，然後按一下**執行**。

## 離線同步複寫至 vCenter Server 工作流程

此工作流程可針對已設定正向複寫至目標 vCenter Server 站台的虛擬機器執行離線同步。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**離線同步複寫至 VC**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要同步的複寫，然後按一下**執行**。

## 從雲端同步複寫工作流程

此工作流程可針對已設定從目標雲端站台反向複寫的虛擬機器執行差異同步。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**從雲端同步複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

表 4-14. 從雲端同步複寫工作流程輸入

輸入		說明
一般參數	遠端 VDC 站台	目標雲端站台。
	要同步的複寫	要對其執行差異同步之已設定從目標雲端站台反向複寫的虛擬機器。

## 同步複寫至雲端工作流程

此工作流程可針對已設定正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行差異同步。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**同步複寫至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要同步的複寫，然後按一下**執行**。

## 同步複寫至 vCenter Server 工作流程

此工作流程可針對已設定正向複寫至目標 vCenter Server 站台的虛擬機器執行差異同步。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**同步複寫至 VC**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要同步的複寫，然後按一下**執行**。

## 設定複寫工作流程

使用 vSphere Replication 外掛程式中的**設定複寫**工作流程，您可以設定本機站台與遠端 vCenter Server 或雲端站台之間的虛擬機器複寫。

設定虛擬機器進行複寫時，vSphere Replication 會啟動初始組態工作，在此期間，虛擬機器的資料將傳送到目標站台。復原複寫時，會建立虛擬機器的複本，並在來源和目標站台之間進行資料同步。您可以在所選工作流程的復原設定中設定多個時間點 (MPIT) 執行個體。vSphere Replication 可在目標站台上保留最多 24 個虛擬機器快照執行個體。

您可為關閉電源的虛擬機器設定複寫，但是虛擬機器開啟電源時，會開始資料同步。來源虛擬機器電源關閉時，複寫會顯示 Not active 狀態。

## 設定複寫工作流程

此工作流程可設定將虛擬機器從本機站台複寫至另一個 vCenter Server 站台。

### 必要條件

- 確認來源與目標站台上已部署 vSphere Replication 應用裝置。

- 若要啟用執行 Linux 客體作業系統之虛擬機器的靜止，請在計劃複寫的每一台 Linux 機器上安裝最新版本的 VMware Tools。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**設定複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-15. 設定複寫工作流程輸入**

輸入		說明
來源	站台	本機 vCenter Server 站台。
	來源虛擬機器	要複寫的虛擬機器。
目標	站台	遠端 vCenter Server 站台。
	目標資料存放區	要複寫至其中的遠端資料存放區。
複寫設定	RPO (以分鐘為單位)	復原點目標 (以分鐘為單位，預設值為 240)。
	客體作業系統靜止	啟用作業系統靜止可改善資料一致性，但會限制 RPO 時間。
	網路壓縮	啟用複寫資料壓縮可減少網路頻寬，但會增加 CPU 使用率。
	時間點執行個體	每個虛擬機器支援的快照數目上限為 24。
	已啟用時間點	每天的執行個體數 (乘以天數不應超過 24)
	天數	快照保留天數。

## 設定複寫至雲端工作流程

此工作流程可設定將虛擬機器從本機站台複寫至已登錄的雲端站台。

如果未開啟虛擬機器電源，系統會設定複寫，但會在虛擬機器電源開啟時完成完整初始同步。無法針對已設定複寫的虛擬機器執行該工作流程。

### 必要條件

- 確認已設定 vSphere 環境與虛擬資料中心之間的連線。如需有關如何與雲端站台配對的詳細資訊，請參閱[與雲端站台配對工作流程](#)。
- 確認已登錄要使用的雲端站台的登入認證。請參閱[登錄雲端站台工作流程](#)。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。

- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**設定複寫至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-16. 設定複寫至雲端工作流程輸入**

