

Uso del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

vRealize Orchestrator 7.5



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 © 2008–2018 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y marca comercial](#).

Contenido

1	Uso de VMware vRealize Orchestrator Operations Client	4
2	VMware vRealize Orchestrator Operations Client	5
	Iniciar sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	6
	Responsabilidades de usuario en el cliente de operaciones vRealize Orchestrator	6
	Añadir y administrar responsabilidades de usuario en el cliente de operaciones vRealize Orchestrator	7
	Explorador de API en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	7
3	Administrar flujos de trabajo	9
	Panel de control del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	9
	Flujos de trabajo estándar en la biblioteca de flujos de trabajo	10
4	Ejecutar flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	12
	Solicitudes de interacción del usuario en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	13
	Programar flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	13
	Editar una tarea programada en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	14
5	Uso de los paquetes del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	16
	Exportar un paquete por medio del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	16
	Importar un paquete al cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	17
6	Datos de métricas en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	19
	Generar perfiles de flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator	19
	Ver ejecuciones de flujos de trabajo en la vista de rendimiento	20

Uso de VMware vRealize Orchestrator Operations Client

1

El uso de VMware vRealize Orchestrator Operations Client proporciona información sobre las funciones de automatización de flujos de trabajo y la funcionalidad del nuevo cliente HTML5 de Orchestrator.

Público objetivo

Esta información está destinada a administradores de sistemas experimentados que buscan una herramienta que les ayude a ejecutar y administrar los flujos de trabajo de Orchestrator.

Nota El Operations Client no sustituye el cliente Java existente.

VMware vRealize Orchestrator Operations Client

2

Utilice la nueva interfaz de usuario HTML5 para administrar los servicios de Orchestrator.

Puede supervisar, corregir y ejecutar flujos de trabajo con el Operations Client de Orchestrator. El Operations Client complementa la funcionalidad del cliente Java existente de Orchestrator y no lo sustituye. Encontrará el cliente de operaciones en `https://IP_servidor_Orchestrator_o_dirección_DNS:8283`

Comunicación de la API de REST

El cliente de operaciones de Orchestrator se ejecuta en el servidor del centro de control de Orchestrator. El cliente se comunica con la API de REST de Orchestrator a través de un proxy REST.

Ejecutar y administrar flujos de trabajo

Ejecute flujos de trabajo de Orchestrator y vea las ejecuciones recientes de flujos de trabajo.

Nota Operations Client no puede usarse para crear o editar flujos de trabajo. Cree y edite flujos de trabajo con el cliente Java de Orchestrator. Para obtener información sobre el cliente Java de Orchestrator, consulte *Uso del cliente de VMware vRealize Orchestrator*.

Programación de flujos de trabajo

Automatice las operaciones de flujo de trabajo mediante la creación y edición de tareas de flujo de trabajo programadas en Operations Client.

Optimice los flujos de trabajo mediante el uso de datos de métricas

Utilice la característica de generación de perfiles de Operations Client para recopilar datos de métricas sobre las ejecuciones de flujo de trabajo.

Administración de paquetes

Exporte e importe paquetes que contengan elementos de flujo de trabajo por medio de Operations Client.

Nota La creación y la eliminación de paquetes se llevan a cabo con el cliente Java de Orchestrator.

Administración de funciones

Los usuarios con derechos de administrador pueden asignar funciones a los usuarios en Operations Client.

Administración de elementos de flujo de trabajo

Vea los elementos de acción de los flujos de trabajo, el inventario de complementos y las etiquetas de flujo de trabajo disponibles en su implementación de Orchestrator. Importe elementos de configuración y recursos.

Explorador de API

Explore los comandos de API disponibles en Orchestrator.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Iniciar sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#)
- [Responsabilidades de usuario en el cliente de operaciones vRealize Orchestrator](#)
- [Explorador de API en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#)

Iniciar sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

Puede ejecutar y supervisar los flujos de trabajo, así como detectar problemas, por medio de Operations Client.

Puede utilizar Operations Client para administrar las operaciones de Orchestrator y solucionar problemas.

Requisitos previos

- Implemente y configure el servidor VMware vRealize™ Orchestrator™ empleando la autenticación de vSphere o de vRealize Automation. Para obtener más información, consulte *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.
- Compruebe que el servidor de Orchestrator se está ejecutando correctamente. Haga clic en **Validar configuración** en el centro de control de Orchestrator.

