

HP Operations Orchestration

Versión de software: 10.20

Sistemas operativos Windows y Linux

Guía del usuario de Central

Fecha de publicación del documento: Noviembre de 2014

Fecha de lanzamiento del software: Noviembre de 2014



Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías de los productos y servicios HP se exponen en el certificado de garantía que acompaña a dichos productos y servicios. El presente documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no es responsable de omisiones, errores técnicos o de edición contenidos en el presente documento.

La información contenida en esta página está sujeta a cambios sin previo aviso.

Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Es necesario disponer de una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, el Gobierno estadounidense dispone de licencia de software informático de uso comercial, documentación del software informático e información técnica para elementos de uso comercial con arreglo a la licencia estándar para uso comercial del proveedor.

Aviso de copyright

© Copyright 2005-2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciales

Adobe™ es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas en los EE.UU. de Microsoft Corporation.

UNIX® es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este producto incluye una interfaz de la biblioteca de compresión de uso general 'zlib' con Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly y Mark Adler.

Reconocimientos

Actualizaciones de la documentación

La página de título de este documento contiene la siguiente información de identificación:

- Número de versión del software, que indica la versión del software.
- Fecha de publicación del documento, que cambia cada vez que se actualiza el documento.
- Fecha de lanzamiento del software, que indica la fecha desde la que está disponible esta versión del software.

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, visite: <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite: <http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

O haga clic en el enlace **New user registration** (Registro de nuevos usuarios) de la página de registro de HP Passport.

Asimismo, recibirá ediciones actualizadas o nuevas si se suscribe al servicio de soporte del producto correspondiente. Póngase en contacto con su representante de ventas de HP para obtener más información.

Soporte

Visite el sitio web HP Software Support Online en: <http://www.hp.com/go/hpsupport>

Este sitio web proporciona información de contacto y detalles sobre los productos, servicios y soporte que ofrece HP Software.

HP Software Support Online brinda a los clientes la posibilidad de auto-resolución de problemas. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivo necesarias para gestionar su negocio. Como cliente preferente de soporte, puede beneficiarse de utilizar el sitio web de soporte para:

- Buscar los documentos de la Base de conocimiento que le interesen
- Enviar y realizar un seguimiento de los casos de soporte y las solicitudes de mejora
- Descargar revisiones de software
- Gestionar contratos de soporte
- Buscar contactos de soporte de HP
- Consultar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en debates con otros clientes de software
- Investigar sobre formación de software y registrarse para recibirla

Para acceder a la mayor parte de las áreas de soporte es necesario que se registre como usuario de HP Passport. En muchos casos también será necesario disponer de un contrato de soporte. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite:

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, visite:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions Now accede al sitio web HPSW Solution and Integration Portal. Este sitio le permite explorar las soluciones de productos HP que satisfacen sus necesidades de negocio e incluye una lista completa de integraciones entre productos HP, así como una lista de procesos ITIL. La URL de este sitio web es **<http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>**

Acerca de esta versión en PDF de la Ayuda en línea

Este documento es una versión en PDF de la Ayuda en línea. Este archivo PDF se incluye para que pueda imprimir con facilidad varios temas de la información de ayuda o leer la Ayuda en línea en formato PDF. Como este contenido se creó originalmente para verse como Ayuda en línea en un navegador web, es posible que algunos temas no estén correctamente formateados. Además, algunos temas pueden no aparecer en esta versión en PDF. Esos temas se pueden imprimir correctamente dentro de la Ayuda en línea.

Contenido

Bienvenido a la Guía del usuario de Central de HP Operations Orchestration	6
Principales tareas y responsables	7
Ejemplo de escenario	9
Inicio de sesión en HP OO	11
Desplazamientos por HP OO Central	12
Trabajo con el Cuadro de mando	21
Establecimiento de la configuración del sistema	26
Configuración de seguridad: Funciones	26
Configuración de seguridad: Autenticación LDAP	37
Configuración de seguridad: Usuarios internos	58
Configuración de seguridad: Autenticación SAML	63
Configuración de seguridad: LWSSO	70
Configuración de un banner de seguridad	75
Configuración de topología: Trabajadores	78
Establecimiento de topología: Configuración	83
Configuración del idioma del explorador	85
Habilitación de la autenticación	86
Habilitación de la auditoría	88
Promoción de paquetes de contenido	90
Promoción de un paquete de contenido: información general	90
Implementación y gestión de paquetes de contenido	93
Administración de la biblioteca de flujos	102
Visualización de un mapa de flujo	108
Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido	112
Pruebas y solución de problemas relativos a paquetes de contenido	125
Ejecución y supervisión de flujos	126
Ejecución y supervisión de un flujo: información general	126
Ejecución de flujos	128
Programación de ejecuciones de flujo	139
Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo	156
Ajuste de la visualización de ejecuciones de flujo	163
Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo	170
Incrustación de vistas de Central en páginas web externas	185
Errores usuales de Central	189
Errores de implementación comunes	189
Errores usuales de Central	194
Ejecución de comandos HP OO desde la línea de comandos	195
Ejecución de comandos	196
Conexión con un servidor de Central 10.x	196
Visualización de información sobre flujos	197
Ejecución de flujos	197