輸入		說明
來源	站台	本機 vCenter Server 站台。
	來源虛擬機器	要複寫的虛擬機器。
目標	雲端站台	遠端雲端站台。
	使用複寫種子	使用虛擬機器磁碟檔案進行初始同步。
	先前匯入的要用作複寫種子的 vApp	具有已匯入複寫種子的 vApp 或虛擬機器。
複寫設定	RPO (以分鐘為單位)	復原點目標 (以分鐘為單位，預設值為 240)。
	客體作業系統靜止	啟用作業系統靜止可改善資料一致性，但會限制 RPO 時間。
	網路壓縮	啟用複寫資料壓縮可減少網路頻寬，但會增加 CPU 使用率。
	時間點執行個體	每個虛擬機器支援的快照數目上限為 24。
	已啟用時間點	<div> <div>每天的執行個體數 (乘以天數不應超過 24)</div> <div>每天建立的快照數目。</div> </div>
	天數	快照保留天數。

## 設定從雲端複寫工作流程

此工作流程可設定將虛擬機器或 vApp 從雲端站台複寫至本機站台。

如果未開啟虛擬機器電源，系統會設定複寫，但會在虛擬機器電源開啟時完成完整初始同步。無法針對已設定複寫的虛擬機器執行該工作流程。

### 必要條件

- 確認已設定 vSphere 環境與虛擬資料中心之間的連線。如需有關如何與雲端站台配對的詳細資訊，請參閱[與雲端站台配對工作流程](#)。
- 確認已登錄要使用的雲端站台的登入認證。請參閱[登錄雲端站台工作流程](#)。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**設定從雲端複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。

5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-17. 設定從雲端複寫工作流程輸入**

輸入		說明
來源	雲端站台	遠端雲端站台。
	來源 vApp	要複寫的 vApp 或虛擬機器。
目標	資料存放區	要複寫至其中的本機資料存放區。
複寫設定	RPO (以分鐘為單位)	復原點目標 (以分鐘為單位，預設值為 240)。
	客體作業系統靜止	啟用作業系統靜止可改善資料一致性，但會限制 RPO 時間。
	網路壓縮	啟用複寫資料壓縮可減少網路頻寬，但會增加 CPU 使用率。
	時間點執行個體	每個虛擬機器支援的快照數目上限為 24。
	已啟用時間點	每天的執行個體數 (乘以天數不應超過 24)
	天數	快照保留天數。

## 保護多個虛擬機器工作流程

此工作流程可設定將多個虛擬機器從本機站台複寫至遠端 vSphere 或雲端站台。

如果未開啟其中一個或所有所選虛擬機器的電源，系統會設定複寫，但會在虛擬機器電源開啟時完成完整初始同步。您可以在虛擬機器陣列中包含已複寫的虛擬機器時執行此工作流程，但此工作流程不會重新設定該虛擬機器的複寫。系統會設定虛擬機器陣列中包含的其餘尚未複寫的虛擬機器以進行複寫。

### 必要條件

- 確認已設定本機站台與遠端 vCenter Server 或雲端站台之間的連線。如需詳細資訊，請參閱[與 vCenter Server 站台配對工作流程](#)或[與雲端站台配對工作流程](#)。
- 確認已登錄要使用的遠端 vCenter Server 或雲端站台的登入認證。請參閱[登錄 vCenter Server 站台工作流程](#)或[登錄雲端站台工作流程](#)。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**保護多個虛擬機器**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。

## 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-18. 保護多個虛擬機器工作流程輸入**

輸入			說明
來源	管理要保護的虛擬機器的 vCenter Server		本機 vCenter Server 站台。
	選取目標站台類型		目標站台類型 - 遠端 vCenter Server 站台或雲端站台。
	要複寫的虛擬機器		要複寫到遠端站台的虛擬機器陣列。
目標站台	要用作複寫目標的站台		選擇可用的 vCenter Server 或雲端站台，視您在上一步中選取的目標站台類型而定。
目標位置	目標 vCenter Server 站台	目標資料存放區	目標為 vCenter Server 站台時要複寫至其中的資料存放區。
	目標雲端站台	使用複寫種子	目標為雲端站台時使用複寫種子進行複寫。
		先前匯入的要用作複寫種子的 vApp	
複寫設定	客體作業系統靜止		啟用作業系統靜止可改善資料一致性，但會限制 RPO 時間。
	RPO (以分鐘為單位)		復原點目標 (以分鐘為單位，預設值為 240)。
	網路壓縮		啟用複寫資料壓縮可減少網路頻寬，但會增加 CPU 使用率。
	時間點執行個體		每個虛擬機器支援的快照數目上限為 24。
	已啟用時間點	每天的執行個體數 (乘以天數不應超過 24)	每天建立的快照數目。
		天數	快照保留天數。