Procedimiento

- 1 Vaya a la página de inicio de Orchestrator.
- 2 Haga clic en **Abrir el cliente de operaciones**.
- 3 Para iniciar sesión en el cliente, introduzca sus credenciales de usuario.

Si la estructura jerárquica está habilitada en su instancia de Orchestrator, introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el ID de tenant correspondiente del administrador del sistema o administrador de tenants.

- 4 Haga clic en **Iniciar sesión**.

Responsabilidades de usuario en el cliente de operaciones vRealize Orchestrator

El acceso a las características y las funcionalidades del cliente de operaciones se basan en los permisos de usuario.

Los usuarios que disponen de derechos de administrador se encargan de establecer los permisos de usuario en el Operations Client.

Permisos de usuario	Descripción
Administrador	Tiene derechos de acceso a todas las funciones del Operations Client.
Administrador de tenants	Administrador de tenants de vRealize Automation. Tiene los mismos derechos que los administradores.
Consumidor	Tiene derechos de solo lectura en el Operations Client. Puede ver ejecuciones de flujos de trabajo, los flujos de trabajo que tengan el estado A la espera y las etiquetas de flujo de trabajo.

Añadir y administrar responsabilidades de usuario en el cliente de operaciones vRealize Orchestrator

Necesita derechos de administrador para añadir y administrar responsabilidades de usuario en el cliente de operaciones.

Requisitos previos

Configure un servidor de vRealize Orchestrator con la autenticación de vRealize Automation. Para obtener más información, consulte *Instalar y configurar vRealize Orchestrator*.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.
- 2 Añada usuarios o grupos nuevos.
 - a Haga clic en **Administración de funciones**.
 - b Para añadir usuarios y grupos, haga clic en **Añadir**.
 - c Seleccione las responsabilidades de usuario del usuario o grupo, y haga clic en **Guardar**.
- 3 Administre las responsabilidades de usuario existentes.
 - a Haga clic en **Administración de funciones**.
 - b Haga clic en el menú situado a la izquierda de los datos del usuario.
 - c Para editar las responsabilidades de usuario, haga clic en **Editar**.
 - d Para quitar usuarios o grupos del Operations Client, haga clic en **Eliminar**.

Explorador de API en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

Puede examinar el Explorador de API de Orchestrator para ver la documentación de los objetos de JavaScript que puede utilizar en elementos con scripts de flujo de trabajo.

El explorador de API incluye una lista de los objetos de RESTful de reclamación de Orchestrator. El explorador de API incluye información sobre los atributos, constructores y métodos HTTP asociados a un objeto específico.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.
- 2 Seleccione el icono de configuración situado en la esquina superior derecha de la interfaz de usuario. Haga clic en **Explorador de API**.

Pasos siguientes

Utilice el explorador de API como referencia al escribir scripts para elementos de flujo de trabajo.

Administrar flujos de trabajo

Un flujo de trabajo es una serie de acciones y decisiones que se ejecutan de forma secuencial. Orchestrator proporciona una biblioteca de flujos de trabajo que llevan a cabo tareas de administración comunes. Orchestrator también proporciona bibliotecas de las acciones individuales que realizan los flujos de trabajo.

Los flujos de trabajo combinan acciones, decisiones y resultados que, cuando se llevan a cabo en un determinado orden, concluyen una tarea o un proceso específico en un entorno virtual. Los flujos de trabajo realizan tareas como el aprovisionamiento de máquinas virtuales, la copia de seguridad, el mantenimiento regular, el envío de correo electrónico, las operaciones de SSH, la administración de la infraestructura física y otras operaciones de utilidad general. Las entradas aceptan los flujos de trabajo según su función. Puede crear flujos de trabajo que se ejecuten de acuerdo con programas definidos o que se ejecuten si se producen ciertos eventos anticipados. La información la puede proporcionar el usuario, otros usuarios, otro flujo de trabajo o acción, o bien un proceso externo, como una llamada de servicio web de una aplicación. Los flujos de trabajo validan y filtran la información en cierta medida antes de su ejecución.

Los flujos de trabajo pueden llamar a otros flujos de trabajo. Por ejemplo, puede reutilizar un flujo de trabajo que inicia una máquina virtual en varios flujos de trabajo.

