

使用 vSphere Replication 6.5 適用的 vRealize Orchestrator 外掛程式

vSphere Replication 6.5



vmware®

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術說明文件，網址為：

<https://docs.vmware.com/tw/>

如果您對此文件有何想法，請將您的回應意見提交至：

docfeedback@vmware.com

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

Copyright © 2017 VMware, Inc. 版權所有。 [版權和商標資訊](#)。

內容

- 1 使用 vSphere Replication 外掛程式 4**
- 2 vSphere Replication 適用的 vRealize Orchestrator 外掛程式提供的自動化作業 5**
- 3 安裝 vSphere Replication 外掛程式 7**
 - 功能必要條件 7
 - 安裝、升級及解除安裝 vSphere Replication 外掛程式 8
- 4 使用 vSphere Replication 外掛程式工作流程 9**
 - vSphere Replication 外掛程式中可用的工作流程 9
 - 使用 vSphere Replication 外掛程式的必要條件 11
 - 設定複寫工作流程 11
 - 暫停工作流程 15
 - 從雲端復原工作流程 16
 - 復原至雲端工作流程 18
 - 遠端站台管理工作流程 20
 - 繼續工作流程 22
 - 停止複寫工作流程 23
 - 同步工作流程 24

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® 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、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 vRealize Orchestrator 的詳細資訊，請參閱 http://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator_pubs.html。

如需有關 vSphere Replication 的詳細資訊，請參閱 <https://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-replication-pubs.html>。

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

2

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

vSphere Replication 外掛程式包含 vRealize Orchestrator 動作、工作流程、原則範本，可在發生特定事件時觸發動作，並且包含指令碼物件，可將所選 vSphere Replication API 的元素向工作流程公開。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傳出複寫
- 設定來自目標 vCenter Server 或雲端站台的虛擬機器傳入複寫
- 暫停、繼續或停止至目標 vCenter Server 或雲端站台的虛擬機器傳出複寫
- 暫停、繼續或停止來自目標 vCenter Server 或雲端站台的虛擬機器傳入複寫

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

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 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 6.5 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。

vRealize Orchestrator

確認您具有執行中的 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 Orchestrator 之間的相容性的相關資訊，請參閱《*vSphere Replication 6.5 版本說明*》和《*vSphere Replication 相容性矩陣圖*》說明文件。

如需設定 vRealize Orchestrator、登入 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 vRealize Orchestrator*》說明文件。

其他必要條件

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

安裝、升級及解除安裝 vSphere Replication 外掛程式

在 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 Orchestrator 相容。

安裝 vSphere Replication 外掛程式

如果您的 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 Orchestrator 才能使用 vSphere 環境。如需有關如何設定 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` 組態介面安裝 vSphere Replication 外掛程式。如需有關如何在 Orchestrator 執行個體上安裝 .vmoapp 檔案的資訊，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

您可以透過安裝新版本來升級 vSphere Replication 外掛程式。

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](#)
- [設定複寫工作流程](#)
- [暫停工作流程](#)
- [從雲端復原工作流程](#)
- [復原至雲端工作流程](#)
- [遠端站台管理工作流程](#)
- [繼續工作流程](#)
- [停止複寫工作流程](#)
- [同步工作流程](#)

vSphere Replication 外掛程式中可用的工作流程

vSphere Replication 外掛程式提供設定、暫停、繼續、停止複寫工作流程、從雲端復原和復原至雲端工作流程、遠端站台管理和同步工作流程。

表格 4-1. 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
設定從雲端復寫	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
反向雲端復寫	反向複寫目標雲端站台上的已復原虛擬機器

表格 4-2. 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

表格 4-3. 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	將已復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	針對已復寫虛擬機器執行從遠端雲端站台至本機站台的測試復原

表格 4-4. 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

表格 4-5. 配對 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

表格 4-6. 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

表格 4-7. 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

表格 4-8. 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

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 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 Orchestrator 和您要組織的 vCenter Server 之間的連線參數。如需有關如何設定 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。

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。

當您設定虛擬機器以進行複寫時，vSphere Replication 會開始進行初始設定工作，在此期間於目標站台上建立複本虛擬機器，接著來源和目標站台之間就會進行資料同步。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。