## 反向雲端複寫工作流程

此工作流程可反向複寫雲端站台上已復原的虛擬機器並重新設定複寫。

### 必要條件

確認虛擬機器在本機 vCenter Server 站台上處於 Recovered 狀態，並且已關閉電源。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**反向雲端複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。

5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-19. 反向雲端複寫工作流程輸入**

輸入		說明
複寫	站台	目標雲端站台。
	複寫	複寫至所選雲端站台或從所選雲端站台複寫的虛擬機器。

## 重新設定複寫工作流程

透過此工作流程，您可以變更複寫設定，包括在新虛擬硬碟上重新設定複寫以及允許預設種子使用虛擬機器資料夾中的複本磁碟。

### 必要條件

- 確認來源與目標站台上已部署 vSphere Replication 應用裝置。
- 若要啟用執行 Linux 客體作業系統之虛擬機器的靜止，請在計劃複寫的每一台 Linux 機器上安裝最新版本的 VMware Tools。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**重新設定複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。

5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-20. 重新設定複寫工作流程輸入**

輸入		說明	
來源	複寫	您想要重新設定的複寫。	
複寫設定	磁碟	使用預設複寫種子	使用預設虛擬機器磁碟檔案進行初始同步。
		已啟用以進行複寫的磁碟	要複寫到遠端站台的磁碟陣列。
		不進行複寫的磁碟	不要複寫到遠端站台的磁碟陣列。
		所有已啟用磁碟的目標資料存放區	要複寫至其中的遠端資料存放區。變更此資料存放區時，所有磁碟都將移到新的目標資料存放區。
	詳細資料	RPO (以分鐘為單位)	復原點目標 (以分鐘為單位，預設值為 <b>240</b> )。
		客體作業系統靜止	啟用作業系統靜止可改善資料一致性，但會限制 RPO 時間。
		網路壓縮	啟用複寫資料壓縮可減少網路頻寬，但會增加 CPU 使用率。
		時間點執行個體	每個虛擬機器支援的快照數目上限為 <b>24</b> 。
	MPIT	每天的執行個體數 (乘以天數不應超過 <b>24</b> )	每天建立的快照數目。
		天數	快照保留天數。

## 暫停工作流程

使用**暫停**工作流程，您可以暫停來源與目標站台之間的虛擬機器複寫。暫停複寫時，系統會封鎖所有同步呼叫，不會在來源和目標站台之間同步任何資料。複寫並未取消設定，可以繼續。

### 暫停複寫至 vCenter Server

此工作流程可暫停將虛擬機器從本機站台複寫至遠端 vCenter Server 站台。

#### 必要條件

確認已設定從本機站台複寫至遠端 vCenter Server 站台。請參閱[設定複寫工作流程](#)或[保護多個虛擬機器工作流程](#)。

#### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**暫停複寫至 VC**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取您要暫停複寫的虛擬機器，然後按一下**執行**。

## 暫停複寫至雲端工作流程

此工作流程可暫停將虛擬機器從本機站台複寫至遠端雲端站台。

### 必要條件

確認已設定從本機站台複寫至遠端雲端站台。請參閱 [設定複寫至雲端工作流程](#)。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**暫停複寫至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取您要暫停複寫的虛擬機器，然後按一下**執行**。

## 暫停從雲端複寫工作流程

此工作流程可暫停將 vApp 或虛擬機器從遠端雲端站台複寫至本機站台。

### 必要條件

確認已設定從遠端雲端站台複寫至本機站台。請參閱 [設定從雲端複寫工作流程](#)。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**暫停從雲端複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