Los flujos de trabajo se crean utilizando el entorno de desarrollo integrado (IDE) de la interfaz del cliente de Orchestrator, que proporciona acceso a la biblioteca de flujos de trabajo y permite ejecutar flujos de trabajo en el motor de flujos de trabajo. El motor de flujos de trabajo también puede tomar objetos de bibliotecas externas que se conectan a Orchestrator. Esta función permite personalizar procesos o implementar funciones proporcionadas por aplicaciones de terceros.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Panel de control del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#)
- [Flujos de trabajo estándar en la biblioteca de flujos de trabajo](#)

Panel de control del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

El panel de control del cliente de operaciones de Orchestrator ofrece una herramienta útil para supervisar los flujos de trabajo de Orchestrator.

El panel de control de Operations Client es una herramienta que le permite supervisar, administrar y solucionar problemas de los flujos de trabajo. La información del panel de control se distribuye en cinco paneles.

Ventana	Descripción
Ejecuciones de flujo de trabajo	Muestra datos visuales sobre el número de ejecuciones de flujo de trabajo que están en curso, en espera o con errores.
Flujos de trabajo favoritos	Muestra los flujos de trabajo que se han añadido a los favoritos. Añada una etiqueta Favoritos a los flujos de trabajo en el cliente Java para que aparezcan en el panel.
A la espera	Muestra las ejecuciones de flujo de trabajo pendientes que requieren más interacciones del usuario. Estos flujos de trabajo también se muestran en el menú de notificaciones situado en la esquina superior derecha de la interfaz de usuario.
Ejecuciones de flujos de trabajo recientes	Administra ejecuciones de flujos de trabajo recientes. Muestra el nombre, el estado, la fecha de inicio y la fecha de fin de la ejecución de flujo de trabajo.
Últimas ejecuciones de flujo de trabajo erróneas	Permite identificar ejecuciones de flujo de trabajo erróneas. Muestra la fecha de inicio y la fecha de fin de la ejecución errónea. Si se habilita la generación de perfiles de flujos de trabajo, en el esquema de flujo de trabajo se mostrarán los elementos de flujo de trabajo erróneos. Para obtener más información, consulte Generar perfiles de flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator .

Flujos de trabajo estándar en la biblioteca de flujos de trabajo

Orchestrator proporciona una biblioteca estándar de flujos de trabajo que puede usar para automatizar las operaciones de la infraestructura virtual. Los flujos de trabajo de la biblioteca estándar están bloqueados como solo lectura. Para personalizar un flujo de trabajo estándar, debe crear un duplicado de ese flujo de trabajo. Los flujos de trabajo duplicados o personalizados que cree son completamente editables.

Para obtener información sobre los diferentes derechos de acceso que puede tener al trabajar con el servidor de Orchestrator según el tipo de licencia de vCenter Server, consulte *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

En la vista **Flujos de trabajo** del cliente de Orchestrator, se puede acceder al contenido de la biblioteca de flujos de trabajo. La biblioteca de flujos de trabajo estándar proporciona flujos de trabajo en las carpetas siguientes.

Configuración	Configure opciones de autenticación, base de datos, certificados, licencias, y corrija problemas de Orchestrator.
JDBC	Pruebe la comunicación entre un flujo de trabajo y una base de datos mediante el complemento SQL suministrado con Orchestrator.

Bloqueo	Demuestra el mecanismo de bloqueo de procesos automatizados, que permite a los flujos de trabajo bloquear los recursos que utilizan.
Correo	Envíe y reciba correos electrónicos de flujos de trabajo.
Orchestrator	Automatice determinadas operaciones habituales de Orchestrator.
SQL	Administre bases de datos y tablas de bases de datos, así como ejecute operaciones de SQL.
SSH	Implemente el protocolo Secure Shell v2 (SSH-2). Estos flujos de trabajo permiten ejecutar sesiones remotas de transferencia de archivos y comandos con autenticación basada en contraseña y clave pública. La configuración de SSH permite especificar rutas de objetos que exponer en el inventario de Orchestrator mediante conexiones seguras.
Solucionar problemas	Exporte la configuración de aplicaciones y archivos de registro en un archivo ZIP que puede enviar al soporte de VMware para corregir problemas.
vCenter Server	Acceda a las funciones de la API de vCenter Server para poder incorporar todas las funciones de vCenter Server en los procesos de administración que automatice mediante Orchestrator.
Documentación de flujo de trabajo	Exporte información sobre flujos de trabajo o categorías de flujo de trabajo como archivos PDF.
XML	Analizador XML DOM (Document Object Model) que se puede utilizar para procesar archivos XML en los flujos de trabajo.

Ejecutar flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

4

Puede automatizar las operaciones mediante la ejecución de flujos de trabajo en el cliente de operaciones de Orchestrator.