執行設定複寫工作流程

您可以使用下列步驟，執行 vSphere Replication 外掛程式中**設定複寫**目錄下的工作流程：

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從左上角選取**設計**或**執行**。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 選取**程式庫 > vSphere Replication > 設定複寫**。
- 4 在工作流程元素上按一下滑鼠右鍵並選取**啟動工作流程**。

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。

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。

表格 4-9. 設定複寫 工作流程輸入

輸入	說明	
來源	站台	本機 vSphere 站台
	來源虛擬機器	要複寫的虛擬機器
目標	站台	遠端 vSphere 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	快照的保留天數

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。

表格 4-10. 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	快照的保留天數

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。

表格 4-11. 設定複寫至雲端 工作流程輸入

輸入	說明	
來源	站台	本機 vSphere 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	每天的執行個體數 (乘以天數不應超過 24)
	天數	快照的保留天數

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。

表格 4-12. 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
認證	使用者名稱		所選目標站台的認證
	密碼		
目標位置	目標	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 先前匯入的要用作複寫種子的 vApp	目標為雲端站台時使用複寫種子進行複寫
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		快照的保留天數

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。

虛擬機器在本機 vCenter Server 站台上必須處於 Recovered 狀態且已關閉電源。

表格 4-13. 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

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。

執行暫停工作流程

您可以使用下列步驟，執行 vSphere Replication 外掛程式中**暫停**目錄下的工作流程：

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從左上角選取**設計**或**執行**。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 選取**程式庫 > vSphere Replication > 暫停**。
- 4 在工作流程元素上按一下滑鼠右鍵並選取**啟動**工作流程。

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。

表格 4-14. 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虛擬機器或 vApp

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。

表格 4-15. 暫停複寫至雲端 工作流程輸入

輸入		說明
一般參數	要暫停的複寫	要對其暫停複寫的複寫至雲端站台虛擬機器

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。

表格 4-16. 暫停複寫至 vCenter Server 工作流程輸入

輸入		說明
複寫	要暫停的複寫	要對其暫停複寫的複寫至 vSphere 站台虛擬機器

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。

執行從雲端復原工作流程

您可以使用下列步驟，執行 vSphere Replication 外掛程式中從雲端復原目錄下的工作流程：

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從左上角選取**設計**或**執行**。
- 2 按一下**工作流程**視圖。
- 3 選取**程式庫 > vSphere Replication > 從雲端復原**。
- 4 在工作流程元素上按一下滑鼠右鍵並選取**啟動**工作流程。

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傳入複寫至本機站台的虛擬機器執行計劃的移轉。

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 Web Client 中查看虛擬機器測試狀態。

您必須選取已設定從遠端雲端站台傳入複寫至本機站台的虛擬機器。

表格 4-17. 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 vCenter Server 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 vCenter Server 上的資源集區
	開啟已復原虛擬機器的電源	移轉完成後已復原虛擬機器的電源狀態
	客體關閉 (需要 VMware Tools)	移轉完成後來源虛擬機器的電源狀態

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傳入複寫的虛擬機器。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)。

表格 4-18. 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
	複寫	要復原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	已復原虛擬機器的電源狀態

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傳入複寫的虛擬機器，清理本機站台上的測試復原結果。

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傳入複寫至本機站台的虛擬機器。

表格 4-19. 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傳入複寫至本機站台的虛擬機器

從雲端執行測試復原工作流程

此工作流程可針對本機站台上已設定從目標雲端站台傳入複寫的虛擬機器執行測試復原。

已在本機站台上測試復原。您必須選取已設定從目標雲端站台傳入複寫的虛擬機器。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。完成該工作流程後，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。

表格 4-20. 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傳入復寫的虛擬機器
復原設定	虛擬機器資料夾	對其中虛擬機器進行復原測試之本機 vCenter Server 上的虛擬機器資料夾
	資源集區	對其中虛擬機器進行復原測試之本機 vCenter Server 上的資源集區
	同步最近變更	線上同步 RPO 期間內虛擬機器的變更
	開啟已復原虛擬機器的電源	已復原虛擬機器的電源狀態

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。

執行復原至雲端工作流程

您可以使用下列步驟，執行 vSphere Replication 外掛程式中復原至雲端目錄下的工作流程：

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從左上角選取設計或執行。
- 2 按一下工作流程視圖。
- 3 選取程式庫 > vSphere Replication > 復原至雲端。
- 4 在工作流程元素上按一下滑鼠右鍵並選取啟動工作流程。

