

使用適用於 Horizon 7 的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式

修改日期 2019 年 3 月 14 日
VMware Horizon 7 7.4 到
VMware Horizon 7 7.8



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/>

VMware 網站也提供最新的產品更新。

如果您對於本文件有任何意見，歡迎寄至：

docfeedback@vmware.com

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

Copyright © 2015–2019 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

目錄

使用適用於 Horizon 7 的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式 6

1 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7 簡介 7

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的角色 7

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 提供的功能 8

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的架構 8

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的安全性模型 9

用於管理分散式組織之間工作流程的角色 10

2 安裝和設定 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 11

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的功能性先決條件 11

安裝或升級 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 12

設定與 Horizon 網繭的連線 14

更新 Horizon 網繭連線資訊 15

設定 App Volumes 伺服器 15

指派委派管理員至桌面平台與應用程式集區 16

使用 vSphere Web Client 建立委派管理員角色 17

提供 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程的存取權 18

指派委派管理員至集區 19

用於自助服務工作流程與未受管理機器的組態工作 20

管理工作流程權限的最佳做法 20

設定解除佈建桌面平台虛擬機器的原則 21

3 使用 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程 23

存取 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程庫 23

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程庫 24

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程參考 24

將受管理機器新增至集區 24

將未受管理機器新增至集區 25

將使用者新增至應用程式集區 25

將使用者新增至應用程式集區 25

將使用者新增至桌面平台集區 26

進階桌面平台配置 26

應用程式權利 27

指派使用者 27

桌面平台配置 27

使用者的桌面平台配置 27

桌面平台指派 28

桌面平台權利	28
桌面平台回收	28
桌面平台重新整理	28
複製桌面平台集區	28
全域權利管理	29
連接埠集區到 vCAC	29
重新撰寫集區	29
重新撰寫集區	29
向集區登錄機器	30
從應用程式集區移除使用者	30
從桌面平台集區移除使用者	30
自助服務進階桌面平台配置	31
自助服務桌面平台配置	31
自助服務桌面平台回收	32
自助服務桌面平台重新整理	32
自助服務釋放應用程式	32
自助服務要求應用程式	32
自助服務要求應用程式堆疊	33
工作階段管理	33
設定維護模式	33
取消指派使用者	33
更新應用程式集區顯示名稱	34
更新桌面平台集區顯示名稱	34
更新桌面平台集區大小下限	34
更新桌面平台集區備用大小	34
工作流程中指定使用者帳戶的語法	34

4 在 vSphere Web Client 和 vRealize Automation 中提供工作流程 36

在 vSphere Web Client 中公開 VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程	36
將 vSphere Web Client 工作流程繫結至 vRealize Orchestrator 中的特定網繭和集區	36
為 vSphere Web Client 建立當地語系化版本的工作流程	38
在 vRealize Automation 中公開 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程	38
為委派管理員和使用者建立業務群組	39
為委派管理員和使用者建立服務	40
為委派管理員和使用者建立權利	41
將 vCAC 工作流程繫結至 vCAC 使用者	41
設定 vCAC 工作流程的輸出參數	43
設定工作流程的目錄項目	44

5 在 vRealize Automation 中提供桌面平台和集區動作 45

從 vRealize Orchestrator 匯出動作項目圖示	45
----------------------------------	----

將 Horizon 7 桌面平台和集區匯入為自訂資源	46
為桌面平台和集區項目匯入動作	47
匯入適用於桌面平台和集區管理的工作流程	48
匯入自助服務桌面平台配置工作流程	50
匯入自助服務進階桌面平台配置工作流程	50
匯入進階桌面平台配置工作流程	51
匯入將 AppStack 指派給使用者工作流程	52
匯入自助服務遠端應用程式工作流程	53
將連接埠集區匯入到 vCAC 工作流程	54
賦予使用者存取動作項目的權利	55
將動作圖示匯入到 vRealize Automation 中	56
6 在 vRealize Automation 中建立機器和管理集區	57
在 vRealize Automation 中建立機器的先決條件	57
建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖	58
使用機器藍圖建立和新增桌面平台至集區	60
為進階桌面平台配置設定機器藍圖服務	61
委派管理員與使用者的進階桌面平台配置案例	63
刪除由 vRealize Automation 佈建的機器	65
7 使用未受管理機器	66
將未受管理機器新增到集區的先決條件	66
將實體機器和非 vSphere 虛擬機器新增至集區	67
為未受管理的集區設定實體機器	68
將 vRealize Orchestrator 設定為搭配使用 Kerberos 驗證與實體機器	70
執行工作流程以將實體機器新增為 PowerShell 主機	72

使用適用於 Horizon 7 的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式

《使用適用於 Horizon 7 的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式》說明如何設定並開始使用適用於 Horizon[®] 7 的 VMware vRealize[®] Orchestrator™ 外掛程式 1.5。利用外掛程式，IT 組織可以使用 VMware vRealize Automation™ 自動佈建由 VMware Horizon 7 (7.4 版) 及更新版本所提供的桌面平台和已發佈的應用程式。

主要對象

此資訊適用於想要安裝和設定外掛程式，或可能要使用工作流程庫自動佈建桌面平台和應用程式的任何人。《使用適用於 Horizon 7 的 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式》是專為熟悉虛擬機器技術、vRealize Orchestrator 工作流程開發和 Horizon 7 (7.4 版) 及更新版本的資深使用者所撰寫的。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7 簡介

1

VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7 允許 vRealize Orchestrator 和 Horizon 7 (7.4 版) 及更新版本之間的互動。您可以使用此外掛程式，擴充用於佈建遠端桌面平台和已發佈應用程式的設定和方法。

此外掛程式包含一組標準工作流程，提供自動化、透過要求和核准的自助服務，以及在多承租人或分散式環境之間進行可擴充的委派管理。您也可以使用這些預先定義的工作流程來建立自訂工作流程。

本文件中所說明的工作流程提供一些預先定義的自動化工作，可達成通常在 **Horizon Administrator** 或其他 **Horizon 7** 介面中所執行的基本目標。**Horizon 7** 系統管理員可以將這些工作流程的存取權委派給委派管理員和使用者，從而提升 IT 效率。

為輔助使用者，**vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon** 會與 **vRealize Automation** 整合，提供應用程式和桌面平台的自助服務存取權。此外掛程式工作流程可以與內建於 **vRealize Automation** 服務目錄的要求和核准程序整合，讓使用者能夠重新整理他們自己的桌面平台。使用者可以按照標準化和可稽核的程序，提出可立即執行動作的要求，或者他們也可以指示其要求以取得管理核准。如果是其中虛擬機器必須支援快速變更和重複使用的桌面平台環境，使用者可以為他們自己佈建桌面平台，以及取消佈建，或者回收桌面平台以減少資源和容量浪費。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 提供有組織且可管理的功能服務目錄，讓適當的使用者和群組有權使用，從而提升 IT 效率。對委派管理進行自動化和散佈工作可減少電子郵件書面函件和例外狀況處理的需要。申請將路由至預先定義的程序，並且僅在需要理由時，才會標記以取得核准。

本章包含以下主題：

- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的角色](#)
- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 提供的功能](#)
- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的架構](#)
- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的安全性模型](#)
- [用於管理分散式組織之間工作流程的角色](#)

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的角色

您必須使用 **vRealize Orchestrator** 組態介面來安裝和設定 **vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon**。您可以使用 **vRealize Orchestrator** 用戶端來執行換建立工作流程以及存取外掛程式 API。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 由 vRealize Orchestrator 所提供。vRealize Orchestrator 是一個開發和程序自動化平台，提供可管理 VMware vCenter® 基礎結構和其他技術的可延伸工作流程庫。

您可以透過 vRealize Orchestrator 的開放式外掛程式架構來整合管理及管理解決方案。Horizon 7 (7.4 版) 及更新版本是管理解決方案的範例，您可以使用外掛程式來與 vRealize Orchestrator 整合。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 提供的功能

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 提供 Horizon 7 環境的自動化、自助服務和委派管理。使用者可以執行自助服務功能，而委派管理員可以代表使用者執行佈建功能。

表格 1-1. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 功能

類別	功能
自助服務	<p>所有自助服務功能皆透過 vRealize Automation 提供：</p> <ul style="list-style-type: none"> 自助佈建和解除佈建 (即回收) Horizon 7 現有桌面平台集區中的機器 針對應用程式和桌面平台的自助服務要求和權利 桌面平台的自助服務管理包括以下動作：重新整理、重新啟動、回收、登出等等 核准和自動佈建已核准應用程式要求的自助服務管理 遠端應用程式的自助服務要求 VMware App Volumes® 應用程式堆疊的自助服務要求
機器佈建	<ul style="list-style-type: none"> 代表使用者將機器佈建到現有的桌面平台集區。 為多位使用者佈建多台機器。 從 vRealize Automation 佈建以建立 Horizon 或 vRealize Automation 機器。 代表使用者解除佈建機器並保留持續性磁碟 (如果有的話)。 在機器上執行維護作業。
集區維護	<ul style="list-style-type: none"> 在一或多個集區上執行重新撰寫作業。 使用例如 [管理指派]、[管理工作階段]、[重新整理] 及 [重新撰寫] 等動作按鈕，透過 vRealize Automation 在機器上執行集區層級的功能和第 2 天管理作業。 將受管理和未受管理的虛擬機器新增到手動桌面平台集區。 將 vRealize Automation IaaS 藍圖佈建的機器新增到手動集區。 將實體機器新增到手動未受管理的桌面平台集區。 允許修改桌面平台集區中的機器數目下限、集區顯示名稱，以及已開啟電源的機器數目。 執行桌面平台集區的複製。
指派和權利	<ul style="list-style-type: none"> 將使用者新增到 Cloud Pod 架構中的全域權利及從中移除使用者。

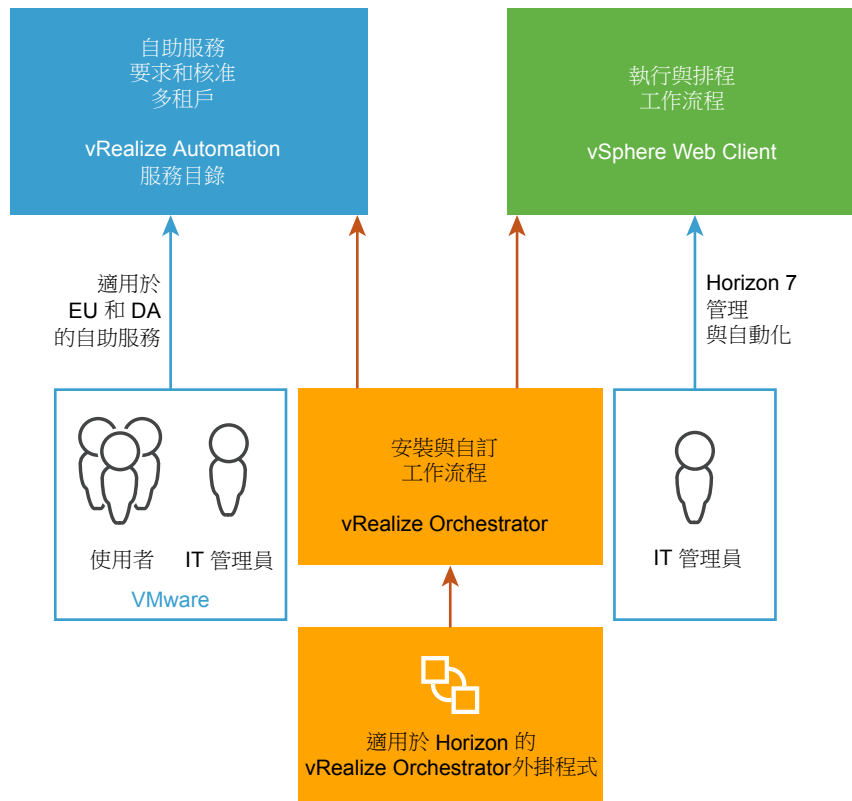
vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的架構

vRealize Orchestrator 和 vRealize Automation 提供支援 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 功能的架構。

vRealize Orchestrator 外掛程式可在執行工作流程的軟體環境與和工作流程互動的產品之間進行一致的自動化。利用 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon，可以透過 VMware vSphere® Web Client (針對委派管理員) 以及 vRealize Automation 服務目錄原生公開工作流程。雖然工作流程的權利、排程和執行會透過 vSphere Web Client 和 vRealize Automation 來公開，不過您只能在 vRealize Orchestrator 用戶端中自訂和設定工作流程。

下圖說明 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的架構。

圖 1-1: vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的架構



vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的安全性模型

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 會使用受信任的帳戶安全性模型。管理員要為 Horizon 7 網繭與外掛程式之間的初始組態提供認證。該受信任帳戶是所有工作流程在 vRealize Orchestrator 和 Horizon 7 之間使用的安全性內容。

其他層級的權限也會限制哪些使用者可在 vRealize Orchestrator 中查看和編輯工作流程。所有 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程都必須經過明確設定後才能執行。存取工作流程需要權限，同時需要 vRealize Orchestrator Client 與用戶端互動。

此外，安全性的第三層是存取層，介於 vRealize Orchestrator 中執行工作流程的位置與 vSphere Web Client 和 vRealize Automation 中向委派管理員和使用者公開工作流程的位置之間。

- 管理員透過 VMware vCenter[®] Single Sign-On 實作，可讓使用者或群組存取以在 vSphere Web Client 中執行工作流程。
- 管理員使用 vRealize Automation 中的服務目錄與權利機制，來管理對特定使用者和群組公開的工作流程。

用於管理分散式組織之間工作流程的角色

管理員、委派的管理員和使用者角色說明當您實作 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 時，個人和群組可使用的各種角色和權限。組織可進一步視需要將這些主要角色分為地理區域和功能區域。

管理員

此角色包含一般管理員角色。責任包括安裝、組態，以及為角色與權限指派其他角色。此角色負責各種產品、組態及 SSO (單一登入) 實作。管理員會決定哪些使用者可以存取各種工作流程，以及是否透過 vSphere Web Client 或 vRealize Automation 公開每個工作流程。管理員在做出決定時會考量哪些機制可提供最佳的組織效率。

委派管理員

管理員會委派委派管理員 (DA) 的角色與責任。例如，委派管理員可以在特定桌面平台或應用程式集區執行特定動作，但在其他桌面平台或應用程式集區上則不行。委派管理員無法變更所授與的責任範圍。授與委派管理員的功能範圍廣泛，可從佈建多個虛擬機器桌面平台到簡單的工作 (如重設桌面平台)。委派的管理員可代表多個使用者執行作業。這項權利對於促進管理效率相當重要。

使用者

使用者一律以自己的名義執行作業。使用者工作集中在範圍很小的一組資源 (如個別桌面平台或應用程式)。自助服務工作流程允許自動化重複性工作與使用者授權。

安裝和設定 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

2

安裝 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 與安裝其他 vRealize Orchestrator 外掛程式類似。設定外掛程式包括執行多種組態工作流程，以連線至 Horizon 7 元件及設定角色與權限。

本章包含以下主題：

- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的功能性先決條件](#)
- [安裝或升級 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [設定與 Horizon 網繭的連線](#)
- [設定 App Volumes 伺服器](#)
- [指派委派管理員至桌面平台與應用程式集區](#)
- [用於自助服務工作流程與未受管理機器的組態工作](#)
- [管理工作流程權限的最佳做法](#)
- [設定解除佈建桌面平台虛擬機器的原則](#)

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的功能性先決條件

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 充當 Horizon 7、vRealize Orchestrator、vRealize Automation 和 App Volumes 伺服器之間的中介軟體。若要安裝和使用 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon，您的系統必須符合特定的功能性先決條件。

VMware Horizon 7

您必須可以存取 Horizon 7 連線伺服器 7.4 版及更新版本的執行個體。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的 1.5 版可與 Horizon 7 (7.4 版) 及更新版本搭配使用。

如需有關設定 Horizon 7 的詳細資訊，請參閱位於 <https://docs.vmware.com/tw/VMware-Horizon-7/index.html> 之文件頁面所提供對應版本的《Horizon 7 安裝》和《Horizon 7 管理》文件。

vRealize Orchestrator

確認您具有執行中的 vRealize Orchestrator 執行個體。您可以登入 vRealize Orchestrator 組態介面，網址為 http://orchestrator_server:8283。1.5 版的 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 可以和 vRealize Orchestrator 7.4 及更新版本搭配使用。

如需設定 vRealize Orchestrator 的相關資訊，請參閱位於下列網址之說明文件頁面所提供的《安裝和設定 VMware vRealize Orchestrator》：<https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Orchestrator/index.html>。

vRealize Automation

您必須具有 vRealize Automation 伺服器的存取權。vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 可與 vRealize Automation 7.4 及更新版本搭配使用。vRealize Automation 7.4 及更新版本中封裝的內嵌 vRealize Orchestrator 伺服器與此外掛程式相容。或者，您可以在外部 vRealize Orchestrator 伺服器上安裝外掛程式。

如需設定 vRealize Automation 的相關資訊，請參閱位於下列網址之說明文件頁面所提供的《安裝和升級》vRealize Automation：<https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Automation/index.html>。

App Volumes 伺服器

您必須先可存取 App Volumes 伺服器執行個體，之後才能使用「自助服務要求應用程式堆疊」工作流程。vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 可與 App Volumes 伺服器 2.12.1 及更新版本搭配使用。確認您具備擁有 App Volumes 管理員角色之使用者的認證。

如需安裝和設定 App Volumes 伺服器執行個體的相關資訊，請參閱位於 <https://docs.vmware.com/tw/VMware-App-Volumes/index.html> 之說明文件頁面所提供的《VMware App Volumes 安裝指南》。

vCenter Server 和 vCenter Single Sign-On

請確認您具有 VMware vCenter Server[®] 6.5 或 vCenter Server 6.0 或更新版本執行個體的存取權，並且使用的是 VMware vCenter[®] Single Sign-On 2.0 或更新版本。

如需設定 vCenter Server 的相關資訊，請參閱位於下列網址的說明文件頁面所提供的《vSphere 安裝和設定》：<https://docs.vmware.com/tw/VMware-vSphere/index.html>。

安裝或升級 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

安裝或升級 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 包括下載最新安裝程式檔案，以及使用 vRealize Orchestrator 組態 UI 上傳外掛程式檔案和安裝外掛程式。

本主題提供安裝 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的具體準則。vRealize Orchestrator 6.0.5 及 7.2 或更新版本支援此外掛程式。安裝 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的程序與安裝所有外掛程式的程序類似，一般外掛程式安裝、更新和疑難排解的說明文件則於其他位置提供。請參閱 vRealize Orchestrator 說明文件頁面，網址為 <https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Orchestrator/index.html>。

備註 針對 vRealize Orchestrator 6.0.5，沒有可安裝的 Windows 用戶端版本可用。您必須使用瀏覽器登入 Orchestrator，而且會使用 Java 型用戶端。