Requisitos previos

Compruebe que haya configurado el complemento vCenter Server. Para obtener más información, consulte *Instalación y configuración de VMware vRealize Orchestrator*.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.
- 2 Seleccione **Flujos de trabajo > Biblioteca**.
- 3 Introduzca en el cuadro de búsqueda el nombre del flujo de trabajo que desee ejecutar.
- 4 En el menú de la parte inferior del panel de flujo de trabajo, haga clic en **Ejecutar**.
- 5 (opcional) Introduzca los parámetros de entrada requeridos por el flujo de trabajo y haga clic en **Ejecutar**.

Nota Los flujos de trabajo pueden requerir más entradas mientras se ejecutan. Para obtener más información, consulte [Solicitudes de interacción del usuario en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#).

Pasos siguientes

Puede ejecutar el mismo flujo de trabajo mediante la generación de perfiles de Orchestrator. Utilice la generación de perfiles para solucionar problemas de los flujos de trabajo y optimizar sus operaciones de automatización. Para obtener más información, consulte [Generar perfiles de flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#).

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Solicitudes de interacción del usuario en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#)
- [Programar flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#)

Solicitudes de interacción del usuario en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

Los flujos de trabajo pueden solicitar al usuario datos adicionales antes de que se finalicen.

Los flujos de trabajo que requieren la interacción del usuario suspenden sus operaciones hasta que el usuario proporciona los parámetros de entrada solicitados. Los flujos de trabajo definen qué usuarios pueden proporcionar la información solicitada y llevan a cabo las solicitudes de interacción según corresponda.

Requisitos previos

- Verifique que hay al menos un flujo de trabajo con el estado **A la espera**. La información sobre el estado de las ejecuciones de flujo de trabajo se encuentra en el panel **Ejecuciones de flujo de trabajo recientes** del panel de control de Operations Client.

Procedimiento

- 1 Ejecute el flujo de trabajo seleccionado.
- 2 Seleccione el flujo de trabajo en el panel **A la espera** del panel de control de Operations Client.

Nota Los flujos de trabajo que requieren más entradas se muestran también en el icono de notificaciones de la esquina superior derecha del panel de control.

- 3 Introduzca los parámetros de entrada solicitados y haga clic en **Responder**.

Ha proporcionado los parámetros de entrada necesarios para que el flujo de trabajo continúe su ejecución.

Programar flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

Puede usar una programación para automatizar las ejecuciones de flujo de trabajo.

Para programar ejecuciones de flujo de trabajo, se establece la fecha, la hora y los intervalos con que se ejecutará la tarea programada.

Requisitos previos

Debe tener privilegios de **ejecución** para programar flujos de trabajo.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.
- 2 Seleccione el flujo de trabajo en el menú **Biblioteca**. En el panel de flujo de trabajo, haga clic en **Programar**.

- 3 La página **Nueva tarea programada** incluye las categorías de parámetro **General**, **Programación** y **Flujo de trabajo**.

Nota La categoría de parámetro **Flujo de trabajo** solo está visible para los flujos de trabajo que requieren parámetros de entrada.

Parámetro	Descripción
Nombre	El nombre de la tarea programada.
Descripción	Una descripción breve que detalla el propósito de la tarea programada.
Fecha de inicio	La fecha y hora de la primera ejecución programada del flujo de trabajo.
Fecha final	La fecha y hora en que se detiene la ejecución de la tarea programada.
Iniciar si ya ha pasado	Seleccione si desea que se inicie el flujo de trabajo si la hora programada ya ha pasado. Sí se inicia el flujo de trabajo programado inmediatamente. No se inicia el flujo de trabajo en la próxima repetición programada.
Repetir	Establezca los intervalos en los que se ejecutará la tarea programada.
Flujo de trabajo	Introduzca los parámetros de entrada del flujo de trabajo.

- 4 Haga clic en **Crear**.

Ha creado una tarea programada para el flujo de trabajo. Los flujos de trabajo programados se muestran en **Flujos de trabajo > Programado**. Para eliminar tareas programadas, haga clic en **Eliminar** en el panel de programación.

Editar una tarea programada en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

Las tareas programadas se pueden editar para cambiar parámetros como fecha, hora y repetición del flujo de trabajo programado.

Requisitos previos

Cree una tarea de flujo de trabajo programada.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.
- 2 Seleccione la tarea programada en **Flujos de trabajo > Programado**.
- 3 Haga clic en **Editar** en el panel de flujo de trabajo.