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傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行計劃的移轉。

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 Web Client 中查看虛擬機器測試狀態。

您必須選取已設定從本機站台傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器。

表格 4-21. 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	虛擬機器會移轉至其中的目標雲端站台
	複寫	移轉至雲端站台的虛擬機器
復原設定	開啟已復原虛擬機器的電源	移轉完成後已復原虛擬機器的電源狀態
	客體關閉 (需要 VMware Tools)	移轉完成後來源虛擬機器的電源狀態

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傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器，清理遠端雲端站台上的測試復原結果。

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。

表格 4-22. 在雲端站台執行測試清理 工作流程輸入

輸入	說明
複寫	已設定從本機站台傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器

針對雲端執行測試清理工作流程

該工作流程可針對已設定傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器，清理本機站台上的測試復原結果。

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。您必須選取已設定傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器。

表格 4-23. 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	已設定從本機站台傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器

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。

您必須選取已設定輸出複寫至目標雲端站台的虛擬機器。

表格 4-24. 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	要復原至雲端站台的虛擬機器
	開啟已復原虛擬機器的電源	已復原虛擬機器的電源狀態

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傳出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傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行該工作流程。

表格 4-25. 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傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器
	同步最近變更	線上同步 RPO 期間內虛擬機器的變更
	開啟已復原虛擬機器的電源	已復原虛擬機器的電源狀態

針對雲端執行測試復原

此工作流程可針對本機站台上已設定傳出複寫至雲端站台的虛擬機器執行測試復原。

已在本機站台上測試復原。您必須選取已設定傳出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，已清理所有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。

表格 4-26. 針對雲端執行測試復原 工作流程輸入

輸入		說明
復寫	站台	對其執行測試復原的目標雲端站台
	復寫	對其執行測試復原之已設定傳出復寫的虛擬機器
復原設定	開啟已復原虛擬機器的電源	已復原虛擬機器的電源狀態
	同步最近變更	線上同步 RPO 期間內虛擬機器的變更

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復寫工作前，您必須將本機站台與遠端站台配對。

執行遠端站台管理工作流程

您可以使用下列步驟，執行 vSphere Replication 外掛程式中遠端站台管理目錄下的工作流程：

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從左上角選取設計或執行。
- 2 按一下工作流程視圖。
- 3 選取程式庫 > vSphere Replication > 遠端站台管理。
- 4 在工作流程元素上按一下滑鼠右鍵並選取啟動工作流程。

與雲端站台配對

此工作流程可設定本機站台與目標雲端站台之間的連線。

表格 4-27. 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 API 端點位址
	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	
	忽略憑證警告	接受遠端站台憑證而不提示

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。

表格 4-28. 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	本機 Lookup Service 的位址
遠端站台	遠端站台 Lookup Service 位址	遠端 Lookup Service 的位址
	遠端使用者名稱	遠端 SSO 使用者
	密碼	遠端 SSO 使用者的密碼
	忽略憑證警告	接受遠端站台憑證而不提示

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。

表格 4-29. 登錄雲端站台 工作流程輸入

輸入		說明
站台	雲端站台	配對的遠端雲端站台
	使用者名稱	遠端雲端站台使用者
	密碼	遠端使用者密碼
	忽略憑證警告	接受遠端憑證而不提示

登錄獨立組織工作流程

此工作流程可登錄獨立組織的登入認證。

表格 4-30. 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	配對的遠端雲端站台位址
	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
	忽略憑證警告	接受遠端憑證而不提示

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。

表格 4-31. 登錄 vCenter Server 站台 工作流程輸入

輸入		說明
站台	站台	遠端 vCenter Server 站台位址
	使用者名稱	遠端 SSO 使用者
	密碼	遠端 SSO 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。

表格 4-32. 解除登錄雲端站台 工作流程輸入

輸入		說明
站台	雲端站台	配對的遠端雲端站台

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獨立組織的認證。該工作流程不會中斷本機站台與雲端站台之間的配對。