先決條件

- 確認您具有下載 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 安裝檔案 (.vmoapp 檔案) 的 URL。
- 確認您已安裝 vRealize Orchestrator (虛擬應用裝置或 Windows 服務)，並設定為與 vCenter Single Sign-On 搭配使用。請參閱《安裝和設定 VMware vRealize Orchestrator》中的「在進階模式下將 Orchestrator 登錄為 vCenter Single Sign On 解決方案」。
- 確認您擁有有權安裝 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 和透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證之帳戶的認證。
- 視 vRealize Orchestrator 版本而定，確認您已安裝 VMware vRealize Orchestrator 用戶端，而且可以使用管理員認證登入。

程序

- 1 將 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 安裝程式檔案下載到可從 vRealize Orchestrator 應用裝置或服務存取的位置。

安裝程式檔案名稱為 o11nplugin-horizon-1.5.0-xxxxxxx.vmoapp，其中 xxxxxx 是組建編號。

- 2 開啟瀏覽器並啟動 [vRealize Orchestrator 組態] 介面。

URL 格式範例為 <https://server.mycompany.com:8283>。

- 3 使用 vRealize Orchestrator 組態介面上傳外掛程式安裝程式檔案。

vRealize Orchestrator 版本	動作
6.0.5	<ol style="list-style-type: none"> a 按一下左側窗格中的外掛程式項目，並向下捲動到安裝新的外掛程式區段。 b 在外掛程式檔案文字方塊中，瀏覽到外掛程式安裝程式檔案，然後按一下上傳並安裝。
7.2 或更新版本	按一下 管理外掛程式 圖示並上傳外掛程式安裝程式檔案。

檔案必須採用 .vmoapp 格式。

- 4 在 [安裝外掛程式] 窗格中，於提示時接受授權合約。

重要 如果您要升級，在安裝外掛程式後，會出現如下訊息：已安裝同名的 Horizon (1.5.0 組建編號 xxxxxxxx) 外掛程式 (1.4.0 組建編號 xxxxxxxx)：正在覆寫現有外掛程式。

- 前往已啟用外掛程式安裝狀態區段，確認已列出 Horizon 1.5.0.xxxxxxx，其中 xxxxxx 是組建編號。

您會看到安裝或升級的狀態訊息。

安裝類型	訊息
全新安裝	Plug-in will be installed at next server startup. (將在下次啟動伺服器時安裝外掛程式)。
升級	Will perform installation at next server startup. (將在下次啟動伺服器時執行安裝。)

- 重新啟動 vRealize Orchestrator Server 服務。
- 等待 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 安裝完成。
- 再次啟動 [vRealize Orchestrator 組態] 介面，按一下外掛程式項目，並確認狀態已變更為安裝正常。
- 如果您要升級，請從工作流程索引標籤刪除 vCAC61 資料夾。

此資料夾位於程式庫 > Horizon > 工作流程中。

升級之後，vCAC61 會變成空白，因此可以刪除該資料夾。不過，vCAC60 資料夾無法刪除，因為它包含已發佈的項目。

重要 請勿使用 vCAC60 資料夾中的任何工作流程。此版本的 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 不支援 vCenter Automation Center 6.0。

後續步驟

登入 vRealize Orchestrator，然後使用工作流程索引標籤導覽程式庫至 Horizon 資料夾。您現在可以瀏覽 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 提供的工作流程。

繼續進行組態工作。請參閱設定與 Horizon 網繭的連線。

設定與 Horizon 網繭的連線

您要執行新增 View 網繭工作流程，以便為 Horizon Connection Server 執行個體執行的所有工作流程作業提供適當的認證。

先決條件

- 確認可透過執行 vRealize Orchestrator 的機器解析 Horizon Connection Server 伺服器執行個體的完整網域名稱。
- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 確認您具備擁有 Horizon Administrator 角色之使用者的認證。安裝並設定 Horizon Connection Server 執行個體時，系統會在 Horizon Administrator 中指定具有 Horizon Administrator 角色的使用者和群組。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator。
- 2 按一下 vRealize Orchestrator 中的**工作流程**視圖。
- 3 在工作流程階層式清單中，選取**程式庫 > Horizon > 組態 > View 網繭組態**，然後導覽至**在組態中新增 View 網繭**工作流程。
- 4 在**在組態中新增 View 網繭**工作流程上按一下滑鼠右鍵，然後選取**啟動工作流程**。
- 5 提供網繭名稱。
- 6 提供在其上安裝 Horizon Connection Server 執行個體之機器的完整網域名稱。
- 7 提供具備 Horizon Administrator 角色之使用者的認證。
- 8 確認並接受 SSL 憑證資訊。
- 9 按一下**提交**執行工作流程。

執行工作流程後，您可以按一下展開工具按鈕查看狀態。

後續步驟

新增委派管理員。

更新 Horizon 網繭連線資訊

如果 Horizon Connection Server 執行個體的使用者認證變更，或是 Horizon Connection Server 執行個體複寫群組的成員變更，則必須在 vRealize Orchestrator 中執行對應的工作流程。

透過使用 vRealize Orchestrator 用戶端前往**程式庫 > Horizon > 組態 > View 網繭組態**，您可以導覽至包含這些工作流程的資料夾。

- 如果 Horizon Connection Server 執行個體的認證曾變更過，請執行「更新 View 網繭認證組態」工作流程。
- 如果網繭中的伺服器名稱或執行個體數目變更，請執行「重新整理 View 網繭連線伺服器清單」工作流程。

設定 App Volumes 伺服器

選擇性地執行 App Volumes 組態工作流程，為 VMware App Volumes™ 伺服器執行個體執行的所有工作流程作業提供適當的認證。

先決條件

- 確認可透過執行 vRealize Orchestrator 伺服器的機器解析 App Volumes 伺服器執行個體的完整網域名稱。
- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。

- 確認您具備擁有 App Volumes 管理員角色之使用者的認證。具備 App Volumes 管理員角色的使用者與群組是在安裝並設定 App Volumes 伺服器執行個體時，於 App Volumes 管理員中指定。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator。
- 2 按一下 vRealize Orchestrator 中的**工作流程**視圖。
- 3 在工作流程階層式清單中，選取**程式庫 > Horizon > 組態 > App Volumes 組態**，然後導覽至**新增或更新 App Volumes 伺服器**工作流程。
- 4 在**新增或更新 App Volumes 伺服器**工作流程上按一下滑鼠右鍵，然後選取**啟動**工作流程。
- 5 使用下列資訊填寫顯示的表單：

選項	動作
HTTP 或 HTTPS	根據 App Volumes 組態，從下拉式功能表選取要使用的通訊協定。
FQDN 或 IP 位址	提供在其上安裝 App Volumes 伺服器執行個體之機器的完整網域名稱 (FQDN) 或 IP 位址。
連接埠	提供要使用的連接埠號碼。預設值為 80 。
管理員使用者名稱	提供具備 Horizon Administrator 角色之使用者的使用者名稱。
密碼	提供 Horizon Administrator 的密碼。
連線的逾時時間	指定在連線逾時之前允許的時間長度 (以秒為單位)。預設值為 0.0 。

- 6 按一下**提交**。

已新增您指定的 App Volumes 伺服器，且現在可針對 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 在詳細目錄功能表下方列出。

指派委派管理員至桌面平台與應用程式集區

管理員可執行工作流程，將責任委派給委派管理員。如果您的設定尚未包含有權登錄和更新 vCenter 延伸，以及有權在 vRealize Orchestrator 中執行工作流程的使用者群組，則必須先建立此類群組。

根據目前設定，您可能已執行一個或兩個首批工作。

程序

- 1 使用 [vSphere Web Client](#) 建立委派管理員角色

若要使用委派管理員，您必須建立有權登錄和更新 vCenter 延伸的使用者群組。

- 2 提供 [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#) 工作流程的存取權

在建立委派管理員群組並為其指派在 vCenter 延伸上執行動作的權限之後，您可以授予該群組在 vRealize Orchestrator 中檢視和執行工作流程的權限。

- 3 指派委派管理員至集區

管理員會執行 [新增委派管理員組態] 工作流程以設定委派管理的範圍。例如，某個委派管理員可能會限制為在某些集區上執行作業，而另一個委派管理員則限制為在其他集區上執行作業。

後續步驟

在 vRealize Orchestrator 中限制對各種工作流程資料夾的權限。

使用 vSphere Web Client 建立委派管理員角色

若要使用委派管理員，您必須建立有權登錄和更新 vCenter 延伸的使用者群組。

如果您已在使用 vRealize Orchestrator，並已建立有權登錄和更新 vCenter 延伸的使用者和群組，則可能不需要執行本主題中所說明的所有步驟。例如，如果您已經具有這類的群組，但是將管理 View 桌面平台集區和應用程式集區的使用者不在該群組中，則只要將該使用者新增到該群組即可。

先決條件

確認您擁有認證，能夠以具有 vCenter Single Sign-On 管理員權限的使用者身分登入 vSphere Web Client。

程序

- 1 以 administrator@vsphere.local 或擁有 vCenter Single Sign-On 管理員權限的其他使用者身分登入 vSphere Web Client。
- 2 建立委派管理員群組。
 - a 瀏覽到**管理 > Single Sign-On > 使用者和群組**。
 - b 選取**群組**索引標籤，然後按一下**新增群組**圖示。
 - c 提供 **Delegated Admins** 之類的名稱，然後按一下**確定**。
新群組將顯示在清單中。
- 3 選取您剛建立的群組，然後使用索引標籤的**群組成員**區段，將委派管理員使用者新增到此群組。
此使用者必須是包含 Horizon Connection Server 執行個體的網域的成員。
- 4 建立有權讀取 vCenter 延伸的角色。
 - a 瀏覽到**管理 > 角色**。
 - b 在**角色**索引標籤上，按一下**建立角色動作**圖示。
 - c 提供角色的名稱，然後選取**延伸**核取方塊。
如果展開**延伸**項目，您會看到**登錄延伸**、**取消登錄延伸**和**更新延伸**核取方塊也都選取了。
 - d 按一下**確定**。
新角色將顯示在清單中。
- 5 將您剛建立的新角色新增到您所建立的新群組。
 - a 前往 vCenter [首頁]，然後瀏覽到 **vCenter > 詳細目錄清單 > vCenters**。
 - b 在左窗格中選取適當的 vCenter 執行個體，然後按一下**管理**索引標籤。
 - c 在**管理**索引標籤上，按一下**權限**，然後按一下**新增權限**圖示。

- d 在 [使用者和群組] 窗格中，按一下**新增**並新增您剛建立的群組。
若要尋找群組，請選取正確的網域。
該群組將顯示在 [新增權限] 對話方塊中的使用者和群組清單中。
- e 在 [已指派的角色] 窗格中，按一下下拉式箭頭，並選取您剛建立的角色。
在此角色的權限清單中，**延伸**旁邊將顯示核取記號。
- f 按一下**確定**。
該群組將連同您剛指派的角色顯示在**權限**索引標籤上。

後續步驟

提供委派管理員群組對 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程的存取權。請參閱[提供 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程的存取權](#)。

提供 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程的存取權

在建立委派管理員群組並為其指派在 vCenter 延伸上執行動作的權限之後，您可以授予該群組在 vRealize Orchestrator 中檢視和執行工作流程的權限。

如果您已在使用 vRealize Orchestrator，並已建立有權檢視、檢查和執行 vCenter 延伸的使用者和群組，則可能不需要執行本主題中所說明的程序。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 請確認您已建立委派管理員群組，並已指派在 vCenter 中具有 [延伸] 權限的角色。請參閱[使用 vSphere Web Client 建立委派管理員角色](#)。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator，然後從螢幕左上角的下拉式功能表中選取**設計**。
- 2 以滑鼠右鍵按一下左窗格中的根目錄，然後選取**編輯存取權**。
- 3 在 [編輯存取權] 對話方塊中，按一下**新增存取權**。
- 4 在 [選擇器] 對話方塊的**篩選器**文字方塊中，輸入委派管理員群組名稱的前幾個字母，然後在群組名稱顯示在清單中時，選取該群組。
- 5 選取**檢視**核取方塊、取消選取任何其他核取方塊，然後按一下**選取**。
該群組將新增到 [編輯存取權] 對話方塊中的清單。
- 6 按一下**儲存並關閉**。
該群組將新增在**權限**索引標籤上，同時在 [權限] 資料行中，您會看到該群組具有 [檢視] 權限。
- 7 展開左窗格中的程式庫，然後以滑鼠右鍵按一下 **Horizon** 資料夾。
- 8 從快顯功能表中選取**編輯存取權**，然後按一下**新增存取權**。

- 9 在**篩選器**文字方塊中輸入委派管理員群組的名稱，選取清單中的群組，並選取**檢視**、**檢查**和**執行**核取方塊。
- 10 在**[選擇器]**對話方塊中按一下**選取**，然後在**[編輯存取權]**對話方塊中按一下**儲存並關閉**。
該群組將新增在**權限**索引標籤上，同時在**[權限]**資料行中，您會看到該群組具有**[檢視]**、**[檢查]**和**[執行]**權限。

後續步驟

將委派管理員群組指派給特定的桌面平台和應用程式集區。請參閱[指派委派管理員至集區](#)。

指派委派管理員至集區

管理員會執行**[新增委派管理員組態]**工作流程以設定委派管理的範圍。例如，某個委派管理員可能會限制為在某些集區上執行作業，而另一個委派管理員則限制為在其他集區上執行作業。

設定 **vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon** 需要執行「新增委派管理員組態」工作流程，因為至少必須將主要管理員指派至集區。透過此工作流程，管理員可以嚴格控制可分散管理的集區和可使用的工作流程。

先決條件

- 確認您具有 **vRealize Orchestrator** 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 **vCenter Single Sign-On** 進行驗證的 **vRealize Orchestrator** 管理員群組的成員。
- 確認您已為委派管理員群組提供檢視與執行 **vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon** 工作流程的存取權。請參閱[提供 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程的存取權](#)。
- 透過執行**[在組態中新增 View 網繭]**工作流程確認已連線至 **View** 網繭。請參閱[設定與 Horizon 網繭的連線](#)。

程序

- 1 以管理員身分登入 **vRealize Orchestrator**。
- 2 按一下 **vRealize Orchestrator** 中的**工作流程**視圖。
- 3 在工作流程階層式清單中，選取**程式庫 > Horizon > 組態 > 委派管理員組態**，然後導覽至**新增委派管理員組態**工作流程。
- 4 在工作流程上按一下滑鼠右鍵，然後選取**啟動工作流程**。
- 5 填寫顯示的表單。

對於 **Horizon** 網繭，使用下列資訊完成表單。

選項	動作
Horizon View 網繭	從下拉式功能表中選取項目。項目可透過 [在組態中新增 View 網繭] 工作流程新增至此清單。
選取桌面平台集區識別碼	按一下 未設定 ，然後在 新增值 下拉式功能表中新增一或多個集區。
選取應用程式集區識別碼	按一下 未設定 ，然後在 新增值 下拉式功能表中新增一或多個集區。

選項	動作
是否新增委派管理員使用者或群組？	從下拉式功能表中選取項目。您可以逐一新增使用者，也可以從 Active Directory 新增群組。 備註 若要新增群組，您必須使用 vRealize Orchestrator 6.0.4 或更新版本。
委派管理員使用者/群組名稱	按一下 未設定 ，然後在 篩選器 文字方塊中，輸入委派管理員群組中包含的使用者或群組名稱。
選取全域權利	(僅在已建立全域權利並針對作為 Cloud Pod 架構一部分的網繭聯盟起始時才會顯示。)按一下 未設定 ，然後在 新增值 下拉式功能表中新增項目。

6 按一下**提交**執行工作流程。

您選取的委派管理員使用者或群組現在可以管理您在表單中指定的桌面平台與應用程式集區。

用於自助服務工作流程與未受管理機器的組態工作

您必須執行一些組態工作流程才能啟用自助服務功能，以及管理尚未新增至 VMware Horizon 網繭的虛擬機器。

- 1 針對 **View** 資料夾中的 **GuestCredentialConfiguration** 和 **SelfServicePoolConfiguration** 組態元素，為委派管理員設定存取權。請參閱[管理工作流程權限的最佳做法](#)。
- 2 執行「新增客體認證」工作流程 (位於 **Configuration/Horizon Registration Configuration** 資料夾中)，然後使用任一工作流程登錄未受管理機器。

未受管理的機器是 **vCenter** 執行個體所管理且尚未新增至 VMware Horizon 的虛擬機器。也就是說，如果登入 **Horizon Administrator**，然後前往 **View 組態 > 伺服器 > vCenter Server**，您無法在清單中看到 **vCenter Server** 執行個體。

您必須先向 **Horizon** 連線伺服器執行個體登錄未受管理的機器，然後才可將虛擬機器新增到手動桌面平台集區。若要執行「新增客體認證」工作流程，您必須擁有虛擬機器的本機或網域管理員認證。

- 3 在 **Configuration/Horizon Registration Configuration** 資料夾中執行「管理用於登錄的委派管理員組態」工作流程。

此工作流程允許指定的委派管理員使用客體認證，以及存取資料中心或包含未受管理虛擬機器的虛擬機器資料夾。

- 4 執行適當的「管理自助服務集區組態」工作流程。

此工作流程會指定哪些桌面平台和應用程式集區可供 **Workflows/vCAC** 資料夾中的自助服務工作流程使用。

- 對於透過 **Horizon** 網繭或聯盟所提供的桌面平台和應用程式集區，「管理自助服務集區組態」工作流程位於 **Configuration/Self Service Pool Configuration** 資料夾中。

管理工作流程權限的最佳做法

您可以使用 **vRealize Orchestrator** 來限制哪些人員可以看到工作流程並與其互動。理論上，只有管理員與 **vRealize Orchestrator** 中的工作流程互動。委派管理員和使用會透過 **vSphere Web Client** 或透過 **vRealize Automation** 與工作流程互動。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 會安裝多個組織整理成 vRealize Orchestrator UI 中目錄的工作流程。API access 和 Business logic 資料夾不適合修改，因為其內容將形成其他可執行工作流程的建置區塊。若要防止未經授權自訂工作流程，最佳做法是針對某些資料夾，移除所有使用者 (管理員除外) 的編輯權限。

重要 僅當您想要隱藏 CoreModules 資料夾及 View 資料夾內的組態元素，不讓委派管理員和使用者看到時，才需要此主題中列出的建議的權限設定。

在**工作流程**視圖中，您可以設定下列存取權限：

- 在左窗格中的根資料夾上設定存取權限，使委派管理員僅具有 [檢視] 和 [執行] 權限。
- 在 Configuration 資料夾和 CoreModules 資料夾上設定存取權限，使委派管理員沒有權限，甚至無法看到這些資料夾。這項限制會覆寫在根資料夾上設定的權限。
- 在 CoreModules 資料夾中的 Business logic 資料夾上設定存取權限，使委派管理員僅具有 [檢視] 權限。
- 在 CoreModules 資料夾中的 API access 資料夾上設定存取權限，使委派管理員僅具有 [檢視] 權限。
- 在 vSphereWebClient 資料夾上設定存取權限，使委派管理員僅具有 [檢視] 權限。

如果您不熟悉設定存取權限的程序，請參閱下列網址的 VMware vRealize Orchestrator 說明文件頁面所提供的 vRealize Orchestrator 說明文件中的「對工作流程設定使用者權限」：

<https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Orchestrator/index.html>。