- 4 Edite los parámetros que desea modificar y haga clic en **Guardar**.

Nota Los parámetros de entrada establecidos al crear la tarea programada son de solo lectura y no se pueden editar. Para cambiar estos parámetros, cree una nueva tarea programada para este flujo de trabajo.

Uso de los paquetes del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

5

Use el cliente de operaciones de Orchestrator para exportar e importar paquetes. Los paquetes pueden utilizarse para realizar copias de seguridad de elementos de flujo de trabajo y usarlos en otras instancias de Orchestrator.

Puede exportar e importar paquetes en Operations Client. Los paquetes contienen flujos de trabajo y elementos asociados, como acciones, configuraciones y recursos. Cuando se incluye un flujo de trabajo en un paquete, se agregan automáticamente todos los elementos asociados a ese flujo de trabajo concreto.

Nota Operations Client solo puede utilizarse para exportar e importar paquetes. Para crear y eliminar paquetes, debe utilizar el cliente Java. Para obtener más información, consulte *Crear un paquete en Uso del cliente de VMware vRealize Orchestrator*.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Exportar un paquete por medio del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#)
- [Importar un paquete al cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#)

Exportar un paquete por medio del cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

Puede utilizar el cliente de operaciones de Orchestrator para exportar paquetes de flujos de trabajo.

Requisitos previos

Cree un paquete que contenga los elementos que desea exportar. Los paquetes se crean en el cliente Java de Orchestrator. Para obtener más información, consulte *Crear un paquete en Uso de VMware vRealize Orchestrator*.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.
- 2 Seleccione la vista **Paquetes**.
- 3 En el panel de flujo de trabajo, haga clic en **Exportar**.

4 (opcional) Seleccione otras opciones de exportación.

Opción	Descripción
Agregar historial de versiones al paquete	Exporta el historial de versiones del paquete.
Agregar valores de atributo de configuración al paquete	Exporta los valores de atributo de los elementos de configuración.
Agregar valores de configuración de atributo SecureString al paquete	Exporta los valores del atributo de configuración SecureString.
Agregar etiquetas globales al paquete	Exporta las etiquetas globales.

5 Haga clic en **Aceptar**.

Nota Los archivos que tengan la extensión `.package` se guardarán en una carpeta predeterminada del equipo local. Para establecer una carpeta personalizada, cambie la configuración del explorador.

Ha exportado correctamente el paquete. Importe el paquete para su uso en otro servidor de Orchestrator.

Importar un paquete al cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

Puede utilizar el cliente de operaciones de Orchestrator para importar paquetes de flujos de trabajo. Al importar los paquetes, puede reutilizar elementos de Orchestrator procedentes de un servidor de Orchestrator en otro servidor.

Requisitos previos

- Cree una copia de seguridad de los elementos de Orchestrator estándar que haya modificado.
- En el servidor remoto, cree y exporte un paquete con los elementos que desee importar.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.
- 2 Seleccione la vista **Paquetes**.
- 3 Haga clic en **Importar** y desplácese hasta la ubicación en la que se almacena el archivo `.package` que desea importar. Haga clic en **Abrir**.

4 Aparece una nueva ventana con información sobre el paquete de importación.

- a La pestaña **General** contiene información sobre el paquete importado, como el nombre, la descripción, el número de elementos que contiene y el certificado.

Es posible que deba indicar que confía en el certificado del publicador de la instancia de Orchestrator de origen para poder importar el archivo.

- b La pestaña **Elementos del paquete** enumera los elementos incluidos en el archivo de importación. Si la versión de un elemento en el paquete es posterior a la del servidor, el sistema selecciona el elemento para importar. Se deben seleccionar manualmente las versiones anteriores de los elementos de Orchestrator.
- c Anule la selección de **Importar los valores de atributo de la configuración** si no desea importar los valores de atributo de los elementos de configuración del paquete.
- d En el menú desplegable, seleccione si desea importar etiquetas.

5 Haga clic en **Importar**.

Datos de métricas en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

6

Use las métricas de generación de perfiles y vista de rendimiento de Orchestrator para solucionar problemas de ejecución de los flujos de trabajo y optimizar el rendimiento.

