

Uso del complemento VMware vRealize Orchestrator para Horizon 7

13 de diciembre de 2018
De VMware Horizon 7 7.4 a
VMware Horizon 7 7.7



vmware®

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

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

El sitio web de VMware también ofrece las actualizaciones de producto más recientes.

Si tiene comentarios relacionados con esta documentación, envíelos a:

docfeedback@vmware.com

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

VMware Spain, S.L.
Calle Rafael Boti 26
2.ª planta
Madrid 28023
Tel.: +34 914125000
www.vmware.com/es

Copyright © 2015–2018 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y marca comercial](#).

Contenido

Uso del complemento VMware vRealize Orchestrator para Horizon 7 6

1 Introducción a vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7 7

- [Función de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 8](#)
- [Funciones disponibles con vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 8](#)
- [Arquitectura de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 9](#)
- [Modelo de seguridad de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 10](#)
- [Perfiles usados para administrar flujos de trabajos en organizaciones distribuidas 11](#)

2 Instalar y configurar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 12

- [Requisitos funcionales para vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 12](#)
- [Instalar o actualizar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 14](#)
- [Configurar la conexión a un pod de Horizon 16](#)
 - [Actualizar la información sobre la conexión al pod de Horizon 17](#)
- [Configurar el servidor de App Volumes 17](#)
- [Asignar administradores delegados a grupos de escritorios y aplicaciones 18](#)
 - [Crear una función de administrador delegado usando vSphere Web Client 19](#)
 - [Proporcionar derechos de acceso a los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 20](#)
 - [Asignar administradores delegados a grupos 21](#)
- [Tareas de configuración de los flujos de trabajo de autoservicio y las máquinas sin administrar 23](#)
- [Prácticas recomendadas para administrar los permisos de los flujos de trabajo 23](#)
- [Configurar una directiva para desaproveionar las máquinas virtuales de un escritorio 25](#)

3 Uso de flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 27

- [Acceder a la biblioteca del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 27](#)
- [Biblioteca del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 28](#)
- [Referencia de los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 29](#)
 - [Agregar equipos administrados a un grupo 29](#)
 - [Agregar máquinas sin administrar a un grupo 29](#)
 - [Agregar usuarios a un grupo de aplicaciones 30](#)
 - [Agregar usuarios a los grupos de aplicaciones 30](#)
 - [Agregar usuarios a un grupo de escritorios 30](#)
 - [Asignación de escritorios avanzada 31](#)
 - [Autorización de aplicaciones 32](#)
 - [Asignar usuario 33](#)
 - [Asignar escritorios 33](#)
 - [Asignación de escritorios para usuarios 33](#)

Asignación de escritorios	34
Autorización de escritorios	34
Reciclar escritorios	34
Actualizar escritorios	34
Duplicar un grupo de escritorios	35
Administración de autorizaciones globales	35
Grupo de puertos para vCAC	35
Recomponer grupo	36
Recomponer grupos	36
Registrar máquinas en un grupo	37
Eliminar usuarios de un grupo de aplicaciones	37
Eliminar usuarios de un grupo de escritorios	37
Autoasignación de escritorios avanzada	38
Autoasignación de escritorios	39
Reciclaje de autoservicio de escritorios	40
Actualización de autoservicio de escritorios	40
Eliminación de autoservicio de la aplicación	41
Solicitud de autoservicio para las aplicaciones	41
Solicitud de autoservicio para la pila de aplicaciones	41
Administración de sesiones	41
Establecer modo de mantenimiento	42
Eliminar la asignación del usuario	42
Actualizar el nombre para mostrar del grupo de aplicaciones	42
Actualizar el nombre para mostrar del grupo de escritorios	42
Actualizar el tamaño mínimo del grupo de escritorios	43
Actualizar el tamaño de la reserva del grupo de escritorios	43
Sintaxis para especificar cuentas de usuario de los flujos de trabajo	43

4 Publicar flujos de trabajo en vSphere Web Client y vRealize Automation 45

Exponer los flujos de trabajo de VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en vSphere Web Client	45
Enlazar flujos de trabajo de vSphere Web Client a grupos y pods específicos de vRealize Orchestrator	45
Crear versiones localizadas de un flujo de trabajo para vSphere Web Client	47
Exponer los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en vRealize Automation	48
Crear grupos empresariales para administradores delegados y usuarios finales	49
Crear servicios para administradores delegados y usuarios finales	50
Crear autorizaciones para administradores delegados y usuarios finales	51
Enlazar flujos de trabajo de vCAC a usuarios de vCAC	52
Configure los parámetros de salida para los flujos de trabajo de vCAC	53
Configurar el elemento del catálogo para el flujo de trabajo	55

5	Publicar acciones de grupos y escritorios en vRealize Automation	56
	Exportar los iconos de los elementos de acción desde vRealize Orchestrator	56
	Importar grupos y escritorios de Horizon 7 como recursos personalizados	57
	Importar acciones para los elementos de los grupos y los escritorios	58
	Importar flujos de trabajo para la administración de grupos y de escritorios	60
	Importar el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios	62
	Importar el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada	63
	Importar el flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada	64
	Importar el flujo de trabajo Asignar una AppStack a un usuario	65
	Importar el flujo de trabajo Aplicación de autoservicio remota	66
	Importar el flujo de trabajo Grupo de puertos para vCAC	67
	Autorizar usuarios para los elementos de acción	68
	Importar iconos de acciones en vRealize Automation	69
6	Crear máquinas y administrar grupos en vRealize Automation	71
	Requisitos previos para crear máquinas en vRealize Automation	71
	Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios	73
	Usar proyectos de máquinas para crear escritorios y agregarlos a grupos	75
	Configurar un servicio de proyectos de máquinas para la asignación de escritorios avanzada	77
	Escenarios de asignación de escritorios avanzada para administradores delegados y usuarios finales	79
	Eliminar las máquinas aprovisionadas por vRealize Automation	82
7	Trabajar con máquinas sin administrar	83
	Requisitos previos para agregar máquinas sin administrar a los grupos	83
	Agregar equipos físicos y máquinas virtuales que no sean vSphere a los grupos	85
	Configurar un equipo físico para un grupo sin administrar	85
	Configure vRealize Orchestrator para que use la autenticación Kerberos en equipos físicos	88
	Ejecutar flujos de trabajo para agregar equipos físicos como hosts de PowerShell	90

Uso del complemento VMware vRealize Orchestrator para Horizon 7

Uso del complemento VMware vRealize Orchestrator para Horizon 7 describe cómo configurar y comenzar a utilizar el complemento VMware vRealize® Orchestrator™ 1.5 para Horizon® 7. Con el complemento, las organizaciones de TI pueden usar VMware vRealize Automation™ para automatizar el aprovisionamiento de aplicaciones publicadas y escritorios proporcionados por VMware Horizon 7 versión 7.4 o una versión posterior.

Público al que se dirige

Esta información se dirige a cualquier usuario que instale y configure el complemento, o que desee automatizar y aprovisionar las aplicaciones y los escritorios usando la biblioteca del flujo de trabajo. *Uso del complemento VMware vRealize Orchestrator para Horizon 7* se destina a usuarios con experiencia y familiarizados con la tecnología de máquinas virtuales, con el desarrollo del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator y con Horizon 7 versión 7.4 y versiones posteriores.

Introducción a vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7

1

VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon 7 permite la interacción entre vRealize Orchestrator y Horizon 7 versión 7.4 y versiones posteriores. Puede usar este complemento para expandir la configuración y los métodos para aprovisionar las aplicaciones publicadas y los escritorios remotos.

El complemento contiene un conjunto estándar de flujos de trabajo que habilita la automatización, el autoservicio por solicitud y aprobación, así como administración delegada y escalable en entornos multiarrendatarios o altamente distribuidos. También puede usar esos flujos de trabajo predefinidos para crear flujos de trabajo personalizados.

Los flujos de trabajo descritos en este documento proporcionan tareas automatizadas y predefinidas que cumplen objetivos básicos realizados habitualmente en Horizon Administrator u otras interfaces de Horizon 7. Los administradores de Horizon 7 pueden delegar el acceso a los flujos de trabajo en los administradores delegados y los usuarios finales, aumentando así la eficiencia de la TI.

En cuanto a la activación del usuario final, vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon se integra con vRealize Automation para proporcionar acceso de autoservicio a aplicaciones y escritorios. Los flujos de trabajo del complemento se pueden integrar con los procesos de solicitud y de aprobación que se compilan en el catálogo de servicios de vRealize Automation, lo que permite que los usuarios finales actualicen sus propios escritorios. Los usuarios finales pueden realizar solicitudes que sigan un proceso estandarizado y que se pueda auditar que desencadene una acción inmediata, o bien pueden enviar las solicitudes para recibir una aprobación administrativa. Para entornos de escritorios donde las máquinas virtuales deban ser compatibles con procesos de reutilización y de cambios rápidos, los usuarios finales pueden aprovisionar los escritorios y desaproveccionarlos, o reciclarlos, para reducir la cantidad de capacidad y recursos desaprovechados.

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon proporciona un catálogo de servicios organizado y que se puede administrar con las funciones para las que los grupos y los usuarios apropiados tienen autorización. Esto aumenta la eficiencia de la TI. La automatización y la distribución de tareas para la administración delegada reduce la necesidad de llevar a cabo un control de excepciones y una correspondencia por correo electrónico. Las solicitudes se enrutan en procesos definidos previamente y solo se marcan para su aprobación si es necesaria una justificación.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Función de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [Funciones disponibles con vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)

- [Arquitectura de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [Modelo de seguridad de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [Perfiles usados para administrar flujos de trabajos en organizaciones distribuidas](#)

Función de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

Debe usar la interfaz de configuración de vRealize Orchestrator para instalar y configurar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon. Use el cliente vRealize Orchestrator para ejecutar y crear flujos de trabajo, así como para acceder a la API del complemento.

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon cuenta con la tecnología vRealize Orchestrator. vRealize Orchestrator es una plataforma de desarrollo y automatización de procesos que proporciona una biblioteca de flujos de trabajo extensibles para administrar la infraestructura VMware vCenter® y otras tecnologías.

Puede integrar soluciones de administración y gestión mediante la arquitectura del complemento abierto vRealize Orchestrator. Horizon 7 7.4 y versiones posteriores son ejemplos de soluciones de administración que puede integrar con vRealize Orchestrator usando complementos.

Funciones disponibles con vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon proporciona una administración delegada, autoservicio y automatización para entornos de Horizon 7. Los usuarios finales pueden realizar funciones de autoservicio y los administradores delegados pueden realizar funciones de aprovisionamiento en nombre de los usuarios finales.

Tabla 1-1. Funciones de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

Categoría	Funciones
Autoservicio	<p>Todas las funciones de autoservicio se proporcionan mediante vRealize Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Autoaprovisionar y desaprovisionar (o reciclar) máquinas de grupos de escritorios de Horizon 7 existentes ■ Autorización y solicitud propias para las aplicaciones y los escritorios ■ Administración propia de los escritorios, incluidas las siguientes acciones: actualizar, reiniciar, reciclar y cerrar sesión, entre otras ■ Administración propia para aprobar y aprovisionar automáticamente las solicitudes de aplicaciones aprobadas ■ Solicitud de autoservicio para las aplicaciones remotas ■ Solicitud de autoservicio para una pila de aplicaciones de VMware App Volumes®
Aprovisionamiento de máquinas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aprovisionar una máquina en un grupo de escritorios existente en nombre de un usuario final. ■ Aprovisionar varias máquinas para varios usuarios. ■ Aprovisionar desde vRealize Automation para crear máquinas de Horizon o de vRealize Automation. ■ Desaprovisionar una máquina en nombre de un usuario final y conservar el disco persistente, si hay alguno. ■ Realizar operaciones de mantenimiento en máquinas.

Tabla 1-1. Funciones de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon (Continuación)

Categoría	Funciones
Mantenimiento de grupo	<ul style="list-style-type: none"> Realizar operaciones de recomposición en uno o varios grupos. Realizar funciones a nivel de grupo y operaciones de administración posteriores en máquinas mediante vRealize Automation usando botones de acción, como Administrar asignación, Administrar sesión, Actualizar y Reconponer. Agregar máquinas virtuales administradas y sin administrar a los grupos de escritorios manuales. Agregar máquinas aprovisionadas por proyectos IaaS de vRealize Automation a los grupos manuales. Agregar equipos físicos a grupos de escritorios sin administrar y manuales. Permitir la modificación del número mínimo de máquinas de un grupo de escritorios, el nombre para mostrar del grupo y el número de máquinas encendidas. Duplicar grupos de escritorios.
Asignación y autorización	<ul style="list-style-type: none"> Agregar usuarios a las autorizaciones globales de una arquitectura de pods en la nube y eliminarlos de ellas.

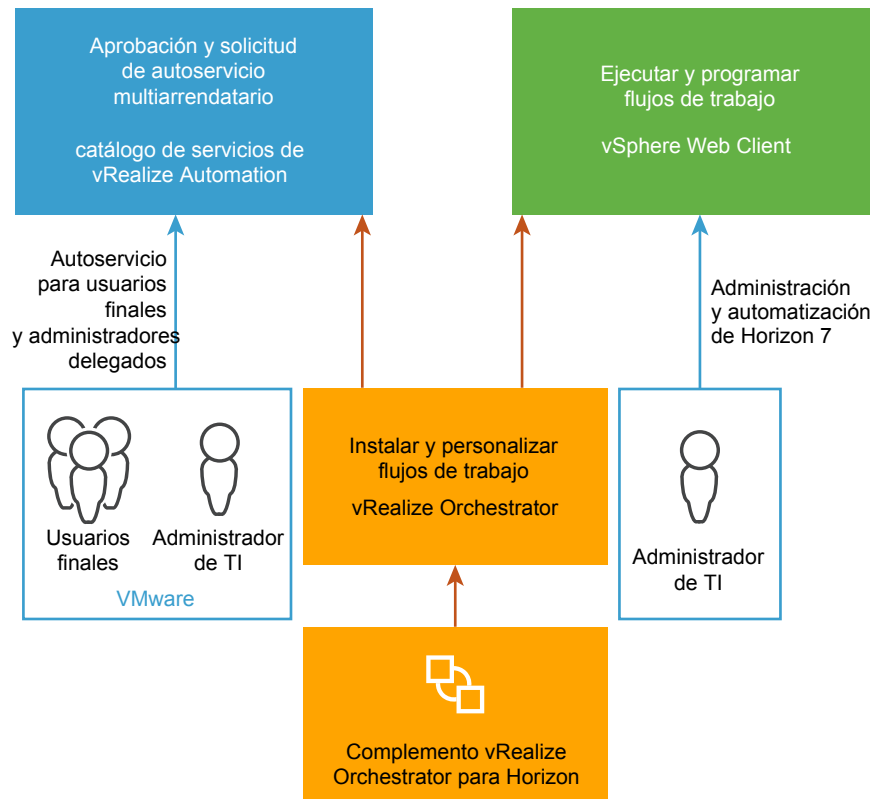
Arquitectura de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

vRealize Orchestrator y vRealize Automation proporcionan la arquitectura que admite las funciones de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.

Los complementos de vRealize Orchestrator permiten una automatización coherente entre el entorno del software en el que los flujos de trabajo se ejecutan y los productos con los que estos interactúan. Con vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon, los flujos de trabajo se pueden exponer de forma nativa mediante VMware vSphere® Web Client, para los administradores delegados, y mediante el catálogo de servicios de vRealize Automation. Aunque la autorización, la programación y la ejecución de los flujos de trabajo se expongan mediante vSphere Web Client y vRealize Automation, solo puede personalizar y configurar los flujos de trabajo en el cliente vRealize Orchestrator.

El siguiente diagrama muestra la arquitectura de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.

Figura 1-1. Arquitectura de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon



Modelo de seguridad de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon usa un modelo de seguridad de una cuenta de confianza. El administrador proporciona las credenciales de la configuración inicial entre el complemento y el pod de Horizon 7. Esa cuenta de confianza es el contexto de seguridad que todos los flujos de trabajo usan entre vRealize Orchestrator y Horizon 7.

También existen niveles adicionales de permisos que restringen qué usuarios pueden ver y editar los flujos de trabajo en vRealize Orchestrator. Todos los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon deben estar explícitamente configurados para ejecutarse. El acceso a los flujos de trabajo requiere tanto los permisos como la interacción del cliente vRealize Orchestrator con el cliente.

Además, el tercer nivel de seguridad es una capa de acceso entre el lugar en el que se ejecutan los flujos de trabajo en vRealize Orchestrator y el lugar en el que se exponen a los administradores delegados y a los usuarios finales en vSphere Web Client y en vRealize Automation.

- Los administradores usan la implementación de VMware vCenter® Single Sign-On para permitir que los usuarios o los grupos tengan acceso a la ejecución de flujos de trabajo en vSphere Web Client.
- Los administradores usan el catálogo de servicios y los mecanismos de autorización de vRealize Automation para administrar los flujos de trabajo que se exponen a los grupos y a los usuarios específicos.

Perfiles usados para administrar flujos de trabajos en organizaciones distribuidas

Los perfiles de administrador, administrador delegado y usuario final se corresponden con los diferentes privilegios y funciones que se pueden asignar a los usuarios o grupos al implementar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon. Si es necesario, las organizaciones pueden dividir estas funciones principales por áreas geográficas o funcionales.

Administrador

Este perfil representa la función de administrador común. Entre sus responsabilidades, se incluyen la instalación, la configuración y la asignación de funciones y privilegios a otros perfiles. Esta función se encarga de varios productos, así como de la configuración y la implementación de SSO (Single Sign-On). El administrador es quien decide qué usuarios pueden acceder a los distintos flujos de trabajo y si se expondrán mediante vSphere Web Client o vRealize Automation. Cuando toma estas decisiones, el administrador considera los mecanismos que ofrecen la mayor eficiencia para la organización.

Administrador delegado

El administrador delega la función y las responsabilidades del administrador delegado. Por ejemplo, este puede realizar determinadas acciones en ciertos grupos de aplicaciones o escritorios, pero no en otros. Los administradores delegados no pueden cambiar el ámbito en el que tienen responsabilidad. Las funciones que se asignan al administrador delegado pueden abarcar un amplio espectro, desde aprovisionar varios escritorios de la máquina virtual hasta realizar tareas simples, como restablecer escritorios. Los administradores delegados pueden actuar en nombre de varios usuarios. Esta facultad es esencial para conseguir eficiencia administrativa.

Usuario final

Los usuarios finales siempre actúan en su propio nombre. Las tareas del usuario final se centran en un conjunto limitado de recursos, como aplicaciones o escritorios individuales. Los flujos de trabajo de autoservicio permiten automatizar tareas repetitivas y proporcionar los recursos que necesitan los usuarios finales.

Instalar y configurar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

2

La instalación de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon es similar al proceso de instalación de otros complementos de vRealize Orchestrator. La configuración del complemento incluye ejecutar varios flujos de trabajo de configuración para conectarlo a los componentes de Horizon 7 y para configurar funciones y permisos.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Requisitos funcionales para vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [Instalar o actualizar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [Configurar la conexión a un pod de Horizon](#)
- [Configurar el servidor de App Volumes](#)
- [Asignar administradores delegados a grupos de escritorios y aplicaciones](#)
- [Tareas de configuración de los flujos de trabajo de autoservicio y las máquinas sin administrar](#)
- [Prácticas recomendadas para administrar los permisos de los flujos de trabajo](#)
- [Configurar una directiva para desaprovechar las máquinas virtuales de un escritorio](#)

Requisitos funcionales para vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon actúa como software intermedio entre Horizon 7, vRealize Orchestrator, vRealize Automation y el servidor de App Volumes. Para instalar y usar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon, su sistema debe cumplir ciertos requisitos funcionales.

VMware Horizon 7

Debe tener acceso a una instancia del servidor de conexión de Horizon 7 versión 7.4 o con una versión posterior. La versión 1.5 de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon funciona con la versión 7.4 de Horizon 7, así como con versiones posteriores.

Para obtener más información sobre cómo configurar Horizon 7, consulte los documentos *Instalación de Horizon 7* y *Administración de Horizon 7* de la versión correspondiente, disponible en la página de documentación: <https://docs.vmware.com/es/VMware-Horizon-7/index.html>.

vRealize Orchestrator

Verifique que tenga una instancia de vRealize Orchestrator en funcionamiento. Puede iniciar sesión en la interfaz de configuración de vRealize Orchestrator en http://servidor_orchestrator:8283. La versión 1.5 de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon funciona con la versión 7.4 de vRealize Orchestrator, así como con versiones posteriores.

Para obtener más información sobre cómo configurar vRealize Orchestrator, consulte cómo *instalar y configurar VMware vRealize Orchestrator*, disponible en la página de documentación <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Orchestrator/index.html>.

vRealize Automation

Debe tener acceso a un servidor de vRealize Automation. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon funciona con vRealize Automation 7.4 y versiones posteriores. El servidor de vRealize Orchestrator integrado y empaquetado con vRealize Automation 7.4 o una versión posterior es compatible con este complemento. También puede instalar el complemento en un servidor de vRealize Orchestrator externo.

Para obtener más información sobre cómo configurar vRealize Automation, consulte cómo *instalar y actualizar vRealize Automation*, disponible en la página de documentación <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Automation/index.html>.

Servidor de App Volumes

Debe tener acceso a una instancia del servidor de App Volumes antes de poder usar el flujo de trabajo Solicitud de autoservicio para la pila de aplicaciones. vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon funciona con el servidor de App Volumes 2.12.1 y versiones posteriores. Verifique que cuente con las credenciales de un usuario que tenga la función Administradores de App Volumes.

Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar una instancia del servidor de App Volumes, consulte la *Guía de instalación de VMware App Volumes*, disponible en la página de documentación: <https://docs.vmware.com/es/VMware-App-Volumes/index.html>.

vCenter Server y vCenter Single Sign-On

Verifique que tenga acceso a una instancia de VMware vCenter Server[®] 6.5, vCenter Server 6.0 o una versión posterior, y que esté usando VMware vCenter[®] Single Sign-On 2.0 o una versión posterior.

Para obtener más información sobre cómo configurar vCenter Server, consulte *Instalar y configurar vSphere*, disponible en la página de documentación <https://docs.vmware.com/es/VMware-vSphere/index.html>.

Instalar o actualizar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

Para instalar o actualizar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon, es necesario descargar del archivo instalador más reciente y usar la interfaz de usuario de configuración de vRealize Orchestrator para cargar el archivo del complemento e instalarlo.

Este tema proporciona instrucciones específicas para instalar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon. Este complemento es compatible con vRealize Orchestrator 6.05 y 7.2 o versiones posteriores. El procedimiento para instalar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon es similar para todos los complementos. La documentación sobre la instalación, la actualización y la solución de problemas de complementos generales se encuentran en otro lugar. Consulte la página Documentación de vRealize Orchestrator, disponible en <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Orchestrator/index.html>.