在**組態**視圖中，您可以設定下列存取權限：

- 在 View 資料夾中設定存取權限，使委派管理員不具有權限。
- 在 View 資料夾中的所有組態元素上設定存取權限，使委派管理員僅具有 [檢視] 權限。

如果您不熟悉設定存取權限的程序，請參閱下列網址的 VMware vRealize Orchestrator 說明文件頁面所提供的 vRealize Orchestrator 說明文件中的「建立組態元素」：<https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Orchestrator/index.html>。

設定解除佈建桌面平台虛擬機器的原則

透過 [新增集區原則組態] 工作流程，管理員可設定委派管理員和使用者關於解除佈建 (即回收) 桌面平台的保護原則。管理員可選擇是否刪除虛擬機器，以及如何管理相關聯的持續性磁碟。

您必須為具有作用中的解除佈建工作流程的每個集區執行一次此工作流程。解除佈建桌面平台集區中的虛擬機器時，系統會提供多個選項：

- 您可以刪除虛擬機器，或僅取消指派和取消授權使用者。
- 如果選擇刪除虛擬機器且虛擬機器具有 View Composer 持續性磁碟，您也可以儲存或刪除該磁碟。
- 如果選擇儲存 View Composer 持續性磁碟，您可以將磁碟儲存到其目前的資料存放區或其他資料存放區中。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 設定與 Horizon 網繭的連線。
- 確定您想要的刪除虛擬機器和儲存持續性磁碟的相關原則。如需持續性磁碟的相關資訊，請參閱《Horizon 7 管理》文件中有關管理 View Composer 持續性磁碟的主題。

如果選擇刪除虛擬機器，則必須選擇是否儲存持續性磁碟。如果選擇將磁碟儲存到其他資料存放區，請確認具有資料存放區的名稱，以及要儲存持續性磁碟之資料夾的路徑。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator。
- 2 按一下 vRealize Orchestrator 中的**工作流程**視圖。
- 3 在工作流程階層式清單中，選取**程式庫 > Horizon > 組態 > 集區原則組態**，然後導覽至**新增集區原則組態**工作流程。
- 4 在**新增集區原則組態**工作流程上按一下滑鼠右鍵，然後選取**啟動工作流程**。
- 5 填寫顯示的表單，然後按一下**提交**。

如果選擇儲存持續性磁碟，請指定要儲存持續性磁碟的資料存放區和資料夾的路徑。

後續步驟

如果必須移除或更新集區原則，您可以執行「移除集區原則組態」工作流程或「更新集區原則組態」工作流程。

使用 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程

3

您可以使用 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 安裝的預先定義工作流程，或複製工作流程並進行自訂。

重要 基於安全考量，組態工作流程僅可在 vRealize Orchestrator 中執行。

Horizon 資料夾中顯示的資料夾與工作流程是 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 提供的預先定義工作流程。若要自訂工作流程，請建立該工作流程的複本。您建立的重複工作流程或自訂工作流程是完全可編輯的。

如需使用 vRealize Orchestrator 伺服器時所具備的各種存取權利 (根據 vCenter Server 授權的類型) 的相關資訊，請參閱《安裝和設定 VMware vRealize Orchestrator》。

本章包含以下主題：

- [存取 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程庫](#)
- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程庫](#)
- [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程參考](#)
- [工作流程中指定使用者帳戶的語法](#)

存取 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程庫

您必須使用 Orchestrator 用戶端或 vSphere Web Client 從 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程庫存取元素。

先決條件

- 設定與 Horizon 7 網繭的連線。請參閱[設定與 Horizon 網繭的連線](#)。
- 請確認您擁有認證，能夠以可執行 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程的使用者身分登入 vRealize Orchestrator。

程序

- 1 登入 vRealize Orchestrator。
- 2 按一下 vRealize Orchestrator 中的[工作流程](#)視圖。
- 3 將階層式清單展開到[程式庫 > Horizon > 工作流程](#)。

4 檢閱設工作流程庫。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程庫

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的工作流程庫包含可用來執行自動化程序以管理 Horizon 7 網繭的工作流程，其中包括遠端桌面平台和應用程式、集區、權利和 Horizon 7 伺服器組態之類的物件。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 所提供的資料夾和工作流程均在 Horizon 資料夾中建立，並根據用途和功能組織整理成各種子資料夾。您可以修改此資料夾結構，而不會影響工作流程的執行。



注意 部分資料夾包含其他工作流程所依附的工作流程。請勿修改這些工作流程。

表格 3-1. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 外掛程式隨附的資料夾

資料夾名稱	說明
Horizon	vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的根資料夾。
CoreModules/API Access	適用於工作流程的 API 層。 重要 請勿修改此資料夾的內容。
CoreModules/Business Logic	適用於執行層與 API Access 層之間工作流程互動的業務邏輯。 重要 請勿修改此資料夾的內容。
組態	用於設定和管理其他工作流程的工作流程。只有系統管理員可以從 vRealize Orchestrator 用戶端中執行組態工作流程。
Configuration/Workflow Delegation	管理員可用來測試某特定委派管理員是否可以成功執行工作流程的工作流程。如果委派的管理員沒有正確的權限，則部分工作流程可能會在 vSphere Web Client 中執行，但不會顯示權限錯誤。
Workflows/Example	可用作建立自訂工作流程之基礎的工作流程。 備註 如果您按照本文件中所述設定工作流程權限，則將只有主要管理員能夠在批次工作流程中執行「新增集區原則」。
Workflows/vCAC	管理員用來從 vRealize Automation 內部建立目錄項目的工作流程。此資料夾中的部分工作流程是自助服務工作流程，可供使用者用於虛擬桌面平台和遠端應用程式的自助服務存取權。這些工作流程預定為只在 vRealize Automation 中執行。
Workflows/vSphereWebClient	系統管理員或委派的管理員可以在 vSphere Web Client 中執行的工作流程，但也會在 vRealize Orchestrator 用戶端中執行這些工作流程。

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程參考

每個工作流程都有特定的用途且需要特定的輸入項目。

將受管理機器新增至集區

本工作流程允許委派管理員將 vCenter 管理的機器新增至 Horizon 7 中的手動桌面平台集區。

對於被視為受管理機器的機器，管理該機器的 vCenter 執行個體已經新增至 Horizon 7。例如，如果要查詢 Horizon Administrator，可以前往 **View 組態 > 伺服器 > vCenter Server**，然後在清單中尋找該執行個體。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、虛擬機器清單
結果	選取的虛擬機器已新增至手動桌面平台集區。

將未受管理機器新增至集區

本工作流程允許委派管理員將未受管理的虛擬機器新增至 Horizon 7 中的手動桌面平台集區。未受管理機器實際上由 vCenter 執行個體管理，但是 vCenter 執行個體尚未新增至 Horizon 7。

備註 此工作流程不適用於新增實體機器或非 vSphere 虛擬機器。若要新增這些類型的機器，請參閱[將實體機器和非 vSphere 虛擬機器新增至集區](#)。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、虛擬機器清單、客體認證 (請參閱此資料表的 [限制] 資料列)
先決條件	請參閱 將未受管理機器新增到集區的先決條件 。
結果	選取的虛擬機器已登錄且新增至手動桌面平台集區。 如果您嘗試透過使用此工作流程新增多部機器，但部分機器由於某些原因而未新增，則此工作流程會失敗，且記錄檔中會包含錯誤訊息，詳細說明未新增這些機器的原因。其他機器將成功新增。
限制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 如果想要將先前從 Horizon 7 集區移除的機器新增回未受管理的集區，則必須稍等片刻後才能將該機器新增回集區。 ■ 僅從尚未新增至 Horizon 7 的 vCenter Server 執行個體選擇虛擬機器。所有 vCenter Server 執行個體都已列出，表示未篩選掉已新增至 Horizon 7 的 vCenter Server 執行個體。 ■ 如果 vCenter Server 執行個體中的所有虛擬機器均未顯示在虛擬機器資料夾中，您可以從個別主機資料夾中選擇機器。當虛擬機器數量過大時，會發生此問題。 ■ 在執行「新增客體認證」工作流程和「管理用於登錄的委派管理員組態」工作流程後，可能需要一些時間來將客體認證填入 vRealize Automation 服務目錄。您可能還需要登出 vRealize Automation，然後重新登入以查看認證。 ■ 如果要透過執行「移除客體認證」工作流程移除客體認證，您還必須執行組態/委派管理員組態資料夾中的「重新整理委派管理員組態」工作流程。 <p>如果您不執行此作業，當您執行「將未受管理機器新增至集區」工作流程時，可能會在此工作流程的下拉式功能表中看到舊客體認證。如果您選取這些認證並執行此工作流程，您會看到下列錯誤訊息：找不到名為 TestCredentials 的認證，動態指令碼模組名稱：getGuestCredential#7)</p>

將使用者新增至應用程式集區

本工作流程允許委派管理員賦予使用者存取應用程式集區的權利。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、使用者名稱
結果	具備權利的使用者可直接存取指定的應用程式。

將使用者新增至應用程式集區

本工作流程允許委派管理員賦予使用者存取多個應用程式集區的權利。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、使用者名稱
結果	具備權利的使用者可直接存取指定的應用程式。

將使用者新增至桌面平台集區

本工作流程允許委派管理員賦予使用者存取桌面平台集區的權利。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、使用者名稱
結果	使用者具有存取指定桌面平台集區的權利。使用者可取得用於浮動集區或自動指派專用集區的機器 (視可用性而定)。若為其他類型的集區，則必須明確地透過指派工作流程將使用者指派給機器。

進階桌面平台配置

本工作流程允許委派管理員將機器配置給使用者，方法是將 **Horizon View** 或 **vRealize Automation** 指定為機器提供者。

在使用 **vRealize Automation** 作為提供者之前，本工作流程需要一組組態步驟。請參閱第 6 章，在 **vRealize Automation** 中建立機器和管理集區，特別是為進階桌面平台配置設定機器藍圖服務主題。

輸入/參數	機器提供者 (Horizon View 或 vRealize Automation)、網繭、集區識別碼、使用者名稱、vRealize Automation 目錄項目 (如果選取 vRealize Automation 作為機器提供者)
繫結需求	管理員可將目錄項目繫結至特定藍圖，以避免賦予委派管理員存取 vRealize Automation 中所有目錄項目的權限。
結果	<p>如果您選取 Horizon View 作為機器提供者，本工作流程的運作方式與「桌面平台配置」工作流程相同。</p> <p>如果您選取 vRealize Automation 作為機器提供者，本工作流程僅支援手動集區。以下列順序執行以下工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 使用 vRealize Automation 佈建的機器。 2 該機器會登錄於 Horizon 7 桌面平台集區。 3 對於浮動桌面平台集區，使用者具有存取集區的權利。 4 對於專用桌面平台集區，使用者會被指派給機器並具有存取集區的權利。 5 該機器會新增至使用者的 vRealize Automation 項目索引標籤作為 vCAC 機器，位於機器面板上。 <p>另請參閱委派管理員與使用者的進階桌面平台配置案例。</p>
限制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 必須安裝 Horizon Agent，並在機器藍圖中用來佈建機器的範本中執行。請參閱建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖。 ■ VMware 建議，在機器藍圖中用來佈建機器的範本中，將 VMware Tools 更新至最新版本。請參閱建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖。 ■ 對於未受管理的機器，必須提供具有存取機器上客體作業系統的管理員權限的有效使用者認證。 ■ 對於未受管理的機器，藍圖中必須提供 vSphere 自訂規格。此自訂規格必須包含變更主機名稱和機器 SID 的組態，如此一來，根據該範本所建立的每一個機器才會擁有唯一的主機名稱和 SID。請參閱建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖。 ■ 必須透過執行「新增客體認證」工作流程來新增客體認證。 ■ 必須透過執行「管理用於登錄的委派管理員組態」工作流程 (位於 Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration 資料夾中)，在認證中提供委派管理員權限。 ■ 如果管理員未將機器藍圖繫結至目錄項目，則委派管理員必須僅選擇由管理員指定的那些目錄項目 (藍圖) 以佈建機器。如需繫結目錄項目的指示，請參閱匯入進階桌面平台配置工作流程。

應用程式權利

本工作流程允許委派管理員賦予使用者存取應用程式集區的權利以及移除使用者的權利。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、要授權的使用者，以及要取消授權的使用者 (從預設清單中選取)
結果	可以在同一工作流程中新增和移除權利。

指派使用者

本工作流程會將使用者指派給桌面平台集區中的特定機器。也可以選擇賦予使用者存取桌面平台集區的權利。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、機器名稱、使用者名稱
限制	針對浮動集區， Horizon View 不支援使用者指派。
結果	使用者將指派給指定的機器。將移除現有指派並強制登出現有工作階段 (如有的話)。

桌面平台配置

此工作流程賦予使用者存取指定桌面平台集區的權利，並針對專用指派集區，將機器指派給使用者 (視可用性而定)。如果集區類型為「指定的命名」，將為使用者佈建新機器。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、使用者名稱
結果	<ul style="list-style-type: none"> ■ 若為來自 RDS 主機的浮動桌面平台集區和工作階段型集區，將賦予使用者存取集區的權利。 ■ 若為自動指派的專用集區，將賦予使用者存取集區的權利，並將使用者指派給可用的機器 (如有的話)。 ■ 若為不使用自動命名模式的專用集區，將為具有管理員所指定名稱的使用者佈建虛擬機器。

使用者的桌面平台配置

本工作流程會賦予多位使用者存取浮動指派集區或 **RDS** 桌面平台集區中的桌面平台的權利。對於專用指派集區，本工作流程會賦予多位使用者存取機器的權利並將使用者指派給機器 (視可用性而定)。

如果集區類型為「指定的命名」，將為使用者佈建新機器。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、使用者名稱、機器名稱 (針對指定的命名集區)
結果	<ul style="list-style-type: none"> ■ 若為來自 RDS 主機的浮動桌面平台集區和工作階段型集區，將賦予使用者存取集區的權利。 ■ 若為自動指派的專用集區，將賦予使用者存取集區的權利，並將使用者指派給可用的機器 (如有的話)。 ■ 若為不使用自動命名模式的專用集區，將為具有管理員所指定名稱的使用者佈建虛擬機器。
限制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 逐行佈建機器。如果工作流程因其中一個機器失敗，則不會佈建其他機器。 ■ 如果您選取指定的命名集區，並在用於新增機器名稱的文字方塊中新增一行，以便新增多個名稱，請按 Ctrl +Enter。如果您僅按 Enter，將會提交工作流程，而非新增一行。

桌面平台指派

本工作流程允許委派管理員將使用者指派給特定的虛擬機器，也可以賦予使用者存取該機器的權利，以及允許委派管理員從特定的虛擬機器移除對使用者所進行的指派，這些作業全部都在同一個工作流程中進行。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、機器名稱、要指派的使用者、要取消指派的使用者
限制	針對浮動集區， Horizon View 不支援使用者指派。
結果	可以在同一個工作流程中新增和移除桌面平台指派。

桌面平台權利

本工作流程允許委派管理員賦予使用者存取桌面平台集區的權利以及移除使用者的權利。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、要授權的使用者，以及要取消授權的使用者 (從預設清單中選取)
結果	可以在同一工作流程中新增和移除權利。

桌面平台回收

這個解除佈建工作流程將從指定的虛擬機器桌面平台移除使用者指派或權利。視集區原則而定，可能會刪除虛擬機器並儲存任何持續性磁碟。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、使用者名稱
範圍	適用於所有類型的集區。
先決條件	在執行此工作流程之前，先執行「新增集區原則組態」工作流程。
結果	若為浮動集區，將移除使用者權利。若為其他桌面平台集區類型，將移除使用者指派。 若為專用連結複製集區，將根據「新增集區原則組態」工作流程中所用的設定刪除虛擬機器及儲存持續性磁碟。
限制	<ul style="list-style-type: none"> 儲存持續性磁碟 (有時稱為 UDD 或使用者資料磁碟)，僅適用於自動專用連結複製桌面平台集區。 浮動集區或手動集區不支援刪除虛擬機器。

桌面平台重新整理

本工作流程會將特定的虛擬機器還原為基本狀態。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、機器名稱
範圍	僅適用於自動 View Composer 連結複製集區。
結果	對於 View Composer 連結複製虛擬機器，如果存在作用中工作階段，並且使用者在一段時間後自動登出，會向使用者傳送警告訊息。隨即會啟動重新整理作業。

複製桌面平台集區

此工作流程允許委派管理員使用現有的桌面平台集區來建立完全相同的桌面平台集區。

先決條件	建立桌面平台集區時，管理員必須啟用 使用 View 儲存加速器 核取方塊。如需詳細資訊，請參閱在 Horizon 7 中設定虛擬桌面平台文件。
------	---

輸入/參數	網繭、集區識別碼、新複製集區的名稱、命名模式
結果	來源 Horizon 7 桌面平台集區隨即複製。

全域權利管理

本工作流程允許委派管理員將使用者新增到全域權利及從中移除使用者。

先決條件	管理員必須向委派管理員提供全域權利的權限，方法是執行「新增委派管理員組態」工作流程或「更新委派管理員組態」工作流程。
輸入/參數	網繭聯盟、全域權利名稱、要新增的使用者名稱、要移除的使用者名稱
備註	在 View 網繭聯盟 清單中，如果您已經設定預設網繭，則可能無法選取該網繭，因為本工作流程會套用到整個聯盟，而非單一網繭。不過，您可以從清單中選取網繭。如果有重複的聯盟名稱，則網繭名稱會顯示在括弧內。
結果	指定的使用者會新增到全域權利，或從中移除。

連接埠集區到 vCAC

此工作流程可讓委派管理員將 Horizon 桌面平台集區匯入到 vRealize Automation 中。這些集區可直接從 vRealize Automation 主控台管理。

此工作流程需要先實施一組組態步驟，然後才能在 vRealize Automation 中匯入和管理集區。請參閱第 6 章，在 vRealize Automation 中建立機器和管理集區，特別是使用機器藍圖建立和新增桌面平台至集區主題。

輸入/參數	網繭和集區識別碼
結果	指定集區會匯入到 vRealize Automation 中，而且集區項目會顯示在委派管理員的項目索引標籤上。

重新撰寫集區

此工作流程可讓委派管理員從桌面平台集區重新撰寫一或多個機器。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、父虛擬機器 (基礎映像)、快照 (基礎映像快照)、重新撰寫所有機器的選項、重新撰寫原則
先決條件	在執行此工作流程之前，先執行「新增重新撰寫原則組態」工作流程。 備註 執行「新增重新撰寫原則組態」工作流程時，對於延遲分鐘數值，如果不小心在數字後面輸入字母，系統會移除字母。例如，如果您輸入 5abc4 ，此值會轉換為 5 分鐘。如果您只輸入非數字的字元，會收到錯誤訊息。此行為適用於所有重新撰寫原則工作流程。
繫結需求	針對 vSphereWebClient 資料夾，管理員在使用 vRealize Orchestrator 時必須繫結工作流程至網繭，並且將其新增至委派管理員群組。
結果	指定的機器會根據選取的原則重新撰寫。
限制	<ul style="list-style-type: none"> 僅支援 View Composer 連結複製集區。 父虛擬機器 (基礎映像) 清單僅包含委派管理員有權存取之集區的預設基礎映像。