表 4-21. 暫停從雲端複寫工作流程輸入

輸入		說明
一般參數	遠端 VDC 站台	遠端雲端站台。
	要暫停的複寫	要對其暫停複寫的從雲端站台複寫的虛擬機器或 vApp。

## 繼續工作流程

使用**繼續**工作流程，您可以繼續暫停的本機站台與遠端 vCenter Server 或雲端站台之間設定的複寫。

## 繼續複寫至 vCenter Server 工作流程

此工作流程可繼續暫停的正向複寫至目標 vCenter Server 站台。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**繼續複寫至 VC**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要繼續的複寫，然後按一下**執行**。

## 繼續複寫至雲端工作流程

此工作流程可繼續暫停的正向複寫至目標雲端站台。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**繼續複寫至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取要繼續的複寫，然後按一下**執行**。

## 繼續從雲端複寫工作流程

此工作流程可繼續暫停的來自目標雲端站台的反向複寫。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**繼續從雲端複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-22. 繼續從雲端複寫工作流程輸入**

輸入	說明
一般參數	遠端 VDC 站台
	要繼續的複寫
	遠端雲端站台。
	要對其繼續複寫的從雲端站台複寫的虛擬機器。

## 停止複寫工作流程

使用**停止複寫**工作流程，您可以停止設定的本機站台與遠端 vCenter Server 或雲端站台之間的虛擬機器複寫。停止複寫時，系統會取消設定複寫並移除目標位置上已複寫的資料。

## 停止複寫工作流程

此工作流程可停止將虛擬機器正向複寫至目標 vCenter Server 站台。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**停止複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-23. 停止複寫工作流程輸入**

輸入	說明
站台	遠端 vCenter Server 站台。
複寫	對其停止複寫的虛擬機器。

## 停止複寫至雲端工作流程

此工作流程可停止從本機站台正向複寫至目標雲端站台。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**停止複寫至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-24. 停止複寫至雲端工作流程輸入**

輸入	說明
雲端站台	遠端目標雲端站台。
複寫	對其停止正向複寫的虛擬機器。

## 停止從雲端複寫工作流程

此工作流程可停止從目標雲端站台反向複寫至本機站台。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。

- 3 在搜尋方塊中，輸入**停止從雲端複寫**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-25. 停止從雲端複寫工作流程輸入**

輸入	說明
雲端站台	遠端雲端站台。
複寫	對其停止反向複寫的虛擬機器。

## 復原至雲端工作流程

使用**復原至雲端**工作流程，您可以從本機站台執行計劃的移轉、測試復原及實際復原至遠端雲端站台。每個工作流程一次只能針對單一虛擬機器執行。

### 針對雲端執行測試復原工作流程

此工作流程可針對已設定正向複寫至雲端站台的虛擬機器，在本機站台上執行測試復原。

已在本機站台上測試復原。您必須選取已設定正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器。請確認在執行該工作流程前，已清理任何先前的測試復原結果。完成該工作流程時，虛擬機器測試狀態會發生變更，必須進行清理才能執行計劃的移轉或實際復原。

#### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**針對雲端執行測試復原**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-26. 針對雲端執行測試復原工作流程輸入**

輸入	說明
複寫	站台
	複寫
復原設定	開啟已復原虛擬機器的電源
	同步最近變更

## 在雲端站台執行測試復原工作流程

此工作流程可針對已設定正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器，在遠端雲端站台上執行測試復原。

此工作流程在目標雲端站台上執行。您必須針對已設定從本機站台正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行該工作流程。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**在雲端站台執行測試復原**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-27. 在雲端站台執行測試復原工作流程輸入**

輸入		說明
復原設定	複寫	要對其執行測試復原之已設定正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器。
	同步最近變更	在 RPO 期間內線上同步對虛擬機器的變更。
	開啟已復原虛擬機器的電源	選取此項可在復原後開啟已復原虛擬機器的電源。

## 針對雲端執行測試清理工作流程

此工作流程可針對已設定正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器，在本機站台上清理測試復原結果。

此工作流程會在執行前檢查虛擬機器測試狀態。您必須針對已進行復原測試的虛擬機器執行該工作流程。您必須選取已設定正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**針對雲端執行測試清理**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。