Nota Para vRealize Orchestrator 6.0.5, no existe ninguna versión instalable del cliente Windows. Debe usar un navegador para iniciar sesión en Orchestrator y se utiliza un cliente basado en Java.

Requisitos previos

- Verifique que tenga la URL para descargar el archivo instalador de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon (archivo .vmoapp).
- Verifique que tenga vRealize Orchestrator (tanto el dispositivo virtual o el servicio Windows) configurado y preparado para trabajar con vCenter Single Sign-On. Consulte la información sobre cómo registrar Orchestrator como una solución de vCenter Single Sign-On en modo avanzado que aparece en *Instalar y configurar VMware vRealize Orchestrator*.
- Verifique que tenga credenciales de una cuenta con permiso para instalar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon y para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Si es necesario para la versión de vRealize Orchestrator, verifique que tenga instalado VMware vRealize Orchestrator Client y que pueda iniciar sesión con credenciales de administrador.

Procedimiento

- 1 Descargue el instalador de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en una ubicación a la que se pueda acceder desde el dispositivo de vRealize Orchestrator o desde dicho servicio.

El nombre del archivo instalador es `o11nplugin-horizon-1.5.0-xxxxxxx.vmoapp`, donde `xxxxxx` es el número de compilación.

- 2 Abra un navegador e inicie la interfaz de configuración de vRealize Orchestrator.

Un ejemplo del formato de la URL es `https://servidor.miempresa.com:8283`.

- 3 Cargue el archivo instalador del complemento con la interfaz de configuración de vRealize Orchestrator.

Versión de vRealize Orchestrator	Acción
6.0.5	a Haga clic en el elemento Complementos situado en el panel izquierdo y desplácese hacia abajo hasta la sección Instalar el nuevo complemento . b En el cuadro de texto Complemento , acceda al archivo instalador del complemento y haga clic en Cargar e instalar .
7.2 o posterior	Haga clic en el icono Administrar complemento y cargue el instalador.

El archivo debe tener el formato .vmoapp.

- 4 En el panel Instalar un complemento, cuando se solicite, acepte el contrato de licencia.

Importante Si está actualizando, aparece un mensaje después de instalar el complemento: El complemento de Horizon con el mismo nombre (1.5.0 compilación xxxxxxxx) ya está instalado (1.4.0 compilación xxxxxxxx): se sobrescribe el complemento existente.

- 5 Acceda a la sección **Estado de instalación de los complementos habilitados** y confirme que aparece Horizon 1.5.0.xxxxxxx, donde xxxxxx es el número de compilación.

Verá un mensaje del estado de la instalación o la actualización.

Tipo de instalación	Mensaje
Nueva instalación	El complemento se instalará la próxima vez que se inicie el servidor.
Actualizar	Se realizará la instalación la próxima vez que se inicie el servidor.

- 6 Reinicie el servicio del servidor de vRealize Orchestrator.
- 7 Espere que se complete la instalación de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.
- La instalación puede durar varios minutos.
- 8 Inicie la interfaz de configuración de vRealize Orchestrator de nuevo, haga clic en el elemento **Complementos** y verifique que el estado cambió a **Instalación correcta**.
- 9 Si está realizando la actualización, elimine la carpeta vCAC61 de la pestaña **Flujos de trabajo**.

Esta carpeta se encuentra en **Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo**.

Después de la actualización, la carpeta vCAC61 está vacía, por lo que puede eliminarla. Sin embargo, la carpeta vCAC60 no se puede eliminar, ya que contiene elementos publicados.

Importante No use ningún flujo de trabajo de la carpeta vCAC60. Esta versión de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon no admite vCenter Automation Center 6.0.

Pasos siguientes

Inicie sesión en vRealize Orchestrator y use la pestaña **Flujo de trabajo** para acceder mediante la biblioteca a la carpeta **Horizon**. Ahora puede navegar entre los flujos de trabajo que proporciona vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.

Continúe con las tareas de configuración. Consulte [Configurar la conexión a un pod de Horizon](#).

Configurar la conexión a un pod de Horizon

Puede ejecutar el flujo de trabajo Agregar pod de View para proporcionar las credenciales apropiadas para todas las operaciones de flujo de trabajo que realiza la instancia de Horizon Connection Server.

Requisitos previos

- Verifique que el nombre de dominio completo de la instancia de Horizon Connection Server se pueda resolver desde la máquina en la que se está ejecutando el servidor de vRealize Orchestrator.
- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que cuente con las credenciales de un usuario que tenga la función Administradores de Horizon. Los usuarios y los grupos que tienen la función Administradores de Horizon se especificaron en Horizon Administrator cuando la instancia de Horizon Connection Server se instaló y se configuró.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Orchestrator como administrador.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo** de vRealize Orchestrator.
- 3 En la lista jerárquica de los flujos de trabajo, seleccione **Biblioteca > Horizon > Configuración > Configuración del pod de View** y diríjase al flujo de trabajo **Agregar el pod de View a la configuración**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo **Agregar el pod de View a la configuración** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Proporcione un nombre del pod.
- 6 Proporcione el nombre de dominio completo del equipo en el que la instancia del Horizon Connection Server está instalada.
- 7 Proporcione las credenciales de un usuario con la función Administradores de Horizon.
- 8 Verifique y acepte la información del certificado SSL.
- 9 Haga clic en **Enviar** para ejecutar el flujo de trabajo.

Después de que se ejecute el flujo de trabajo, puede hacer clic en el botón para expandir si desea ver el estado.

Pasos siguientes

Agregue un administrador delegado.

Actualizar la información sobre la conexión al pod de Horizon

Si las credenciales del usuario para una instancia del servidor de conexión de Horizon Connection Server cambian o si lo hacen los miembros de un grupo replicado de instancias del servidor de conexión de Horizon Connection Server, debe ejecutar el flujo de trabajo correspondiente en vRealize Orchestrator.

Puede acceder a la carpeta que contiene esos flujos de trabajo utilizando el cliente vRealize Orchestrator y dirigiéndose a **Biblioteca > Horizon > Configuración > Configuración del pod de View**.

- Si las credenciales de la instancia de Horizon Connection Server cambian, ejecute el flujo de trabajo Actualizar la configuración de las credenciales del pod de View.
- Si cambian los nombres de los servidores o el número de instancias del pod, ejecute el flujo de trabajo Actualizar la lista de servidores de conexión del pod de View.

Configurar el servidor de App Volumes

De forma opcional, ejecute el flujo de trabajo Configuración de App Volumes para proporcionar las credenciales apropiadas para todas las operaciones del flujo de trabajo que la instancia del servidor de VMware App Volumes™ realice.

Requisitos previos

- Verifique que el nombre de dominio completo de la instancia del servidor de App Volumes se pueda resolver desde el equipo en el que se está ejecutando el servidor de vRealize Orchestrator.
- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que cuente con las credenciales de un usuario que tenga la función Administradores de App Volumes. Los usuarios y los grupos que tienen la función Administradores App Volumes se especificaron en Administrador de App Volumes cuando se instaló y se configuró la instancia del servidor de App Volumes.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Orchestrator como administrador.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo** de vRealize Orchestrator.
- 3 En la lista jerárquica de los flujos de trabajo, seleccione **Biblioteca > Horizon > Configuración > Configuración de App Volumes** y diríjase al flujo de trabajo **Agregar o actualizar el servidor de App Volumes**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo **Agregar o actualizar el servidor de App Volumes** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

5 Complete el formulario que aparece usando la siguiente información:

Opción	Acción
HTTP o HTTPS	En el menú desplegable, seleccione el protocolo que desea usar según la configuración de App Volumes.
FQDN o dirección IP	Proporcione el nombre de dominio completo (FQDN) o la dirección IP del equipo en el que la instancia del servidor de App Volumes está instalada.
El puerto	Proporcione el número de puerto que se debe utilizar. El predeterminado es el 80 .
El nombre del usuario administrador	Proporcione el nombre de un usuario que tenga la función de administrador en Horizon.
La contraseña	Proporcione la contraseña del administrador de Horizon.
El tiempo de espera de conexión	Especifique la cantidad de tiempo en segundos antes de que la conexión expire. El valor predeterminado es 0,0 .

6 Haga clic en **Enviar**.

El servidor de App Volumes que especificó se agrega y ya puede aparecer para vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en el menú del inventario.

Asignar administradores delegados a grupos de escritorios y aplicaciones

El administrador ejecuta un flujo de trabajo para delegar responsabilidades en los administradores delegados. Si la configuración aún no contiene ningún grupo de usuarios que tenga permiso para registrar y actualizar las extensiones de vCenter, así como permiso para ejecutar flujos de trabajo en vRealize Orchestrator, debe crear dicho grupo en primer lugar.

Dependiendo de la configuración actual, es posible que ya realizara una o ambas tareas primarias.

Procedimiento

1 [Crear una función de administrador delegado usando vSphere Web Client](#)

Para usar una administración delegada, debe crear un grupo de usuarios con permiso para registrar y actualizar las extensiones de vCenter.

2 [Proporcionar derechos de acceso a los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)

Después de crear un grupo de administradores delegados y asignarles permiso para realizar acciones en las extensiones de vCenter, puede concederles permiso para ver y ejecutar flujos de trabajo en vRealize Orchestrator.

3 [Asignar administradores delegados a grupos](#)

El administrador ejecuta el flujo de trabajo Agregar la configuración del administrador delegado para establecer el alcance de la administración delegada. Por ejemplo, un administrador delegado puede tener limitaciones para realizar operaciones en algunos grupos y otro administrador delegado puede tener limitaciones en grupos diferentes.

Pasos siguientes

Restrinja los permisos a varias carpetas de flujo de trabajo en vRealize Orchestrator.

Crear una función de administrador delegado usando vSphere Web Client

Para usar una administración delegada, debe crear un grupo de usuarios con permiso para registrar y actualizar las extensiones de vCenter.

Si estuvo utilizando vRealize Orchestrator y ya creó usuarios y grupos que tienen permiso para registrar y actualizar las extensiones de vCenter, es posible que no necesite realizar todos los pasos que aparecen en este tema. Por ejemplo, si ya tiene dicho grupo, pero el usuario que administrará los grupos de aplicaciones y de escritorios de View no se encuentra en el grupo, puede agregarlo.

Requisitos previos

Verifique que tenga credenciales para iniciar sesión en vSphere Web Client como un usuario con privilegios de administrador de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vSphere Web Client como `administrador@vsphere.local` o como otro usuario con privilegios de administrador de vCenter Single Sign-On.

- 2 Cree un grupo de administradores delegados.

- a Acceda a **Administración > Single Sign-On > Usuarios y grupos**.
- b Seleccione la pestaña **Grupos** y haga clic en el icono **Nuevo grupo**.
- c Proporcione un nombre como **Administradores delegados** y haga clic en **Aceptar**.

El nuevo grupo aparece en la lista.

- 3 Seleccione el grupo que acaba de crear y use la sección **Miembros del grupo** de la pestaña para agregar un administrador delegado a este grupo.

Este usuario debe ser miembro del dominio que incluya la instancia de Horizon Connection Server.

- 4 Cree una función que tenga permiso para leer las extensiones de vCenter.

- a Acceda a **Administración > Funciones**.
- b En la pestaña **Funciones**, haga clic en el icono **Crear acción de función**.
- c Proporcione un nombre para la función y seleccione la casilla de verificación **Extensiones**.

Si expande el elemento **Extensiones**, verá que las casillas de verificación **Extensión para registrar**, **Extensión para eliminar del registro** y **Extensión para actualizar** también están seleccionadas.

- d Haga clic en **Aceptar**.

La nueva función aparece en la lista.

- 5 Agregue la función que acaba de crear al grupo creado.
 - a Acceda a la página de inicio de vCenter y diríjase a **vCenter > Listas de inventario > vCenter**.
 - b Seleccione la instancia de vCenter pertinente en el panel izquierdo y haga clic en la pestaña **Administrar**.
 - c En la pestaña **Administrar**, haga clic en **Permisos** y, a continuación, en el icono **Agregar permiso**.
 - d En el panel Usuarios y grupos, haga clic en **Agregar** y agregue el grupo que acaba de crear.
Para encontrar el grupo, seleccione el dominio adecuado.
El grupo aparece en el cuadro de diálogo Agregar permiso de la lista de usuarios y grupos.
 - e En el panel Función asignada, haga clic en la flecha desplegable y seleccione la función que acaba de crear.
En la lista de permisos para esta función, aparece una marca de verificación junto a **Extensiones**.
 - f Haga clic en **Aceptar**.
El grupo aparece en la pestaña **Permisos**, junto a la función que acaba de asignar.

Pasos siguientes

Permita que el grupo de administradores delegados acceda a los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon. Consulte [Proporcionar derechos de acceso a los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#).

Proporcionar derechos de acceso a los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

Después de crear un grupo de administradores delegados y asignarles permiso para realizar acciones en las extensiones de vCenter, puede concederles permiso para ver y ejecutar flujos de trabajo en vRealize Orchestrator.

Si utilizó vRealize Orchestrator y ya creó usuarios y grupos que tienen permiso para ver, inspeccionar y ejecutar las extensiones de vCenter, es posible que no necesite realizar el procedimiento que se describe en este tema.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que haya creado un grupo de administradores delegados y que le haya asignado una función que tenga permiso para trabajar con las extensiones de vCenter. Consulte [Crear una función de administrador delegado usando vSphere Web Client](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Orchestrator como administrador y seleccione **Diseño** en el menú desplegable que aparece en la parte superior izquierda de la pantalla.
- 2 Haga clic con el botón secundario en el directorio raíz del panel izquierdo y seleccione **Editar derechos de acceso**.
- 3 En el cuadro de diálogo Editar derechos de acceso, haga clic en **Agregar derechos de acceso**.
- 4 Escriba las primeras letras del nombre del grupo de administradores delegados en el cuadro de texto **Filtrar** del cuadro de diálogo Selector y seleccione el grupo cuando aparezca en la lista.
- 5 Seleccione la casilla de verificación **Ver**, desmarque el resto de casillas de verificación y haga clic en **Seleccionar**.

El grupo se añadió a la lista del cuadro de diálogo Editar derechos de acceso.

- 6 Haga clic en **Guardar y cerrar**.

El grupo se añadió a la pestaña **Permisos** y, en la columna Derechos, podrá ver que el grupo tiene permisos de vista.

- 7 Expanda la biblioteca del panel izquierdo y haga clic con el botón secundario en la carpeta Horizon.
- 8 Seleccione **Editar derechos de acceso** en el menú contextual y haga clic en **Agregar derechos de acceso**.
- 9 Escriba el nombre del grupo de administradores delegados en el cuadro de texto **Filtrar**, seleccione el grupo en la lista y seleccione las casillas de verificación **Ver**, **Inspeccionar** y **Ejecutar**.
- 10 En el cuadro de diálogo Selector, haga clic en **Seleccionar** y después en **Guardar y cerrar** en el cuadro de diálogo Editar derechos de acceso.

El grupo se añadió a la pestaña **Permisos** y, en la columna Derechos, podrá ver que el grupo tiene permisos de vista, inspección y ejecución.

Pasos siguientes

Asigne el grupo de administradores delegados a los grupos de aplicaciones y escritorios específicos. Consulte [Asignar administradores delegados a grupos](#).

Asignar administradores delegados a grupos

El administrador ejecuta el flujo de trabajo Agregar la configuración del administrador delegado para establecer el alcance de la administración delegada. Por ejemplo, un administrador delegado puede tener limitaciones para realizar operaciones en algunos grupos y otro administrador delegado puede tener limitaciones en grupos diferentes.

Es obligatorio ejecutar el flujo de trabajo Agregar la configuración del administrador delegado para configurar vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon porque, como requisito mínimo, el administrador principal debe estar asignado a los grupos. Con este flujo de trabajo, el administrador tiene un control estricto sobre los grupos que pueden tener una administración distribuida y los flujos de trabajo que se pueden utilizar.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que ha otorgado derechos de acceso al grupo de administradores delegados para ver y ejecutar los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon. Consulte [Proporcionar derechos de acceso a los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#).
- Verifique que se estableciera una conexión al pod de View ejecutando el flujo de trabajo Agregar el pod de View a la configuración. Consulte [Configurar la conexión a un pod de Horizon](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Orchestrator como administrador.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo** de vRealize Orchestrator.
- 3 En la lista jerárquica de los flujos de trabajo, seleccione **Biblioteca > Horizon > Configuración > Configuración del administrador delegado** y diríjase al flujo de trabajo **Agregar la configuración del administrador delegado**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Complete el formulario que aparece.

Para los pods de Horizon, use la siguiente información para completar el formulario.

Opción	Acción
Pod de Horizon View	Seleccione un elemento del menú desplegable. Los elementos se agregan a esta lista utilizando el flujo de trabajo Agregar el pod de View a la configuración.
Seleccionar ID de grupos de escritorios	Haga clic en Sin establecer y agregue uno o varios grupos del menú desplegable Nuevo valor .
Seleccionar ID de grupos de aplicaciones	Haga clic en Sin establecer y agregue uno o varios grupos del menú desplegable Nuevo valor .
¿Desea agregar el usuario o el grupo del administrador delegado?	<p>Seleccione un elemento del menú desplegable. Puede agregar los usuarios uno a uno o agregar un grupo desde Active Directory.</p> <p>Nota Para agregar un grupo, debe usar vRealize Orchestrator 6.0.4 o una versión más reciente.</p>
Nombre del grupo o del usuario administrador delegado	Haga clic en Sin establecer y, en el cuadro de texto Filtro , escriba el nombre del usuario o del grupo que incluyó en el grupo de administradores delegados.
Seleccionar autorización global	<p>(Aparece únicamente si se crearon autorizaciones globales y se iniciaron para una federación de pods, como parte de una arquitectura de pods en la nube).</p> <p>Haga clic en Sin establecer y agregue un elemento del menú desplegable Nuevo valor.</p>

- 6 Haga clic en **Enviar** para ejecutar el flujo de trabajo.

El grupo o el usuario administrador delegado que seleccionó ya puede administrar los grupos de aplicaciones y de escritorios que especificó en el formulario.

Tareas de configuración de los flujos de trabajo de autoservicio y las máquinas sin administrar

Debe ejecutar algunos flujos de trabajo de configuración para habilitar las funciones de autoservicio y la administración de las máquinas virtuales que aún no se agregaron al pod de VMware Horizon.

- 1 Configure los derechos de acceso para los administradores delegados en los elementos de configuración **ConfiguraciónCredencialesInvitado** y **ConfiguraciónGrupoAutoservicio** en la carpeta View. Consulte [Prácticas recomendadas para administrar los permisos de los flujos de trabajo](#).
- 2 Ejecute el flujo de trabajo Agregar credenciales de invitado en la carpeta Configuración/Configuración del registro de Horizon antes de usar los flujos de trabajo para registrar las máquinas sin administrar.

Las máquinas sin administrar son máquinas virtuales que una instancia de vCenter administra y que no se agregaron a VMware Horizon. Es decir, si inicia sesión en Horizon Administrator y accede a **Configuración de View > Servidores > vCenter Server**, no verá la instancia de vCenter Server en la lista.

Debe registrar una máquina sin administrar en una instancia del servidor de conexión de Horizon antes de poder agregar la máquina virtual a un grupo de escritorios manual. Para ejecutar el flujo de trabajo Agregar credenciales de invitado, debe tener las credenciales del administrador de dominio o local de la máquina virtual.

- 3 Ejecute el flujo de trabajo Administrar la configuración del administrador delegado para el registro en la carpeta Configuración/Configuración del registro de Horizon.

Este flujo de trabajo permite al administrador delegado especificado usar las credenciales de invitado y acceder a la carpeta de la máquina virtual o del centro de datos que contiene la máquina virtual sin administrar.
- 4 Ejecute el flujo de trabajo Administrar la configuración del grupo de autoservicio apropiado.

Este flujo de trabajo especifica los grupos de aplicaciones y de escritorios que están disponibles para los flujos de trabajo de autoservicio en la carpeta Flujos de trabajo/vCAC.
 - En los grupos de aplicaciones y de escritorios proporcionados mediante una federación o un pod de Horizon, el flujo de trabajo Administrar la configuración del grupo de autoservicio se encuentra en la carpeta Configuración/Configuración del grupo de autoservicio.

Prácticas recomendadas para administrar los permisos de los flujos de trabajo

Puede usar vRealize Orchestrator para establecer un límite de usuarios que pueden ver e interactuar con los flujos de trabajo. Lo ideal es que solo los administradores interactúen con los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator. Los administradores delegados y los usuarios finales interactúan con los flujos de trabajo utilizando vSphere Web Client o vRealize Automation.

vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon instala varios flujos de trabajo que se organizan en directorios dentro de la interfaz de usuario de vRealize Orchestrator. Las carpetas Acceso de API y Lógica empresarial no se deben modificar ya que sus contenidos forman los bloques de creación de otros flujos de trabajo ejecutables. Para que no se realicen personalizaciones sin autorización en los flujos de trabajo, como práctica recomendada, elimine en algunas carpetas los permisos de edición de todos los usuarios, excepto del administrador.

Importante La configuración de permisos recomendada que aparece en este tema es obligatoria solo si desea ocultar la carpeta Módulos principales y los elementos de configuración que se encuentran dentro de la carpeta View a los usuarios finales y a los administradores delegados.

En la vista **Flujos de trabajo**, puede establecer los siguientes derechos de acceso:

- En la carpeta raíz del panel de la izquierda, establezca los derechos de acceso para que los administradores delegados solo tengan permisos de vista y de ejecución.
- En las carpetas Configuración y Módulos principales, establezca los derechos de acceso para que los administradores delegados no tengan ningún permiso y, por lo tanto, no puedan ver las carpetas. Esta restricción reemplaza los permisos que se establecieron en la carpeta raíz.
- En la carpeta Lógica empresarial de la carpeta Módulos principales, establezca los derechos de acceso para que los administradores delegados solo tengan permisos de vista.
- En la carpeta Acceso de API de la carpeta Módulos principales, establezca los derechos de acceso para que los administradores delegados solo tengan permisos de vista.
- En la carpeta vSphereWebClient, establezca los derechos de acceso para que los administradores delegados solo tengan permisos de vista.

Si no está familiarizado con el procedimiento para establecer los derechos de acceso, consulte "Configurar los permisos que tienen los usuarios en un flujo de trabajo" de la documentación de vRealize Orchestrator, disponible en la página de documentación de vRealize Orchestrator de VMware: <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Orchestrator/index.html>.