重新撰寫集區

此工作流程可讓委派管理員從一或多個桌面平台集區重新撰寫一或多個機器。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、父虛擬機器 (基礎映像)、快照 (基礎映像快照)、重新撰寫所有集區的選項、集區識別碼、重新撰寫所有機器的選項、機器識別碼、重新撰寫原則
先決條件	在執行此工作流程之前，先執行「新增重新撰寫原則組態」工作流程。 備註 執行「新增重新撰寫原則組態」工作流程時，對於延遲分鐘數值，如果不小心在數字後面輸入字母，系統會移除字母。例如，如果您輸入 5abc4 ，此值會轉換為 5 分鐘。如果您只輸入非數字的字元，會收到錯誤訊息。此行為適用於所有重新撰寫原則工作流程。
繫結需求	針對 vSphereWebClient 資料夾，管理員在使用 vRealize Orchestrator 時必須繫結工作流程至網繭，並且將其新增至委派管理員群組。
結果	指定集區的指定機器會根據選取的原則重新撰寫。
限制	<ul style="list-style-type: none"> 僅支援 View Composer 連結複製集區。 父虛擬機器 (基礎映像) 清單僅包含委派管理員有權存取之集區的預設基礎映像。

向集區登錄機器

此工作流程會向 Horizon 中未受管理桌面平台的手動集區登錄提供的機器 DNS 名稱。此工作流程僅適用於實體機器和非 vSphere 虛擬機器。

除了執行此工作流程之外，您還可以使用 Workflows/Example 資料夾中提供的「將實體機器新增至集區」工作流程。此工作流程會將「向集區登錄機器」工作流程和執行工作流程以將實體機器新增為 PowerShell 主機中所述的 PowerShell 工作流程的動作合併。執行「將實體機器新增至集區」工作流程之前，必須先執行為未受管理的集區設定實體機器和將 vRealize Orchestrator 設定為搭配使用 Kerberos 驗證與實體機器中所述的工作。您還必須滿足將未受管理機器新增到集區的先決條件中列出的先決條件

輸入/參數	網繭、集區識別碼、機器 DNS 名稱、客體作業系統
結果	提供的機器名稱已向 Horizon 中的指定未受管理桌面平台集區登錄。
限制	<ul style="list-style-type: none"> 在不執行任何一種驗證的情況下，此工作流程會登錄提供的任意 DNS 名稱。管理員必須將傳回的登錄 Token 手動推送到已登錄的機器。 若要在 [DNS 名稱] 文字方塊中新增一行，以便新增多個 DNS 名稱，請按 Ctrl+Enter。如果您僅按 Enter，將會提交工作流程，而非新增一行。 若要登錄 Windows Server 2008 R2 機器，您必須先登入 Horizon Administrator，選取 View 組態 > 全域設定 > 一般，按一下編輯，然後選取啟用 Windows Server 桌面平台核取方塊。

備註 針對未受管理的集區，若選定 Windows 8.1 為作業系統，則機器的 DNS 名稱會在 Horizon 7 中登錄為 Windows 8。

從應用程式集區移除使用者

此工作流程會從應用程式集區移除多個使用者的權利。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、使用者 (從預設清單中選取)
結果	指定的使用者將不再具有存取指定應用程式集區的權利。

從桌面平台集區移除使用者

此工作流程會從桌面平台集區移除多個使用者的權利。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、使用者 (從預設清單中選取)
結果	指定的使用者將不再具有存取指定桌面平台集區的權利。

自助服務進階桌面平台配置

此工作流程可讓使用者將機器配置給他們自己，並選取 **Horizon View** 或 **vRealize Automation** 作為機器提供者。

在使用 **vRealize Automation** 作為提供者之前，本工作流程需要一組組態步驟。請參閱第 6 章，在 **vRealize Automation** 中建立機器和管理集區，特別是為進階桌面平台配置設定機器藍圖服務主題。

輸入/參數	機器提供者 (Horizon View 或 vRealize Automation)、網繭、集區識別碼、vRealize Automation 目錄項目 (如果選取 vRealize Automation 作為機器提供者)。
繫結需求	管理員可以將目錄項目繫結至特定藍圖，以避免授與使用者存取 vRealize Automation 中所有目錄項目的權限。
結果	<p>如果您選取 Horizon View 作為機器提供者，此工作流程的運作方式會與「自助服務桌面平台配置」工作流程相同。</p> <p>如果您選取 vRealize Automation 作為機器提供者，本工作流程僅支援手動集區。以下列順序執行以下工作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 使用 vRealize Automation 佈建的機器。 2 該機器會登錄於 Horizon 桌面平台集區。 3 針對浮動指派桌面平台集區，使用者會取得存取集區的權利。 4 針對專用指派桌面平台集區，使用者會獲指派至機器並取得存取集區的權利。 5 該機器會新增至使用者的 vRealize Automation 項目索引標籤作為 vCAC 機器，位於機器面板上。 6 機器會作為 Horizon 桌面平台新增到使用者的 Horizon 面板的 vRealize Automation 項目索引標籤。 7 如果機器已經新增到機器面板上的項目索引標籤，而使用者再次執行工作流程，但選取 Horizon View 作為提供者，則機器也會新增到 Horizon 面板上的項目索引標籤。 <p>另請參閱委派管理員與使用者的進階桌面平台配置案例。</p>
限制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 必須安裝 Horizon Agent，並在機器藍圖中用來佈建機器的範本中執行。請參閱建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖。 ■ 在機器藍圖中用來佈建機器的範本中，VMware Tools 必須更新到最新版本。請參閱建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖。 ■ 對於未受管理的機器，您必須提供具有存取機器上客體作業系統之管理員權限的有效使用者認證。 ■ 對於未受管理的機器，藍圖中必須提供 vSphere 自訂規格。此自訂規格必須包含變更主機名稱和機器 SID 的組態，如此一來，根據該範本所建立的每一個機器才會擁有唯一的主機名稱和 SID。請參閱建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖。 ■ 必須透過執行「新增客體認證」工作流程來新增客體認證。 ■ 管理員必須執行「管理用於登錄的自助服務組態」工作流程 (位於 Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration 資料夾中)，才能為使用者提供使用客體認證的權限。 ■ 如果管理員未將機器藍圖繫結至目錄項目，使用者就只能選取管理員指定的目錄項目 (藍圖) 來佈建機器。如需繫結目錄項目的指示，請參閱匯入自助服務進階桌面平台配置工作流程。

自助服務桌面平台配置

此工作流程可讓使用者將機器配置給他們自己。只會針對「指定的命名」桌面平台集區佈建新機器。

輸入/參數	無
範圍	僅適用於自動集區。

先決條件/繫結需求	管理員必須執行「管理自助服務集區組態」工作流程，以指定哪些集區可供使用者選取。 此工作流程不會顯示在 vSphereWebClient 資料夾中。
結果	<ul style="list-style-type: none"> ■ 若為來自 RDS 主機的浮動桌面平台集區和工作階段型集區，將賦予使用者存取集區的權利。 ■ 若為自動指派的專用集區，將賦予使用者存取集區的權利，並將使用者指派給可用的機器 (如有的話)。 ■ 若為不使用自動命名模式的專用集區，將為具有指定名稱的使用者佈建虛擬機器。

自助服務桌面平台回收

此工作流程可讓使用者從指定的網繭和桌面平台集區自行解除佈建虛擬機器。此工作流程將移除使用者權利和指派。視集區原則而定，可能會刪除虛擬機器並儲存任何持續性磁碟。

輸入/參數	無
限制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 儲存持續性磁碟 (有時稱為 UDD 或使用者資料磁碟)，僅適用於自動專用連結複製桌面平台集區。 ■ 浮動集區或手動集區不支援刪除虛擬機器。
先決條件/繫結需求	管理員必須執行「管理自助服務集區組態」工作流程，以指定哪些集區可供使用者選取。 此工作流程不會顯示在 vSphereWebClient 資料夾中。
結果	若為浮動指派集區，將移除使用者權利。若為其他桌面平台集區類型，將移除使用者指派。 若為專用指派連結複製集區，將根據「新增集區原則組態」工作流程中所用的設定刪除虛擬機器及儲存持續性磁碟。

自助服務桌面平台重新整理

此工作流程會將指定桌面平台集區中的使用者虛擬機器還原到基本狀態。

輸入/參數	無
範圍	僅適用於自動專用 View Composer 連結複製集區。
先決條件/繫結需求	管理員必須執行「管理自助服務集區組態」工作流程，以指定哪些集區可供使用者選取。 此工作流程不會顯示在 vSphereWebClient 資料夾中。
結果	對於 View Composer 連結複製虛擬機器，如果存在作用中工作階段，並且使用者在一段時間後自動登出，會向使用者傳送警告訊息。隨即會啟動重新整理作業。

自助服務釋放應用程式

此工作流程可讓使用者從指定的應用程式集區移除自身權利。

輸入/參數	無
先決條件/繫結需求	管理員必須執行「管理自助服務集區組態」工作流程，以指定哪些集區可供使用者選取。 此工作流程不會顯示在 vSphereWebClient 資料夾中。

自助服務要求應用程式

此工作流程可讓使用者要求可供自己使用的應用程式。使用者具有存取指定應用程式集區的權利。

輸入/參數	無
-------	---

先決條件/繫結需求	管理員必須執行「管理自助服務集區組態」工作流程，以指定哪些集區可供使用者選取。 此工作流程不會顯示在 vSphereWebClient 資料夾中。
-----------	--

自助服務要求應用程式堆疊

此工作流程可讓使用者要求可供自己使用的應用程式堆疊。從適當的擁有者接收核准之後，使用者會獲得指定應用程式堆疊的授權。

輸入/參數	從下拉式清單指定應用程式堆疊。
先決條件	管理員必須執行「新增 App Volumes 伺服器」工作流程。
結果	管理員核准要求之後，使用者會獲得使用所要求應用程式堆疊的授權。
限制	無。

工作階段管理

此工作流程可讓委派管理員中斷連線、登出、重設以及將訊息傳送至作用中 Horizon 桌面平台工作階段。委派管理員也可在使用者工作階段上執行這些作業。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、作業、訊息 (針對「傳送訊息」作業)、使用者名稱及其他選項
結果	在指定工作階段上執行選取的作業。
限制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 不支援應用程式工作階段。 ■ 重設作業不支援 RDS 集區、手動未受管理桌面平台集區，以及 Horizon 7 中的即時複製集區。 ■ 從 vSphere Web Client 或 vRealize Orchestrator 用戶端執行此工作流程時，不支援選取多個工作階段。 ■ 從 vRealize Automation 執行此工作流程時，不會顯示使用者的預先定義清單。

設定維護模式

此工作流程可讓委派管理員將機器置於維護模式下，以及將機器從維護模式中移除。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、作業、虛擬機器
繫結需求	針對 vSphereWebClient 資料夾，管理員在使用 vRealize Orchestrator 時，必須繫結工作流程至網繭，並且將其新增至委派管理員群組。
結果	選取的機器會「進入維護模式」或「退出維護模式」。
限制	RDS 集區、手動未受管理的桌面平台集區，以及 Horizon 7 中的即時複製集區不支援此工作流程

取消指派使用者

此工作流程會從虛擬機器移除對使用者所進行的指派。

輸入/參數	網繭、集區識別碼、機器名稱 (如 Horizon Administrator UI 中所顯示)
限制	針對浮動集區，Horizon View 不支援使用者指派。
結果	將會移除使用者的指派，而對於集區的權利則保持不變。將強制登出使用者的工作階段。

更新應用程式集區顯示名稱

此工作流程會變更應用程式集區的顯示名稱。

輸入/參數	網蔴、集區識別碼、新集區顯示名稱
結果	將變更顯示名稱，但集區識別碼保持不變。

更新桌面平台集區顯示名稱

此工作流程會變更桌面平台集區的顯示名稱。

輸入/參數	網蔴、集區識別碼、新集區顯示名稱
結果	將變更顯示名稱，但集區識別碼保持不變。

更新桌面平台集區大小下限

變更集區可包含的桌面平台數目下限。

範圍	僅適用於使用命名模式的自動浮動集區和自動專用集區。
輸入/參數	網蔴、集區識別碼、要用於集區大小下限的數目 (整數)
結果	集區中的虛擬機器數目下限將變更。
備註 增加此數目之前，請先考量您公司的硬體資源是否足夠。	

更新桌面平台集區備用大小

此工作流程會變更集區中對於新使用者可用且已開啟電源的備用機器數目。

範圍	僅適用於自動集區。
輸入/參數	網蔴、集區識別碼、需準備就緒的備用機器數目 (整數)
結果	變更對於新使用者要準備就緒且已開啟電源的備用虛擬機器數目。
備註 增加此數目之前，請先考量您公司的硬體資源是否足夠。	

工作流程中指定使用者帳戶的語法

在 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程中指定使用者的語法，在所有工作流程之間都是一致的。

提供使用者名稱時，您必須使用下列任一格式來指定使用者和網域：

- username@domain.com
- username@domain
- domain.com\username
- domain\username

如果您有使用者位於多個網域，而有同名但網域不同的使用者或群組，在使用搜尋功能時，可能會看到名稱相同的使用者清單。此清單只會傳回使用者名稱，而不會傳回網域名稱。若要查看使用者或群組的完整網域名稱，請將滑鼠指標置於名稱上方。工具提示隨即出現，並顯示完整的網域名稱。

重要 不支援非 ASCII 字元。

在某些工作流程中，您可以新增使用者或使用者群組。若要新增群組，您必須使用 **vRealize Orchestrator 6.0** 或更新版本。

在 vSphere Web Client 和 vRealize Automation 中提供工作流程

4

管理員可以在 vRealize Automation 自助服務目錄或 vSphere Web Client 中公開 Horizon 工作流程。對於委派管理員在 vSphere Web Client 中執行的某些工作流程，您必須指定執行工作流程的網繭或集區。

本章包含以下主題：

- 在 vSphere Web Client 中公開 VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程
- 在 vRealize Automation 中公開 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程

在 vSphere Web Client 中公開 VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程

管理員可以設定 Horizon 工作流程，以便讓委派管理員可以從 vSphere Web Client 內部執行它們。委派管理員可以搜尋工作流程名稱以及執行和排程 vRealize Orchestrator 工作流程。

將 vSphere Web Client 工作流程繫結至 vRealize Orchestrator 中的特定網繭和集區

當委派管理員的存取權必須限制在特定集區或網繭時，您可以將工作流程繫結至特定集區或網繭。管理員可複製工作流程，並根據需要將它們繫結至不同的集區。

管理員將工作流程繫結至網繭之後，委派管理員將在 vSphere Web Client 中看到屬於該網繭之集區的下拉式功能表。不過，您也可以將工作流程繫結至特定集區，並停用集區的下拉式功能表。不論工作流程是否已經當地語系化，大多數工作流程均支援集區的下拉式功能表。

重要 針對以下工作流程，若您計劃將工作流程當地語系化，則必須將工作流程繫結至特定集區，並停用集區的下拉式功能表：

- 應用程式權利
 - 指派使用者
 - 桌面平台指派
 - 桌面平台權利
 - 取消指定使用者
-

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 透過執行 [在組態中新增 View 網繭] 工作流程確認已連線至 Horizon 網繭。請參閱[設定與 Horizon 網繭的連線](#)。
- 請確認您已指派正確的委派管理員至您計劃透過 vSphere Web Client 公開的集區。請參閱[指派委派管理員至集區](#)。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator 用戶端，然後從螢幕左上角的下拉式功能表中選取**設計**。
- 2 在工作流程階層式清單中，選取**程式庫 > Horizon**，然後導覽至子資料夾和工作流程。

例如，您可以在**程式庫 > Horizon > 工作流程 > vSphereWebClient** 中導覽至 [將使用者新增至桌面平台集區] 工作流程。

- 3 在工作流程上按一下滑鼠右鍵，選取**重複工作流程**，然後完成表單。

新的工作流程將放置在您所選取的資料夾中。

- 4 選取左窗格中新建立的工作流程，按一下右窗格中的**簡報**索引標籤，然後按一下窗格頂部工具列上的**編輯** (鉛筆) 圖示。

- 5 選取索引標籤上方的 (字串)**podAlias Horizon View Pod**，並編輯其屬性。

a 在索引標籤的下方，按一下**屬性**索引標籤，然後在**資料繫結**資料列中輸入網繭名稱，並用引號將其括住；例如：**"ViewPod1"**。

b 選取並刪除**預先定義的解答**內容。

c 新增**預設值**內容，並輸入用引號括住的相同網繭名稱。

如果不刪除**預先定義的解答**內容並設定**預設值**內容，則可能會在 vSphere Web Client 中看到網繭的下拉式功能表，即使工作流程繫結至一個網繭亦是如此。

- 6 若僅將工作流程繫結至一個集區，請選取索引標籤上方的 (字串)**poolId Desktop Pool ID**，並編輯其屬性。

a 在索引標籤的下方，按一下**內容**索引標籤，然後在**資料繫結**資料列中輸入集區識別碼，並用引號將其括住；例如：**"DesktopPool1"**。

b 選取並刪除**預先定義的解答**內容。

c 新增**預設值**內容，並輸入用引號括住的相同集區名稱。

如果不刪除**預先定義的解答**內容並設定**預設值**內容，則可能會在 vSphere Web Client 中看到網繭的下拉式功能表，即使工作流程繫結至一個集區亦是如此。

在此工作流程啟動時，即已填入網繭名稱和集區識別碼，且無法進行變更。

後續步驟

使用其他語言建立多個版本的工作流程。

為 vSphere Web Client 建立當地語系化版本的工作流程

若要為 vSphere Web Client 建立當地語系化資源，管理員可以執行組態資料夾中的「複製當地語系化資源」工作流程。

先決條件

- 將工作流程繫結至網繭，以及選擇性地繫結至集區。請參閱[將 vSphere Web Client 工作流程繫結至 vRealize Orchestrator 中的特定網繭和集區](#)。
- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator 用戶端，然後從螢幕左上角的下拉式功能表中選取**設計**。
- 2 按一下**資源**視圖，然後導覽至包含用於將工作流程繫結至網繭的複寫工作流程的資料夾。
- 3 在該資料夾中建立子資料夾，並為其指定與複寫的工作流程名稱相同的名稱。
資料夾名稱必須與複寫的工作流程名稱完全相符，並且必須與工作流程位於同一資料夾中。
- 4 按一下**工作流程**視圖，然後導覽至**程式庫 > Horizon > 組態**。
- 5 展開**組態**項目，在**複製當地語系化資源**工作流程上按一下滑鼠右鍵，然後選取**啟動工作流程**。
- 6 填寫顯示的表單。