5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-28. 針對雲端執行測試清理工作流程輸入**

輸入		說明
站台	雲端站台	對其執行測試復原的目標雲端站台。
複寫	複寫	已設定從本機站台正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器。

## 在雲端站台執行測試清理工作流程

此工作流程可針對已設定正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器，在遠端雲端站台上清理測試復原結果。

### 必要條件

此工作流程在目標雲端站台上執行。在執行該工作流程前，您必須先在目標雲端站台上針對虛擬機器執行測試復原。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**在雲端站台執行測試清理**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 選取您要執行清理測試復原的複寫，然後按一下**執行**。

## 執行計劃移轉至雲端工作流程

此工作流程可針對已設定從本機站台正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行計劃的移轉。

您必須選取已設定從本機站台正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器。

### 必要條件

如果已針對要移轉的虛擬機器執行測試復原，請確認您已清理結果。您可以在 vSphere Replication 使用者介面中檢視虛擬機器測試狀態。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**執行計劃移轉至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。

5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-29. 執行計劃移轉至雲端工作流程輸入**

輸入	說明
複寫	雲端站台
	複寫
復原設定	開啟已復原虛擬機器的電源
	客體關閉 (需要 VMware Tools)
	關閉逾時 (以秒為單位)

## 執行實際復原至雲端工作流程

此工作流程可將虛擬機器從本機站台復原至目標雲端站台。

您必須選取已設定正向複寫至目標雲端站台的虛擬機器。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**執行實際復原至雲端**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-30. 執行實際復原至雲端工作流程輸入**

輸入	說明
復原設定	複寫
	開啟已復原虛擬機器的電源

## 從雲端復原工作流程

使用**從雲端復原**工作流程，您可以執行從遠端雲端站台計劃移轉、測試復原及實際復原至本機站台。每個工作流程一次只能針對單一虛擬機器執行。

## 從雲端執行測試復原工作流程

此工作流程可針對已設定從目標雲端站台反向複寫的虛擬機器，在本機站台上執行測試復原。

已在本機站台上測試復原。

**必要條件**

- 您必須選取已設定從目標雲端站台反向複寫的虛擬機器。
- 請確認在執行該工作流程前，已清理任何先前的測試復原結果。

**程序**

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**從雲端執行測試復原**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-31. 從雲端執行測試復原工作流程輸入**

輸入		說明
複寫	雲端站台	從中執行測試復原的目標雲端站台。
	複寫	對其執行測試復原之已設定反向複寫的虛擬機器。
復原設定	虛擬機器資料夾	在其中測試虛擬機器復原之本機 vCenter Server 上的虛擬機器資料夾。
	資源集區	在其中測試虛擬機器復原之本機 vCenter Server 上的資源集區。
	同步最近變更	在 RPO 期間內線上同步對虛擬機器的變更。
	開啟已復原虛擬機器的電源	選取此項可在復原後開啟已復原虛擬機器的電源。

**後續步驟**

虛擬機器測試狀態會發生變更，必須進行清理才能執行計劃的移轉或實際復原。

**從雲端執行測試清理工作流程**

此工作流程可針對已設定從目標雲端站台反向複寫的虛擬機器，在本機站台上清理測試復原結果。

此工作流程不會在執行前檢查虛擬機器測試狀態。您可以針對尚未進行復原測試的虛擬機器執行該工作流程。您必須選取已設定從遠端雲端站台反向複寫至本機站台的虛擬機器。

**必要條件**

- [從雲端執行測試復原工作流程](#)

**程序**

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。

- 3 在搜尋方塊中，輸入**從雲端執行測試清理**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-32. 從雲端執行測試清理工作流程輸入**

輸入		說明
站台	雲端站台	從中執行測試復原的目標雲端站台。
複寫	複寫	已設定從目標雲端站台反向複寫至本機站台的虛擬機器。

## 從雲端執行計劃的移轉工作流程

此工作流程可針對已設定從遠端雲端站台反向複寫至本機站台的虛擬機器執行計劃的移轉。

您必須選取已設定從遠端雲端站台反向複寫至本機站台的虛擬機器。

### 必要條件

如果已針對要移轉的虛擬機器執行測試復原，請確認您已清理結果。您可以在 **vSphere Replication** 使用者介面中檢視虛擬機器測試狀態。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 **vRealize Orchestrator** 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**從雲端執行計劃的移轉**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-33. 從雲端執行計劃的移轉工作流程輸入**