En la vista **Configuraciones**, puede establecer los siguientes derechos de acceso:

- En la carpeta View, establezca los derechos de acceso para que los administradores delegados no tenga ningún permiso.
- En todos los elementos de configuración que se encuentran dentro de la carpeta View, establezca los derechos de acceso para que los administradores delegados solo tengan permisos de vista.

Si no está familiarizado con el procedimiento para establecer los derechos de acceso, consulte "Crear un elemento de configuración" de la documentación de vRealize Orchestrator, disponible en la página de documentación de vRealize Orchestrator de VMware: <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Orchestrator/index.html>.

Configurar una directiva para desaprovisionar las máquinas virtuales de un escritorio

Con el flujo de trabajo Agregar configuración de directivas de grupo, los administradores pueden establecer medidas de seguridad relacionadas con el desaprovisionamiento o el reciclaje de los escritorios para los administradores delegados y los usuarios finales. Los administradores pueden elegir si desean eliminar la máquina virtual y cómo administrar los discos persistentes asociados.

Debe ejecutar este flujo de trabajo una vez por cada grupo que tenga un flujo de trabajo de desaprovisionamiento activo. Cuando desaprovicione la máquina virtual de un grupo de escritorios, tiene varias opciones:

- Puede eliminar la máquina virtual o, simplemente, eliminar la asignación del usuario y anular su autorización.
- Si decide eliminar la máquina virtual y esta tiene un disco persistente de View Composer, puede guardar el disco o borrarlo también.
- Si decide guardar los discos persistentes de View Composer, puede guardarlos en su almacén de datos de datos actual o en uno diferente.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Configure la conexión al pod de Horizon.
- Determine las características de la directiva respecto a los procedimientos para eliminar las máquinas virtuales y para guardar los discos persistentes. Para obtener información sobre los discos persistentes, consulte los temas sobre cómo administrar los discos persistentes de View Composer en el documento *Administración de Horizon 7*.

Si decide eliminar la máquina virtual, debe elegir si desea o no guardar alguno de los discos persistentes. Si decide guardar el disco en un almacén de datos diferente, verifique que tenga el nombre del almacén de datos y la ruta de la carpeta donde se almacena el disco persistente.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Orchestrator como administrador.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo** de vRealize Orchestrator.
- 3 En la lista jerárquica de los flujos de trabajo, seleccione **Biblioteca > Horizon > Configuración > Configuración de directivas de grupo** y diríjase al flujo de trabajo **Agregar configuración de directivas de grupo**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo **Agregar configuración de directivas de grupo** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.

5 Complete el formulario que aparece y haga clic en **Enviar**.

Si decide guardar algún disco persistente, especifique el almacén de datos y la ruta de la carpeta donde se almacenará el disco persistente.

Pasos siguientes

Si debe eliminar o actualizar una directiva de grupo, puede ejecutar el flujo de trabajo Eliminar configuración de directivas de grupo o el flujo de trabajo Actualizar configuración de directivas de grupo.

Uso de flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

3

Puede usar los flujos de trabajo predefinidos que instala vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon, o bien puede copiar los flujos de trabajo y personalizarlos.

Importante Por motivos de seguridad, los flujos de trabajo de configuración solo se pueden ejecutar desde vRealize Orchestrator.

Las carpetas y los flujos de trabajo que aparecen en la carpeta Horizon son los flujos de trabajo predefinidos que envía vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon. Para personalizar un flujo de trabajo, cree un duplicado de dicho flujo. Los flujos de trabajo duplicados o los personalizados que creó se pueden editar.

Para obtener más información sobre los diferentes derechos de acceso que puede tener cuando trabaja con el servidor de vRealize Orchestrator según el tipo de licencia de vCenter Server, consulte *Instalar y configurar VMware vRealize Orchestrator*.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Acceder a la biblioteca del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [Biblioteca del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [Referencia de los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#)
- [Sintaxis para especificar cuentas de usuario de los flujos de trabajo](#)

Acceder a la biblioteca del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

Debe usar el cliente Orchestrator o vSphere Web Client para acceder a los elementos desde la biblioteca del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.

Requisitos previos

- Configure la conexión al pod de Horizon 7. Consulte [Configurar la conexión a un pod de Horizon](#).
- Verifique que tenga credenciales para iniciar sesión en vRealize Orchestrator como un usuario que pueda ejecutar los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Orchestrator.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo** de vRealize Orchestrator.
- 3 Expanda la lista jerárquica **Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo**.
- 4 Revise la biblioteca del flujo de trabajo.

Biblioteca del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

La biblioteca del flujo de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon contiene flujos de trabajo que puede usar para ejecutar procesos automatizados para administrar pods de Horizon 7, entre los que se incluyen objetos como las aplicaciones y los escritorios remotos, los grupos, las autorizaciones y la configuración del servidor de Horizon 7.

Las carpetas y los flujos de trabajo proporcionados por vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon se crean en la carpeta Horizon y se organizan en varias subcarpetas según su propósito y su funcionalidad. Puede modificar la estructura de la carpeta sin que afecte a la ejecución de los flujos de trabajo.



Precaución Algunas carpetas contienen flujos de trabajos de los que dependen otros flujos. No los modifique.

Tabla 3-1. Carpetas que se incluyen con el complemento vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

Nombre de carpeta	Descripción
Horizon	Carpeta raíz de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.
Módulos principales/Acceso de API	Capa de API para los flujos de trabajo. Importante No modifique el contenido de esta carpeta.
Módulos principales/Lógica empresarial	Lógica empresarial para las interacciones de los flujos de trabajo entre las capas de ejecución y la capa Acceso de API. Importante No modifique el contenido de esta carpeta.
Configuración	Flujos de trabajo para configurar y administrar otros flujos de trabajo. Solo los administradores pueden ejecutar flujos de trabajo de configuración desde el cliente vRealize Orchestrator.
Configuración/Delegación de flujos de trabajo	Flujos de trabajo que un administrador puede usar para comprobar si un administrador delegado en concreto puede ejecutar el flujo de trabajo correctamente. Si el administrador delegado no tiene los permisos adecuados, algunos flujos de trabajo se pueden ejecutar en vSphere Web Client, pero no muestra ningún error de permisos.
Flujos de trabajo/Ejemplo	Flujos de trabajo que puede usar como base para crear flujos de trabajo personalizados. Nota Solo el administrador principal puede ejecutar el flujo de trabajo Agregar directiva de grupo en lote si configura los permisos de los flujos de trabajo como se menciona en este documento.

Tabla 3-1. Carpetas que se incluyen con el complemento vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon (Continuación)

Nombre de carpeta	Descripción
Flujos de trabajo/vCAC	Flujos de trabajo que un administrador usa para crear elementos del catálogo desde vRealize Automation. Algunos de los flujos de trabajo de esta carpeta son flujos de trabajo de autoservicio que los usuarios finales pueden usar para acceder a escritorios virtuales y aplicaciones remotas. Estos flujos de trabajo están pensados para que se ejecuten únicamente en vRealize Automation.
Flujos de trabajo/vSphereWebClient	Los flujos de trabajo que los administradores o los administradores delegados pueden ejecutar en vSphere Web Client, pero también en el cliente vRealize Orchestrator.

Referencia de los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon

Cada flujo de trabajo tiene un propósito específico y requiere ciertas entradas.

Agregar equipos administrados a un grupo

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado agregar equipos administrados por vCenter a un grupo de escritorios manuales de Horizon 7.

Para que un equipo se considere como administrado, se debe agregar a Horizon 7 la instancia de vCenter que administra el equipo. Por ejemplo, si accede a Horizon Administrator, puede dirigirse a **Configuración de View > Servidores > vCenter Server** y buscar la instancia en la lista.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, lista de máquinas virtuales
Resultados	Las máquinas virtuales seleccionadas se agregaron a un grupo de escritorios manuales.

Agregar máquinas sin administrar a un grupo

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado agregar máquinas virtuales sin administrar a un grupo de escritorios manual de Horizon 7. De hecho, una instancia de vCenter administra las máquinas sin administrar, pero esta instancia no se agregó a Horizon 7.

Nota Este flujo de trabajo no se emplea para agregar equipos físicos ni máquinas virtuales que no sean de vSphere. Para agregar esos equipos, consulte [Agregar equipos físicos y máquinas virtuales que no sean vSphere a los grupos](#).

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, lista de máquinas virtuales, credenciales de invitados (consulte la fila Limitaciones de esta tabla)
Requisitos previos	Consulte Requisitos previos para agregar máquinas sin administrar a los grupos .

Resultados	Las máquinas virtuales seleccionadas se registraron y se agregaron a un grupo de escritorios manuales. Si intenta agregar varias máquinas con este flujo de trabajo, pero alguna de ellas no se agrega por alguna razón, se producirá un error en el flujo de trabajo y aparecerán mensajes de error en el archivo de registro, especificando la razón por la que no se agregaron. Se agregarán otros equipos correctamente.
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si desea agregar de nuevo una máquina a un grupo sin administrar que eliminó anteriormente del grupo de Horizon 7, debe esperar un tiempo antes de agregar de nuevo la máquina al grupo. ■ Seleccione las máquinas virtuales únicamente desde las instancias de vCenter Server que no se agregaron a Horizon 7. Aparecen todas las instancias de vCenter Server, lo que supone que no se excluyen las instancias de vCenter Server que se agregaron a Horizon 7. ■ Si no aparecen todas las máquinas virtuales de la instancia de vCenter Server en la carpeta de las máquinas virtuales, puede elegir las máquinas de las carpetas de los hosts individuales. Este problema puede suceder cuando existe un número elevado de máquinas virtuales. ■ Después de ejecutar el flujo de trabajo Agregar credenciales de invitado y Administrar la configuración del administrador delegado para el registro, puede transcurrir cierto tiempo hasta que las credenciales de invitado se incluyan en el catálogo de servicios de vRealize Automation. Es posible que sea necesario cerrar la sesión de vRealize Automation y volver a iniciarla para ver las credenciales. ■ Si elimina las credenciales de invitado, al ejecutar el flujo de trabajo Eliminar credenciales de invitado, también debe ejecutar el flujo de trabajo Agregar la configuración del administrador delegado, en la carpeta Configuración/Configuración del administrador delegado. <p>De lo contrario, cuando ejecute el flujo de trabajo Agregar máquinas sin administrar a un grupo, es posible que aparezcan las credenciales antiguas en el menú desplegable del flujo de trabajo. Si selecciona esas credenciales y ejecuta el flujo de trabajo, obtendrá el mensaje de error: No se pueden encontrar las credenciales denominadas TestCredentials Dynamic Script Module name :getGuestCredential#7).</p>

Agregar usuarios a un grupo de aplicaciones

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado otorgar autorización a los usuarios para que accedan a un grupo de aplicaciones.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombres de usuario
Resultados	Los usuarios con autorización obtienen acceso directo a las aplicaciones especificadas.

Agregar usuarios a los grupos de aplicaciones

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado otorgar autorización a los usuarios para que accedan a varios grupos de aplicaciones.

Entradas/parámetros	Pod, ID de los grupos, nombres de usuario
Resultados	Los usuarios con autorización obtienen acceso directo a la aplicación especificada.

Agregar usuarios a un grupo de escritorios

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado otorgar autorización a los usuarios para que accedan a un grupo de escritorios.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombres de usuario
Resultados	Los usuarios obtienen autorización para acceder al grupo de escritorios especificado. Pueden obtener una máquina para grupos flotantes o grupos dedicados asignados automáticamente (sujetos a la disponibilidad). Para otro tipo de grupos, es necesario que los usuarios se asignen a las máquinas utilizando específicamente los flujos de trabajo de asignaciones.

Asignación de escritorios avanzada

Este flujo de trabajo permite a los administradores delegados asignar una máquina a un usuario, especificando **Horizon View** o **vRealize Automation** como el proveedor de la máquina.

Este flujo de trabajo requiere la realización de un conjunto de pasos de configuración antes de usar **vRealize Automation** como proveedor. Consulte [Capítulo 6 Crear máquinas y administrar grupos en vRealize Automation](#) y, especialmente, [Configurar un servicio de proyectos de máquinas para la asignación de escritorios avanzada](#).

Entradas/parámetros	Proveedor de máquinas (Horizon View o vRealize Automation), pod, ID de grupo, nombre de usuario, elemento del catálogo de vRealize Automation (si selecciona vRealize Automation como el proveedor de la máquina)
Requisitos de enlace	El administrador puede enlazar un elemento del catálogo a un proyecto específico para que el administrador delegado no obtenga acceso a todos los elementos del catálogo de vRealize Automation.

Resultados	<p>Si selecciona Horizon View como proveedor de la máquina, este flujo de trabajo se comporta igual que el flujo de trabajo Asignación de escritorios.</p> <p>Si selecciona vRealize Automation como el proveedor de la máquina, el flujo de trabajo admite únicamente grupos manuales. Se realizan estas tareas en el siguiente orden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Se aprovisiona una máquina con vRealize Automation. 2 La máquina se registra en un grupo de escritorios de Horizon 7. 3 En un grupo de escritorios flotantes, se autoriza al usuario final para que pueda acceder al grupo. 4 En un grupo de escritorios dedicados, se asigna el usuario final a la máquina y obtiene autorización para acceder al grupo. 5 La máquina se agrega a la pestaña Elementos de vRealize Automation del usuario como una máquina vCAC dentro del panel Máquinas. <p>Consulte también Escenarios de asignación de escritorios avanzada para administradores delegados y usuarios finales.</p>
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Horizon Agent debe estar instalado y se debe ejecutar en la plantilla que se usa en el proyecto de máquina utilizado para aprovisionarlas. Consulte Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios. ■ Se recomienda que VMware Tools esté actualizado a la versión más reciente en la plantilla que se usa en el proyecto de máquina utilizado para aprovisionarlas. Consulte Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios. ■ En las máquinas sin administrar, se deben proporcionar credenciales válidas de usuario con acceso como administrador en el sistema operativo invitado de la máquina. ■ En las máquinas sin administrar, se debe proporcionar una especificación de personalización de vSphere en el proyecto. La especificación de personalización debe incluir una configuración para cambiar el nombre de host y el SID de la máquina para que cada máquina que se crea desde la plantilla tenga un SID y un nombre de host únicos. Consulte Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios. ■ Las credenciales de invitado se deben agregar ejecutando el flujo de trabajo Agregar credenciales de invitado. ■ Los permisos de los administradores delegados se deben proporcionar con las credenciales ejecutando el flujo de trabajo Administrar la configuración del administrador delegado para el registro, ubicado en la carpeta Horizon/Configuración/Configuración del registro de Horizon. ■ Si el administrador no enlaza un proyecto de máquina al elemento del catálogo, el administrador delegado debe elegir únicamente estos elementos del catálogo (proyectos) especificados por el administrador para aprovisionar máquinas. Para obtener instrucciones para enlazar los elementos del catálogo, consulte Importar el flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada.

Autorización de aplicaciones

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado otorgarle autorización a los usuarios para que accedan a un grupo de aplicaciones y eliminar estas autorizaciones.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, usuarios a los que autorizar y usuarios a los que anular la autorización (seleccionados de una lista predeterminada)
Resultados	Las autorizaciones se pueden agregar y eliminar en el mismo flujo de trabajo.

Asignar usuario

Este flujo de trabajo asigna un usuario a una máquina específica en un grupo de escritorios. Se proporciona también una opción para autorizar al usuario a acceder al grupo de escritorios.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombre de máquina, nombre de usuario
Limitaciones	La asignación del usuario no se admite para los grupos flotantes en Horizon View.
Resultados	El usuario se asigna a la máquina especificada. La asignación existente se elimina y las sesiones existentes (si existen) se cierran de forma forzada.

Asignar escritorios

Este flujo de trabajo autoriza al usuario para acceder al grupo de escritorios especificado y, en el caso de los grupos de asignación dedicada, asigna una máquina al usuario (dependiendo de la disponibilidad). Se aprovisiona una nueva máquina para el usuario si el tipo de grupo es "nomenclatura especificada".

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombre de usuario
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> ■ En cuanto a los grupos de escritorios y los grupos basados en sesiones desde los hosts RDS, el usuario tiene autorización para el grupo. ■ En cuanto a los grupos dedicados asignados automáticamente, el usuario tiene autorización para acceder al grupo y están asignados a una máquina disponible (si existe). ■ En cuanto a los grupos dedicados que no usan un patrón de nomenclatura automático, una máquina virtual se aprovisiona para el usuario con el nombre que especifica el administrador.

Asignación de escritorios para usuarios

Este flujo de trabajo autoriza a varios usuarios para que accedan a los escritorios de los grupos de asignaciones flotantes o a los grupos de escritorios RDS. Para los grupos de asignaciones dedicadas, este flujo de trabajo autoriza y asigna varios usuarios a las máquinas (dependiendo de la disponibilidad).

Se aprovisionan nuevas máquinas para los usuarios si el tipo de grupo es "nomenclatura especificada".

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombres de usuario, nombres de máquinas (para un grupo de nomenclatura especificada)
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> ■ En cuanto a los grupos de escritorios y los grupos basados en sesiones desde los hosts RDS, los usuarios tienen autorización para el grupo. ■ En cuanto a los grupos dedicados asignados automáticamente, los usuarios tienen autorización para acceder al grupo y están asignados a una máquina disponible (si existe). ■ En cuanto a los grupos dedicados que no usan un patrón de nomenclatura automático, las máquinas virtuales se aprovisionan para usuarios con los nombres que especifica el administrador.
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Las máquinas se aprovisionan línea a línea. Si se produce un error en el flujo de trabajo de una máquina, el resto no se aprovisionarán. ■ Si selecciona un grupo de nomenclatura especificado, pulse Ctrl+Intro para agregar una nueva línea en el cuadro de texto para agregar nombres de máquinas, de forma que pueda agregar varios nombres. Si solo pulsa Intro, se envía el flujo de trabajo en lugar de agregar una nueva línea.

Asignación de escritorios

Este flujo de trabajo permite que un administrador delegado asigne un usuario a una máquina virtual específica y, de forma opcional, que autorice al usuario para que acceda a la máquina. Del mismo modo, permite que un administrador delegado también elimine la asignación de un usuario de una máquina virtual específica, todo en el mismo flujo de trabajo.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombre de máquina, usuario al que asignar, usuario al que eliminar la asignación
Limitaciones	La asignación del usuario no se admite para los grupos flotantes en Horizon View.
Resultados	Las asignaciones de escritorios se pueden agregar y eliminar en el mismo flujo de trabajo.

Autorización de escritorios

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado otorgarle autorización a los usuarios para que accedan a un grupo de escritorios, así como eliminar estas autorizaciones.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, usuarios a los que autorizar y usuarios a los que anular la autorización (seleccionados de una lista predeterminada)
Resultados	Las autorizaciones se pueden agregar y eliminar en el mismo flujo de trabajo.

Reciclar escritorios

Este flujo de trabajo de desaprovechamiento elimina la autorización o la asignación de los usuarios a un escritorio de máquina virtual especificado. Dependiendo de la directiva de grupo, la máquina virtual se puede eliminar y los discos persistentes se pueden guardar.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombre de usuario
Ámbito	Funciona en todos los tipos de grupos.
Requisitos previos	Ejecute el flujo de trabajo Agregar configuración de directivas de grupo antes de ejecutar este flujo de trabajo.
Resultados	<p>En los grupos flotantes, se elimina la autorización de los usuarios. En otros tipos de escritorios, se elimina la asignación de los usuarios.</p> <p>En los grupos dedicados de clones vinculados, la máquina virtual se elimina y se guardan los discos persistentes, de acuerdo a la configuración usada en el flujo de trabajo Agregar configuración de directivas de grupo.</p>
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Guardar un disco persistente (en ocasiones denominado UDD o disco de datos del usuario) solo funciona para los grupos dedicados y automatizados de escritorios de clones vinculados. ■ Los grupos flotantes o grupos manuales no admiten la eliminación de la máquina virtual.

Actualizar escritorios

Este flujo de trabajo revierte una máquina virtual específica a su estado base.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombre de máquina
Ámbito	Solo funciona en grupos automatizados de clones vinculados de View Composer.

Resultados	En cuanto a las máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer, se envía un mensaje de advertencia al usuario si existe una sesión activa. En ese momento, se cierra automáticamente la sesión del usuario después de un tiempo determinado. A continuación, se inicia una operación de actualización.
------------	--

Duplicar un grupo de escritorios

Este flujo de trabajo permite a los administradores delegados crear grupos idénticos de escritorios usando un grupo de escritorios existente.

Requisitos previos	El administrador debe habilitar la casilla de verificación Usar el acelerador de almacenamiento de View cuando crea el grupo de escritorios. Consulte el documento <i>Configurar escritorios virtuales en Horizon 7</i> para obtener más información.
Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombre del nuevo grupo clonado, patrón de nomenclatura
Resultados	El grupo de escritorios de Horizon 7 de origen se duplica.

Administración de autorizaciones globales

Este flujo de trabajo permite que un administrador delegado agregue usuarios a una autorización global y que los elimine de dicha autorización.

Requisitos previos	El administrador debe proporcionarle al administrador delegado permisos en las autorizaciones globales al ejecutar los flujos de trabajo Agregar la configuración del administrador delegado o Actualizar la configuración del administrador delegado.
Entradas/parámetros	Federación de pod, nombre de autorización global, nombres de usuarios que se agregan, nombre de usuarios que se eliminan Nota En la lista Federación de pods de View , si configuró un pod predeterminado, dicho pod podría no estar seleccionado porque este flujo de trabajo se aplica a toda la federación en lugar de a un pod. Sin embargo, puede seleccionar un pod de la lista. Si existen nombres duplicados de federaciones, los nombres de los pods se muestran entre paréntesis.
Resultados	Los usuarios especificados se agregan a una autorización global o se eliminan de ella.

Grupo de puertos para vCAC

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado importar grupos de escritorios de Horizon a vRealize Automation. Estos grupos pueden administrarse directamente desde la consola de vRealize Automation.

Este flujo de trabajo requiere la realización de un conjunto de pasos de configuración antes de importar y administrar los grupos en vRealize Automation. Consulte [Capítulo 6 Crear máquinas y administrar grupos en vRealize Automation](#) y, especialmente, [Usar proyectos de máquinas para crear escritorios y agregarlos a grupos](#).

Entradas/parámetros	ID de grupo y pod
Resultados	El grupo especificado se importa a vRealize Automation y los elementos del grupo se muestran en la pestaña Elementos del administrador delegado.