選項	動作
來源工作流程	按一下 未設定 ，然後選取已複寫的原始工作流程，以將工作流程繫結至網繭。
目標工作流程	按一下 未設定 ，然後選取已複寫的工作流程。

- 7 按一下**提交**執行工作流程。

如果工作流程成功完成，您可以前往**資源**視圖，展開建立的資料夾，並查看為每種語言建立的屬性檔。

在 vRealize Automation 中公開 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程

vRealize Automation 提供具有要求和核准引擎的服務目錄，該引擎可透過授權和稽核微調控制工作流程。

管理員可以透過瀏覽 **Orchestrator > 程式庫 > Horizon** 並選取特定的工作流程來新增服務和機器藍圖。您可以使用標準 vRealize Automation 程序，透過目錄管理進行發佈和授權。由於在 vRealize Automation 中使用工作流程時，權利通常會極為特定，因此您必須將工作流程繫結至特定的 Horizon 網繭或是桌面平台或應用程式集區。

1 為委派管理員和使用者建立業務群組

在 vRealize Automation 中，使用者必須屬於某個業務群組，才能有權使用為 Horizon 7 外掛程式工作流程所建立的服務。

2 為委派管理員和使用者建立服務

在 vRealize Automation 中，管理員必須建立服務才能賦予使用者存取目錄項目的權利。

3 為委派管理員和使用者建立權利

若要在 vRealize Automation 中建立權利，管理員需要指定業務群組和對應該群組的服務。

4 將 vCAC 工作流程繫結至 vCAC 使用者

vCAC 資料夾中工作流程的所需參數之一是 vCAC 使用者。您必須設定主體識別碼申請的此參數。

5 設定 vCAC 工作流程的輸出參數

對於傳回輸出參數的工作流程，您可以將輸出參數新增至服務藍圖。輸出參數的其中一個範例是透過 HTML Access 存取桌面平台的 URL。

6 設定工作流程的目錄項目

在 vRealize Automation 中，管理員可為委派管理員和使用者設定在目錄中顯示的工作流程。

為委派管理員和使用者建立業務群組

在 vRealize Automation 中，使用者必須屬於某個業務群組，才能有權使用為 Horizon 7 外掛程式工作流程所建立的服務。

如果您已在使用 vRealize Automation，則可能已經建立這些業務群組或對等群組。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 請熟悉在 vRealize Automation 中建立群組的程序。vRealize Automation 說明文件可在 <https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Automation/index.html> 上取得。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 按一下**基礎結構**索引標籤。
- 3 建立以管理員為成員的網狀架構群組。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	選取 群組 > 網狀架構群組 ，然後建立以管理員為成員的網狀架構群組。
7.2 及更新版本	選取 基礎結構 > 端點 > 網狀架構群組 ，然後建立以管理員為成員的網狀架構群組。

4 為委派管理員建立業務群組。

VRealize Automation 版本	動作
6.2.4	按一下 業務群組 ，並為委派管理員建立業務群組。
7.2 及更新版本	選取 管理 > 使用者與群組 > 業務群組 ，並為委派管理員建立業務群組。

選項	動作
群組管理員角色	使用您在網狀架構群組中所新增的管理員帳戶。
使用者角色	新增委派管理員使用者。

5 按一下**確定**新增群組。

6 按一下**業務群組**，並為使用者建立業務群組。

選項	動作
群組管理員角色	使用您在網狀架構群組中所新增的管理員帳戶。
使用者角色	新增使用者。

7 按一下**確定**新增群組。

後續步驟

為委派管理員和使用者建立對應的服務。

為委派管理員和使用者建立服務

在 vRealize Automation 中，管理員必須建立服務才能賦予使用者存取目錄項目的權利。

如果您已在使用 vRealize Automation，則可能已經建立了這些服務或對等服務。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 請熟悉在 vRealize Automation 中建立服務的程序。vRealize Automation 說明文件可在 <https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Automation/index.html> 上取得。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 按一下**管理索引**標籤。
- 3 選取**目錄管理 > 服務**。
- 4 為委派管理員業務群組建立服務。
 - a 按一下**新增服務 (+)** 圖示。
 - b 在**詳細資料**索引標籤上提供名稱，然後在**狀態**清單中，選取**作用中**。
 - c 按一下**新增**。

5 重複此步驟，為使用者業務群組建立服務。

後續步驟

為委派管理員和使用者建立權利。

為委派管理員和使用者建立權利

若要在 vRealize Automation 中建立權利，管理員需要指定業務群組和對應該群組的服務。

如果您已在使用 vRealize Automation，則可能已經建立了這些權利或對等權利。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 建立包含要授權之使用者的業務群組。請參閱[為委派管理員和使用者建立業務群組](#)。
- 建立與要授權的業務群組對應的服務。請參閱[為委派管理員和使用者建立服務](#)。
- 請熟悉在 vRealize Automation 中建立權利的程序。vRealize Automation 說明文件可在 <https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Automation/index.html> 上取得。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 按一下**管理索引**標籤。
- 3 選取**目錄管理 > 權利**。
- 4 為委派管理員建立權利。
 - a 按一下**新增權利 (+)**圖示。
 - b 在**詳細資料**索引標籤上提供名稱，然後在**狀態**清單中，選取**作用中**。
 - c 從**業務群組**清單中，選取剛為委派管理員建立的業務群組。
 - d 在**使用者與群組**欄位中，從委派管理員業務群組中指定使用者，然後按**下一步**。
 - e 在**項目與核准**索引標籤中，按一下**具備權利的服務**對應的**新增 (+)**圖示，然後選取之前建立的委派管理員服務。
 - f 按一下**新增**。
- 5 重複此步驟，為使用者建立權利。

後續步驟

將 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程繫結至網繭和集區。

將 vCAC 工作流程繫結至 vCAC 使用者

vCAC 資料夾中工作流程的所需參數之一是 vCAC 使用者。您必須設定主體識別碼申請的此參數。

可以使用 vRealize Automation 表單編輯器介面自訂透過 vRealize Automation 公開的工作流程。您可以隱藏或重新安排欄位並新增外觀改進，以適合組織服務目錄。新增特定工作流程的藍圖，並根據需要進行自訂。您可以將任何工作流程欄位轉換為文字方塊或提供可顯示的值，以便使用者可以從下拉式清單中進行選取。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 透過執行 [在組態中新增 View 網繭] 工作流程確認已連線至 Horizon 網繭。請參閱[設定與 Horizon 網繭的連線](#)。
- 確認 vRealize Automation 已設定為與 vRealize Orchestrator 伺服器進行通訊，以使 vRealize Orchestrator 工作流程可用。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 新增新的服務藍圖。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	<ol style="list-style-type: none"> a 選取進階服務 > 服務藍圖。 b 按一下新增藍圖 (+) 圖示。
7.2 及更新版本	<ol style="list-style-type: none"> a 選取設計 > XaaS > XaaS 藍圖。 b 按一下新增 (+) 圖示。

- 3 導覽 vRealize Orchestrator 工作流程庫，並從**程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC** 資料夾中選取工作流程。
- 4 按下一步，然後指定將在 vRealize Automation 服務目錄中顯示的工作流程的名稱和說明。
- 5 按下一步，在**藍圖表單索引標籤**上，編輯 **vCACUser** 欄位。
 - a 在 **vCACUser** 文字方塊中按一下，然後按一下**編輯 (鉛筆)** 圖示。
 - b 在 [編輯表單欄位 - vCACUser] 對話方塊中，按一下**限制索引標籤**。
 - c 按一下以展開**值:** 下拉式清單。
 - d 選取**欄位**選項按鈕，然後按一下以展開**申請資訊**項目。
 - e 按一下以展開**申請者**項目並選取**主體識別碼**。
 - f 按一下以展開**可見:** 下拉式清單。
 - g 選取**常數**選項按鈕並選擇**否**，以在目錄申請中隱藏此參數。
 - h 按一下**提交**。
- 6 在**佈建的資源索引標籤**上，按一下**新增**。
藍圖已新增至 [服務藍圖] 頁面，狀態設定為 [草稿]。
- 7 若要發佈藍圖，請從藍圖的**動作**清單中選取**發佈**。

現在，項目顯示在**管理員 > 目錄管理 > 目錄項目索引**標籤上。

後續步驟

設定此服務的目錄項目。

設定 vCAC 工作流程的輸出參數

對於傳回輸出參數的工作流程，您可以將輸出參數新增至服務藍圖。輸出參數的其中一個範例是透過 HTML Access 存取桌面平台的 URL。

可以使用 vRealize Automation 表單編輯器介面自訂透過 vRealize Automation 公開的工作流程。您可以隱藏或重新安排欄位並新增外觀改進，以適合組織服務目錄。新增特定工作流程的藍圖，並根據需要進行自訂。您可以將任何工作流程欄位轉換為文字方塊或提供可顯示的值，以便使用者可以從下拉式清單中進行選取。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 透過執行 [在組態中新增 View 網繭] 工作流程確認已連線至 Horizon 網繭。請參閱[設定與 Horizon 網繭的連線](#)。
- 確認 vRealize Automation 已設定為與 vRealize Orchestrator 伺服器進行通訊，以使 vRealize Orchestrator 工作流程可用。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 新增新的服務藍圖。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	<ol style="list-style-type: none"> a 選取進階服務 > 服務藍圖。 b 按一下新增藍圖 (+)圖示。
7.2 及更新版本	<ol style="list-style-type: none"> a 選取設計 > XaaS > XaaS 藍圖。 b 按一下新增 (+)圖示。

- 3 導覽 vRealize Orchestrator 工作流程庫，並從**程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC** 資料夾中選取工作流程。
- 4 按下一步，然後指定將在 vRealize Automation 服務目錄中顯示的工作流程的名稱和說明。
- 5 按下一步，在**藍圖表單索引**標籤上，按一下加號圖示 (+)。
- 6 在 [新增表單] 對話方塊中，將表單命名為**申請詳細資料**，在**螢幕類型**清單中，選取**提交的申請詳細資料**，然後按一下**提交**。

在表單左側的 [欄位] 清單中，可以向下捲動並查看稱為**輸出**的新區段。

- 7 按一下 [欄位] 清單中**輸出**下方的參數項目，並將其拖曳到表單頁面上。

例如，如果要從桌面平台配置工作流程建立藍圖，可按一下 [欄位] 清單中**輸出**下方的 **htmlAccessUrl** 項目，然後將此 **htmlAccessUrl** 項目拖曳到表單頁面上。

- 8 按下一步，然後在**佈建的資源**索引標籤上，按一下**新增**。

藍圖已新增至 [服務藍圖] 頁面，狀態設定為 [草稿]。

- 9 若要發佈藍圖，請從藍圖的**動作**清單中選取**發佈**。

現在，項目顯示在**管理員 > 目錄管理 > 目錄項目**索引標籤上。

後續步驟

設定此服務的目錄項目。在使用者使用此目錄項目提交申請後，如果您前往**申請**索引標籤並檢視此項目的其中一個申請，您會看到**步驟**索引標籤上列出的輸出參數。

設定工作流程的目錄項目

在 vRealize Automation 中，管理員可為委派管理員和使用者的設定在目錄中顯示的工作流程。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 確認您已將工作流程發佈為服務藍圖。請參閱[將 vCAC 工作流程繫結至 vCAC 使用者](#)。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 選取**管理 > 目錄管理 > 目錄項目**。
- 3 按一下清單中的項目名稱。
- 4 從**設定目錄項目**索引標籤上的**服務**清單中，選取委派管理員或使用者的服務，然後按一下**更新**。

工作流程現已準備就緒，可供委派管理員或使用者的執行。當委派管理員或使用者登入 vRealize Automation 並前往**目錄**索引標籤時，將會列出服務或工作流程。使用者按一下**要求**按鈕，填寫顯示的表單，然後按一下**提交**執行工作流程。

若要檢查要求的狀態，使用者可前往**要求**索引標籤。

主要管理員透過登入 Orchestrator，按一下工作流程旁邊的展開工具按鈕，然後選取要執行的工作流程，即可檢查狀態。

在 vRealize Automation 中提供桌面平台和集區動作

5

管理員可以建立桌面平台機器和集區項目，並在 vRealize Automation 的項目索引標籤上提供這些項目。管理員也可以建立動作清單，讓使用者和委派管理員可以在機器和集區上執行。例如，使用者可以啟動、重新啟動和回收機器，以及執行其他動作。委派管理員可以執行管理使用者權利和重新撰寫集區，以及其他動作。

執行本章中所列的工作之後，當您按一下左側窗格中的 **Horizon** 時，動作項目便會出現在 vRealize Automation 的項目索引標籤上以供使用。

本章包含以下主題：

- 從 vRealize Orchestrator 匯出動作項目圖示
- 將 Horizon 7 桌面平台和集區匯入為自訂資源
- 為桌面平台和集區項目匯入動作
- 匯入適用於桌面平台和集區管理的工作流程
- 賦予使用者存取動作項目的權利
- 將動作圖示匯入到 vRealize Automation 中

從 vRealize Orchestrator 匯出動作項目圖示

雖然您可以在不使用 Orchestrator 提供的圖示的情況下，設定動作項目顯示在 vRealize Automation 中的桌面平台和集區詳細資料中，但是最佳作法是從 Orchestrator 匯出圖示，然後將它們匯入 vRealize Automation。

您可以前往 Orchestrator 的工作流程視圖，然後導覽至 **程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC > 動作**，找到可用動作的清單。動作會列在 **Desktop** 資料夾和 **Pool** 資料夾中。

先決條件

確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。

程序

- 1 以管理員身分登入 Orchestrator，然後從螢幕左上角的下拉式功能表中選取**設計**。
- 2 按一下 Orchestrator 中的**資源**視圖。

- 3 導覽至**程式庫 > Horizon > 圖示**。
- 4 在圖示檔案上按一下滑鼠右鍵，然後選取**儲存至檔案**，以將圖示檔案儲存到您的本機系統。
- 5 針對您計劃在 vRealize Automation 的項目索引標籤中提供的所有動作，重複此步驟。

後續步驟

針對這些動作匯入您所需要的自訂資源。請參閱[將 Horizon 7 桌面平台和集區匯入為自訂資源](#)。

將 Horizon 7 桌面平台和集區匯入為自訂資源

在 vRealize Automation 中設定動作項目的第一個階段是建立 ViewDesktop 和 ViewPool 自訂資源。您接著可以在匯入動作和工作流程 (例如自助服務進階桌面平台配置工作流程) 時選取這些資源。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 確認 vRealize Automation 已設定為與 vRealize Orchestrator 伺服器進行通訊，以使 vRealize Orchestrator 工作流程可用。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 選取新的自訂資源。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	選取 進階服務 > 自訂資源 。
7.2.4 或更新版本	選取 設計 > XaaS > 自訂資源

- 3 按一下**新增 (+)** 圖示。
- 4 在**資源類型**索引標籤的 **Orchestrator 類型**文字方塊中，輸入 **horizon**。
符合這些字母的項目清單隨即出現。
- 5 選取 **Horizon: HorizonViewDesktop**。
- 6 對於名稱，輸入 **ViewDesktop**，然後按下一步。
- 7 在**詳細資料表單**索引標籤上，按一下**完成**。
您不需要在此頁面上進行任何變更。
- 8 針對集區重複此程序：
 - a 在**資源類型**索引標籤的 **Orchestrator 類型**文字方塊中，輸入 **horizon**。
 - b 選取 **Horizon: HorizonViewPool**。

- c 對於名稱，輸入 **ViewPool**，然後按下一步。
- d 在**詳細資料表單**索引標籤上，刪除**可用動作**欄位，然後按一下**完成**。
建議刪除**可用動作**欄位，這樣一來，當委派管理員稍後按一下**項目**索引標籤上的集區項目時，**詳細資料**索引標籤上就不會顯示無直接關聯的文字。

新資源隨即出現在 **XaaS > 自訂資源** 頁面上。

後續步驟

匯入動作項目。請參閱[為桌面平台和集區項目匯入動作](#)。

為桌面平台和集區項目匯入動作

將 Horizon 7 桌面平台和集區定義為資源類型後，便可以將動作指派給 Horizon 7 桌面平台和集區。

先決條件

- 建立包含將使用這些動作的使用者的業務群組。請參閱[為委派管理員和使用者的業務群組](#)。
- 確認 vRealize Automation 已設定為與 vRealize Orchestrator 伺服器進行通訊，以使 vRealize Orchestrator 工作流程可用。
- 匯入必要的資源類型。請參閱[將 Horizon 7 桌面平台和集區匯入為自訂資源](#)。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 選取新的資源動作。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	選取 進階服務 > 資源動作 。
7.2.4 或更新版本	選取 設計 > XaaS > 資源動作

- 3 按一下**新增 (+)** 圖示。
- 4 在**新增資源動作 - 工作流程**索引標籤上，導覽至**程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC > 動作**。
- 5 展開**桌面平台**資料夾、選取動作，然後按下一步。
- 6 在**輸入資源**索引標籤上，按下一步。

資源類型下拉式清單會顯示您匯入的 **ViewDesktop** 類型。

- 7 在**詳細資料**索引標籤上，選取**隱藏目錄要求資訊**頁面核取方塊。
您也可以變更動作的名稱。例如，您可以將**登出**改為**登出桌面平台**。
- 8 如果您匯入的是回收動作或卸除集區動作，請在**詳細資料**索引標籤的**類型**區段中，選取**處置**核取方塊。

- 9 在**詳細資料**索引標籤的**目標準則**區段中，僅針對卸除集區動作選取**永遠可用**，針對所有其他動作，則選取**根據條件提供使用**選項按鈕，然後使用出現的下拉式清單中的下列設定。

清單	選取
子句	Available Actions
運算子	Contains
值	常數並輸入適當的值：logoff、reboot、refresh、shutdown、start、drop-pool、manage-entitlement、manage-session、recompose、manage-assignment、recycle 或 duplicate-pool。

值必須是小寫字母。

- 10 按下一步。
- 11 在**表單**索引標籤上，如果您匯入的是桌面平台動作，請按一下**完成**，或如果匯入的是集區動作，請編輯**vCACUser** 欄位，將動作繫結至使用者。
- 在 **vCACUser** 文字方塊中按一下，然後按一下**編輯** (鉛筆) 圖示。
 - 在 [編輯表單欄位 - vCACUser] 對話方塊中，按一下**限制**索引標籤。
 - 按一下以展開**值:** 下拉式清單。
 - 選取**欄位**選項按鈕，然後按一下以展開**申請資訊**項目。
 - 按一下以展開**申請者**項目並選取**主體識別碼**。
 - 按一下以展開**可見:** 下拉式清單。
 - 選取**常數**選項按鈕並選擇**否**，以在目錄申請中隱藏此參數。
 - 按一下**提交**。
 - 在**表單**索引標籤上，按一下**新增**。
- 12 重複此程序來新增其他動作。
- 動作項目會新增到**資源動作**頁面上的清單，而 [狀態] 欄會顯示這些項目處於草稿形式。
- 13 在**資源動作**頁面上，逐一選取動作項目，然後按一下資料表上方的**發佈**按鈕。

後續步驟

匯入將使用這些動作的工作流程。請參閱[匯入適用於桌面平台和集區管理的工作流程](#)。

匯入適用於桌面平台和集區管理的工作流程

您必須建立服務藍圖，以對應於您打算用於桌面平台和集區管理的工作流程。

此程序需要為使用者匯入下列工作流程：

- 自助服務桌面平台配置
- 自助服務進階桌面平台配置

您必須匯入這些工作流程，讓工作流程的項目可以出現在 vRealize Automation 中使用者的**目錄**索引標籤上。在使用者提交執行工作流程的要求後，用於使用者的桌面平台的項目便會出現在 vRealize Automation 中使用者的**項目**索引標籤上。