輸入		說明
複寫	雲端站台	要從中移轉虛擬機器的目標雲端站台。
	複寫	要移轉至本機站台的虛擬機器。
復原設定	虛擬機器資料夾	要在其中移轉虛擬機器之本機 <b>vCenter Server</b> 上的虛擬機器資料夾。
	資源集區	要在其中移轉虛擬機器之本機 <b>vCenter Server</b> 上的資源集區。
	開啟已復原虛擬機器的電源	選取此項可在復原後開啟已復原虛擬機器的電源。
	客體關閉 (需要 VMware Tools)	選取此項可延遲復原並讓操作系統有時間關閉。
	關閉逾時 (以秒為單位)	指定關閉逾時 (以秒為單位)。

## 從雲端執行實際復原

此工作流程可將虛擬機器從目標雲端站台復原至本機站台。

您必須選取已設定從目標雲端站台反向複寫的虛擬機器。您必須針對已復原的虛擬機器選取虛擬機器資料夾和資源集區 (位於相同的資料中心)。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**從雲端執行實際復原**，然後按 **Enter**。
- 4 按一下**工作流程**，然後按一下**執行**。
- 5 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-34. 從雲端執行實際復原工作流程輸入**

輸入	說明
複寫	雲端站台
	要從中復原虛擬機器的目標雲端站台。
復原設定	複寫
	要復原至本機站台的虛擬機器。
	虛擬機器資料夾
	要在其中復原虛擬機器之本機 vCenter Server 上的虛擬機器資料夾。
	資源集區
	要在其中復原虛擬機器之本機 vCenter Server 上的資源集區。
	開啟已復原虛擬機器的電源
	選取此項可在復原後開啟已復原虛擬機器的電源。

## 複寫詳細資料工作流程

透過**複寫詳細資料**工作流程，您可以擷取複寫的狀態或組態詳細資料的相關資訊。您可以擷取來源 vCenter Server 的所有傳入或傳出複寫清單。您可以使用此工作流程的結果做為其他工作流程的參數。

## 檢查複寫狀態工作流程

此工作流程會擷取複寫狀態。

### 必要條件

確認您已設定複寫。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 在搜尋方塊中，輸入**檢查複寫狀態**，然後按 **Enter**。

- 按一下工作流程，然後按一下**執行**。
- 選取要執行狀態驗證的複寫，然後按一下**執行**。

您可以在工作流程的**變數**索引標籤中的**值**資料行中檢視複寫狀態。您可以使用此值做為另一個工作流程的參數。

## 取得複寫組態工作流程

此工作流程會擷取複寫的組態詳細資料。

### 必要條件

確認您已設定複寫。

### 程序

- 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 按一下**工作流程**視圖。
- 在搜尋方塊中，輸入**取得複寫組態**，然後按 **Enter**。
- 按一下工作流程，然後按一下**執行**。
- 選取要擷取其組態資訊的複寫，然後按一下**執行**。

您可以在已完成工作流程的**變數**索引標籤中的**值**資料行中檢視複寫組態資訊。您可以使用此值做為另一個工作流程的參數。

## 取得複寫清單工作流程

此工作流程會擷取 vCenter Server 的所有傳入或傳出複寫清單。

### 程序

- 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端。
- 按一下**工作流程**視圖。
- 在搜尋方塊中，輸入**取得複寫清單**，然後按 **Enter**。
- 按一下工作流程，然後按一下**執行**。
- 輸入工作流程所需的輸入參數，然後按一下**執行**。

**表 4-35. 取得複寫清單工作流程輸入**

輸入	說明
來源 VC	來源 vCenter Server 站台。
複寫方向	要擷取的複寫的方向。

您可以在已完成工作流程的**變數**索引標籤中的**值**資料行中檢視複寫清單。您可以使用此值做為另一個工作流程的參數。