Recomponer grupo

Este flujo de trabajo permite que un administrador delegado vuelva a componer una o varias máquinas desde un grupo de escritorios.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, máquina virtual principal (imagen base), snapshot (snapshot de imagen base), opción para recomponer todas las máquinas, directiva de recomposición
Requisitos previos	<p>Ejecute el flujo de trabajo Agregar la configuración de las directivas de recomposición antes de ejecutar este flujo de trabajo.</p> <p>Nota Cuando ejecute el flujo de trabajo Agregar la configuración de las directivas de recomposición, si introduce accidentalmente un número seguido de letras para el valor Minutos de demora, las letras se eliminan. Por ejemplo, si introduce 5abc4, el valor pasa a ser 5 minutos. Si solo introduce caracteres no numéricos, aparecerá un mensaje de error. Este comportamiento se aplica a todos los flujos de trabajo de directivas de recomposición.</p>
Requisitos de enlace	En la carpeta vSphereWebClient, el administrador debe enlazar el flujo de trabajo a un pod con vRealize Orchestrator y agregarlo al grupo de administradores delegados.
Resultados	Las máquinas especificadas se vuelven a componer según la directiva seleccionada.
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solo se admiten grupos de clonación vinculada de View Composer. ■ La lista de las máquinas virtuales principales (imágenes base) contiene las imágenes base predeterminadas únicamente de los grupos a los que tiene acceso el administrador delegado.

Recomponer grupos

Este flujo de trabajo permite que un administrador delegado vuelva a componer una o varias máquinas desde uno o varios grupos de escritorios.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, máquina virtual principal (imagen base), snapshot (snapshot de imagen base), opción para recomponer todos los grupos, ID de los grupos, opción para recomponer todas las máquinas, ID de las máquinas, directivas de recomposición
Requisitos previos	<p>Ejecute el flujo de trabajo Agregar la configuración de las directivas de recomposición antes de ejecutar este flujo de trabajo.</p> <p>Nota Cuando ejecute el flujo de trabajo Agregar la configuración de las directivas de recomposición, si introduce accidentalmente un número seguido de letras para el valor Minutos de demora, las letras se eliminan. Por ejemplo, si introduce 5abc4, el valor pasa a ser 5 minutos. Si solo introduce caracteres no numéricos, aparecerá un mensaje de error. Este comportamiento se aplica a todos los flujos de trabajo de directivas de recomposición.</p>
Requisitos de enlace	En la carpeta vSphereWebClient, el administrador debe enlazar el flujo de trabajo a un pod con vRealize Orchestrator y agregarlo al grupo de administradores delegados.
Resultados	Las máquinas especificadas de los grupos especificados se vuelven a componer según la directiva seleccionada.
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solo se admiten grupos de clones vinculados de View Composer. ■ La lista de las máquinas virtuales principales (imágenes base) contiene las imágenes base predeterminadas únicamente de los grupos a los que tiene acceso el administrador delegado.

Registrar máquinas en un grupo

Este flujo de trabajo registra los nombres DNS proporcionados de las máquinas en un grupo manual de escritorios sin administrar en Horizon. Use este flujo de trabajo solo para equipos físicos y máquinas virtuales que no sean vSphere.

Como alternativa a ejecutar este flujo de trabajo, puede usar Agregar equipos físicos a un grupo, disponible en la carpeta Flujos de trabajo/Ejemplo. Este flujo de trabajo combina las acciones del flujo de trabajo Registrar equipos en un grupo y los flujos de trabajo de PowerShell mencionados en [Ejecutar flujos de trabajo para agregar equipos físicos como hosts de PowerShell](#). Antes de ejecutar el flujo de trabajo Agregar equipos físicos a un grupo, debe realizar las tareas que aparecen en [Configurar un equipo físico para un grupo sin administrar](#) y en [Configure vRealize Orchestrator para que use la autenticación Kerberos en equipos físicos](#). También debe cumplir los requisitos previos que aparecen en [Requisitos previos para agregar máquinas sin administrar a los grupos](#)

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombres DNS de las máquinas, SO invitado
Resultados	Los nombres de máquinas proporcionados están registrados en el grupo especificado de escritorios sin administrar en Horizon.
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Este flujo de trabajo registra todos los nombres DNS que se proporcionan sin tener que realizar ningún tipo de validación. El administrador debe insertar manualmente el token de registro devuelto en la máquina registrada. ■ Para agregar una nueva línea en el cuadro de texto de nombres DNS y poder agregar así varios nombres DNS, pulse Control+Intro. Si solo pulsa Intro, se envía el flujo de trabajo en lugar de agregar una nueva línea. ■ Para registrar un equipo Windows Server 2008 R2, debe iniciar sesión en Horizon Administrator, seleccionar Configuración de View > Configuración global > General, hacer clic en Editar y seleccionar la casilla de verificación Habilitar escritorios Windows Server.

Nota Para un grupo sin administrar, si el sistema operativo seleccionado es Windows 8.1, los nombres DNS de las máquinas se registran en Horizon 7 como Windows 8.

Eliminar usuarios de un grupo de aplicaciones

Este flujo de trabajo elimina las autorizaciones que tienen varios usuarios para un grupo de aplicaciones.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, usuarios (seleccionados de una lista predeterminada)
Resultados	Los usuarios especificados ya no tienen autorización para el grupo de aplicaciones especificado.

Eliminar usuarios de un grupo de escritorios

Este flujo de trabajo elimina las autorizaciones que tienen varios usuarios para un grupo de escritorios.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, usuarios (seleccionados de una lista predeterminada)
Resultados	Los usuarios especificados ya no tienen autorización para el grupo de escritorios especificado.

Autoasignación de escritorios avanzada

Este flujo de trabajo permite a los usuarios finales asignarse máquinas. Para ello, deben seleccionar **Horizon View** o **vRealize Automation** como el proveedor de la máquina.

Este flujo de trabajo requiere la realización de un conjunto de pasos de configuración antes de usar **vRealize Automation** como proveedor. Consulte [Capítulo 6 Crear máquinas y administrar grupos en vRealize Automation](#) y, especialmente, [Configurar un servicio de proyectos de máquinas para la asignación de escritorios avanzada](#).

Entradas/parámetros	Proveedor de máquinas (Horizon View o vRealize Automation), pod, ID de grupo, elemento del catálogo de vRealize Automation (si selecciona vRealize Automation como el proveedor de la máquina).
Requisitos de enlace	El administrador puede enlazar el elemento del catálogo a un proyecto específico para que usuario final no obtenga acceso a todos los elementos del catálogo de vRealize Automation.

Resultados	<p>Si selecciona Horizon View como el proveedor de la máquina, este flujo de trabajo se comporta igual que el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios.</p> <p>Si selecciona vRealize Automation como el proveedor de la máquina, el flujo de trabajo admite únicamente grupos manuales. Se realizan estas tareas en el siguiente orden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Se aprovisiona una máquina con vRealize Automation. 2 La máquina se registra en un grupo de escritorios de Horizon. 3 En un grupo de escritorios flotantes, se autoriza al usuario final para que pueda acceder al grupo. 4 En un grupo de escritorios dedicados, se asigna el usuario final a la máquina y obtiene autorización para acceder al grupo. 5 La máquina se agrega a la pestaña Elementos de vRealize Automation del usuario como una máquina vCAC dentro del panel Máquinas. 6 La máquina también se agrega a la pestaña Elementos de vRealize Automation del usuario como un escritorio de Horizon dentro del panel Máquinas. 7 Si la máquina se agregó a la pestaña Elementos del panel Máquinas y el usuario ejecuta el flujo de trabajo de nuevo, pero selecciona Horizon View como proveedor, la máquina también se agrega a la pestaña Elementos del panel Horizon. <p>Consulte también Escenarios de asignación de escritorios avanzada para administradores delegados y usuarios finales.</p>
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Horizon Agent debe estar instalado y se debe ejecutar en la plantilla que se usa en el proyecto de máquina utilizado para aprovisionarlas. Consulte Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios. ■ VMware Tools debe estar actualizado a la versión más reciente en la plantilla que se usa en el proyecto de máquina utilizado para aprovisionarlas. Consulte Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios. ■ En las máquinas sin administrar, se deben proporcionar credenciales válidas de usuario con acceso como administrador en el sistema operativo invitado de la máquina. ■ En las máquinas sin administrar, se debe proporcionar una especificación de personalización de vSphere en el proyecto. La especificación de personalización debe incluir una configuración para cambiar el nombre de host y el SID de la máquina para que cada máquina que se creara desde la plantilla tenga un SID y un nombre de host únicos. Consulte Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios. ■ Las credenciales de invitado se deben agregar ejecutando el flujo de trabajo Agregar credenciales de invitado. ■ El administrador debe otorgar a los usuarios finales permiso para usar las credenciales de invitado al ejecutar el flujo de trabajo Administrar la configuración de autoservicio para el registro, que se encuentra en la carpeta Horizon/Configuración/Configuración del registro de Horizon. ■ Si el administrador no enlaza un proyecto de máquina al elemento del catálogo, el usuario final debe seleccionar únicamente estos elementos del catálogo (proyecto) especificados por el administrador para aprovisionar máquinas. Para obtener instrucciones para enlazar los elementos del catálogo, consulte Importar el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada.

Autoasignación de escritorios

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales se asignen una máquina. Una nueva máquina únicamente se aprovisiona para grupos de escritorios de "nomenclatura especificada".

Entradas/parámetros	Ninguna
Ámbito	Solo funciona en grupos automatizados.

Requisitos previos/de enlace	<p>El administrador debe ejecutar el flujo de trabajo Administrar la configuración de autoservicio del grupo para especificar los grupos que están disponibles para que los seleccionen los usuarios finales.</p> <p>Este flujo de trabajo no aparece en la carpeta de vSphereWebClient.</p>
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> ■ En cuanto a los grupos de escritorios y los grupos basados en sesiones desde los hosts RDS, el usuario tiene autorización para el grupo. ■ En cuanto a los grupos dedicados asignados automáticamente, el usuario tiene autorización para acceder al grupo y están asignados a una máquina disponible (si existe). ■ En cuanto a los grupos dedicados que no usan un patrón de nomenclatura, una máquina virtual se aprovisiona para el usuario con el nombre especificado.

Reciclaje de autoservicio de escritorios

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales desaprovechen su propia máquina virtual del grupo de escritorios y del pod especificados. Este flujo de trabajo elimina la asignación y la autorización del usuario. Dependiendo de la directiva de grupo, la máquina virtual se puede eliminar y los discos persistentes se pueden guardar.

Entradas/parámetros	Ninguna
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Guardar un disco persistente (en ocasiones denominado UDD o disco de datos del usuario) solo funciona para los grupos dedicados y automatizados de escritorios de clones vinculados. ■ Los grupos flotantes o grupos manuales no admiten la eliminación de la máquina virtual.
Requisitos previos/de enlace	<p>El administrador debe ejecutar el flujo de trabajo Administrar la configuración de autoservicio del grupo para especificar los grupos que están disponibles para que los seleccionen los usuarios finales.</p> <p>Este flujo de trabajo no aparece en la carpeta de vSphereWebClient.</p>
Resultados	<p>En los grupos flotantes, se elimina la autorización de los usuarios. En otros tipos de escritorios, se elimina la asignación de los usuarios.</p> <p>En los grupos dedicados de clones vinculados, la máquina virtual se elimina y se guardan los discos persistentes, de acuerdo a la configuración usada en el flujo de trabajo Agregar configuración de directivas de grupo.</p>

Actualización de autoservicio de escritorios

Este flujo de trabajo revierte una máquina virtual del usuario final que pertenece al grupo de escritorios especificado a su estado base.

Entradas/parámetros	Ninguna
Ámbito	Solo funciona en grupos dedicados y automatizados de clones vinculados de View Composer.
Requisitos previos/de enlace	<p>El administrador debe ejecutar el flujo de trabajo Administrar la configuración de autoservicio del grupo para especificar los grupos que están disponibles para que los seleccionen los usuarios finales.</p> <p>Este flujo de trabajo no aparece en la carpeta de vSphereWebClient.</p>
Resultados	<p>En cuanto a las máquinas virtuales de clones vinculados de View Composer, se envía un mensaje de advertencia al usuario si existe una sesión activa. En ese momento, se cierra automáticamente la sesión del usuario después de un tiempo determinado. A continuación, se inicia una operación de actualización.</p>

Eliminación de autoservicio de la aplicación

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales eliminen su autorización para el grupo de aplicaciones especificado.

Entradas/parámetros	Ninguna
Requisitos previos/de enlace	El administrador debe ejecutar el flujo de trabajo Administrar la configuración de autoservicio del grupo para especificar los grupos que están disponibles para que los seleccionen los usuarios finales. Este flujo de trabajo no aparece en la carpeta de vSphereWebClient.

Solicitud de autoservicio para las aplicaciones

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales soliciten una aplicación para su uso personal. El usuario obtiene autorización para acceder al grupo de aplicaciones especificado.

Entradas/parámetros	Ninguna
Requisitos previos/de enlace	El administrador debe ejecutar el flujo de trabajo Administrar la configuración de autoservicio del grupo para especificar los grupos que están disponibles para que los seleccionen los usuarios finales. Este flujo de trabajo no aparece en la carpeta de vSphereWebClient.

Solicitud de autoservicio para la pila de aplicaciones

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales soliciten una pila de aplicaciones para su uso personal. El usuario obtiene autorización para acceder a la pila de aplicaciones especificada después de recibir la aprobación del propietario pertinente.

Entradas/parámetros	Especifique una pila de aplicaciones de una lista desplegable.
Requisitos previos	El administrador debe ejecutar el flujo de trabajo Agregar servidor de App Volumes.
Resultados	El usuario final obtiene autorización para usar la pila de aplicaciones solicitada después de que un administrador apruebe la solicitud.
Limitaciones	Ninguna.

Administración de sesiones

Este flujo de trabajo permite a los administradores delegados desconectar, cerrar y restablecer sesiones de escritorio de Horizon activas, así como enviar mensajes a dichas sesiones. Los administradores delegados también pueden realizar estas operaciones en sesiones de usuario.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, operación, mensaje (para la operación Enviar mensaje), nombre de usuario y otras opciones
---------------------	---

Resultados	La operación seleccionada se realiza en la sesión especificada.
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ No se admiten sesiones de aplicaciones. ■ Esta operación de restablecimiento no es compatible con los grupos RDS, los grupos de escritorio manuales sin administrar y los grupos de clones instantáneos en Horizon 7. ■ No se admite seleccionar varias sesiones cuando este flujo de trabajo se ejecuta desde vSphere Web Client o el cliente vRealize Orchestrator. ■ La lista predefinida de usuarios no se muestra cuando el flujo de trabajo se ejecuta desde vRealize Automation.

Establecer modo de mantenimiento

Este flujo de trabajo permite que un administrador delegado active o desactive el modo de mantenimiento de las máquinas.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, operación, máquina virtual
Requisitos de enlace	En la carpeta vSphereWebClient, el administrador debe enlazar el flujo de trabajo a un pod con vRealize Orchestrator y agregarlo al grupo de administradores delegados.
Resultados	Las máquinas seleccionadas entraron en modo de mantenimiento o salieron de él.
Limitaciones	Este flujo de trabajo no es compatible con los grupos RDS, los grupos de escritorio manuales sin administrar y los grupos de clones instantáneos de Horizon 7.

Eliminar la asignación del usuario

Este flujo de trabajo elimina la asignación a una máquina virtual que tiene un usuario.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nombre de máquina (como aparece en la interfaz de usuario de Horizon Administrator)
Limitaciones	La asignación del usuario no se admite para los grupos flotantes en Horizon View.
Resultados	Se elimina la asignación del usuario y la autorización para el grupo se mantiene sin cambios. La sesión del usuario se cierra de forma forzada.

Actualizar el nombre para mostrar del grupo de aplicaciones

Este flujo de trabajo cambia el nombre para mostrar de un grupo de aplicaciones.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nuevo nombre para mostrar del grupo
Resultados	El nombre para mostrar cambia, pero el ID del grupo sigue siendo el mismo.

Actualizar el nombre para mostrar del grupo de escritorios

Este flujo de trabajo cambia el nombre para mostrar de un grupo de escritorios.

Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, nuevo nombre para mostrar del grupo
Resultados	El nombre para mostrar cambia, pero el ID del grupo sigue siendo el mismo.

Actualizar el tamaño mínimo del grupo de escritorios

Este flujo de trabajo cambia el número mínimo de escritorios que puede tener un grupo.

Ámbito	Funciona únicamente con grupos dedicados y flotantes automatizados que usan un patrón de nomenclatura.
Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, número (entero) que se usa para establecer el tamaño mínimo del grupo
Resultados	Cambia el número mínimo de máquinas virtuales del grupo. Nota Tenga en cuenta si su empresa cuenta con recursos de hardware suficientes antes de aumentar este número.

Actualizar el tamaño de la reserva del grupo de escritorios

Este flujo de trabajo cambia el número de máquinas de reserva del grupo que están encendidas y disponibles para el uso por parte los usuarios nuevos.

Ámbito	Funciona únicamente para grupos automatizados.
Entradas/parámetros	Pod, ID de grupo, número (entero) de máquinas de reserva que deben estar preparadas
Resultados	Cambia el número de máquinas virtuales que deben estar encendidas y en funcionamiento para los usuarios nuevos. Nota Tenga en cuenta si su empresa cuenta con recursos de hardware suficientes antes de aumentar este número.

Sintaxis para especificar cuentas de usuario de los flujos de trabajo

La sintaxis que se usa para especificar usuarios de los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon es uniforme en todos los flujos de trabajo.

Cuando proporcione un nombre de usuario, debe especificar el usuario y el dominio siguiendo uno de los siguientes formatos:

- nombredeusuario@dominio.com
- nombredeusuario@dominio
- dominio.com\nombredeusuario
- dominio\nombredeusuario

Si tiene usuarios en varios dominios, es decir, usuarios o grupos con el mismo nombre pero diferentes dominios, es posible que vea una lista de usuarios con el mismo nombre cuando use la función de búsqueda. La lista devuelve solo el nombre de usuario y no el de dominio. Para ver el nombre de dominio completo de un usuario o grupo, coloque el puntero sobre el nombre. Aparecerá una descripción emergente con el nombre de dominio completo.

Importante No se admiten caracteres que no sean ASCII.

En algunos flujos de trabajo, puede agregar usuarios o grupos de usuarios. Para agregar un grupo, debe usar vRealize Orchestrator 6.0 o una versión más reciente.

Publicar flujos de trabajo en vSphere Web Client y vRealize Automation

4

Los administradores pueden incluir los flujos de trabajo de Horizon en el catálogo de autoservicio de vRealize Automation o en vSphere Web Client. En el caso de algunos flujos de trabajo que ejecutan los administradores delegados en vSphere Web Client, debe especificar sobre qué pod o grupos puede actuar el flujo de trabajo.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Exponer los flujos de trabajo de VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en vSphere Web Client](#)
- [Exponer los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en vRealize Automation](#)

Exponer los flujos de trabajo de VMware vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en vSphere Web Client

Los administradores pueden configurar los flujos de trabajo de Horizon para que los administradores delegados puedan ejecutarlos desde vSphere Web Client. El administrador delegado puede buscar el nombre del flujo de trabajo y ejecutarlo, así como programar los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator.

Enlazar flujos de trabajo de vSphere Web Client a grupos y pods específicos de vRealize Orchestrator

Cuando el acceso de un administrador delegado se limite a ciertos pods o grupos, puede enlazar un flujo de trabajo a un grupo o a un pod específicos. Los administradores pueden duplicar los flujos de trabajo y enlazarlos a grupos diferentes según sus necesidades.

Después de que un administrador enlace un flujo de trabajo a un pod, el administrador delegado ve un menú desplegable de grupos que pertenecen a ese pod de vSphere Web Client. Sin embargo, también puede enlazar el flujo de trabajo a un grupo específico y deshabilitar el menú desplegable de grupos. Los menús desplegables de grupos se admiten en la mayoría de flujos de trabajo, sin tener en cuenta si estos están localizados.

Importante En los siguientes flujos de trabajo, si tiene pensado localizar el flujo de trabajo, debe enlazarlo a un grupo específico y deshabilitar el menú desplegable de grupos:

- Autorización de aplicaciones
 - Asignar usuario
 - Asignación de escritorios
 - Autorización de escritorios
 - Eliminar la asignación del usuario
-

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que se estableció una conexión al pod de Horizon ejecutando el flujo de trabajo Agregar pod de View a la configuración. Consulte [Configurar la conexión a un pod de Horizon](#).
- Verifique que asignara los administradores delegados correctos a los grupos que tiene pensado exponer mediante vSphere Web Client. Consulte [Asignar administradores delegados a grupos](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente vRealize Orchestrator como administrador y seleccione **Diseño** en el menú desplegable que aparece en la parte superior izquierda de la pantalla.
- 2 En la lista jerárquica de flujos de trabajo, seleccione **Biblioteca > Horizon** y diríjase a la subcarpeta y al flujo de trabajo.

Por ejemplo, puede dirigirse al flujo de trabajo Agregar usuarios a un grupo de escritorios en **Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vSphereWebClient**.
- 3 Haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo, seleccione **Duplicar flujo de trabajo** y complete el formulario.

El nuevo flujo de trabajo se encuentra en la carpeta que seleccionó.
- 4 Seleccione el flujo de trabajo creado recientemente en el panel izquierdo, haga clic en la pestaña **Presentación** del panel derecho y haga clic en el icono **Editar** (lápiz) que aparece en la barra de herramientas situada en la parte superior del panel.

- 5 Seleccione **(cadena)aliasPod pod de Horizon View** en la parte superior de la pestaña y edite sus propiedades.
 - a En la parte inferior de la tabla, haga clic en la pestaña **Propiedades** y en la fila **Enlace de datos**, escriba el nombre del pod entre comillas, por ejemplo: **"ViewPod1"**.
 - b Seleccione y elimine la propiedad **Respuestas predefinidas**.
 - c Agregue la propiedad **Valor predefinido** e introduzca el mismo nombre de pod entre comillas.

Si no elimina la propiedad **Respuestas predefinidas** y establece la propiedad **Valor predeterminado**, es posible que vea un menú desplegable de los pods de vSphere Web Client, aunque el flujo de trabajo esté enlazado a un pod.

- 6 Para enlazar el flujo de trabajo a un solo grupo, seleccione **(cadena)idGrupo ID del grupo de escritorios** que aparece en la parte superior de la pestaña y edite sus propiedades.
 - a En la parte inferior de la tabla, haga clic en la pestaña **Propiedades** y en la fila **Enlace de datos**, escriba el ID del pod entre comillas, por ejemplo: **"DesktopPool"**.
 - b Seleccione y elimine la propiedad **Respuestas predefinidas**.
 - c Agregue la propiedad **Valor predefinido** e introduzca el mismo nombre de grupo entre comillas.

Si no elimina la propiedad **Respuestas predefinidas** y establece la propiedad **Valor predeterminado**, es posible que vea un menú desplegable de los pods de vSphere Web Client, aunque el flujo de trabajo esté enlazado a un grupo.