當使用者按一下桌面平台項目並移至**項目詳細資料**索引標籤時，使用者可以存取針對桌面平台所設定的動作。動作可能包括啟動、登出、重新啟動、關閉、回收，而針對連結複製桌面平台，使用者還可以使用重新整理動作，將機器還原回使用者最初取得機器時的狀態。這樣一來，使用者即可從 vRealize Automation UI 存取和管理他們的機器。

此程序還需要為委派管理員匯入下列工作流程：

- **進階桌面平台配置**

匯入此工作流程後，用於此工作流程的項目會出現在 vRealize Automation 中委派管理員的**目錄**索引標籤上。在委派管理員提交執行此工作流程的要求後，工作流程會執行一或多個工作來確認是否已建立和佈建機器，並視需要確認是否已指派給使用者。此外，如有需要，工作流程會為使用者建立權利。最終的結果是，使用者在 vRealize Automation 中的**項目**索引標籤上具有項目，而且使用者可以看到針對自助工作流程描述的已設定動作按鈕。

- **連接埠集區到 vCAC**

匯入此工作流程後，用於此工作流程的項目會出現在 vRealize Automation 中委派管理員的**目錄**索引標籤上。在委派管理員提交執行此工作流程的要求後，工作流程會為指定集區建立項目，而且這些集區項目會出現在 vRealize Automation 中委派管理員的**項目**索引標籤上。

當委派管理員按一下集區項目並移至**項目詳細資料**索引標籤時，委派管理員可以存取針對桌面平台集區管理所設定的動作。動作可能包括卸除集區 (刪除集區)、管理指派、管理權利、管理工作階段以及適用於連結複製集區的重新撰寫動作。最終的結果是，委派管理員可以在 vRealize Automation 中使用動作按鈕管理桌面平台集區。

先決條件

- 建立包含將使用這些動作的使用者的業務群組。請參閱[為委派管理員和使用者的業務群組](#)。
- 確認 vRealize Automation 已設定為與 vRealize Orchestrator 伺服器進行通訊，以使 vRealize Orchestrator 工作流程可用。
- 匯入適用於桌面平台和集區的動作。請參閱[為桌面平台和集區項目匯入動作](#)。

程序

- 1 [匯入自助服務桌面平台配置工作流程](#)

此工作流程可讓使用者將機器配置給他們自己。

- 2 [匯入自助服務進階桌面平台配置工作流程](#)

此工作流程可讓使用者將機器配置給他們自己，並選取 **Horizon View** 或 **vRealize Automation** 作為機器提供者。

- 3 [匯入進階桌面平台配置工作流程](#)

此工作流程可讓委派管理員配置機器給使用者，並選取 **Horizon View** 或 **vRealize Automation** 作為機器提供者。

4 匯入將 AppStack 指派給使用者工作流程

此工作流程可讓使用者要求可供自己使用的應用程式堆疊。

5 匯入自助服務遠端應用程式工作流程

此工作流程可讓使用者要求可供自己使用的遠端應用程式。

6 將連接埠集區匯入到 vCAC 工作流程

此工作流程可讓委派管理員將 Horizon 桌面平台集區匯入到 vRealize Automation 中，並直接從 vRealize Automation 主控台管理集區。

匯入自助服務桌面平台配置工作流程

此工作流程可讓使用者將機器配置給他們自己。

程序

1 以管理員身分登入 vRealize Automation。

2 選取新的服務藍圖。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	選取進階服務 > 服務藍圖。
7.2 及更新版本	選取設計 > XaaS > XaaS 藍圖。

3 按一下**新增 (+)** 圖示。

4 在**新增藍圖 - 工作流程**索引標籤中，導覽至**程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC**，選取工作流程，然後按**下一步**。

5 在**詳細資料**索引標籤中，選取**隱藏目錄要求資訊**頁面核取方塊，然後按**下一步**。

6 在**藍圖表單**索引標籤上，按**下一步**。

7 在**佈建的資源**索引標籤中，選取**桌面平台 [ViewDesktop]**，然後按一下**新增**。

該藍圖會新增到**服務藍圖**頁面上的清單中，而且 [狀態] 資料行會顯示該藍圖處於草稿形式。

8 在**服務藍圖**頁面上，選取藍圖，並按一下資料表上方的**發佈**按鈕。

接著便會發佈工作流程的服務藍圖，並且顯示在**進階服務 > 服務藍圖**資料表中。

後續步驟

匯入其他桌面平台配置工作流程。

匯入自助服務進階桌面平台配置工作流程

此工作流程可讓使用者將機器配置給他們自己，並選取 **Horizon View** 或 **vRealize Automation** 作為機器提供者。

程序

1 以管理員身分登入 vRealize Automation。

2 選取新的服務藍圖。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	選取 進階服務 > 服務藍圖 。
7.2 及更新版本	選取 設計 > XaaS > XaaS 藍圖 。

3 按一下**新增 (+)** 圖示。

4 在**新增藍圖 - 工作流程**索引標籤中，導覽至**程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC**，選取工作流程，然後按**下一步**。

5 在**詳細資料**索引標籤中，選取**隱藏目錄要求資訊**頁面核取方塊，然後按**下一步**。

6 (可選) 在**藍圖表單**索引標籤中，將**建立機器目錄**項目欄位繫結到特定的機器藍圖。

執行此工作表示使用者或委派管理員將無法導覽至藍圖目錄以選取藍圖。作為安全措施，您可以設定工作流程以便事先選取藍圖。

a 在**藍圖表單**索引標籤中，在**建立機器目錄**項目文字方塊中按一下，然後按一下**編輯 (鉛筆)** 圖示。

隨即會顯示 **[編輯表單欄位 - 建立機器目錄項目]** 對話方塊。

b 在**限制**索引標籤中，從**值**下拉式清單中選取**常數**，然後按**新增**。

c 在 **[選取值]** 對話方塊中，導覽至**目錄**下的藍圖，選取藍圖名稱旁的核取方塊，然後按**提交**。

d 再次編輯欄位，並在**限制**索引標籤中，從**可見**下拉式清單中依次選取**常數**、**否**，然後按**提交**。

7 在**藍圖表單**索引標籤上，按**下一步**。

8 在**佈建的資源**索引標籤中，選取**桌面平台 [ViewDesktop]**，然後按**新增**。

該藍圖會新增到**服務藍圖**頁面上的清單中，而且 **[狀態]** 資料行會顯示該藍圖處於草稿形式。

9 在**服務藍圖**頁面上，選取藍圖，並按一下資料表上方的**發佈**按鈕。

接著便會發佈工作流程的服務藍圖，並且顯示在**進階服務 > 服務藍圖**資料表中。

後續步驟

匯入其他工作流程。

匯入進階桌面平台配置工作流程

此工作流程可讓委派管理員配置機器給使用者，並選取 **Horizon View** 或 **vRealize Automation** 作為機器提供者。

程序

1 以管理員身分登入 vRealize Automation。

2 選取新的服務藍圖。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	選取 進階服務 > 服務藍圖 。
7.2 及更新版本	選取 設計 > XaaS > XaaS 藍圖 。

3 按一下**新增 (+)** 圖示。

4 在**新增藍圖 - 工作流程**索引標籤中，導覽至**程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC**，選取工作流程，然後按**下一步**。

5 在**詳細資料**索引標籤中，選取**隱藏目錄要求資訊**頁面核取方塊，然後按**下一步**。

6 (可選) 在**藍圖表單**索引標籤中，將**建立機器目錄項目**欄位繫結到特定的機器藍圖。

執行此工作表示使用者或委派管理員將無法導覽至藍圖目錄以選取藍圖。作為安全措施，您可以設定工作流程以便事先選取藍圖。

a 在**藍圖表單**索引標籤中，在**建立機器目錄項目**文字方塊中按一下，然後按一下**編輯 (鉛筆)** 圖示。

隨即會顯示 **[編輯表單欄位 - 建立機器目錄項目]** 對話方塊。

b 在**限制**索引標籤中，從**值**下拉式清單中選取**常數**，然後按**新增**。

c 在 **[選取值]** 對話方塊中，導覽至**目錄**下的藍圖，選取藍圖名稱旁的核取方塊，然後按**提交**。

d 再次編輯欄位，並在**限制**索引標籤中，從**可見**下拉式清單中依次選取**常數**、**否**，然後按**提交**。

7 在**藍圖表單**索引標籤上，按**下一步**。

8 在**佈建的資源**索引標籤上，確認未選取任何項目，然後按**新增**。

重要 確認未選取**桌面平台 [ViewDesktop]**。該資源僅適用於自助服務工作流程，不適用於進階桌面平台配置工作流程。

該藍圖會新增到**服務藍圖**頁面上的清單中，而且 **[狀態]** 資料行會顯示該藍圖處於草稿形式。

9 在**服務藍圖**頁面上，選取藍圖，並按一下資料表上方的**發佈**按鈕。

接著便會發佈工作流程的服務藍圖，並且顯示在**進階服務 > 服務藍圖**資料表中。

匯入將 AppStack 指派給使用者工作流程

此工作流程可讓使用者要求可供自己使用的應用程式堆疊。

程序

1 以管理員身分登入 vRealize Automation。

2 按一下**設計**索引標籤。

3 若要新增工作流程的藍圖，請選取 **XaaS > XaaS 藍圖**，然後按一下**新增 (+)** 按鈕。

4 在 **[新增藍圖]** 窗格的工作流程索引標籤中，展開 **Orchestrator > 程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC**。

- 5 選取**將應用程式堆疊指派給使用者**工作流程，然後按下一步。
- 6 在**將應用程式堆疊指派給使用者 - 編輯藍圖**窗格中，刪除**名稱**文字方塊中的預設值，然後輸入**要求應用程式堆疊的自助服務**。
- 7 選取**隱藏目錄要求資訊**頁面核取方塊，然後按下一步。
- 8 在**藍圖表單索引**標籤上的**要授權的使用者**文字方塊中按一下。
- 9 按一下**限制索引**標籤，並指定要用於使用者的限制值。
 - a 按一下以展開**值**下拉式功能表，然後選取**欄位**選項按鈕。
 - b 按一下**定義欄位值**連結，展開**要求資訊 > 要求者**，然後從下拉式功能表選取**主體識別碼**。
 - c 若要儲存選取項目，請按一下**套用**。
 - d 回到**限制索引**標籤上，按一下以展開**可見**下拉式功能表，選取**常數**，然後選取否。
 - e 按一下**套用**。
- 10 在**藍圖表單索引**標籤上，按一下**完成**。

新的 [要求 AppStack 的自助服務] 藍圖隨即會新增至 **XaaS 藍圖** 頁面上的清單，且為草稿狀態。

- 11 選取 [要求 AppStack 的自助服務] 藍圖一列，然後按一下表格上方的**發佈**按鈕。

隨即會發佈「要求 AppStack 的自助服務」工作流程服務藍圖，並且顯示在 **XaaS > XaaS 藍圖** 頁面中。

匯入自助服務遠端應用程式工作流程

此工作流程可讓使用者要求可供自己使用的遠端應用程式。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 按一下**設計索引**標籤
- 3 選取 **XaaS > XaaS 藍圖**，然後按一下**新增 (+)** 按鈕來新增工作流程的藍圖。
- 4 在 [新增藍圖] 窗格的**工作流程索引**標籤中，展開 **Orchestrator > 程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC**。
- 5 選取**自助服務要求應用程式**工作流程，然後按下一步。
- 6 在**自助服務要求應用程式- 編輯藍圖**窗格中，選取**隱藏目錄要求資訊**頁面核取方塊，然後按下一步。
- 7 在**藍圖表單索引**標籤上，按下一步。
- 8 在**佈建的資源索引**標籤上，按一下**完成**。

新的 [自助服務要求應用程式] 藍圖隨即會新增至 **XaaS 藍圖** 頁面上的清單，且為草稿狀態。

- 9 選取 [自助服務要求應用程式] 藍圖一列，然後按一下表格上方的**發佈**按鈕。

隨即會發佈「自助服務要求應用程式」工作流程的服務藍圖，並且顯示在 **XaaS > XaaS 藍圖** 表格中。

將連接埠集區匯入到 vCAC 工作流程

此工作流程可讓委派管理員將 Horizon 桌面平台集區匯入到 vRealize Automation 中，並直接從 vRealize Automation 主控台管理集區。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 新增工作流程的藍圖。

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	<ol style="list-style-type: none"> a 選取進階服務 > 服務藍圖，然後按一下新增 (+) 圖示。 b 在新增藍圖 - 工作流程索引標籤中，導覽至程式庫 > Horizon > 工作流程 > vCAC，選取然後按下一步。
7.2 及更新版本	<ol style="list-style-type: none"> a 在工作流程階層式清單中，選取程式庫 > Horizon > 組態 > vCAC。 b 在新增或更新連接埠集區到 vCAC 工作流程上按一下滑鼠右鍵，然後選取啟動 工作流程。

- 3 在**詳細資料**索引標籤中，選取**隱藏目錄要求資訊**頁面核取方塊，然後按**下一步**。
- 4 在**藍圖表單**索引標籤中，編輯 **vCACUser** 欄位以將藍圖繫結至使用者。
 - a 在 **vCACUser** 文字方塊中按一下，然後按一下**編輯 (鉛筆)** 圖示。
 - b 在 [編輯表單欄位 - vCACUser] 對話方塊中，按一下**限制**索引標籤。
 - c 按一下以展開**值:** 下拉式清單。
 - d 選取**欄位**選項按鈕，然後按一下以展開**申請資訊**項目。
 - e 按一下以展開**申請者**項目並選取**主體識別碼**。
 - f 按一下以展開**可見:** 下拉式清單。
 - g 選取**常數**選項按鈕並選擇**否**，以在目錄申請中隱藏此參數。
 - h 按一下**提交**。

- 5 在**藍圖表單**索引標籤上，按**下一步**。
- 6 在**佈建的資源**索引標籤上，選取**集區[ViewPool]**，然後按一下**新增**。

該藍圖會新增到**服務藍圖**頁面上的清單中，而且 [狀態] 資料行會顯示該藍圖處於草稿形式。

- 7 在**服務藍圖**頁面上，選取藍圖，並按一下資料表上方的**發佈**按鈕。

接著便會發佈工作流程的服務藍圖，並且顯示在**進階服務 > 服務藍圖**資料表中。

後續步驟

如果您尚未新增服務，讓工作流程可供委派管理員或使用者使用，請執行[設定工作流程的目錄項目](#)中所述的程序。

賦予使用者存取動作的權利，這些動作將在 vRealize Automation 中針對桌面平台和集區項目顯示。請參閱[賦予使用者存取動作項目的權利](#)。

賦予使用者存取動作項目的權利

當您建立動作項目之後，可以賦予使用者和委派管理員使用 vRealize Automation 的項目索引標籤中動作按鈕的權利。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 確認您已建立權利，以便委派管理員和使用者可以使用服務。請參閱[為委派管理員和使用者建立權利](#)。
- 針對適當的工作流程建立服務藍圖。請參閱[匯入適用於桌面平台和集區管理的工作流程](#)。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 按一下**管理**索引標籤。
- 3 選取**目錄管理 > 權利**。
- 4 在**權利**頁面上的清單中，按一下適當的項目。
您已經建立存取服務的權利，現在要新增存取動作的權利。
- 5 在**項目與核准**索引標籤中，按一下**具備權利的動作**對應的**新增 (+)**圖示。
- 6 在**[將動作新增至權利]**對話方塊中，視需要從**類型**下拉式清單選取 **ViewPool** 或 **ViewDesktop**。
如果您是在編輯委派管理員權利，請選取 **ViewPool**。如果您是在編輯使用者權利，請選取 **ViewDesktop**。
- 7 選取適當的動作名稱旁的核取方塊，然後按一下**確定**。
接著，動作便會新增至**具備權利的動作**清單中。
- 8 在**編輯權利**頁面上，按一下**更新**。
- 9 視需要重複程序，以便使用者和委派管理員都具備正確的動作權利。

後續步驟

針對 vRealize Automation 中的使用者和委派管理員，匯入將在**項目**索引標籤中顯示的圖示。請參閱[將動作圖示匯入到 vRealize Automation 中](#)。

將動作圖示匯入到 vRealize Automation 中

在這個最後的步驟中，您會上傳已從 vRealize Orchestrator 匯出並儲存到本機電腦的動作圖示。

先決條件

- 確認您已將圖示匯出到本機系統。請參閱[從 vRealize Orchestrator 匯出動作項目圖示](#)。
- 賦予使用者存取動作的權利，這些動作將在 vRealize Automation 中針對桌面平台和集區項目顯示。請參閱[賦予使用者存取動作項目的權利](#)。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 按一下**管理**索引標籤。
- 3 選取**目錄管理 > 動作**。
- 4 在**動作**頁面上，展開**進階搜尋**控制項，然後在**資源類型**下拉式清單中選取 **ViewDesktop** 或 **ViewPool**，接著按一下搜尋圖示。
只有適用於此資源類型的動作才會顯示。
- 5 按一下篩選動作清單中的適當項目，然後按一下圖示旁的**瀏覽**按鈕。
- 6 導覽至本機電腦上的圖示檔案、選取檔案，然後按一下**開啟**。
- 7 在**設定動作**頁面上，按一下**更新**。

圖示現在即會出現在 vRealize Automation 中的**項目**索引標籤上。

在 vRealize Automation 中建立機器和管理集區

您可以執行將 vRealize Automation 佈建的機器新增至 Horizon 桌面平台集區的工作流程。

如果使用 vRealize Automation 機器藍圖來建立虛擬機器，您可以從 vRealize Automation 的**基礎結構索引**標籤管理虛擬機器，其中提供重新開機、關閉及終結之類的動作。vRealize Automation 也提供進階原則，例如租用天數、成本和封存天數。

本章包含以下主題：

- 在 vRealize Automation 中建立機器的先決條件
- 建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖
- 使用機器藍圖建立和新增桌面平台至集區
- 為進階桌面平台配置設定機器藍圖服務
- 委派管理員與使用者的進階桌面平台配置案例
- 刪除由 vRealize Automation 佈建的機器

在 vRealize Automation 中建立機器的先決條件

您必須先執行部分 vCloud Automation Center 外掛程式工作流程和部分 Horizon 組態工作流程，然後才能使用 vRealize Automation 為桌面平台集區建立機器。

在執行「設定 vCAC 藍圖以佈建機器到集區」工作流程、「自助服務進階桌面平台配置」工作流程或「進階桌面平台配置」工作流程之前，您必須執行下列工作。

- 1 以管理員的身分登入 vRealize Orchestrator 組態介面，並確認已安裝 vRealize Automation (vCAC) 外掛程式。

如果您正使用內嵌於 vRealize Automation 的 Orchestrator 執行個體，則已安裝此外掛程式。

- 2 以管理員身分登入 Orchestrator，然後執行位於下列組態資料夾中的「新增 vCAC 主機」工作流程：

vRealize Automation	
版本	檔案路徑
6.2.4	vCloud Automation Center/Configuration
7.2 及更新版本	vRealize Automation/Configuration