Operations Client incluye dos funciones que le ayudarán a mejorar el rendimiento de la ejecución de flujos de trabajo. La característica de generación de perfiles recopila datos de métricas mientras se está ejecutando el flujo de trabajo y los muestra cuando se completa la ejecución. La generación de perfiles de flujo de trabajo está habilitada de forma predeterminada para todos los flujos de trabajo que se ejecuten por medio de Operations Client. Puede deshabilitar la generación de perfiles automática en **Centro de control > Configuración avanzada > Generar perfiles de todas las ejecuciones de flujo de trabajo**. Para el procedimiento que se utiliza para generar perfiles de forma manual, consulte [Generar perfiles de flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#).

El otro origen de datos de métricas de Operations Client es la opción de Vista de rendimiento, que se encuentra en la página de **Ejecuciones de flujo de trabajo**. Para obtener más información, consulte [Ver ejecuciones de flujos de trabajo en la vista de rendimiento](#).

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Generar perfiles de flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator](#)
- [Ver ejecuciones de flujos de trabajo en la vista de rendimiento](#)

Generar perfiles de flujos de trabajo en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator

Puede generar perfiles de ejecuciones de flujos de trabajo para solucionar problemas y optimizar sus operaciones de Orchestrator.

Puede utilizar la característica de generación de perfiles de Operations Client para recopilar datos de métricas sobre las ejecuciones de flujo de trabajo. Estos datos pueden ser útiles para optimizar el rendimiento de los flujos de trabajo.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.

- 2 Seleccione el flujo de trabajo en el menú **Biblioteca**. En el panel de flujo de trabajo, haga clic en **Acciones > Perfil**.

Nota Si la generación de perfiles de flujo de trabajo está habilitada de forma predeterminada, se pueden recopilar datos de métricas ejecutando el flujo de trabajo de la forma habitual.

- 3 La característica de generación de perfiles recopila datos de métricas mientras el flujo de trabajo está en ejecución y cuando se completa. La generación de perfiles de los flujos de trabajo proporciona dos tipos de datos: métricas sobre el flujo de trabajo como un todo y métricas sobre elementos concretos del flujo de trabajo. Se pueden filtrar las métricas mostradas con el menú desplegable de la esquina superior derecha de la pantalla de ejecución del flujo de trabajo.

Métrica	Descripción
Tiempo total de ejecución	La duración total de la ejecución de flujo de trabajo.
Transiciones totales	El número total de transiciones entre los elementos de flujo de trabajo.
Duración total	La duración total de la ejecución de un elemento concreto del flujo de trabajo.
Duración máx.	El elemento más lento del flujo de trabajo.
Ejecuciones del elemento	El número total de ejecuciones de un elemento concreto del flujo de trabajo.

Pasos siguientes

Utilice los datos recopilados en la generación de perfiles para editar y optimizar el flujo de trabajo en el cliente Java de Orchestrator. Para obtener más información, consulte la documentación *Uso del cliente de VMware vRealize Orchestrator*. Para ver más datos de métricas que recopila Operations Client, consulte [Ver ejecuciones de flujos de trabajo en la vista de rendimiento](#).

Ver ejecuciones de flujos de trabajo en la vista de rendimiento

Ver ejecuciones de flujo de trabajo en la vista de rendimiento proporciona datos de métricas útiles.

Requisitos previos

Ejecute el flujo de trabajo en el Operations Client o en el cliente Java.

Procedimiento

- 1 Inicie sesión en el cliente de operaciones de vRealize Orchestrator como usuario con derechos de administrador.
- 2 Vaya a **Flujos de trabajo > Biblioteca > Ejecuciones**.
- 3 En la esquina superior derecha de la página **Ejecuciones de flujo de trabajo**, active o desactive la opción **Vista de rendimiento**.

4 Vea los datos de métricas que se muestran en la tabla de ejecuciones de flujo de trabajo.

Métrica	Descripción
Duración	La duración total de la ejecución de flujo de trabajo.
Tamaño (bytes)	El tamaño del elemento del flujo de trabajo almacenado en la base de datos. Esta métrica puede utilizarse para evaluar el consumo de recursos de la supervisión de ejecuciones de flujos de trabajo.
Tiempo de CPU	Captura el tiempo de ejecución del subproceso del flujo de trabajo. Nota Si el flujo de trabajo se suspende durante la ejecución (por ejemplo, cuando está a la espera de más entradas), esta métrica solo captura el subproceso de tiempo de ejecución que tiene lugar antes de la finalización.
Tiempos de complemento	Muestra el nombre y el tiempo de ejecución total de los complementos utilizados por el flujo de trabajo.

Pasos siguientes

Utilice las métricas capturadas para editar y optimizar sus flujos de trabajo.