Cuando se inicia este flujo de trabajo, el nombre de pod y el ID de grupo ya están rellenos y no se pueden cambiar.

Pasos siguientes

Cree versiones del flujo de trabajo en otros idiomas.

Crear versiones localizadas de un flujo de trabajo para vSphere Web Client

Para crear los recursos de localización para vSphere Web Client, los administradores pueden ejecutar el flujo de trabajo Clonar recursos de localización, que se encuentran en la carpeta Configuración.

Requisitos previos

- Enlace el flujo de trabajo a un pod y, de forma opcional, a un grupo. Consulte [Enlazar flujos de trabajo de vSphere Web Client a grupos y pods específicos de vRealize Orchestrator](#).
- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** en el menú desplegable que aparece en la parte superior izquierda de la pantalla.

- 2 Haga clic en la vista **Recursos** y diríjase a la carpeta que contiene el flujo de trabajo duplicado que usó para enlazar el flujo de trabajo a un pod.
- 3 En esa carpeta, cree una subcarpeta y, en el nombre de la carpeta, especifique el mismo nombre usado para el flujo de trabajo duplicado.

El nombre de la carpeta debe coincidir exactamente con el nombre del flujo de trabajo duplicado y debe estar en la misma carpeta que el flujo de trabajo.

- 4 Haga clic en la vista **Flujo de trabajo** y acceda a **Biblioteca > Horizon > Configuración**.
- 5 Expanda el elemento **Configuración**, haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo **Clonar recursos de localización** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 6 Complete el formulario que aparece.

Opción	Acción
Flujo de trabajo de origen	Haga clic en Sin establecer y seleccione el flujo de trabajo original que duplicó para enlazar el flujo de trabajo a un pod.
Flujo de trabajo de destino	Haga clic en Sin establecer y seleccione el flujo de trabajo que duplicó.

- 7 Haga clic en **Enviar** para ejecutar el flujo de trabajo.

Si el flujo de trabajo se completa correctamente, puede acceder a la vista **Recursos**, expandir la carpeta que creó y ver los archivos de propiedades que se crearon para cada idioma.

Exponer los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en vRealize Automation

vRealize Automation proporciona un catálogo de servicios con un motor de solicitud y aprobación que permite el control específico de flujos de trabajo mediante autorizaciones y auditoría.

Los administradores pueden agregar proyectos de servicios y de máquinas accediendo a **Orchestrator > Biblioteca > Horizon** y seleccionando un flujo de trabajo específico. Puede utilizar procedimientos de vRealize Automation estándares para publicar y autorizar mediante Administración del catálogo. Debido a que la autorización suele ser muy específica cuando el flujo de trabajo se usa en vRealize Automation, debe enlazar dicho flujo de trabajo a un pod de Horizon particular o a un grupo de escritorios o de aplicaciones.

1 Crear grupos empresariales para administradores delegados y usuarios finales

En vRealize Automation, los usuarios deben pertenecer a un grupo empresarial antes de que puedan tener autorización para acceder a un servicio creado para un flujo de trabajo del complemento Horizon 7.

2 Crear servicios para administradores delegados y usuarios finales

En vRealize Automation, los administradores deben crear un servicio para autorizar que los usuarios accedan a los elementos del catálogo.

3 Crear autorizaciones para administradores delegados y usuarios finales

Para crear una autorización en vRealize Automation, los administradores especifican un grupo empresarial y el servicio que corresponde a ese grupo.

4 Enlazar flujos de trabajo de vCAC a usuarios de vCAC

Uno de los parámetros obligatorios para los flujos de trabajo de la carpeta vCAC es el usuario de vCAC. Debe configurar que una ID principal solicite ese parámetro.

5 Configure los parámetros de salida para los flujos de trabajo de vCAC

En los flujos de trabajo que devuelvan parámetros de salida, puede agregar estos parámetros en el proyecto de servicio. Un ejemplo de un parámetro de salida es la URL para acceder al escritorio mediante HTML Access.

6 Configurar el elemento del catálogo para el flujo de trabajo

En vRealize Automation, los administradores pueden configurar los flujos de trabajo para que aparezcan en el catálogo para los administradores delegados y los usuarios finales.

Crear grupos empresariales para administradores delegados y usuarios finales

En vRealize Automation, los usuarios deben pertenecer a un grupo empresarial antes de que puedan tener autorización para acceder a un servicio creado para un flujo de trabajo del complemento Horizon 7.

Si estuvo utilizando vRealize Automation, es posible que ya creara estos grupos empresariales u otros equivalentes.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Familiarícese con los procedimientos para crear grupos en vRealize Automation. La documentación de vRealize Automation está disponible en <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Automation/index.html>.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Haga clic en la pestaña **Infraestructura**.
- 3 Cree un grupo de tejidos que incluya al administrador como miembro.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	Seleccione Grupos > Grupos de tejidos y cree un grupo de tejidos que incluya al administrador como miembro.
7.2 y posteriores	Seleccione Infraestructura > Endpoints > Grupos de tejidos y cree un grupo de tejidos que incluya el administrador como miembro.

4 Cree un grupo empresarial para los administradores delegados.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	Haga clic en Grupos empresariales y cree un grupo empresarial para los administradores delegados.
7.2 y posteriores	Seleccione Administración > Usuario y grupo > Grupo empresarial y cree un grupo empresarial para los administradores delegados.

Opción	Acción
Función de administrador de grupo	Use la cuenta de administrador que agregó en el grupo de tejidos.
Función de usuarios	Agregue los administradores delegados.

5 Haga clic en **Aceptar** para agregar el nuevo grupo.

6 Haga clic en **Grupos empresariales** y cree un grupo empresarial para los usuarios finales.

Opción	Acción
Función de administrador de grupo	Use la cuenta de administrador que agregó en el grupo de tejidos.
Función de usuarios	Agregue los usuarios finales.

7 Haga clic en **Aceptar** para agregar el nuevo grupo.

Pasos siguientes

Cree los servicios correspondientes para los administradores delegados y los usuarios finales.

Crear servicios para administradores delegados y usuarios finales

En vRealize Automation, los administradores deben crear un servicio para autorizar que los usuarios accedan a los elementos del catálogo.

Si estuvo utilizando vRealize Automation, es posible que ya creara estos servicios u otros equivalentes.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Familiarícese con los procedimientos para crear servicios en vRealize Automation. La documentación de vRealize Automation está disponible en <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Automation/index.html>.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Haga clic en la pestaña **Administración**.
- 3 Seleccione **Administración del catálogo > Servicios**.

- 4 Cree un servicio para el grupo empresarial de administradores delegados.
 - a Haga clic en el icono **Agregar servicio (+)**.
 - b En la pestaña **Detalles**, introduzca un nombre y en la lista **Estado**, seleccione **Activo**.
 - c Haga clic en **Agregar**.
- 5 Repita este paso para crear un servicio para el grupo empresarial de usuarios finales.

Pasos siguientes

Cree autorizaciones para los administradores delegados y los usuarios finales.

Crear autorizaciones para administradores delegados y usuarios finales

Para crear una autorización en vRealize Automation, los administradores especifican un grupo empresarial y el servicio que corresponde a ese grupo.

Si estuvo utilizando vRealize Automation, es posible que ya creara estas autorizaciones u otras equivalentes.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Cree los grupos empresariales que contengan los usuarios a los que quiera autorizar. Consulte [Crear grupos empresariales para administradores delegados y usuarios finales](#).
- Cree los servicios que correspondan a los grupos empresariales que desee autorizar. Consulte [Crear servicios para administradores delegados y usuarios finales](#).
- Familiarícese con los procedimientos para crear autorizaciones en vRealize Automation. La documentación de vRealize Automation está disponible en <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Automation/index.html>.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Haga clic en la pestaña **Administración**.
- 3 Seleccione **Administración del catálogo > Autorizaciones**.
- 4 Cree una autorización para los administradores delegados.
 - a Haga clic en el icono **Agregar autorización (+)**.
 - b En la pestaña **Detalles**, introduzca un nombre y en la lista **Estado**, seleccione **Activo**.
 - c En la lista **Grupos empresariales**, seleccione el grupo empresarial que acaba de crear para los administradores delegados.

- d En el campo **Usuarios y grupos**, especifique los usuarios del grupo empresarial de administradores delegados y haga clic en **Siguiente**.
- e En la pestaña **Elementos y aprobaciones** haga clic en el icono **Agregar (+)** de **Servicios autorizados** y seleccione el servicio de administrador delegado que creara antes.
- f Haga clic en **Agregar**.

5 Repita el paso para crear una autorización para los usuarios finales.

Pasos siguientes

Enlace los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon a los pods y a los grupos.

Enlazar flujos de trabajo de vCAC a usuarios de vCAC

Uno de los parámetros obligatorios para los flujos de trabajo de la carpeta vCAC es el usuario de vCAC. Debe configurar que una ID principal solicite ese parámetro.

Los flujos de trabajo que se exponen con vRealize Automation se pueden personalizar usando la interfaz de edición de formularios de vRealize Automation. Puede ocultar campos o reorganizarlos y agregar mejoras en su apariencia para que se adapten al catálogo de servicios de la organización. Agregue el proyecto del flujo de trabajo específico y personalícelo de acuerdo a sus necesidades. Puede convertir cualquier campo de los flujos de trabajo en un cuadro de texto o proporcionar valores para que se muestren, de forma que los usuarios puedan seleccionarlos en una lista desplegable.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que se estableció una conexión al pod de Horizon ejecutando el flujo de trabajo Agregar el pod de View a la configuración. Consulte [Configurar la conexión a un pod de Horizon](#).
- Verifique que vRealize Automation esté configurado para comunicarse con el servidor de vRealize Orchestrator para que los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator estén disponibles.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Agregue un nuevo proyecto de servicio.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	<ul style="list-style-type: none"> a Seleccione Servicios avanzados > Proyectos de servicios. b Haga clic en el icono Agregar proyecto (+).
7.2 y posteriores	<ul style="list-style-type: none"> a Seleccione Diseño > XaaS > Proyectos de XaaS. b Haga clic en el icono Nuevo (+).

- 3 Diríjase a la biblioteca de flujos de trabajo de vRealize Orchestrator y seleccione uno en la carpeta **Biblioteca > Horizon > Flujo de trabajo > vCAC**.

- 4 Haga clic en **Nuevo** y especifique el nombre y la descripción del flujo de trabajo que aparecerán en el catálogo de servicios de vRealize Automation.
- 5 Haga clic en **Siguiente** y, en la pestaña **Formulario de proyecto**, edite el campo **UsuariodevCAC**.
 - a Haga clic en el cuadro de texto **UsuariodevCAC** y haga clic en el icono **Editar** con forma de lápiz.
 - b En el cuadro de diálogo Editar campo del formulario - UsuariodevCAC, haga clic en la pestaña **Restricciones**.
 - c Haga clic para expandir la lista desplegable **Valor:**.
 - d Seleccione el botón de radio **Campo** y haga clic para expandir el elemento **Información de la solicitud**.
 - e Haga clic para expandir el elemento **Solicitado por** y seleccione **ID principal**.
 - f Haga clic para expandir la lista desplegable **Visible:**.
 - g Seleccione el botón de radio **Constante** y, a continuación, **No** para ocultar este parámetro en la solicitud del catálogo.
 - h Haga clic en **Enviar**.
- 6 Haga clic en la pestaña **Recurso provisionado** y, a continuación, en **Agregar**.

El proyecto se agrega a la página Proyectos de servicios y el estado aparece como Borrador.
- 7 Para publicar el proyecto, seleccione **Publicar** en la lista **Acciones** del proyecto.

El elemento ahora aparece en la pestaña **Administrador > Administración del catálogo > Elementos del catálogo**.

Pasos siguientes

Configure el elemento del catálogo para este servicio.

Configure los parámetros de salida para los flujos de trabajo de vCAC

En los flujos de trabajo que devuelvan parámetros de salida, puede agregar estos parámetros en el proyecto de servicio. Un ejemplo de un parámetro de salida es la URL para acceder al escritorio mediante HTML Access.

Los flujos de trabajo que se exponen con vRealize Automation se pueden personalizar usando la interfaz de edición de formularios de vRealize Automation. Puede ocultar campos o reorganizarlos y agregar mejoras en su apariencia para que se adapten al catálogo de servicios de la organización. Agregue el proyecto del flujo de trabajo específico y personalícelo de acuerdo a sus necesidades. Puede convertir cualquier campo de los flujos de trabajo en un cuadro de texto o proporcionar valores para que se muestren, de forma que los usuarios puedan seleccionarlos en una lista desplegable.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que se estableció una conexión al pod de Horizon ejecutando el flujo de trabajo Agregar el pod de View a la configuración. Consulte [Configurar la conexión a un pod de Horizon](#).
- Verifique que vRealize Automation esté configurado para comunicarse con el servidor de vRealize Orchestrator para que los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator estén disponibles.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Agregue un nuevo proyecto de servicio.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	<ol style="list-style-type: none"> a Seleccione Servicios avanzados > Proyectos de servicios. b Haga clic en el icono Agregar proyecto (+).
7.2 y posteriores	<ol style="list-style-type: none"> a Seleccione Diseño > XaaS > Proyectos de XaaS. b Haga clic en el icono Nuevo (+).

- 3 Diríjase a la biblioteca de flujos de trabajo de vRealize Orchestrator y seleccione uno en la carpeta **Biblioteca > Horizon > Flujo de trabajo > vCAC**.
- 4 Haga clic en **Nuevo** y especifique el nombre y la descripción del flujo de trabajo que aparecerán en el catálogo de servicios de vRealize Automation.
- 5 Haga clic en **Siguiente** y, en la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en el icono más (+).
- 6 En el cuadro de diálogo Nuevo formulario, denomine el formulario **Detalles de solicitud** y en la lista **Tipo de pantalla**, seleccione **Detalles enviados de la solicitud** y haga clic en **Enviar**.

En la lista Campos que aparece en la parte izquierda del formulario, puede desplazarse hacia abajo y ver una nueva sección denominada **Salidas**.

- 7 Haga clic en un elemento de los parámetros que se encuentran en **Salidas** de la lista Campos y arrástrelo a la página del formulario.

Por ejemplo, si está creando un proyecto desde un flujo de trabajo de asignación de escritorios, puede hacer clic en el elemento **UrlhtmlAccess** en **Salidas** de la lista Campos y arrastrar el elemento **UrlhtmlAccess** a la página del formulario.

- 8 Haga clic en **Nuevo** y, en la pestaña **Recurso provisionado**, haga clic en **Agregar**.

El proyecto se agrega a la página Proyectos de servicios y el estado aparece como Borrador.

- 9 Para publicar el proyecto, seleccione **Publicar** en la lista **Acciones** del proyecto.

El elemento ahora aparece en la pestaña **Administrador > Administración del catálogo > Elementos del catálogo**.

Pasos siguientes

Configure el elemento del catálogo para este servicio. Después de que un usuario envíe una solicitud usando este elemento del catálogo, si accede a la pestaña **Solicitudes** y consulta los detalles de una de las solicitudes de este elemento, podrá ver los parámetros de salida en la pestaña **Paso**.

Configurar el elemento del catálogo para el flujo de trabajo

En vRealize Automation, los administradores pueden configurar los flujos de trabajo para que aparezcan en el catálogo para los administradores delegados y los usuarios finales.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que pueda publicar el flujo de trabajo como un proyecto de servicio. Consulte [Enlazar flujos de trabajo de vCAC a usuarios de vCAC](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Seleccione **Administración > Administración del catálogo > Elementos del catálogo**.
- 3 Haga clic en el nombre del elemento en la lista.
- 4 En la pestaña **Configurar elemento del catálogo**, en la lista **Servicio**, seleccione el servicio del administrador delegado o el usuario final y haga clic en **Actualizar**.

El flujo de trabajo ya está listo para que el administrador delegado o el usuario final lo ejecuten. Cuando el administrador delegado o el usuario final inicia sesión en vRealize Automation y accede a la pestaña **Catálogo**, aparece el servicio o el flujo de trabajo. El usuario hace clic en el botón **Solicitud**, completa el formulario que aparece y hace clic en **Enviar** para ejecutar el flujo de trabajo.

Para comprobar el estado de la solicitud, el usuario puede acceder a la pestaña **Solicitud**.

El administrador principal puede comprobar el estado iniciando sesión en Orchestrator, haciendo clic en el botón para expandir que se encuentra junto al flujo de trabajo y seleccionando el flujo de trabajo que desea ejecutar.

Publicar acciones de grupos y escritorios en vRealize Automation

5

Los administradores pueden crear grupos y equipos de escritorio para publicarlos en la pestaña **Elementos** de vRealize Automation. También pueden crear una lista de acciones que los usuarios finales y los administradores delegados pueden realizar en los equipos y los grupos. Por ejemplo, los usuarios finales pueden iniciar, reiniciar y reciclar máquinas, así como realizar otras acciones. Entre las que pueden realizar los administradores delegados, se encuentran administrar autorizaciones de usuario y recomponer el grupo.

Una vez que lleva a cabo las tareas incluidas en este capítulo, los elementos de acción están disponibles en la pestaña **Elementos** de vRealize Automation, a la que accede al hacer clic en **Horizon** en el panel de la izquierda.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Exportar los iconos de los elementos de acción desde vRealize Orchestrator](#)
- [Importar grupos y escritorios de Horizon 7 como recursos personalizados](#)
- [Importar acciones para los elementos de los grupos y los escritorios](#)
- [Importar flujos de trabajo para la administración de grupos y de escritorios](#)
- [Autorizar usuarios para los elementos de acción](#)
- [Importar iconos de acciones en vRealize Automation](#)

Exportar los iconos de los elementos de acción desde vRealize Orchestrator

Aunque pueda configurar los elementos de acción para que aparezcan en los detalles de los grupos y los escritorios de vRealize Automation sin usar los iconos proporcionados por Orchestrator, le recomendamos que exporte los iconos de Orchestrator y, a continuación, los importe en vRealize Automation.

Puede encontrar una lista de acciones disponibles accediendo a la vista **Flujos de trabajo** de Orchestrator y dirigiéndose a **Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vCAC > Acciones**. Las acciones aparecen en las carpetas Escritorio y Grupo.

Requisitos previos

Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en Orchestrator como administrador y seleccione **Diseñar** en el menú desplegable que aparece en la parte superior izquierda de la pantalla.
- 2 Haga clic en la vista **Recursos** de Orchestrator.
- 3 Acceda a **Biblioteca > Horizon > Icono**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en un archivo de icono y seleccione **Guardar en archivo** para guardar el archivo en el sistema local.
- 5 Repita este paso para todas las acciones que tenga pensado habilitar en la pestaña **Elementos** de vRealize Automation.

Pasos siguientes

Importe los recursos personalizados que necesite para estas acciones. Consulte [Importar grupos y escritorios de Horizon 7 como recursos personalizados](#).

Importar grupos y escritorios de Horizon 7 como recursos personalizados

La primera etapa para configurar los elementos de acción de vRealize Automation es crear los recursos personalizados ViewDesktop y ViewPool. Puede seleccionar dichos recursos cuando importe acciones y flujos de trabajo, como el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que vRealize Automation esté configurado para comunicarse con el servidor de vRealize Orchestrator para que los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator estén disponibles.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Seleccione un nuevo Recurso personalizado.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	Seleccione Servicios avanzados > Recursos personalizados .
7.2.4 o posterior	Seleccione Diseño > XaaS > Recursos personalizados

- 3 Haga clic en el icono **Agregar (+)**.
- 4 En la pestaña **Tipo de recurso**, en el cuadro de texto **Tipo de Orchestrator**, escriba **horizon**.
Aparece una lista de términos que coinciden con ese elemento.
- 5 Seleccione **Horizon: EscritorioHorizonView**.
- 6 En el nombre, escriba **ViewDesktop** y haga clic en **Siguiente**.
- 7 En la pestaña **Formulario de detalles**, haga clic en **Finalizar**.
No es necesario que realice ningún cambio en esta página.
- 8 Repita el procedimiento para los grupos:
 - a En la pestaña **Tipo de recurso**, en el cuadro de texto **Tipo de Orchestrator**, escriba **horizon**.
 - b Seleccione **Horizon: GrupoHorizonView**.
 - c En el nombre, escriba **ViewPool** y haga clic en **Siguiente**.
 - d En la pestaña **Formulario de detalles**, elimine el campo **Acciones disponibles** y haga clic en **Finalizar**.

Se recomienda eliminar el campo **Acciones disponibles** para que no se muestre el texto que no sea relevante en la pestaña **Detalles** cuando, posteriormente, el administrador delegado haga clic en el elemento del grupo que aparece en la pestaña **Elementos**.

Los nuevos recursos aparecen en la página **XaaS > Recursos personalizados**.

Pasos siguientes

Importe los elementos de acción. Consulte [Importar acciones para los elementos de los grupos y los escritorios](#).

Importar acciones para los elementos de los grupos y los escritorios

Después de definir los grupos y los escritorios de Horizon 7 como tipos de recursos, puede asignar acciones a los grupos y a los escritorios de Horizon 7.

Requisitos previos

- Cree grupos empresariales con los usuarios que usarán esas acciones. Consulte [Crear grupos empresariales para administradores delegados y usuarios finales](#).
- Verifique que vRealize Automation esté configurado para comunicarse con el servidor de vRealize Orchestrator para que los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator estén disponibles.
- Importe los tipos de recursos necesarios. Consulte [Importar grupos y escritorios de Horizon 7 como recursos personalizados](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.

- 2 Seleccione una nueva Acción de recursos.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	Seleccione Servicios avanzados > Acciones de recursos .
7.2.4 o posterior	Seleccione Diseño > XaaS > Acciones de recursos .

- 3 Haga clic en el icono **Agregar (+)**.
- 4 En la pestaña **Nueva acción de recurso - Flujo de trabajo**, acceda a **Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vCAC > Acciones**.

- 5 Expanda la carpeta **Escritorio**, seleccione una acción y haga clic en **Siguiente**.

- 6 En la pestaña **Recurso de entrada**, haga clic en **Siguiente**.

La lista desplegable **Tipo de recurso** muestra el tipo **EscritorioView** que importó.

- 7 En la pestaña **Detalles**, seleccione la casilla de verificación **Ocultar la página de información de solicitudes del catálogo**.

También puede cambiar el nombre de la acción. Por ejemplo, en lugar de **Cerrar sesión**, puede usar **Cerrar sesión del escritorio**.

- 8 Si importa las acciones Reciclar o Anular grupo, en la pestaña **Detalles**, en la sección **Tipo**, seleccione la casilla de verificación **Baja**.
- 9 En la pestaña **Detalles**, en la sección **Criterios objetivos** seleccione **Siempre disponible** y, para el resto de acciones, seleccione el botón de radio **Disponible según las condiciones** y use la siguiente configuración de la lista desplegable que aparece.