所有項目都可以使用預設設定，但**工作階段模式**除外，您必須從下拉式清單中選取**共用工作階段**。驗證使用者名稱和密碼是承租人管理員的認證。

3 執行下列工作流程：

vRealize Automation 版本	動作
6.2.4	「新增 vCAC 主機的 IaaS 主機」工作流程 (位於 vCloud Automation Center/Configuration 資料夾中)。
7.2 及更新版本	「新增 vRA 主機的 IaaS 主機」工作流程 (位於 vRealize Automation/Configuration 資料夾中)。

所有項目都可以使用預設設定，但工作階段模式除外，您必須從下拉式清單中選取共用工作階段。驗證使用者名稱和密碼是用於登入該虛擬機器的 Windows 作業系統的本機管理員認證。

4 執行位於下列資料夾的「安裝 vCO 自訂」工作流程：

vRealize Automation 版本	檔案路徑
6.2.4	vCloud Automation Center/Infrastructure Administration/Extensibility/Installation 資料夾
7.2 及更新版本	vRealize Automation/Infrastructure Administration/Extensibility/Installation 資料夾

在精靈的**虛設常式**頁面上，僅將下列項目設定為是：**WFStubMachineProvisioned** 和 **WFStubUnprovisionMachine**。

5 透過執行 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 外掛程式的「新增客體認證」工作流程新增客體認證。

此工作流程位於 Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration 資料夾中。客體認證是用於在虛擬機器上以管理員或網域管理員身分登入的使用者名稱和密碼。

6 執行「管理用於登錄的委派管理員組態」工作流程 (位於 Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration 資料夾中)，以允許委派管理員使用客體認證和擁有存取資料中心與虛擬機器資料夾的權限。

7 執行「管理用於登錄的自助服務組態」工作流程 (位於 Horizon/Configuration/Horizon Registration Configuration 資料夾中)，以允許使用者使用客體認證和擁有存取資料中心與虛擬機器資料夾的權限。

建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖

當您建立及設定機器藍圖之後，可以在「設定 vCAC 藍圖以將機器佈建至集區」工作流程、「進階桌面平台配置」工作流程或「自助服務進階桌面平台配置」工作流程中選取藍圖。

先決條件

- 執行在 [vRealize Automation 中建立機器的先決條件](#)中所述的 Orchestrator 工作流程。
- 以承租人管理員身分登入 vRealize Automation 並確認已經為 vRealize Orchestrator 建立了端點，而且其優先順序設為 1。

在**基礎結構**索引標籤中，前往**端點 > 端點**，確認 vRealize Orchestrator 顯示在端點清單中，並確認端點的 **VMware.VCenterOrchestrator.Priority** 屬性已設為 **1**。如需完整指示，請參閱位於下列網址的說明文件頁面所提供的 vRealize Automation《機器擴充性》說明文件中的「建立 vRealize Orchestrator 端點」主題：<https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Automation/index.html>。

- 如果您計劃讓動作按鈕可在 vRealize Automation 的**項目索引**上標籤使用，以便委派管理員可以使用動作按鈕來執行集區管理工作，請執行**第 5 章**，在 **vRealize Automation 中提供桌面平台和集區動作**中所述的工作。
- 請熟悉「資訊即服務」(IaaS) 概念，以及建立機器藍圖和為藍圖建立服務與權利的程序。請參閱下列網址的說明文件頁面所提供的 vRealize Automation 說明文件：<https://docs.vmware.com/tw/vRealize-Automation/index.html>。

程序

- 1 以承租人管理員身分登入 vRealize Automation 並建立一或多個具有 **iaas-service** 來源類型的機器藍圖。

重要 當在藍圖中指定機器名稱時，請使用可向任何 Horizon 管理員指出機器是建立於 vRealize Automation 的命名配置。在 vRealize Automation 中建立的機器應該僅在 vRealize Automation 中刪除。命名配置可讓 Horizon 管理員知道不應從 Horizon Administrator UI 刪除該機器。如果在 Horizon Administrator 中刪除機器，則 vRealize Automation 中的機器狀態會顯示為**遺失**。

- 2 當您建立虛擬機器範本時，請將最新版的 VMware Tools 和 Horizon Agent 安裝在客體作業系統中。
VMware Tools 的安裝指示顯示在 vSphere Client 說明中。Horizon Agent 文件中提供了在 Horizon 7 中設定虛擬桌面平台的安裝指示，該文件可從 <https://docs.vmware.com/tw/VMware-Horizon-7/index.html> 的說明文件頁面取得。
- 3 當您建立虛擬機器範本時，將機器新增至網域。
- 4 如果您是為未受管理機器建立藍圖，請確認藍圖包含設定虛擬機器的自訂規格，如此它才具有唯一的主機名稱。
前往藍圖屬性的**組建資訊**索引標籤，並確認**自訂規格**文字方塊指定要使用哪一個自訂規格。
如果所提供的自訂規格未適當設定，則機器可能會維持 **Customizing** 的狀態超過一小時然後才失敗。
- 5 發佈機器藍圖。
- 6 前往**管理 > 目錄管理 > 服務**，並完成精靈，為藍圖建立服務。
例如，您可以為機器藍圖建立特定服務，而不是使用您為服務藍圖所建立的服務。

後續步驟

新增適當的權利並執行適當的工作流程。請參閱[使用機器藍圖建立和新增桌面平台至集區與為進階桌面平台配置設定機器藍圖服務](#)。

使用機器藍圖建立和新增桌面平台至集區

管理員可以執行「設定 vCAC 藍圖以佈建機器到集區」工作流程，以在 vRealize Automation 中建立受管理或未受管理機器，並將這些機器新增到特定手動桌面平台集區。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 執行在 [vRealize Automation 中公開 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程](#) 主題中的適當工作。這些工作包括為委派管理員和使用者建立業務群組與服務、建立服務的權利、設定目錄項目，以及將特定文字方塊繫結至指定的值。
- 執行在 [vRealize Automation 中建立機器的先決條件](#) 中所述的 Orchestrator 工作流程。
- 如 [建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖](#) 中所述，建立一或多個機器藍圖。
- 如果您打算在 [項目索引標籤](#) 上提供動作按鈕，以便讓委派管理員可以使用動作按鈕執行集區管理工作，請執行 [第 5 章，在 vRealize Automation 中提供桌面平台和集區動作](#) 中所述的工作。

程序

- 1 以承租人管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 為委派管理員新增權利。
 - a 在 [管理索引標籤](#) 中，前往 [目錄管理 > 權利](#)，然後按一下委派管理員清單中的項目。
 - b 將機器藍圖服務新增至 [具備權利的服務](#) 清單。
 - c 如果要允許委派管理員刪除特定集區中的機器，請將 [\[終結\]](#) 動作新增至 [具備權利的動作](#) 清單。針對 [類型](#)，選取 [虛擬機器](#)。
 - d 完成新增這些權利之後，按一下 [更新](#)。
- 3 以管理員的身分登入 vRealize Orchestrator，並執行「設定 vCAC 藍圖以將機器佈建至集區」工作流程 (位於 Horizon/Configuration 資料夾中)。

您可以從 vCAC 主機之 IaaS 主機的 [藍圖](#) 資料夾選取藍圖。

部分自訂屬性會新增到藍圖。導覽至下列其中一個功能表項目：

vRealize Automation	
版本	功能表項目
6.2.4	基礎結構 > 藍圖 > 藍圖
7.2 及更新版本	設計 > 藍圖 > 藍圖

編輯藍圖，並在 [屬性索引標籤](#) 上查看自訂屬性。如果藍圖適用於未受管理機器集區，您會看到 [認證名稱](#) 屬性。請勿編輯 [ExternalWFStubs.MachineProvisioned](#) 和 [ExternalWFStubs.UnprovisionMachine](#) 屬性。這些屬性指示工作流程的識別碼。

- 4 若要對失敗的工作流程進行疑難排解，在 Orchestrator 中，您可以導覽至 **Horizon > CoreModules > Business Logic**，然後選取適當的工作流程來檢視其記錄。

動作	工作流程名稱
新增受管理機器。	add-vcac-machine-to-managed-pool
新增未受管理的機器。	add-vcac-machine-to-unmanaged-pool
刪除受管理機器。	remove--vcac-machine-to-managed-pool
刪除未受管理的機器。	remove-vcac-machine-to-unmanaged-pool

藍圖現在即出現在委派管理員的**目錄**索引標籤上。如果 IaaS 管理員已設定藍圖，讓委派管理員可以變更機器的 CPU 數目、記憶體數量和硬碟空間 GB 數，則委派管理員可以在提交要求時於**要求資訊**索引標籤上進行這些變更。委派管理員也可以變更要佈建的機器數目。委派管理員可以按一下**要求**索引標籤來監控機器建立進度。

要求成功後，委派管理員可以移至**項目**索引標籤、按一下左側面板中的**機器**，然後查看右側面板上所列的機器。委派管理員可以按一下機器名稱來存取可用的動作，例如**終結**。網繭和集區名稱可從**屬性**索引標籤取得。

為進階桌面平台配置設定機器藍圖服務

管理員可執行「進階桌面平台配置」工作流程或「自助服務進階桌面平台配置」工作流程，以允許委派管理員和使用者在 vRealize Automation 中建立受管理或未受管理的機器、將機器新增至特定手動桌面平台集區，以及將桌面平台指派給特定使用者。

此程序的目標是設定藍圖服務，以便委派管理員和使用者可以要求建立顯示在使用者的 vRealize Automation 中**項目**索引標籤上的桌面平台項目。使用者可以執行桌面平台管理動作。

重要 在 1.2.0 版本的外掛程式中，新的**機器提供者**選項已新增至「進階桌面平台配置」工作流程和「自助服務進階桌面平台配置」工作流程。如果您選取 **Horizon View** 作為機器提供者，表示該機器是在支援的 Horizon 6 或 Horizon 7 版本中建立的，因此工作流程會以舊版中的方式運作。不過，您可以選取 **vRealize Automation Center**，以從 vRealize Automation 中的藍圖建立機器，然後將其新增至支援的 Horizon 6 或 Horizon 7 版本。此選項需要您執行本程序中所述的工作。

先決條件

- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 執行在 **vRealize Automation 中公開 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 工作流程**主題中所列的適當工作。這些工作包括為委派管理員和使用者建立業務群組與服務、建立服務的權利、設定目錄項目，以及將特定欄位繫結至指定的值。
- 執行在 **vRealize Automation 中建立機器的先決條件**中所述的 Orchestrator 工作流程。

- 如[建立用來新增機器至桌面平台集區的範本與藍圖](#)中所述，建立一或多個機器藍圖。

重要 當執行「設定 vCAC 藍圖以將機器佈建至集區」工作流程時，不要使用已經選取的藍圖。該工作流程會將屬性新增至不得在此程序出現的藍圖。

- 執行工作將 [Horizon 7 桌面平台和集區匯入為自訂資源](#)。
- 如果您計劃讓動作按鈕可在[項目索引標籤](#)上使用，以便使用者可以使用動作按鈕來執行桌面平台管理工作，請執行第 5 章，在 [vRealize Automation](#) 中提供桌面平台和集區動作中所述的工作。

程序

- 1 以承租人管理員身分登入 vRealize Automation。
- 2 將承租人管理員新增至委派管理員權利。
 - a 在[管理索引標籤](#)中，前往[目錄管理 > 權利](#)，然後按一下委派管理員清單中的項目。
 - b 在[詳細資料索引標籤](#)的[使用者與群組](#)清單中，將承租人管理員新增至權利。
 - c 在[項目與核准索引標籤](#)中，將機器藍圖服務新增至有權利的服務清單中。
 - d 將終結動作新增至有權利的服務清單。
針對類型，選取[虛擬機器](#)。
 - e 完成新增這些權利之後，按一下[更新](#)。

- 3 如果您計劃使用「進階桌面平台配置」工作流程，請設定佈建。

- a 移至下列其中一個位置。

vRealize Automation 版本	LocationDescription
6.2.4	進階服務 > 服務藍圖
7.2 及更新版本	設計 > 服務藍圖

- b 按一下[進階桌面平台配置](#)，然後在佈建的資源索引標籤中選取無佈建。
 - c 按一下[更新](#)。
- 4 如果您計劃使用「自助服務進階桌面平台配置」工作流程，請設定佈建。
 - a 前往[進階服務 > 服務藍圖](#)。
 - b 按一下[自助服務進階桌面平台配置](#)，然後在佈建的資源索引標籤中選取桌面平台[ViewDesktop]。
 - c 按一下[更新](#)。
 - 5 前往[目錄索引標籤](#)，按一下您針對機器藍圖所建立的服務，並確認該機器藍圖顯示在面板右側。

項目會顯示在 vRealize Automation 的[目錄索引標籤](#)中，以便委派管理員和使用者可以要求桌面平台。如需「進階桌面平台配置」工作流程啟用的可能案例說明，請參閱[委派管理員與使用者的進階桌面平台配置案例](#)。

委派管理員與使用者的進階桌面平台配置案例

當管理員執行所需的組態工作之後，委派管理員和使用者即可執行進階桌面平台配置工作流程，以完成各種桌面平台和集區管理目標。

對於使用者，以下案例中提到的動作項目會在使用者在 vRealize Automation 中按下使用者的**項目詳細資料**索引標籤時出現。這些桌面平台管理動作可包含啟動 (虛擬機器)、登出、重新開機、關閉、回收，而且針對連結複製桌面平台，使用者也可以使用重新整理動作，將機器還原到使用者第一次取得機器時的狀態。

對於委派管理員，下列案例中提到的動作項目會在委派管理員按下**項目詳細資料**索引標籤上的桌面平台集區項目時出現。這些集區管理動作可包含卸除集區 (刪除集區)、管理 (桌面平台的) 指派、管理權利 (針對桌面平台集區)、管理工作階段，以及針對連結複製集區的重新撰寫。

進階桌面平台配置工作流程案例：委派管理員想要為使用者佈建機器並將它新增至集區

- 1 委派使用者可以從 vRealize Orchestrator、vRealize Automation 或 vSphere Web Client 執行「進階桌面平台配置」工作流程。當工作流程執行時，該工作流程會呼叫 `vcac-desktop-callback-bl` (業務邏輯) 工作流程。
- 2 該工作流程會檢查機器是否已經存在，以及指定的使用者是否已經具有存取該機器的權利。
 - 如果機器存在，而且使用者已具有存取集區的權利並已經指派給機器，則工作流程不會執行任何動作，僅報告成功而已。
 - 如果機器已經存在，而且使用者已經指派給它，但是使用者沒有存取集區的權利，則工作流程會賦予使用者存取集區的權利。
 - 如果機器尚未存在，則工作流程會執行兩次。工作流程第一次執行時，會建立機器並將使用者指派給它。工作流程第二次執行時，會賦予使用者存取集區的權利。
- 3 主要管理員與委派管理員可以在 Orchestrator 或 vRealize Automation 中監視工作流程的進度。
 - 在 Orchestrator 中，管理員可以導覽至 **Horizon > CoreModules > Business Logic** 並選取 `vcac-desktop-callback-bl` 工作流程。
 - 在 vRealize Automation 中，承租人管理員與委派管理員可以在**要求**索引標籤中看到已建立了一個要求。承租人管理員也可以前往**基礎結構 > 機器 > 受管理機器**並看到機器已新增至清單。狀態會從 `[InitializingRequest]` 變成 `[CloneMachine]`、`[MachineProvisioned]`，最後變成 `[開啟]`。
 - 在 Horizon Administrator 中，機器會顯示在屬於特定桌面平台集區的機器清單中。狀態會從 `[正在等待代理程式]` 變成 `[可用]`。使用者的權利會顯示在權利清單中。
- 4 工作流程成功之後，使用者可以登入 vRealize Automation，前往**項目**索引標籤，並按一下**機器**以查看機器。由於機器是由 vRealize Automation 所佈建的，因此機器會顯示在**機器**面板中，而不是 **Horizon** 面板中。

自助服務進階桌面平台配置工作流程案例

除了可以執行下列案例中所述桌面平台項目的動作之外，使用者也可以按一下項目前往**項目詳細資料**索引標籤，然後檢查 Horizon 桌面平台的狀態。然後，使用者可瞭解該機器目前是否已連線、開啟電源、處於錯誤狀態，或正在執行重新撰寫作業。

案例 1：使用者擁有列在 [機器] 下的機器項目，而不是列在 [Horizon] 下

對於第一個案例，委派管理員已執行了「進階桌面平台配置」工作流程，在 vRealize Automation 中建立並佈建機器，並將它指派給使用者。使用者在 vRealize Automation 的**項目**索引標籤中有該機器的項目。該機器僅列在**機器**面板中，而使用者希望該項目也顯示在 **Horizon** 面板中，以便使用者可以存取桌面平台管理動作按鈕。

- 1 使用者前往 vRealize Automation 中的**目錄**索引標籤，並執行「自助服務進階桌面平台配置」工作流程，選取 **vRealize Automation Center** 作為機器提供者。
- 2 由於該機器已經存在並已配置給該使用者，因此工作流程會報告成功，並將該機器的項目放置在使用者的 **Horizon** 面板上。
- 3 現在，該機器已顯示在使用者的 **Horizon** 面板上，而且使用者可以存取動作按鈕，例如**啟動**、**回收**和**登出**。

案例 2：使用者有 Horizon 桌面平台，但想要在 vRealize Automation 中加以管理

針對第二個案例，使用者已有在 Horizon Administrator 中佈建且指派給該使用者的機器。因此，在 vRealize Automation 中，使用者的**項目**索引標籤內沒有顯示任何項目。使用者想要在 **Horizon** 面板中建立**項目**索引標籤機器項目，以便使用者可以存取桌面平台管理動作按鈕。

- 1 使用者前往 vRealize Automation 中的**目錄**索引標籤，並執行「自助服務進階桌面平台配置」工作流程，選取 **Horizon View** 作為機器提供者。
- 2 由於該機器已經存在於 Horizon 桌面平台集區中，並已配置給該使用者，因此工作流程會報告成功，並將該機器的項目放置在使用者的 **Horizon** 面板上。
- 3 使用者可以前往 **Horizon** 面板並存取動作按鈕，例如**啟動**、**回收**和**登出**。

案例 3：使用者想要機器而且想在 vRealize Automation 中加以管理

對於第三個案例，不論是在 vRealize Automation 或 Horizon Administrator 中，都尚未為使用者建立機器。使用者想要有為自己建立、佈建的機器，並指派給自己及具有存取權利。使用者想要在 **Horizon** 面板中建立**項目**索引標籤機器項目，以便存取桌面平台管理動作按鈕。

- 1 使用者前往 vRealize Automation 中的**目錄**索引標籤，並執行「自助服務進階桌面平台配置」工作流程，選取 **vRealize Automation Center** 作為機器提供者。
- 2 由於機器尚未存在，因此會建立、佈建機器、將其新增至指定集區並配置給使用者。使用者會獲得存取集區的權利。工作流程報告成功。不過，工作流程會將機器的項目放在使用者的**機器**面板上。