表格 4-33. 解除登錄獨立組織 工作流程輸入

輸入		說明
站台	要解除登錄的已登錄獨立組織	已配對雲端站台上的獨立組織

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。

表格 4-34. 解除登錄 vCenter Server 站台 工作流程輸入

輸入		說明
站台	站台	配對的遠端 vCenter Server 站台

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。

執行繼續工作流程

您可以使用下列步驟，執行 vSphere Replication 外掛程式中繼續目錄下的工作流程：

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從左上角選取設計或執行。
- 2 按一下工作流程視圖。

- 3 選取**程式庫 > vSphere Replication > 繼續**。
- 4 在**工作流程元素**上按一下滑鼠右鍵並選取**啟動工作流程**。

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傳入複寫。

表格 4-35. 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	遠端雲端站台
	要繼續的複寫	要對其繼續複寫的從雲端站台複寫虛擬機器

繼續複寫至雲端工作流程

此工作流程可繼續暫停的傳出複寫至目標雲端站台。

表格 4-36. 繼續複寫至雲端 工作流程輸入

輸入		說明
一般參數	要繼續的複寫	要對其繼續複寫的複寫至雲端站台虛擬機器

繼續複寫至 vCenter Server 工作流程

此工作流程可繼續暫停的傳出複寫至目標 vCenter Server 站台。

表格 4-37. 繼續複寫至 vCenter Server 工作流程輸入

輸入		說明
複寫	要繼續的複寫	要對其繼續複寫的複寫至 vSphere 站台虛擬機器

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。

執行停止複寫工作流程

您可以使用下列步驟，執行 vSphere Replication 外掛程式中**停止**目錄下的工作流程：

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從左上角選取**設計**或**執行**。
- 2 按一下**工作流程**視圖。

- 3 選取**程式庫 > vSphere Replication > 停止**。
- 4 在**工作流程**元素上按一下滑鼠右鍵並選取**啟動工作流程**。

停止複寫工作流程

此工作流程可停止將虛擬機器傳出複寫至目標 vCenter Server 站台。

表格 4-38. 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

停止從雲端複寫工作流程

此工作流程可停止從目標雲端站台傳入複寫至本機站台。

表格 4-39. 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	對其停止傳入複寫的虛擬機器

停止複寫至雲端工作流程

此工作流程可停止從本機站台傳出複寫至目標雲端站台。

表格 4-40. 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	對其停止傳出複寫的虛擬機器

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。

執行 同步 工作流程

您可以使用下列步驟，執行 vSphere Replication 外掛程式中**同步**目錄下的工作流程：

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從左上角選取**設計**或**執行**。
- 2 按一下**工作流程**視圖。

- 3 選取**程式庫 > vSphere Replication > 同步**。
- 4 在**工作流程元素**上按一下滑鼠右鍵並選取**啟動工作流程**。

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傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行完整同步。

必須開啟虛擬機器的電源。

表格 4-41. 完整同步複寫至雲端 工作流程輸入

輸入	說明
一般參數	要同步的複寫
	要對其執行完整同步之已設定傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器

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傳出複寫至目標 vCenter Server 站台的虛擬機器執行完整同步。

必須開啟虛擬機器的電源。

表格 4-42. 完整同步複寫至 vCenter Server 工作流程輸入

輸入	說明
一般參數	要同步的複寫
	要對其執行完整同步之已設定傳出複寫至目標 vCenter Server 站台的虛擬機器

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傳入複寫至本機站台的虛擬機器執行離線同步。

表格 4-43. 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傳入複寫的虛擬機器

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傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行離線同步。

表格 4-44. 離線同步複寫至雲端 工作流程輸入

輸入	說明
一般參數	要同步的複寫
	已設定從本機站台傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器

離線同步複寫至 vCenter Server 工作流程

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

表格 4-45. 離線同步複寫至 vCenter Server 工作流程輸入

輸入	說明
一般參數	要同步的複寫
	已設定傳出複寫至目標 vCenter Server 站台的虛擬機器

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傳入複寫的虛擬機器執行差異同步。

表格 4-46. 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
	要對其執行差異同步之已設定從目標雲端站台傳入複寫的虛擬機器

同步複寫至雲端工作流程

此工作流程可針對已設定傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器執行差異同步。

表格 4-47. 同步複寫至雲端 工作流程輸入

輸入	說明
一般參數	要同步的複寫
	要對其執行差異同步的已設定傳出複寫至目標雲端站台的虛擬機器

同步複寫至 vCenter Server 工作流程

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

表格 4-48. 同步複寫至 vCenter Server 工作流程輸入

輸入	說明
一般參數	要同步的複寫
	要對其執行差異同步之已設定傳出複寫至目標 vCenter Server 的虛擬機器