Lista	Seleccionar
Cláusula	Acciones disponibles
Operador	Contiene
Valor	Constante, y escriba el valor apropiado: logoff, reboot, refresh, shutdown, start, drop-pool, manage-entitlement, manage-session, recompose, manage-assignment, recycle o duplicate-pool .

El valor debe aparecer en minúsculas.

- 10 Haga clic en **Siguiente**.
- 11 En la pestaña **Formulario**, si está importando una acción para el escritorio, haga clic en **Finalizar** o, si está importando una acción para el grupo, edite el campo **UsuariodevCAC** para enlazar la acción al usuario.
 - a Haga clic en el cuadro de texto **UsuariodevCAC** y haga clic en el icono **Editar** con forma de lápiz.
 - b En el cuadro de diálogo Editar campo del formulario - UsuariodevCAC, haga clic en la pestaña **Restricciones**.
 - c Haga clic para expandir la lista desplegable **Valor**.

- d Seleccione el botón de radio **Campo** y haga clic para expandir el elemento **Información de la solicitud**.
- e Haga clic para expandir el elemento **Solicitado por** y seleccione **ID principal**.
- f Haga clic para expandir la lista desplegable **Visible**.
- g Seleccione el botón de radio **Constante** y, a continuación, **No** para ocultar este parámetro en la solicitud del catálogo.
- h Haga clic en **Enviar**.
- i Haga clic en la pestaña **Formulario** y, a continuación, en **Agregar**.

12 Repita este proceso para agregar otras acciones.

Los elementos de las acciones se agregan a la lista de la página **Acciones de recursos** y la columna de estado muestra que el proyecto es un borrador.

13 En la página **Acciones de recursos**, seleccione uno a uno los elementos de las acciones y haga clic en el botón **Publicar** que aparece en la parte superior de la tabla.

Pasos siguientes

Importe los flujos de trabajo que usarán esas acciones. Consulte [Importar flujos de trabajo para la administración de grupos y de escritorios](#).

Importar flujos de trabajo para la administración de grupos y de escritorios

Debe crear proyectos de servicios que se correspondan con los flujos de trabajo que pretende usar para administrar escritorios y grupos.

Este procedimiento incluye la importación de los siguientes flujos de trabajo para los usuarios finales:

- Autoasignación de escritorios
- Autoasignación de escritorios avanzada

Debe importar estos flujos de trabajo para que los elementos asignados a ellos aparezcan en la pestaña **Catálogo** del usuario final en vRealize Automation. Después de que el usuario final envíe una solicitud para ejecutar el flujo de trabajo, aparece un elemento para el escritorio del usuario en la pestaña **Elementos** de vRealize Automation.

Cuando el usuario hace clic en el elemento del escritorio y accede a la pestaña **Detalles del elemento**, el usuario puede acceder a las acciones configuradas para el escritorio. Entre las acciones se pueden incluir el inicio, el cierre de sesión, el apagado, el reciclado y, para los escritorios de clones vinculados, los usuarios también pueden usar una acción de actualización para que la máquina vuelva al estado en el que estaba cuando el usuario la adquirió por primera vez. De esta manera, los usuarios finales pueden acceder y administrar sus máquinas desde la IU de vRealize Automation.

Este procedimiento también incluye la importación de los siguientes flujos de trabajo para los administradores delegados:

- **Asignación de escritorios avanzada**

Después de importar este flujo de trabajo, aparece un elemento para dicho flujo en la pestaña **Catálogo** del administrador delegado en vRealize Automation. Después de que el administrador delegado envíe una solicitud para ejecutar este flujo de trabajo, este realiza una o varias tareas para garantizar que una máquina se creó, se aprovisionó (si es necesario) y se asignó a un usuario. Además, si es necesario, el flujo de trabajo crea una autorización para el usuario. El resultado es que el usuario final tiene un elemento en la pestaña **Elementos** del usuario en vRealize Automation y que este usuario final puede ver los botones de acción configurados y descritos para los flujos de trabajo de autoservicio.

- **Grupo de puertos para vCAC**

Después de importar este flujo de trabajo, aparece un elemento para dicho flujo en la pestaña **Catálogo** del administrador delegado en vRealize Automation. Después de que el administrador delegado envíe una solicitud para ejecutar este flujo de trabajo, este crea elementos para los grupo especificados. Estos elementos aparecen en la pestaña **Elementos** del administrador delegado en vRealize Automation.

Cuando el administrador delegado hace clic en un elemento del grupo y accede a la pestaña **Detalles del elemento**, el administrador delegado puede acceder a las acciones configuradas para administrar el escritorio. Entre las acciones se pueden incluir la anulación del grupo (eliminar el grupo), la administración de la asignación, la administración de la autorización, la administración de la sesión y, para los grupos de clones vinculados, la recomposición. El resultado final es que un administrador delegado puede administrar los grupos de escritorios usando los botones de acción de vRealize Automation.

Requisitos previos

- Cree grupos empresariales con los usuarios que usarán esas acciones. Consulte [Crear grupos empresariales para administradores delegados y usuarios finales](#).
- Verifique que vRealize Automation esté configurado para comunicarse con el servidor de vRealize Orchestrator para que los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator estén disponibles.
- Importe las acciones para los grupos y los escritorios. Consulte [Importar acciones para los elementos de los grupos y los escritorios](#).

Procedimiento

- 1 [Importar el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios](#)

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales se asignen una máquina.

- 2 [Importar el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada](#)

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales se asignen máquinas. Para ello, es necesario seleccionar **Horizon View** o **vRealize Automation** como el proveedor de la máquina.

3 Importar el flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada

Este flujo de trabajo permite a los administradores delegados asignar máquinas a un usuario final. Para ello, debe seleccionar **Horizon View** o **vRealize Automation** como el proveedor de la máquina.

4 Importar el flujo de trabajo Asignar una AppStack a un usuario

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales soliciten una pila de aplicaciones para su uso personal.

5 Importar el flujo de trabajo Aplicación de autoservicio remota

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales soliciten una aplicación remota para su uso personal.

6 Importar el flujo de trabajo Grupo de puertos para vCAC

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado importar grupos de escritorios de Horizon en vRealize Automation y administrar los grupos directamente desde la consola de vRealize Automation.

Importar el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales se asignen una máquina.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Seleccione un nuevo proyecto de servicio.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	Seleccione Servicios avanzados > Proyectos de servicios .
7.2 y posteriores	Seleccione Diseño > XaaS > Proyectos de XaaS .

- 3 Haga clic en el icono **Agregar (+)**.
- 4 En la pestaña **Agregar proyecto - Flujo de trabajo**, acceda a **Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vCAC**, seleccione el flujo de trabajo y haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la pestaña **Detalles**, seleccione la casilla de verificación **Ocultar la página de información de solicitudes del catálogo** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en **Siguiente**.
- 7 En la pestaña **Recurso provisionado**, seleccione **escritorio[EscritorioView]** y haga clic en **Agregar**.

El proyecto se agrega a la lista de la página **Proyectos de servicios** y la columna de estado muestra que el proyecto es un borrador.

- 8 En la página **Proyectos de servicios**, seleccione el proyecto y haga clic en el botón **Publicar** que aparece en la parte superior de la tabla.

Se publica el proyecto de servicio del flujo de trabajo en la tabla **Servicios avanzados > Proyectos de servicios**.

Pasos siguientes

Importe otros flujos de trabajo de asignación.

Importar el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales se asignen máquinas. Para ello, es necesario seleccionar **Horizon View** o **vRealize Automation** como el proveedor de la máquina.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Seleccione un nuevo proyecto de servicio.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	Seleccione Servicios avanzados > Proyectos de servicios .
7.2 y posteriores	Seleccione Diseño > XaaS > Proyectos de XaaS .

- 3 Haga clic en el icono **Agregar (+)**.
- 4 En la pestaña **Agregar proyecto - Flujo de trabajo**, acceda a **Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vCAC**, seleccione el flujo de trabajo y haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la pestaña **Detalles**, seleccione la casilla de verificación **Ocultar la página de información de solicitudes del catálogo** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 (opcional) En la pestaña **Formulario de proyecto**, enlace el campo **Crear elemento para el catálogo de máquinas** a un proyecto de máquina específico.

Realizar esta tarea conlleva que el usuario final o el administrador delegado no puedan acceder al catálogo de proyectos para seleccionar uno. Como medida de seguridad, puede configurar el flujo de trabajo de forma que el proyecto ya esté seleccionado.

- a En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en el cuadro de texto **Crear elemento para el catálogo de máquinas** y haga clic en el icono **Editar** (lápiz).
Aparece el cuadro de diálogo Editar campo del formulario - Crear elemento para el catálogo de máquinas.
- b En la pestaña **Restricciones**, en la lista desplegable **Valor**, seleccione **Constante** y haga clic en **Agregar**.
- c En el cuadro de diálogo Seleccionar valores, diríjase al proyecto que se encuentra en **Catálogo**, seleccione la casilla de verificación que aparece junto al nombre del proyecto y haga clic en **Enviar**.
- d Vuelva a editar el campo y, en la pestaña **Restricciones**, en la lista desplegable **Visible**, seleccione **Constante**, elija **No** y haga clic en **Enviar**.

- 7 En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en **Siguiente**.
- 8 En la pestaña **Recurso aprovisionado**, seleccione **escritorio[EscritorioView]** y haga clic en **Agregar**.

El proyecto se agrega a la lista de la página **Proyectos de servicios** y la columna de estado muestra que el proyecto es un borrador.

- 9 En la página **Proyectos de servicios**, seleccione el proyecto y haga clic en el botón **Publicar** que aparece en la parte superior de la tabla.

Se publica el proyecto de servicio del flujo de trabajo en la tabla **Servicios avanzados > Proyectos de servicios**.

Pasos siguientes

Importe otros flujos de trabajo.

Importar el flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada

Este flujo de trabajo permite a los administradores delegados asignar máquinas a un usuario final. Para ello, debe seleccionar **Horizon View** o **vRealize Automation** como el proveedor de la máquina.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Seleccione un nuevo proyecto de servicio.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	Seleccione Servicios avanzados > Proyectos de servicios .
7.2 y posteriores	Seleccione Diseño > XaaS > Proyectos de XaaS .

- 3 Haga clic en el icono **Agregar (+)**.
- 4 En la pestaña **Agregar proyecto - Flujo de trabajo**, acceda a **Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vCAC**, seleccione el flujo de trabajo y haga clic en **Siguiente**.
- 5 En la pestaña **Detalles**, seleccione la casilla de verificación **Ocultar la página de información de solicitudes del catálogo** y haga clic en **Siguiente**.

- 6 (opcional) En la pestaña **Formulario de proyecto**, enlace el campo **Crear elemento para el catálogo de máquinas** a un proyecto de máquina específico.

Realizar esta tarea conlleva que el usuario final o el administrador delegado no puedan acceder al catálogo de proyectos para seleccionar uno. Como medida de seguridad, puede configurar el flujo de trabajo de forma que el proyecto ya esté seleccionado.

- a En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en el cuadro de texto **Crear elemento para el catálogo de máquinas** y haga clic en el icono **Editar** (lápiz).
Aparece el cuadro de diálogo Editar campo del formulario - Crear elemento para el catálogo de máquinas.
- b En la pestaña **Restricciones**, en la lista desplegable **Valor**, seleccione **Constante** y haga clic en **Agregar**.
- c En el cuadro de diálogo Seleccionar valores, diríjase al proyecto que se encuentra en **Catálogo**, seleccione la casilla de verificación que aparece junto al nombre del proyecto y haga clic en **Enviar**.
- d Vuelva a editar el campo y, en la pestaña **Restricciones**, en la lista desplegable **Visible**, seleccione **Constante**, elija **No** y haga clic en **Enviar**.

- 7 En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en **Siguiente**.

- 8 En la pestaña **Recurso aprovisionado**, verifique que no se seleccionó ningún elemento y haga clic en **Agregar**.

Importante Verifique que la opción **escritorio[EscritorioView]** no aparece seleccionada. Este recurso se aplica únicamente a los flujos de trabajo de autoservicio y no al flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada.

El proyecto se agrega a la lista de la página **Proyectos de servicios** y la columna de estado muestra que el proyecto es un borrador.

- 9 En la página **Proyectos de servicios**, seleccione el proyecto y haga clic en el botón **Publicar** que aparece en la parte superior de la tabla.

Se publica el proyecto de servicio del flujo de trabajo en la tabla **Servicios avanzados > Proyectos de servicios**.

Importar el flujo de trabajo Asignar una AppStack a un usuario

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales soliciten una pila de aplicaciones para su uso personal.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Haga clic en la pestaña **Diseño**.

- 3 Para agregar un proyecto para el flujo de trabajo, seleccione **XaaS > Proyectos de XaaS** y haga clic en el botón **Nuevo (+)**.
- 4 En el panel Nuevo proyecto de la pestaña **Flujo de trabajo**, expanda **Orchestrator > Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vCAC**.
- 5 Seleccione el flujo de trabajo **Asignar un AppStack al usuario** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 En el panel **Asignar un AppStack a un usuario - Editar proyecto**, elimine el valor predeterminado del cuadro de texto **Nombre** e introduzca **Autoservicio para solicitar un AppStack**.
- 7 Seleccione la casilla de verificación **Ocultar la página de información de solicitudes del catálogo** y haga clic en **Siguiente**.
- 8 En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en el cuadro de texto **El usuario para autorizar**.
- 9 Haga clic en la pestaña **Restricciones** y especifique los valores de restricciones que se usan para el usuario.
 - a Haga clic para expandir el menú desplegable **Valor** y seleccione el botón de radio **Campo**.
 - b Haga clic en el vínculo **Definir valores del campo**, expanda **Información de solicitud > Solicitado por** y seleccione **ID principal** del menú desplegable.
 - c Para guardar la selección, haga clic en **Aplicar**.
 - d De nuevo en la pestaña **Restricciones**, haga clic para expandir el menú desplegable **Visible**, seleccione **Constante** y, finalmente, **No**.
 - e Haga clic en **Aplicar**.
- 10 En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en **Finalizar**.
 El nuevo proyecto Autoservicio para solicitar una AppStack se agrega a la lista de la página **Proyectos de XaaS** y su estado es Borrador.
- 11 Seleccione la fila del proyecto Autoservicio para solicitar una AppStack y haga clic en el botón **Publicar** que aparece en la parte superior de la tabla.

El proyecto del servicio para el flujo de trabajo Autoservicio para solicitar una AppStack se publica y aparece en la página **XaaS > Proyectos de XaaS**.

Importar el flujo de trabajo Aplicación de autoservicio remota

Este flujo de trabajo permite que los usuarios finales soliciten una aplicación remota para su uso personal.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Haga clic en la pestaña **Diseñar**.
- 3 Seleccione **XaaS > Proyectos XaaS** y haga clic en el botón **Nuevo (+)** para agregar un proyecto para el flujo de trabajo.

- 4 En el panel Nuevo proyecto de la pestaña **Flujo de trabajo**, expanda **Orchestrator > Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vCAC**.
- 5 Seleccione el flujo de trabajo **Solicitud de autoservicio de aplicaciones** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 En el panel **Solicitud de autoservicio de aplicaciones - Editar proyecto**, seleccione la casilla de verificación **Ocultar la página de información de solicitudes del catálogo** y haga clic en **Siguiente**.
- 7 En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en **Siguiente**.
- 8 Haga clic en la pestaña **Recurso provisionado** y, a continuación, en **Finalizar**.
El nuevo proyecto Solicitud de autoservicio de aplicaciones se agrega a la lista en la página **Proyectos de XaaS** y su estado es Borrador.
- 9 Seleccione la fila del proyecto Solicitud de autoservicio de aplicaciones y haga clic en el botón **Publicar** que está sobre la tabla.

El proyecto del servicio para el flujo de trabajo Solicitud de autoservicio de aplicaciones se publica y aparece en la tabla **XaaS > Proyectos XaaS**.

Importar el flujo de trabajo Grupo de puertos para vCAC

Este flujo de trabajo permite a un administrador delegado importar grupos de escritorios de Horizon en vRealize Automation y administrar los grupos directamente desde la consola de vRealize Automation.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Agregue un proyecto para el flujo de trabajo.

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	<ol style="list-style-type: none"> a Seleccione Servicios avanzados > Proyectos de servicios y haga clic en el icono Agregar(+). b En la pestaña Agregar proyecto - Flujo de trabajo, acceda a Biblioteca > Horizon > Flujos de trabajo > vCAC y haga clic en Siguiente.
7.2 y posteriores	<ol style="list-style-type: none"> a En la lista jerárquica de los flujos de trabajo, seleccione Biblioteca > Horizon > Configuración > vCAC. b Haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo Agregar o actualizar el grupo de puertos para vCAC y seleccione Iniciar flujo de trabajo.

- 3 En la pestaña **Detalles**, seleccione la casilla de verificación **Ocultar la página de información de solicitudes del catálogo** y haga clic en **Siguiente**.

- 4 En la pestaña **Formulario de proyecto**, edite el campo **UsuariodevCAC** para enlazar el proyecto a un usuario.
 - a Haga clic en el cuadro de texto **UsuariodevCAC** y haga clic en el icono **Editar** con forma de lápiz.
 - b En el cuadro de diálogo Editar campo del formulario - UsuariodevCAC, haga clic en la pestaña **Restricciones**.
 - c Haga clic para expandir la lista desplegable **Valor:**.
 - d Seleccione el botón de radio **Campo** y haga clic para expandir el elemento **Información de la solicitud**.
 - e Haga clic para expandir el elemento **Solicitado por** y seleccione **ID principal**.
 - f Haga clic para expandir la lista desplegable **Visible:**.
 - g Seleccione el botón de radio **Constante** y, a continuación, **No** para ocultar este parámetro en la solicitud del catálogo.
 - h Haga clic en **Enviar**.
- 5 En la pestaña **Formulario de proyecto**, haga clic en **Siguiente**.
- 6 En la pestaña **Recurso aprovisionado**, seleccione **grupo[GrupoView]** y haga clic en **Agregar**.
El proyecto se agrega a la lista de la página **Proyectos de servicios** y la columna de estado muestra que el proyecto es un borrador.
- 7 En la página **Proyectos de servicios**, seleccione el proyecto y haga clic en el botón **Publicar** que aparece en la parte superior de la tabla.

Se publica el proyecto de servicio del flujo de trabajo en la tabla **Servicios avanzados > Proyectos de servicios**.

Pasos siguientes

Si aún no agregó un servicio que haga que los flujos de trabajo estén disponibles para los administradores delegados o los usuarios finales, realice el procedimiento descrito en [Configurar el elemento del catálogo para el flujo de trabajo](#).

Autorice a los usuarios para que puedan realizar las acciones que aparecerán en los elementos de los grupos y de los escritorios de vRealize Automation. Consulte [Autorizar usuarios para los elementos de acción](#).

Autorizar usuarios para los elementos de acción

Después de crear elementos de acción, puede autorizar a los usuarios finales y a los administradores delegados para que usen los botones de acción en la pestaña **Elementos** de vRealize Automation.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Verifique que creó las autorizaciones para que los administradores delegados y los usuarios finales puedan usar los servicios. Consulte [Crear autorizaciones para administradores delegados y usuarios finales](#).
- Cree modelos de servicio para los flujos de trabajo pertinentes. Consulte [Importar flujos de trabajo para la administración de grupos y de escritorios](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Haga clic en la pestaña **Administración**.
- 3 Seleccione **Administración del catálogo > Autorizaciones**.
- 4 Haga clic en el elemento apropiado de la lista en la página **Autorizaciones**.
Ya creó las autorizaciones de los servicios y ahora puede agregar las autorizaciones para las acciones.
- 5 En la pestaña **Elementos y aprobaciones**, haga clic en el icono **Agregar (+)** de **Acciones autorizadas**.
- 6 En el cuadro de diálogo Agregar acciones a autorización, en la lista desplegable **Tipo**, seleccione **GrupoView** o **EscritorioView**, según corresponda.
Si edita una autorización del administrador delegado, seleccione **GrupoView**. Si edita una autorización del usuario final, seleccione **EscritorioView**.
- 7 Seleccione la casilla de verificación que aparece junto a los nombres de las acciones correspondientes y haga clic en **Aceptar**.
Las acciones se agregan a la lista **Acciones autorizadas**.
- 8 En la página **Editar autorización**, haga clic en **Actualizar**.
- 9 Repita el proceso las veces necesarias para que tanto los usuarios finales como los administradores delegados tengan las autorizaciones correctas para realizar las acciones.

Pasos siguientes

Importe los iconos que se visualizarán en la pestaña **Elementos** para los usuarios finales y los administradores delegados en vRealize Automation. Consulte [Importar iconos de acciones en vRealize Automation](#).

Importar iconos de acciones en vRealize Automation

En este último paso, cargue los iconos de las acciones que exportó de vRealize Orchestrator y guárdelos en su equipo local.

Requisitos previos

- Verifique que exportó los iconos en el sistema local. Consulte [Exportar los iconos de los elementos de acción desde vRealize Orchestrator](#).
- Autorice a los usuarios para que puedan realizar las acciones que aparecerán en los elementos de los grupos y de los escritorios de vRealize Automation. Consulte [Autorizar usuarios para los elementos de acción](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador.
- 2 Haga clic en la pestaña **Administración**.
- 3 Seleccione **Administración del catálogo > Acciones**.
- 4 En la página **Acciones** expanda el control **Búsqueda avanzada** y en la lista desplegable **Tipo de recurso**, seleccione **EscritorioView** o **GrupoView**, y haga clic en el icono de búsqueda.
Solo se muestran las acciones para este tipo de recurso.
- 5 Haga clic en el elemento apropiado de la lista de las acciones filtradas y, a continuación, en el botón **Examinar** que aparece junto a **Icono**.
- 6 Diríjase al archivo del icono en el equipo local, seleccione el archivo y haga clic en **Abrir**.
- 7 En la página **Configurar acción**, haga clic en **Actualizar**.

Ahora el icono aparecerá en la pestaña **Elementos** de vRealize Automation.

Crear máquinas y administrar grupos en vRealize Automation

6

Puede ejecutar flujos de trabajo que agreguen una máquina aprovisionada con vRealize Automation a un grupo de escritorios de Horizon.