- 3 主要管理員可以在 Orchestrator 或 vRealize Automation 中監控工作流程的進度。使用者可以在 vRealize Automation 中監控要求。
 - 在 Orchestrator 中，管理員可以檢視工作流程執行的記錄。
 - 在 vRealize Automation 中，委派管理員、承租人管理員和使用者可以在**要求**索引標籤中看到已建立了一個要求。承租人管理員也可以前往**基礎結構 > 機器 > 受管理機器**並看到機器已新增至清單。狀態會從 [InitializingRequest] 變成 [CloneMachine]、[MachineProvisioned]，最後變成 [開啟]。
 - 在 Horizon Administrator 中，機器會顯示在屬於特定桌面平台集區的機器清單中。狀態會從 [正在等待代理程式] 變成 [可用]。使用者的權利會顯示在權利清單中。
- 4 該機器也會顯示在使用者的 **Horizon** 面板上，而且使用者可以存取動作按鈕，例如**啟動**、**回收**和**登出**。

刪除由 vRealize Automation 佈建的機器

當刪除透過 vRealize Automation 服務目錄所建立與佈建的機器時，最佳做法是使用工作流程或 vRealize Automation 中所提供的 [終結] 動作，而不是透過 Horizon Administrator 或 vSphere Web Client 刪除機器。

如果從 Horizon Administrator 刪除 vRealize Automation 佈建的機器，則 vRealize Automation 中的**基礎結構**索引標籤中的機器狀態會顯示為**遺失**。基於這個原因，請考慮使用可指出機器提供者是 vRealize Automation 還是 Horizon 的機器命名慣例。

如果發生此情況，解決方式是使用 vRealize Automation 的**基礎結構**索引標籤中的 [終結] 動作。當管理員或委派管理員使用 [終結] 動作時，會從 Horizon 桌面平台集區移除虛擬機器並刪除虛擬機器。

若要使用 [終結] 動作，承租人管理員或委派管理員必須具有機器所屬集區的委派管理員存取權。若要將承租人管理員或委派管理員新增至集區的委派管理員群組，請執行「新增委派管理員組態」工作流程，如**指派委派管理員至集區**中所述。若要判斷機器屬於哪一個集區，您可以在 vRealize Automation 的**基礎結構**索引標籤中查看該機器的**屬性**索引標籤。

當您使用 [終結] 動作時，vRealize Orchestrator 中會執行 vcac-desktop-callback 工作流程。此工作流程位於 Horizon/CoreModules/Business Logic 資料夾中。若要監控動作，您可以登入 Orchestrator 並檢視工作流程執行的記錄。您也可以在此在 vRealize Automation 中監控進度，方法是在**基礎結構 > 機器 > 受管理機器**索引標籤中按一下機器項目，狀態會從 [InitializingRequest] 變成 [UnprovisioningMachine]，然後變成 [Disposing]，最後，機器會從清單中移除。

備註 對於委派管理員，也可以從**機器**面板的**項目**索引標籤中執行 [終結] 動作。委派管理員可以按一下機器名稱以存取**項目詳細資料**索引標籤，其中可能會提供**終結**按鈕。僅供使用者使用的**回收**按鈕會移除使用者存取集區的權利，並將使用者從機器取消指派，但是除非集區原則有設定，否則不會刪除機器。

使用未受管理機器

對於 Horizon 7 中的手動未受管理集區，Horizon Connection Server 執行個體無法從 vCenter Server 執行個體獲取資訊。因此，必須先向 Horizon Connection Server 執行個體登錄未受管理的機器，然後才可將其新增至桌面平台集區。

[將未受管理機器新增到集區的先決條件](#)這一主題適用於所有類型的未受管理機器。本章中的其他主題僅適用於新增到 Horizon 桌面平台集區的實體機器。

本章包含以下主題：

- [將未受管理機器新增到集區的先決條件](#)
- [將實體機器和非 vSphere 虛擬機器新增至集區](#)

將未受管理機器新增到集區的先決條件

使用此檢查清單確認您已執行進行適當工作流程所需的所有工作，可將機器新增到手動未受管理集區。

提供了個別工作流程，以允許委派管理員將實體和虛擬機器新增到 Horizon 7 中的手動桌面平台集區。

- 針對實際由 vCenter 執行個體 (但此 vCenter 執行個體尚未新增到 Horizon 7) 管理的未受管理機器使用「將未受管理機器新增至集區」工作流程。
- 若要新增實體機器以及可使用 Citrix XenServer、Microsoft HyperV 或 VMware Workstation 建立的非 vSphere 虛擬機器，請使用 Workflows/Example 資料夾中提供的「將實體機器新增至集區」工作流程。或者，您可以執行[將實體機器和非 vSphere 虛擬機器新增至集區](#)中所述的其他工作流程。

執行將未受管理機器新增至集區工作流程之前，請確認您已執行以下工作：

- 透過執行 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 外掛程式的「新增客體認證」工作流程新增客體認證。
此工作流程位於 Configuration/Horizon Registration Configuration 資料夾中。在虛擬機器上以管理員或網域管理員身分登入必須使用客體認證。
- 執行「管理用於登錄的委派管理員組態」工作流程 (位於 Configuration/Horizon Registration Configuration 資料夾中)，以允許委派管理員使用客體認證，並擁有存取資料中心與虛擬機器資料夾的權限。
- 執行「管理用於登錄的自助服務組態」工作流程 (位於 Configuration/Horizon Registration Configuration 資料夾中)，以允許使用者使用客體認證，並擁有存取資料中心與虛擬機器資料夾的權限。

- 對於 vSphere 虛擬機器，請將最新版 VMware Tools 安裝在未受管理虛擬機器中。
如需逐步指示，請參閱 VMware vSphere 說明。
- 在未受管理的機器上安裝適當版本的 Horizon Agent。請參閱 [vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 的功能性先決條件](#)。
如需逐步指示，請參閱在 Horizon 7 中設定虛擬桌面平台中的〈在未受管理的機器上安裝 Horizon Agent〉主題。
- 如果未受管理機器為 Windows Server，請將此伺服器用作遠端桌面平台：
 - a 登入 Horizon Administrator
Horizon Administrator 介面會使用以下格式的 URL：<https://connection-server/admin>。
 - b 前往 **View 組態 > 全域設定**。
 - c 選取一般索引標籤，然後按一下編輯。
 - d 選取啟用 **Windows Server** 桌面平台核取方塊，然後按一下確定。
- 對於 vSphere 虛擬機器，設定 vCenter Server 執行個體使用**共用唯一工作階段**選項來管理使用者的登入。

備註 下列步驟假設已設定 vCenter Server 執行個體的連線。如果尚未設定，請參閱《使用 VMware vRealize Orchestrator 外掛程式》中的〈設定 vCenter Server 執行個體連線〉主題。

- a 登入 vRealize Orchestrator 組態主控台。
組態主控台會使用以下格式的 URL：<https://vco-server:8283>。
- b 前往 **vCenter Server** 並針對 vCenter Server 執行個體按一下編輯。
- c 在指定用於管理使用者登入的策略下，選取**共用唯一工作階段**並按一下套用變更。
- d 重新啟動 vRealize Orchestrator Server 服務。

對於 vSphere 虛擬機器，「將未受管理機器新增至集區」工作流程有一些重要的限制。請參閱[將未受管理機器新增至集區](#)。

對於實體機器和非 vSphere 虛擬機器，您還必須執行其他設定工作。請參閱[為未受管理的集區設定實體機器](#)和[將 vRealize Orchestrator 設定為搭配使用 Kerberos 驗證與實體機器](#)。您可以接著執行 Workflows/Example 資料夾中提供的「將實體機器新增至集區」工作流程，或執行「向集區登錄機器」工作流程及[執行工作流程以將實體機器新增為 PowerShell 主機](#)中所述的 PowerShell 工作流程。

將實體機器和非 vSphere 虛擬機器新增至集區

將實體機器和非 vSphere 虛擬機器 (例如可使用 Citrix XenServer、Microsoft HyperV 或 VMware Workstation 建立的虛擬機器) 新增到手動未受管理桌面平台集區需要進行數項設定工作。

符合[將未受管理機器新增到集區的先決條件](#)中所列的需求後，您必須完成以下工作：

- 1 啟用 Windows 遠端管理、設定遠端執行原則、將 Orchestrator 伺服器新增為受信任主機以及啟用與 PowerShell 外掛程式的通訊。如需相關指示，請參閱[為未受管理的集區設定實體機器](#)。

- 2 設定 Orchestrator 伺服器使用 Kerberos 驗證。如需相關指示，請參閱 [將 vRealize Orchestrator 設定為搭配使用 Kerberos 驗證與實體機器](#)。
- 3 執行 Workflows/Example 資料夾中提供的「將實體機器新增至集區」工作流程，或執行「向集區登錄機器」工作流程及[執行工作流程以將實體機器新增為 PowerShell 主機](#)中所述的 PowerShell 工作流程。

為未受管理的集區設定實體機器

將實體機器新增到手動未受管理桌面平台集區之前，您必須以管理員身分登入機器並執行特定的組態工作。

先決條件

- 確認您具有用於登入機器的管理員認證。如果機器已加入網域，請取得網域管理員認證。
- 自行熟悉設定 WinRM 使用 HTTP 的程序。請參閱《vCenter 外掛程式》說明文件中的「[設定 WinRM 使用 HTTP](#)」。

程序

- 1 以管理員身分登入並設定 Windows Remote Manager 服務自動啟動：
 - a 前往 [服務] 小程式。
例如，在 Windows 7 機器上，您可以前往**開始 > 系統管理工具 > 服務**。
 - b 在 **Windows 遠端管理 (WS-Management)** 服務上按一下滑鼠右鍵並選取**內容**。
 - c 選取啟動類型**自動**，按一下**開始**，然後在服務啟動後按一下**確定**。
- 2 以管理員身分啟動 PowerShell，並使用以下命令設定遠端執行原則：
 - a 使用以下命令確認原則已設為 RemoteSigned。

```
Get-ExecutionPolicy
```

- b 如果原則設為 Restricted，請使用以下命令：

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

當系統提示時，按下 Y。

- c 使用以下命令針對 WinRM 啟用遠端執行

```
Enable-PSRemoting
```

當系統提示時，按下 Y。

- d 使用可將 vRealize Orchestrator 主機新增為受信任服务器的命令。

選項	命令
將所有機器新增為受信任主機。	Set-Item wsman:\localhost\client\trustedhosts * 或 set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value *
將所有網域機器新增為受信任主機。	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts *.domain.com
新增單一機器 (使用機器的 FQDN)。	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value hostname.domain.com
使用 IP 位址新增單一機器。	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value xxx.xxx.xxx.xxx

當系統提示時，按下 Y。

備註 您可以使用以下命令查看受信任主機清單：

```
Get-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts
```

- e 使用以下命令重新啟動 WinRM 服務：

```
Restart-Service WinRM
```

- 3 在另一台 Windows 機器上，透過執行以下命令測試與剛設定的機器的連線：

```
Test-WSMan IP-or-DNS-of-machine
```

例如：Test-WSMan 12.34.56.78

輸出類似於：

```
wsmid      : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/identity/1/wsmanidentity.xsd
ProtocolVersion : http://schemas.dmtf.org/wbem/wsman/1/wsman.xsd
ProductVendor   : Microsoft Corporation
ProductVersion  : OS: 0.0.0 SP: 0.0 Stack: 2.0
```

如果使用以下命令，則輸出會列出 C 磁碟機的內容：

```
Invoke-Command -ComputerName IP-or-DNS-of-machine -ScriptBlock { Get-ChildItem C:\ }
-credential domain\administrator
```

- 4 開啟命令提示字元，並設定實體機器 (WinRM 主機) 透過 HTTP 通訊協定與 PowerShell 外掛程式進行通訊。

如果使用 PowerShell 2.0，請用單引號括住命令，如下所示：

```
winrm set winrm/config/service/auth '@{Basic="true"}'
winrm set winrm/config/service '@{AllowUnencrypted="true"}'

winrm set winrm/config/client/auth '@{Basic="true"}'
winrm set winrm/config/client '@{AllowUnencrypted="true"}'
```

如果 WinRM 主機位於外部網域中，您還必須執行以下命令來指定受信任主機：

```
winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="host1, host2, host3"}
```

完成變更之後，您可以使用以下命令確認設定：

```
winrm get winrm/config
```

5 對於屬於網域的機器，請啟用並測試 Kerberos 驗證：

a 開啟命令提示字元並使用以下命令啟用 Kerberos 驗證：

```
winrm set winrm/config/service/auth '@{Kerberos="true"}'  
winrm set winrm/config/service '@{AllowUnencrypted="true"}'  
  
winrm set winrm/config/client/auth '@{Kerberos="true"}'  
winrm set winrm/config/client '@{AllowUnencrypted="true"}'
```

b 使用以下命令測試 Kerberos 驗證：

```
winrm id -r:machine.domain.com -auth:Kerberos -u:administrator@domain.com -p:'password'
```

6 在實體機器上安裝 Horizon Agent。

後續步驟

在 vRealize Orchestrator 伺服器上設定驗證。請參閱將 [vRealize Orchestrator 設定為搭配使用 Kerberos 驗證與實體機器](#)。

將 vRealize Orchestrator 設定為搭配使用 Kerberos 驗證與實體機器

您必須在 vRealize Orchestrator 伺服器上編輯組態檔，以指定網域名稱與網域控制站名稱。

先決條件

如果您使用的是 vRealize Orchestrator 虛擬應用裝置，則必須擁有根密碼，或者，如果 Windows Server 中已安裝 vRealize Orchestrator，則必須擁有管理員認證。

程序

- 1 以根使用者身分登入 (或者，如果您擁有 Windows Server，則以管理員身分登入)。
- 2 搜尋 krb5.conf 檔案，並將其重新命名為 krb5.conf.back。

在虛擬應用裝置上，此檔案位於 etc/krb5.conf (如果存在)。

3 在適當的目錄中建立 krb5.conf 檔案。

伺服器類型	說明
虛擬應用裝置	/usr/java/jre-vmware/lib/security/
Windows server	C:\Program Files\Common Files\VMware\VMware vCenter Server - Java Components\lib\security\

4 使用文字編輯器開啟 krb5.conf 檔案，並新增下列幾行，以及適當的值：

```
[libdefaults]
    default_realm = YOURDOMAIN.COM
    udp_preference_limit = 1
[realms]
    YOURDOMAIN.COM = {
        kdc = yourDC.yourdomain.com
        default_domain = yourdomain.com
    }
[domain_realms]
    .yourdomain.com= YOURDOMAIN.COM
    yourdomain.com= YOURDOMAIN.COM
```

5 如果正在使用虛擬應用裝置，請使用以下命令將檔案權限變更為可讀取：

```
chmod 644 /usr/java/jre-vmware/lib/security/krb5.conf
```

6 確認可從 vRealize Orchestrator 伺服器解析 PowerShell 主機 (也就是需要登錄的實體機器) 與網域控制站主機名稱。

vRealize Orchestrator 的 DNS 必須與網域控制站的 DNS 相同，或者您可以將機器名稱或實體機器和網域控制站的 IP 位址新增到 vRealize Orchestrator 伺服器上的 hosts 檔案中。

在虛擬應用裝置上，此檔案位於 /etc/hosts。

7 重新啟動 vRealize Orchestrator Server 服務。

後續步驟

將實體機器新增為 PowerShell 主機。請參閱[執行工作流程以將實體機器新增為 PowerShell 主機](#)。

備註 除了執行 PowerShell 工作流程之外，您也可以使用 Workflows/Example 資料夾中提供的「將實體機器新增至集區」工作流程。此工作流程會將「向集區登錄機器」工作流程和[執行工作流程以將實體機器新增為 PowerShell 主機](#)中所述的 PowerShell 工作流程的動作合併。執行「將實體機器新增至集區」工作流程之前，必須先執行[為未受管理的集區設定實體機器](#)和[將未受管理機器新增到集區](#)的先決條件中所述的工作。

執行工作流程以將實體機器新增為 PowerShell 主機

您必須執行某些 PowerShell 外掛程式工作流程，才能完成使用 vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 外掛程式將實體機器和非 vSphere 虛擬機器新增到桌面平台集區的程序。

備註 除了執行此程序中列出的 PowerShell 工作流程和「向集區登錄機器」工作流程之外，您還可以執行 Workflows/Example 資料夾中提供的「將實體機器新增至集區」工作流程。

先決條件

- 確認您擁有適用於 Microsoft Windows PowerShell 的 vRealize Orchestrator 外掛程式，其包含此程序所需的工作流程。
- 確認您具有 vRealize Orchestrator 伺服器的管理員認證。帳戶必須是設定為透過 vCenter Single Sign-On 進行驗證的 vRealize Orchestrator 管理員群組的成員。
- 執行「向集區登錄機器」工作流程，以將所有機器 DNS 名稱登錄到 Horizon 中手動未受管理的桌面平台集區。「向集區登錄機器」工作流程會傳回將在執行此程序中所述的 PowerShell 命令時被推送到機器的 Windows 登錄的 Token (每個登錄的 DNS 各一個)。

程序

- 1 以管理員身分登入 vRealize Orchestrator。
- 2 按一下 vRealize Orchestrator 中的**工作流程**視圖。
- 3 在工作流程階層式清單中，選取**程式庫 > PowerShell > 組態**，然後導覽至**新增 PowerShell 主機**工作流程。
- 4 在**新增 PowerShell 主機**工作流程上按一下滑鼠右鍵，然後選取**啟動**工作流程。
- 5 提供實體機器的主機名稱和完整網域名稱，然後按**下一步**。
如果機器不在網域中，您可以使用 IP 位址。如果您不提供連接埠號碼，則會使用預設連接埠。
- 6 填寫顯示的表單，然後按**下一步**。

選項	動作
PowerShell 遠端主機類型	從下拉式清單中選取 WinRM 。
傳輸通訊協定	從下拉式清單中選取 HTTP 。
驗證	如果機器在網域中，請從下拉式清單中選取 Kerberos 。如果機器不在網域中，則選取 基本 。

- 7 填寫顯示的表單。

選項	動作
工作階段模式	從下拉式清單中選取 共用工作階段 。
使用者名稱	如果機器在網域中，使用格式 administrator@domain.com 。如果機器不在網域中，則使用本機管理員帳戶的使用者名稱。

- 8 按一下**提交**執行工作流程。

9 工作流程完成後，在 PowerShell 資料夾中的叫用 **PowerShell 指令碼** 工作流程上按一下滑鼠右鍵，然後選取**啟動工作流程**。

10 選取剛新增的主機，然後按**下一步**。

11 (選用) 新增 Identity 登錄機碼。

a 檢查 `hk1m:\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Identity` 登錄機碼是否存在。

b 如果登錄機碼不存在，請執行下列命令：

```
New-Item -Path "hk1m:\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent" -Name Identity
```

12 在**指令碼**文字區域內，輸入下列命令：

```
New-ItemProperty -Path "hk1m:\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Identity" -Name Bootstrap -  
PropertyType String -Value "TokenReturnedByWorkflow" -Force
```

對於 *TokenReturnedByWorkflow*，使用先前執行以登錄機器 DNS 名稱的「向集區登錄機器」工作流程傳回的 Token。

13 按一下**提交**執行工作流程。

機器上的 Horizon Agent Token 現在會與 Horizon Connection Server 執行個體配對。