Si usa los proyectos de máquinas de vRealize Automation para crear máquinas virtuales, puede administrar las máquinas virtuales desde la pestaña **Infraestructura** de vRealize Automation, que proporciona acciones como, por ejemplo, para reiniciar, para apagar y para destruir. vRealize Automation también proporciona directivas avanzadas para regular aspectos como, por ejemplo, el número de días de la concesión, los costos y los días de archivado.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Requisitos previos para crear máquinas en vRealize Automation](#)
- [Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios](#)
- [Usar proyectos de máquinas para crear escritorios y agregarlos a grupos](#)
- [Configurar un servicio de proyectos de máquinas para la asignación de escritorios avanzada](#)
- [Escenarios de asignación de escritorios avanzada para administradores delegados y usuarios finales](#)
- [Eliminar las máquinas aprovisionadas por vRealize Automation](#)

Requisitos previos para crear máquinas en vRealize Automation

Debe ejecutar algunos flujos de trabajo del complemento vCloud Automation Center y algunos flujos de trabajo de configuración de Horizon antes de poder usar vRealize Automation para crear máquinas para grupos de escritorios.

Debe realizar las siguientes tareas para poder ejecutar los flujos de trabajo Configurar el proyecto de vCAC para aprovisionar las máquinas al grupo, Asignación de escritorios avanzada o Autoasignación de escritorios avanzada.

- 1 Inicie sesión en la interfaz de configuración de vRealize Orchestrator como administrador y verifique que el complemento vRealize Automation (vCAC) esté instalado.

Si usa una instancia de Orchestrator integrada en vRealize Automation, el complemento ya está instalado.

- 2 Inicie sesión como administrador en Orchestrator y ejecute el flujo de trabajo Agregar un host de vCAC que se encuentra en la carpeta de configuración en:

Versión de vRealize Automation	Ruta
6.2.4	vCloud Automation Center/Configuración
7.2 y posteriores	vRealize Automation/Configuración

Puede usar la configuración predeterminada con todos los elementos, excepto en **Modo de sesión**, donde debe seleccionar **Sesión compartida** en la lista desplegable. El nombre de usuario y la contraseña de autenticación son las credenciales del administrador arrendatario.

- 3 Ejecute el siguiente flujo de trabajo:

Versión de vRealize Automation	Acción
6.2.4	Flujo de trabajo Agregar el host de IaaS de un host de vCAC, que se encuentra en la carpeta vCloud Automation Center/Configuración.
7.2 y posteriores	Flujo de trabajo Agregar el host de IaaS de un host de vRA, que se encuentra en la carpeta vRealize Automation/Configuración.

Puede usar la configuración predeterminada con todos los elementos, excepto en **Modo de sesión**, donde debe seleccionar **Sesión compartida** en la lista desplegable. El nombre de usuario y la contraseña de autenticación son las credenciales del administrador local para iniciar sesión en el sistema operativo Windows de esa máquina virtual.

- 4 Ejecute el flujo de trabajo Instalar personalización de vCO, que se encuentra en la siguiente carpeta:

Versión de vRealize Automation	Ruta
6.2.4	Carpeta vCloud Automation Center/Administración de infraestructura/Extensibilidad/Instalación
7.2 y posteriores	Carpeta vRealize Automation/Administración de infraestructura/Extensibilidad/Instalación

En la página **Stubs** del asistente, configure solo los siguientes elementos a **Sí**: **WFStubMachineProvisioned** y **WFStubUnprovisionMachine**.

- 5 Agregue las credenciales de invitado ejecutando el flujo de trabajo Agregar credenciales de invitado del complemento vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.

Este flujo de trabajo se encuentra en la carpeta Horizon/Configuración/Configuración del registro de Horizon. Las credenciales de invitado son el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión como administrador o como administrador de dominio en la máquina virtual.

- 6 Ejecute el flujo de trabajo Administrar la configuración del administrador delegado para el registro, en la carpeta Horizon/Configuración/Configuración del registro de Horizon, para permitir que el administrador delegado use las credenciales de invitado y para que pueda acceder a las carpetas de la máquina virtual y del centro de datos.
- 7 Ejecute el flujo de trabajo Administrar la configuración de autoservicio para el registro, en la carpeta Horizon/Configuración/Configuración del registro de Horizon, para permitir que los usuarios finales usen las credenciales de invitado y puedan acceder a las carpetas de la máquina virtual y del centro de datos.

Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios

Después de crear y configurar proyectos de máquinas, puede seleccionar un proyecto en los flujos de trabajo Configurar el proyecto de vCAC para aprovisionar las máquinas al grupo, Asignación de escritorios avanzada o Autoasignación de escritorios avanzada.

Requisitos previos

- Ejecute los flujos de trabajo de Orchestrator que se describen en [Requisitos previos para crear máquinas en vRealize Automation](#).
- Inicie sesión en vRealize Automation como administrador arrendatario y verifique que el endpoint se creó para vRealize Orchestrator y que su prioridad es **1**.

En la pestaña **Infraestructura**, acceda a **Endpoints > Endpoints**, verifique que vRealize Orchestrator aparezca en la lista de endpoints y que el endpoint tenga la propiedad **VMware.VCenterOrchestrator.Priority** establecida en **1**. Para obtener instrucciones completas, consulte la sección sobre cómo crear un endpoint de vRealize Orchestrator en el documento *Extensibilidad de la máquina de vRealize Automation*, disponible en la página de documentación: <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Automation/index.html>.

- Si tiene pensado habilitar botones de acción en la pestaña **Elementos** de vRealize Automation para que los administradores delegados puedan usar botones de acción para completar tareas de administración de los grupos, realice la tarea descrita en [Capítulo 5Publicar acciones de grupos y escritorios en vRealize Automation](#).
- Familiarícese con los conceptos de información como servicio (IaaS) y el proceso para crear proyectos de máquinas, así como servicios y autorizaciones para los mismos. Consulte la documentación de vRealize Automation, disponible en la página de documentación: <https://docs.vmware.com/es/vRealize-Automation/index.html>.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como administrador arrendatario y cree uno o varios proyectos que tengan un tipo de origen `iaas-service`.

Importante Al especificar el nombre de la máquina en el proyecto, use un esquema de nomenclatura que indique a los administradores de Horizon que la máquina se creó en vRealize Automation. Las máquinas que se crearon en vRealize Automation solo se deben eliminar desde vRealize Automation. El esquema de nomenclatura permite al administrador de Horizon saber que la máquina no se debe eliminar desde la interfaz de usuario de Horizon Administrator. Si la máquina se elimina desde Horizon Administrator, el estado de esta en vRealize Automation aparece como **Falta**.

- 2 Cuando cree la plantilla de la máquina virtual, instale la versión más reciente de VMware Tools y de Horizon Agent en el sistema operativo invitado.

Las instrucciones para instalar VMware Tools se encuentran en la ayuda de vSphere Client. Las instrucciones para instalar Horizon Agent se encuentran en el documento *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*, disponible en la página de documentación:

<https://docs.vmware.com/es/VMware-Horizon-7/index.html>.

- 3 Cuando cree la plantilla de la máquina virtual, agregue la máquina al dominio.
- 4 Si está creando un proyecto desde una máquina sin administrar, verifique que el proyecto contenga una especificación de personalización que configure la máquina virtual para que tenga un nombre de host único.

Acceda a la pestaña **Información de compilación** de las propiedades del proyecto y verifique que la casilla de verificación **Especificaciones de personalización** indique qué especificaciones de personalización se usarán.

Si la especificación de personalización proporcionada no se configura correctamente, la máquina puede seguir en el estado Customizing durante una hora antes de que se produzca un error.

- 5 Publique el proyecto de máquina.
- 6 Para crear un servicio para el proyecto, acceda a **Administración > Administración del catálogo > Servicios** y complete el asistente.

Por ejemplo, puede crear un servicio específico para los proyectos de máquinas en lugar de usar el servicio que creó para los proyectos de servicios.

Pasos siguientes

Agregue la autorización adecuada y ejecute el flujo de trabajo pertinente. Consulte [Usar proyectos de máquinas para crear escritorios y agregarlos a grupos](#) y [Configurar un servicio de proyectos de máquinas para la asignación de escritorios avanzada](#).

Usar proyectos de máquinas para crear escritorios y agregarlos a grupos

Los administradores pueden ejecutar el flujo de trabajo Configurar el proyecto de vCAC para aprovisionar las máquinas al grupo para crear máquinas administradas o sin administrar en vRealize Automation y agregarlas a un grupo de escritorios manual específico.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Realice las tareas pertinentes que aparecen en el tema [Exponer los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en vRealize Automation](#). Entre estas tareas se incluye crear servicios y grupos empresariales para los administradores delegados y los usuarios finales, crear autorizaciones de los servicios, configurar los elementos del catálogo y enlazar campos de texto a valores específicos.
- Ejecute los flujos de trabajo de Orchestrator que se describen en [Requisitos previos para crear máquinas en vRealize Automation](#).
- Cree uno o varios proyectos de máquinas, como se describe en [Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios](#).
- Si tiene pensado habilitar botones de acción en la pestaña **Elementos** para que los administradores delegados puedan usar botones de acción para completar tareas de administración de los grupos, realice las tareas descritas en [Capítulo 5 Publicar acciones de grupos y escritorios en vRealize Automation](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como un administrador arrendatario.
- 2 Agregue una autorización para el administrador delegado.
 - a En la pestaña **Administración**, diríjase a **Administración del catálogo > Autorizaciones** y haga clic en el elemento de la lista de los administradores delegados.
 - b Agregue el servicio del proyecto de máquina a la lista **Servicios autorizados**.
 - c Si el administrador delegado tiene autorización para eliminar máquinas de grupo específicos, agregue la acción Destruir a la lista **Acciones autorizadas**. En **Tipo** seleccione **Máquina virtual**.
 - d Cuando termine de agregar las autorizaciones, haga clic en **Actualizar**.

- 3 Inicie sesión en vRealize Orchestrator como un administrador y ejecute el flujo de trabajo Configurar el proyecto de vCAC para aprovisionar las máquinas al grupo, que se encuentra en la carpeta Horizon/Configuración.

Puede seleccionar el proyecto en la carpeta **Proyectos** del host de IaaS que se encuentra en el host de vCAC.

Algunas propiedades personalizadas se agregan al proyecto. Diríjase a uno de los siguientes elementos del menú:

Versión de vRealize Automation	Elemento del menú
6.2.4	Infraestructura > Proyectos > Proyectos
7.2 y posteriores	Diseñar > Proyectos > Proyectos

Edite el proyecto y consulte las propiedades personalizadas en la pestaña **Propiedades**. Si el proyecto es para un grupo de máquinas sin administrar, verá una propiedad **Nombre de credencial**. No edite las propiedades **ExternalWFStubs.MachineProvisioned** ni **ExternalWFStubs.UnprovisionMachine**, ya que indican los ID de los flujos de trabajo.

- 4 Para solucionar los problemas derivados de un flujo de trabajo que no se ejecuta correctamente, acceda a **Horizon > Módulos principales > Lógica empresarial** y seleccione el flujo de trabajo del que desea ver los registros.

Acción	Nombre del flujo de trabajo
Agregar máquinas administradas.	add-vcac-machine-to-managed-pool
Agregar máquinas sin administrar.	add-vcac-machine-to-unmanaged-pool
Eliminar una máquina administrada.	remove--vcac-machine-to-managed-pool
Eliminar una máquina sin administrar.	remove-vcac-machine-to-unmanaged-pool

El proyecto ya aparece en la pestaña **Catálogo** del administrador delegado. Si el administrador de IaaS configuró el proyecto para que los administradores delegados puedan cambiar el número de CPU, la cantidad de memoria y los gigabytes del espacio de disco duro de la máquina, el administrador delegado puede realizar esos cambios en la pestaña **Solicitar información** cuando envíe la solicitud. El administrador delegado también puede cambiar el número de máquinas que se aprovisionarán. El administrador delegado puede supervisar el progreso de la creación de una máquina haciendo clic en la pestaña **Solicitudes**.

Después de que la solicitud se realice correctamente, el administrador delegado puede acceder a la pestaña **Elementos**, hacer clic en **Máquinas**, que aparece en el panel de la izquierda, y ver la máquina o las máquinas en el panel de la derecha. El administrador delegado puede hacer clic en el nombre de una máquina para acceder a las acciones que están disponibles, como **Destruir**. El pod y el nombre del grupo están disponibles en la pestaña **Propiedades**.

Configurar un servicio de proyectos de máquinas para la asignación de escritorios avanzada

Los administradores pueden ejecutar los flujos de trabajo Asignación de escritorios avanzada o Autoasignación de escritorios avanzada para permitir a los administradores delegados y a los usuarios finales crear máquinas administradas o sin administrar en vRealize Automation, agregar la máquina a un grupo de escritorios manual específico y asignar el escritorio a un usuario específico.

El objetivo de este procedimiento es configurar un servicio de proyectos para que los administradores delegados y los usuarios finales puedan solicitar crear elementos de escritorio que aparecen en la pestaña **Elementos** del usuario final en vRealize Automation. Los usuarios finales pueden realizar acciones de administración de escritorios.

Importante En la versión 1.2.0 del complemento, se agregó la nueva opción **Proveedor de la máquina** a los flujos de trabajo Asignación de escritorios avanzada y Autoasignación de escritorios avanzada. Si selecciona **Horizon View** como el proveedor de la máquina, lo que supone que la máquina se creó con alguna de las versiones admitidas de Horizon 6 o Horizon 7, los flujos de trabajo funcionan como lo hacían en las versiones anteriores. Sin embargo, puede seleccionar **vRealize Automation Center** para crear la máquina desde un proyecto de vRealize Automation y, a continuación agregarla a las versiones admitidas de Horizon 6 u Horizon 7. Esta opción requiere que realice las tareas descritas en este procedimiento.

Requisitos previos

- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Realice las tareas pertinentes que aparecen en el tema [Exponer los flujos de trabajo de vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon en vRealize Automation](#). Estas tareas incluyen crear servicios y grupos empresariales para los administradores delegados y los usuarios finales, crear autorizaciones de los servicios, configurar los elementos del catálogo y enlazar campos a valores específicos.
- Ejecute los flujos de trabajo de Orchestrator que se describen en [Requisitos previos para crear máquinas en vRealize Automation](#).
- Cree uno o varios proyectos de máquinas, como se describe en [Crear plantillas y proyectos para agregar equipos al grupo de escritorios](#).

Importante No use un proyecto que ya se seleccionó cuando se ejecutó el flujo de trabajo Configurar el proyecto de vCAC para aprovisionar las máquinas al grupo. Este flujo de trabajo agrega propiedades al proyecto que no deben estar presentes durante este procedimiento.

- Realice la tarea [Importar grupos y escritorios de Horizon 7 como recursos personalizados](#).

- Si tiene pensado habilitar botones de acción en la pestaña **Elementos** de forma que los usuarios finales puedan usar botones de acción para completar tareas de administración de los escritorios, realice las tarea descritas en [Capítulo 5Publicar acciones de grupos y escritorios en vRealize Automation](#).

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Automation como un administrador arrendatario.
- 2 Agregue el administrador arrendatario a la autorización de administradores delegados.
 - a En la pestaña **Administración**, diríjase a **Administración del catálogo > Autorizaciones** y haga clic en el elemento de la lista de los administradores delegados.
 - b En la pestaña **Detalles** de la lista **Usuarios y grupos**, agregue el administrador arrendatario a la autorización.
 - c En la pestaña **Elementos y aprobaciones**, agregue el servicio de proyectos de máquinas en la lista **Servicios autorizados**.
 - d Agregue la acción **Destruir** a la lista **Acciones autorizadas**.
En **Tipo** seleccione **Máquina virtual**.
 - e Cuando termine de agregar las autorizaciones, haga clic en **Actualizar**.
- 3 Si tiene pensado usar el flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada, configure el aprovisionamiento.
 - a Diríjase a una de estas ubicaciones:

Versión de vRealize Automation	Descripción de la ubicación
6.2.4	Servicios avanzados > Proyectos de servicios
7.2 y posteriores	Diseño > Proyectos de servicios
 - b Haga clic en **Asignación de escritorios avanzada** y en la pestaña **Recursos aprovisionados**, seleccione **Sin aprovisionar**.
 - c Haga clic en **Actualizar**.
- 4 Si tiene pensado usar el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada, configure el aprovisionamiento.
 - a Diríjase a **Servicios avanzados > Proyectos de servicios**.
 - b Haga clic en **Autoasignación de escritorios avanzada** y en la pestaña **Recursos aprovisionados**, seleccione **Escritorio [EscritorioView]**.
 - c Haga clic en **Actualizar**.
- 5 Acceda a la pestaña **Catálogo**, haga clic en el servicio que creó para los proyectos de máquinas y verifique que los proyectos de máquinas aparezcan en el panel de la derecha.

Los elementos aparecen en la pestaña **Catálogo** de vRealize Automation para que los administradores delegados y los usuarios finales puedan solicitar los escritorios. Para obtener descripciones sobre los posibles escenarios que habilita el flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada, consulte [Escenarios de asignación de escritorios avanzada para administradores delegados y usuarios finales](#).

Escenarios de asignación de escritorios avanzada para administradores delegados y usuarios finales

Después de que el administrador realice las tareas de configuración pertinentes, los administradores delegados y los usuarios finales pueden ejecutar los flujos de trabajo de asignación de escritorios avanzada para cumplir varios objetivos relacionados con la administración de grupos y de escritorios.

Para los usuarios finales, los elementos de acción mencionados en los siguientes escenarios aparecen cuando el usuario hace clic en un elemento del escritorio de la pestaña **Detalles del elemento** del usuario que aparece en vRealize Automation. Entre estas acciones de administración de escritorios, se puede incluir el inicio (de la máquina virtual), el cierre de sesión, el reiniciado, el apagado, el reciclado y, para los escritorios de clones vinculados, los usuarios también pueden usar una acción de actualización para que la máquina vuelva al estado en el que estaba cuando el usuario la adquirió por primera vez.

Para los administradores delegados, los elementos de acción mencionados en los siguientes escenarios aparecen cuando el administrador delegado hace clic en un elemento del grupo de escritorios en la pestaña **Detalles del elemento**. Entre estas acciones de administración de los grupos se pueden incluir la anulación del grupo (eliminar el grupo), la administración de la asignación (del escritorio), la administración de la autorización (para el grupo de escritorios), la administración de la sesión y para los grupos de clones vinculados, la recomposición.

Escenario del flujo de trabajo de asignación de escritorios avanzada: el administrador delegado desea aprovisionar una máquina para un usuario final y agregarla a un grupo

- 1 Los administradores delegados pueden ejecutar el flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada desde vRealize Orchestrator, vRealize Automation o vSphere Web Client. Cuando el flujo de trabajo se ejecuta, este ejecuta una llamada al flujo de trabajo `vcac-desktop-callback-bl` (lógica empresarial).
- 2 El flujo de trabajo comprueba si una máquina existe y si el usuario especificado ya tiene autorización para acceder a ella.
 - Si la máquina existe, el usuario ya tiene autorización para acceder al grupo y está asignado a la máquina, el flujo de trabajo no realiza ninguna acción, pero notificará que se realizó correctamente.
 - Si la máquina ya existe y el usuario ya está asignado a ella, pero no está autorizado para acceder al grupo, el flujo de trabajo autoriza al usuario a que acceda al grupo.
 - Si la máquina aún no existe, el flujo de trabajo se ejecuta dos veces. La primera vez, se crea la máquina y se asigna el usuario a ella. La segunda vez, se autoriza al usuario para que acceda al grupo.

- 3 Los administradores principales y los administradores delegados pueden supervisar el progreso del flujo de trabajo en Orchestrator o en vRealize Automation.
 - En Orchestrator, el administrador puede acceder a **Horizon > Módulos principales > Lógica empresarial** y seleccionar el flujo de trabajo `vcac-desktop-callback-bl`.
 - En vRealize Automation, los administradores arrendatarios y los administradores delegados pueden ver que se creó una solicitud en la pestaña **Solicitudes**. Los administradores arrendatarios también pueden acceder a **Infraestructura > Máquinas > Máquinas administradas** y ver que la máquina se agregó a la lista. El estado pasa de `IniciandoSolicitud` a `MáquinaClonación` a `MáquinaAprovisionada` y a `Activo`.
 - En Horizon Administrator, la máquina aparece en la lista de máquinas que pertenecen al grupo de escritorios especificado. El estado pasa de `Esperando al agente` a `Disponible`. Aparece una autorización para el usuario en la lista de autorizaciones.
- 4 Después de que el flujo de trabajo se realice correctamente, el usuario final puede iniciar sesión en vRealize Automation, dirigirse a la pestaña **Elementos** y hacer clic en **Máquinas** para ver las máquinas. Como vRealize Automation aprovisionó la máquina, esta aparece en el panel **Máquinas**, en lugar de aparecer en el panel **Horizon**.

Escenarios de flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada

Además de poder llevar a cabo las acciones descritas en los siguientes escenarios, en los elementos de los escritorios, los usuarios también pueden hacer clic en el elemento para acceder a la pestaña **Detalles del elemento** y comprobar el estado del escritorio de Horizon. Los usuarios pueden consultar si en ese momento la máquina está conectada, encendida, en estado de error o llevando a cabo una operación de recomposición.

Escenario 1: el usuario final tiene un elemento de máquina que aparece en la lista Máquinas en lugar de en la de Horizon

En el primer escenario, el administrador delegado tiene que ejecutar el flujo de trabajo Asignación de escritorios avanzada para crear y aprovisionar una máquina en vRealize Automation y asignarla a un usuario final. El usuario final tiene un elemento para la máquina en la pestaña **Elementos** de vRealize Automation. La máquina solo aparece en el panel **Máquinas** y el usuario quiere que aparezca también en el panel **Horizon** para poder acceder a los botones de las acciones para administrar el escritorio.

- 1 El usuario final accede a la pestaña **Catálogo** de vRealize Automation y ejecuta el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada. Para ello, debe seleccionar **vRealize Automation Center** como el proveedor de la máquina.
- 2 Como la máquina ya existe y está asignada al usuario, el flujo de trabajo notifica su correcta ejecución y coloca un elemento para la máquina en el panel **Horizon** del usuario final.
- 3 La máquina aparece en el panel **Horizon** del usuario y este puede acceder a los botones de acción, como **Iniciar**, **Reciclar** y **Cerrar sesión**.

Escenario 2: el usuario final tiene un escritorio de Horizon , pero quiere administrarlo en vRealize Automation

En el segundo escenario, el usuario tiene una máquina que se aprovisionó y se asignó al usuario en Horizon Administrator. Por lo tanto, no aparece ningún elemento en la pestaña **Elementos** del usuario en vRealize Automation. El usuario final quiere crear un elemento de la máquina en la pestaña **Elementos** del panel **Horizon** para poder acceder a los botones de las acciones para administrar el escritorio.

- 1 El usuario final accede a la pestaña **Catálogo** de vRealize Automation y ejecuta el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada. Para ello, debe seleccionar **Horizon View** como el proveedor de la máquina.
- 2 Como la máquina ya se encuentra en un grupo de escritorios de Horizon y está asignada al usuario, el flujo de trabajo notifica su correcta ejecución y coloca un elemento para la máquina en el panel **Horizon** del usuario final.
- 3 El usuario final puede dirigirse al panel **Horizon** y acceder a los botones de acción, como **Iniciar**, **Reciclar** y **Cerrar sesión**.

Escenario 3: el usuario final quiere una máquina y administrarla en vRealize Automation

En el tercer escenario, no se creó ninguna máquina para el usuario final en vRealize Automation ni en Horizon Administrator. El usuario final quiere tener una máquina creada, aprovisionada, asignada y disponer de la autorización para acceder a ella. El usuario final también quiere crear un elemento de la máquina en la pestaña **Elementos** del panel **Horizon** para acceder a los botones de las acciones para administrar el escritorio.

- 1 El usuario final accede a la pestaña **Catálogo** de vRealize Automation y ejecuta el flujo de trabajo Autoasignación de escritorios avanzada. Para ello, debe seleccionar **vRealize Automation Center** como el proveedor de la máquina.
- 2 Como no existe ninguna máquina, esta se crea, se aprovisiona, se agrega al grupo especificado y se asigna al usuario. El usuario obtiene autorización para acceder al grupo. El flujo de trabajo notifica su correcta ejecución. Sin embargo, el flujo de trabajo coloca un elemento para la máquina en el panel **Máquinas** del usuario final.
- 3 Los administradores principales pueden supervisar el progreso del flujo de trabajo en Orchestrator o en vRealize Automation. Los usuarios pueden supervisar las solicitudes en vRealize Automation.
 - En Orchestrator, el administrador puede ver los registros de los flujos de trabajo.
 - En vRealize Automation, los administradores delegados, los administradores arrendatarios y los usuarios finales pueden ver que se creó una solicitud en la pestaña **Solicitudes**. Los administradores arrendatarios también pueden acceder a **Infraestructura > Máquinas > Máquinas administradas** y ver que la máquina se agregó a la lista. El estado pasa de **IniciandoSolicitud** a **MáquinaClonación** a **MáquinaAprovisionada** y a **Activo**.

- En Horizon Administrator, la máquina aparece en la lista de máquinas que pertenecen al grupo de escritorios especificado. El estado pasa de Esperando al agente a Disponible. Aparece una autorización para el usuario en la lista de autorizaciones.
- 4 La máquina aparece también en el panel **Horizon** del usuario y este puede acceder a los botones de acción, como **Iniciar**, **Reciclar** y **Cerrar sesión**.

Eliminar las máquinas aprovisionadas por vRealize Automation

Cuando se eliminen máquinas que se crearon y se aprovisionaron mediante el catálogo de servicios de vRealize Automation, como práctica recomendada, use un flujo de trabajo o la acción Destruir disponible en vRealize Automation, en lugar de eliminar la máquina mediante Horizon Administrator o vSphere Web Client.

Si la máquina aprovisionada por vRealize Automation se elimina desde Horizon Administrator, el estado de esta máquina en la pestaña **Infraestructura** de vRealize Automation aparece como **Falta**. Por esta razón, considere usar una convención de nomenclatura de equipos que indique si el proveedor de la máquina es Horizon o vRealize Automation.

Si se produce esta situación, la solución es usar la acción Destruir en la pestaña **Infraestructura** de vRealize Automation. Si un administrador o un administrador delegado usan la acción Destruir, la máquina virtual se quitará del grupo de escritorios de Horizon y se eliminará.

Para usar la acción Destruir, el administrador arrendatario o el administrador delegado deben tener acceso de administrador delegado en el grupo al que pertenece la máquina. Para agregar a un administrador arrendatario o al administrador delegado al grupo de administradores delegados del grupo, ejecute el flujo de trabajo Agregar la configuración del administrador delegado, como se describe en [Asignar administradores delegados a grupos](#). Para determinar a qué grupo pertenece una máquina, puede consultar la pestaña **Propiedades** de la máquina dentro de la pestaña **Infraestructura** de vRealize Automation.

Cuando use la acción Destruir, el flujo de trabajo vcac-desktop-callback se ejecuta en vRealize Orchestrator. Este flujo de trabajo se encuentra en la carpeta Horizon/Módulos principales/Lógica empresarial. Para supervisar la acción, puede iniciar sesión en Orchestrator y ver los registros del flujo de trabajo en ejecución. Para supervisar el progreso de vRealize Automation, puede hacer clic en el elemento de la máquina de la pestaña **Infraestructura > Máquinas > Máquinas administradas**. El estado pasa de InicializarSolicitud a DesaprovisionarMáquina, a Desechar y, finalmente, la máquina se elimina de la lista.

Nota En el caso de los administradores delegados, la acción Destruir puede estar también disponible en la pestaña **Elementos** dentro del panel **Máquinas**. El administrador delegado puede hacer clic en el nombre de una máquina para acceder a la pestaña **Detalles del elemento**, donde el botón **Destruir** puede estar disponible. El botón **Reciclar**, que solo está disponible para los usuarios finales, elimina la autorización del usuario al grupo y elimina la asignación del usuario a la máquina, pero no elimina la máquina, a menos que lo haga la directiva de grupo.

Trabajar con máquinas sin administrar

7

Para grupos manuales sin administrar de Horizon 7, la instancia de Horizon Connection Server no puede obtener información de una instancia de vCenter Server. Por lo tanto, las máquinas sin administrar se deben registrar en la instancia de Horizon Connection Server antes de poder agregarlas a un grupo de escritorios.

El tema [Requisitos previos para agregar máquinas sin administrar a los grupos](#) se aplica a todos los tipos de máquinas sin administrar. Los otros temas de este capítulo solo se aplican a máquinas físicas que agregue a un grupo de escritorios de Horizon.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Requisitos previos para agregar máquinas sin administrar a los grupos](#)
- [Agregar equipos físicos y máquinas virtuales que no sean vSphere a los grupos](#)

Requisitos previos para agregar máquinas sin administrar a los grupos

Use esta lista de comprobación para verificar que realizara todas las tareas necesarias para ejecutar el flujo de trabajo que le permite agregar la máquina a un grupo manual sin administrar.

Se pueden usar flujos de trabajo independientes para permitir que un administrador delegado agregue máquinas virtuales y equipos físicos a grupos de escritorios manuales de Horizon 7.

- Use el flujo de trabajo Agregar máquinas sin administrar a un grupo para las máquinas sin administrar que administra una instancia de vCenter que no se agregó a Horizon 7.
- Use el flujo de trabajo Agregar equipos físicos a un grupo, disponible en la carpeta Flujos de trabajo/Ejemplo, para agregar equipos físicos y máquinas virtuales que no sean vSphere, como por ejemplo, aquellas que puede crear con Citrix XenServer, Microsoft HyperV o VMware Workstation. De forma alternativa, puede ejecutar otros flujos de trabajo como se describe en [Agregar equipos físicos y máquinas virtuales que no sean vSphere a los grupos](#).

Antes de ejecutar un flujo de trabajo para agregar máquinas sin administrar a un equipo, verifique que realizara las siguientes tareas:

- Agregue las credenciales de invitado ejecutando el flujo de trabajo Agregar credenciales de invitado del complemento vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.

Este flujo de trabajo se encuentra en la carpeta Configuración/Configuración del registro de Horizon. Las credenciales de invitado deben usarse para iniciar sesión como administrador o administrador de dominio en la máquina virtual.

- Ejecute el flujo de trabajo Administrar la configuración del administrador delegado para el registro, que se encuentra en la carpeta Configuración/Configuración del registro de Horizon, para permitir que el administrador delegado use las credenciales de invitado y para que pueda acceder a las carpetas de la máquina virtual y del centro de datos.
- Ejecute el flujo de trabajo Administrar la configuración de autoservicio para el registro, que se encuentra en la carpeta Configuración/Configuración del registro de Horizon, para permitir que los usuarios finales usen las credenciales de invitado y puedan acceder a las carpetas de la máquina virtual y del centro de datos.
- Para las máquinas virtuales vSphere, instale la última versión de VMware Tools en la máquina virtual sin administrar.

Para obtener instrucciones paso a paso, consulte la ayuda de VMware vSphere.

- Instale la versión apropiada de Horizon Agent en la máquina sin administrar. Consulte [Requisitos funcionales para vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon](#).

Para obtener instrucciones paso a paso, consulte el tema "Instalar Horizon Agent en una máquina sin administrar", en *Configurar escritorios virtuales en Horizon 7*.

- Si la máquina sin administrar es una máquina Windows Server, habilite el servidor para usarlo como un escritorio remoto:
 - a Iniciar sesión en Horizon Administrator

La interfaz de Horizon Administrator usa una URL con el siguiente formato: `https://servidor-conexión/admin`.
 - b Acceda a **Configuración de View > Configuración global**.
 - c Seleccione la pestaña **General** y haga clic en **Editar**.
 - d Seleccione la casilla de verificación **Habilitar escritorios Windows Server** y haga clic en **Aceptar**.
- En las máquinas virtuales vSphere, configure la instancia de vCenter Server de forma que use la opción **Compartir una sesión única** para administrar los inicios de sesión de los usuarios.

Nota Los siguientes pasos asumen que la conexión a la instancia de vCenter Server ya está configurada. Si aún no está configurada, consulte el tema sobre cómo configurar la conexión a una instancia de vCenter Server en *Uso de los complementos VMware vRealize Orchestrator*.

- a Inicie sesión en la consola de configuración de vRealize Orchestrator.

La consola de configuración usa una URL con el siguiente formato: `https://servidor-vco:8283`.
- b Acceda a **vCenter Server** y haga clic en **Editar** para acceder a la instancia de vCenter.

- c En **Especificar la estrategia que se usará para administrar los inicios de sesión de los usuarios**, seleccione **Compartir una sesión única** y haga clic en **Aplicar cambios**.
- d Reinicie el servicio del servidor de vRealize Orchestrator.

El flujo de trabajo Agregar máquinas sin administrar a un grupo tiene ciertas limitaciones importantes para las máquinas virtuales vSphere. Consulte [Agregar máquinas sin administrar a un grupo](#).

Para los equipos físicos y las máquinas virtuales que no sean vSphere, debe realizar tareas de configuración adicionales. Consulte [Configurar un equipo físico para un grupo sin administrar](#) y [Configure vRealize Orchestrator para que use la autenticación Kerberos en equipos físicos](#). Ejecute el flujo de trabajo Agregar equipos físicos a un grupo, disponible en la carpeta Flujos de trabajo/Ejemplo o ejecute el flujo de trabajo Registrar equipos en un grupo y los flujos de trabajo de PowerShell mencionados en [Ejecutar flujos de trabajo para agregar equipos físicos como hosts de PowerShell](#).

Agregar equipos físicos y máquinas virtuales que no sean vSphere a los grupos

Se necesitan varias tareas de configuración para agregar los equipos físicos y las máquinas virtuales que no sean vSphere como, por ejemplo, aquellas que puede crear con Citrix XenServer, Microsoft HyperV o VMware Workstation, a grupos de escritorios manuales sin administrar.

Después de cumplir los requisitos que aparecen en [Requisitos previos para agregar máquinas sin administrar a los grupos](#), debe completar las siguientes tareas:

- 1 Habilitar Administración remota de Windows, configurar las directivas de ejecución remota, agregar el servidor Orchestrator como un host de confianza y habilitar la comunicación con el complemento PowerShell. Para obtener instrucciones, consulte [Configurar un equipo físico para un grupo sin administrar](#).
- 2 Configure el servidor Orchestrator para que use la autenticación Kerberos. Para obtener instrucciones, consulte [Configure vRealize Orchestrator para que use la autenticación Kerberos en equipos físicos](#).
- 3 Ejecute el flujo de trabajo Agregar equipos físicos a un grupo, disponible en la carpeta Flujos de trabajo/Ejemplo o ejecute el flujo de trabajo Registrar equipos en un grupo y ejecute los flujos de trabajo PowerShell descritos en [Ejecutar flujos de trabajo para agregar equipos físicos como hosts de PowerShell](#).

Configurar un equipo físico para un grupo sin administrar

Antes de agregar un equipo físico a un grupo de escritorios manual sin administrar, debe iniciar sesión en el equipo como administrador y realizar ciertas tareas de configuración.

Requisitos previos

- Verifique que tenga credenciales de administrador para iniciar sesión en el equipo. Si el equipo se conectó a un dominio, obtenga las credenciales del administrador del dominio.

- Familiarícese con el procedimiento para configurar WinRM de forma que use HTTP. Consulte cómo [configurar WinRM para usar HTTP](#) en la documentación de los complementos de vCenter.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión como administrador y configure el servicio Administración remota de Windows para que inicie sesión automáticamente:
 - a Diríjase al applet Servicios.

Por ejemplo, en equipos Windows 7, puede dirigirse a **Inicio > Herramientas administrativas > Servicios**.
 - b Haga clic con el botón secundario en el servicio **Administración remota de Windows (WS-Management)** y seleccione **Propiedades**.
 - c Seleccione el tipo de inicio **Automático**, haga clic en **Inicio** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** después de que el servicio se inicie.
- 2 Inicie PowerShell como administrador y use los siguientes comandos para configurar las directivas de ejecución remota:
 - a Use los siguientes comandos para verificar que la directiva esté configurada como RemoteSigned.


```
Get-ExecutionPolicy
```
 - b Si la directiva está configurada como Restricted, use el siguiente comando:


```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```


Pulse Y cuando se le solicite.
 - c Use los siguientes comandos para habilitar la ejecución remota para WinRM


```
Enable-PSRemoting
```


Pulse Y cuando se le solicite.

- d Use un comando para agregar los hosts de vRealize Orchestrator como servidores de confianza.

Opción	Comando
Agregar todas las máquinas como hosts de confianza.	Set-Item wsman:\localhost\client\trustedhosts * o set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value *
Agregar todas las máquinas de dominio como hosts de confianza.	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts *.dominio.com
Agregar una máquina única (use el FQDN de la máquina).	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value nombredehost.dominio.com
Agregar una máquina única usando la dirección IP.	set-item wsman:\localhost\Client\TrustedHosts -value xxx.xxx.xxx.xxx

Pulse Y cuando se le solicite.

Nota Puede usar el siguiente comando para ver la lista de hosts de confianza:

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

- e Use el siguiente comando para reiniciar el servicio WinRM:

```
Restart-Service WinRM
```

- 3 En otro equipo Windows, pruebe la conexión al equipo que acaba de configurar ejecutando el siguiente comando:

```
Test-WSMan IP-o-DNS-de-equipo
```

Por ejemplo: Test-WSMan 12.34.56.78

Los resultados son similares a:

```
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
```

Si usa el siguiente comando, la salida muestra los contenidos de la unidad C:

```
Invoke-Command -ComputerName IP-o-DNS-de-equipo -ScriptBlock { Get-ChildItem C:\ }
-credential dominio\administrador
```

- 4 Abra un símbolo del sistema y configure la máquina física (host de WinRM) para habilitar la comunicación con el complemento PowerShell mediante el protocolo HTTP.

Si usa PowerShell 2.0, el comando debe estar entre comillas simples, como aparece a continuación:

```
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"}'
```

Si el equipo del host de WinRM se encuentra en un dominio externo, también debe ejecutar el siguiente comando para especificar los hosts de confianza:

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

Puede usar el siguiente comando para verificar la configuración después de terminar de realizar los cambios:

```
winrm get winrm/config
```

5 Para los equipos que pertenezcan a un dominio, habilite y pruebe la autenticación Kerberos:

- a Abra un símbolo del sistema y use los siguientes comandos para habilitar la autenticación Kerberos:

```
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 Use el siguiente comando para probar la autenticación Kerberos:

```
winrm id -r:dominio.equipo.com -auth:Kerberos -u:administrador@dominio.com -p:'contraseña'
```

6 Instale Horizon Agent en la máquina física.

Pasos siguientes

Configure la autenticación en el servidor de vRealize Orchestrator. Consulte [Configure vRealize Orchestrator para que use la autenticación Kerberos en equipos físicos](#).

Configure vRealize Orchestrator para que use la autenticación Kerberos en equipos físicos

Debe editar un archivo de configuración en el servidor de vRealize Orchestrator para especificar el nombre de dominio y el nombre del controlador de dominio.

Requisitos previos

Debe tener la contraseña raíz si está usando el dispositivo virtual de vRealize Orchestrator o las credenciales de administrador si vRealize Orchestrator se encuentra instalado en un servidor Windows.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión como raíz (o como un administrador si tiene un servidor Windows).
- 2 Busque el archivo `krb5.conf` y cámbiele el nombre a `krb5.conf.back`.

En un dispositivo virtual, este archivo se encuentra en `etc/krb5.conf`, si existe.

- 3 Cree un archivo `krb5.conf` en el directorio adecuado.

Tipo de servidor	Descripción
Dispositivo virtual	<code>/usr/java/jre-vmware/lib/security/</code>
Servidor Windows	<code>C:\Program Files\Common Files\VMware\VMware vCenter Server - Java Components\lib\security\</code>

- 4 Abra el archivo `krb5.conf` con un editor de texto y agregue las siguientes líneas, con los valores adecuados:

```
[libdefaults]
    default_realm = DOMINIO.COM
    udp_preference_limit = 1
[realms]
    DOMINIO.COM = {
        kdc = CD.dominio.com
        default_domain = dominio.com
    }
[domain_realms]
    .dominio.com= DOMINIO.COM
    dominio.com= DOMINIO.COM
```

- 5 Si utiliza un dispositivo virtual, use el siguiente comando para cambiar los permisos del archivos y que sea legible:

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

- 6 Verifique que el host de PowerShell (es decir, el equipo físico que se debe registrar) y los nombres del host del controlador de dominio se puedan resolver desde el servidor de vRealize Orchestrator.

El DNS de vRealize Orchestrator debe ser el mismo que el DNS del controlador de dominio, o bien puede agregar los nombres o las direcciones IP de los equipos físicos y el controlador de dominio al archivo `hosts` del servidor vRealize Orchestrator.

En un dispositivo virtual, este archivo se encuentra en `etc/hosts`.

- 7 Reinicie el servicio del servidor de vRealize Orchestrator.

Pasos siguientes

Agregue los equipos físicos como hosts de PowerShell. Consulte [Ejecutar flujos de trabajo para agregar equipos físicos como hosts de PowerShell](#).

Nota Como alternativa a ejecutar los flujos de trabajo de PowerShell, puede usar el flujo de trabajo Agregar equipos físicos a un grupo, disponible en la carpeta Flujos de trabajo/Ejemplo. Este flujo de trabajo combina las acciones del flujo de trabajo Registrar equipos en un grupo y los flujos de trabajo de PowerShell mencionados en [Ejecutar flujos de trabajo para agregar equipos físicos como hosts de PowerShell](#). Antes de ejecutar el flujo de trabajo Agregar equipos físicos a un grupo, debe realizar las tareas que aparecen en [Configurar un equipo físico para un grupo sin administrar](#) y en [Requisitos previos para agregar máquinas sin administrar a los grupos](#).

Ejecutar flujos de trabajo para agregar equipos físicos como hosts de PowerShell

Debe ejecutar algunos flujos de trabajo del complemento PowerShell para completar el proceso de adición de equipos físicos y máquinas virtuales que no sean vSphere a grupos de escritorios usando el complemento vRealize Orchestrator Plug-in for Horizon.

Nota Como alternativa a ejecutar los flujos de trabajo de PowerShell que aparecen en este procedimiento y al flujo de trabajo Registrar máquinas en un grupo, puede ejecutar el flujo de trabajo Agregar equipos físicos a un grupo, disponible en la carpeta Flujos de trabajo/Ejemplo.

Requisitos previos

- Verifique que tenga el complemento vRealize Orchestrator para Microsoft Windows PowerShell, que contiene los flujos de trabajo necesarios para este procedimiento.
- Compruebe que tenga credenciales de administrador para el servidor de vRealize Orchestrator. La cuenta debe ser miembro del grupo de administración de vRealize Orchestrator configurado para autenticarse mediante vCenter Single Sign-On.
- Ejecute el flujo de trabajo Registrar máquinas en un grupo para registrar todos los nombres DNS de las máquinas en grupos de escritorios manuales sin administrar en Horizon. El flujo de trabajo Registrar máquinas en un grupo devuelve un token (uno por cada DNS registrado) que se publicará en el Registro de Windows de las máquinas cuando ejecute el comando de PowerShell que se describe en este procedimiento.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en vRealize Orchestrator como administrador.
- 2 Haga clic en la vista **Flujos de trabajo** de vRealize Orchestrator.
- 3 En la lista jerárquica de los flujos de trabajo, seleccione **Biblioteca > PowerShell > Configuración** y diríjase al flujo de trabajo **Agregar un host de PowerShell**.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo **Agregar un host de PowerShell** y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 5 Proporcione el nombre del host y el nombre de dominio completo del equipo físico y haga clic en **Siguiente**.

Si el equipo no está en un dominio, puede usar la dirección IP. Si no proporciona el número de puerto, se usa el número predeterminado.

- 6 Complete el formulario que aparece y haga clic en **Siguiente**.

Opción	Acción
Tipo de host remoto de PowerShell	Seleccione WinRM en la lista desplegable.
Protocolo de transporte	Seleccione HTTP en la lista desplegable.
Autenticación	Si la máquina está en el dominio, seleccione Kerberos en la lista desplegable. Si la máquina no está en el dominio, seleccione Básica .

- 7 Complete el formulario que aparece.

Opción	Acción
Modo de sesión	Seleccione Sesión compartida en la lista desplegable.
Nombre de usuario	Si la máquina está en un dominio, use el formato administrador@dominio.com . Si la máquina no está en un dominio, use el nombre de usuario de la cuenta del administrador local.

- 8 Haga clic en **Enviar** para ejecutar el flujo de trabajo.
- 9 Cuando el flujo de trabajo termine, haga clic con el botón secundario en el flujo de trabajo **Invocar un script de PowerShell**, que se encuentra en la carpeta PowerShell, y seleccione **Iniciar flujo de trabajo**.
- 10 Seleccione el host que acaba de agregar y haga clic en **Siguiente**.
- 11 (Opcional) Agregue la clave de registro Identidad.
- Compruebe si la clave de registro `hk\m:\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Identity` existe.
 - Si la clave de registro no existe, ejecute el siguiente comando:

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

- 12 En el área de texto **Script**, introduzca el siguiente comando:

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

Para *TokenQueDevuelveElFlujoDeTrabajo*, use el token que devuelve el flujo de trabajo Registrar equipos en un grupo que ejecutó previamente para registrar los nombres DNS de las máquinas.

- 13 Haga clic en **Enviar** para ejecutar el flujo de trabajo.

El token de Horizon Agent de la máquina está emparejado con la instancia de Horizon Connection Server.