Implementación de paquetes de contenido 197

Visualización de ayuda sobre la utilidad OOSH 197

Creación de un script para ejecutar comandos HP OO desde la utilidad OOSH 198

Agregación de OOSH como analizador de un archivo ejecutable 198

Material de referencia 198

Bienvenido a la Guía del usuario de Central de HP Operations Orchestration

HP OO Central es una aplicación basada en la web que permite promover, ejecutar y programar flujos, administrar el sistema, y extraer y analizar los datos resultantes de las ejecuciones de flujo.

Principales tareas y responsables

Las principales personas que trabajan con Central son el Administrador de operaciones (PO Admin) y el usuario final. Sin embargo, algunas de las tareas de configuración iniciales son desempeñadas por el administrador del sistema (Sys Admin).

Administrador de operaciones

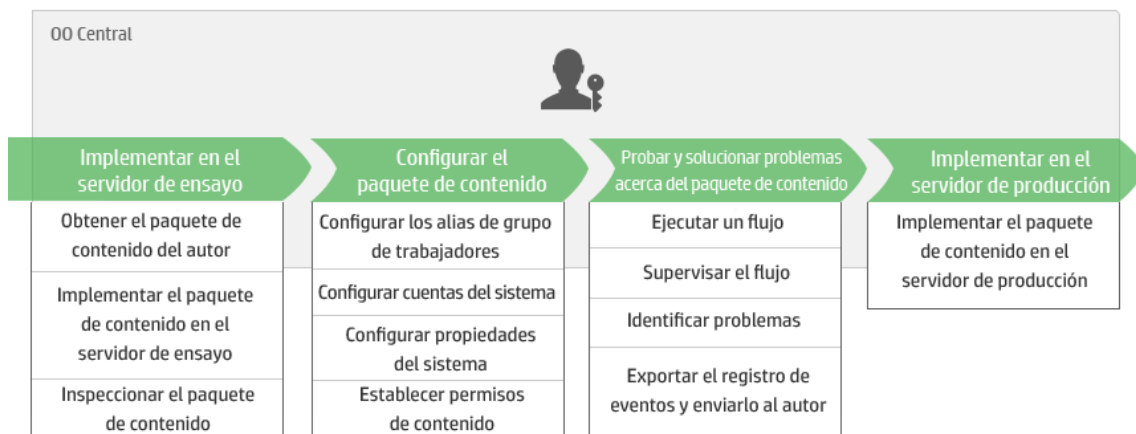


El administrador de operaciones es responsable de la operación diaria de HP OO. Ello incluye la configuración, mantenimiento, promoción de paquetes de contenido y configuración de permisos de los usuarios de HP OO.

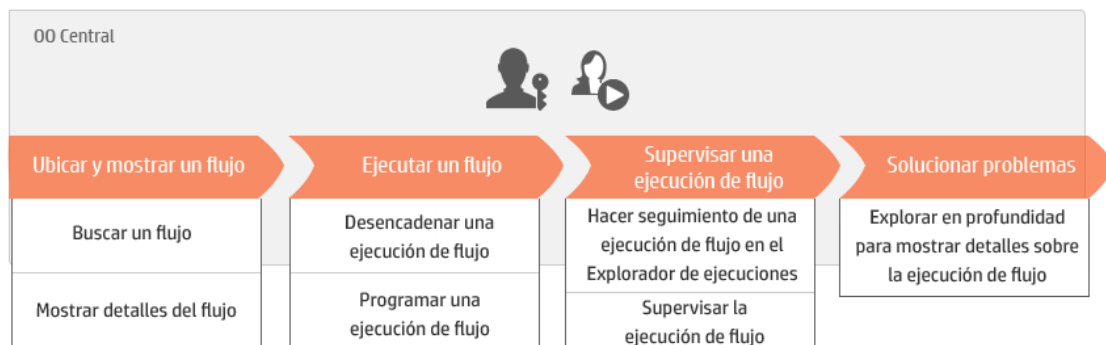
El administrador de operaciones soluciona problemas relativos al entorno de producción y bien resuelve el problema o lo reenvía al administrador del sistema, al soporte técnico de HP o al autor de flujos (dependiendo del problema).

El Administrador de operaciones usa Central para:

- Promover paquetes de contenido: consulte ["Promoción de un paquete de contenido: información general" en la página 90](#).



- Ejecutar y supervisar flujos: consulte ["Ejecución y supervisión de un flujo: información general" en la página 126](#).



Usuario final



El usuario final desencadena y supervisa los flujos. El usuario final puede acceder a los flujos de HP OO autorizados directamente a través de Central o indirectamente por medio de una interfaz web integrada en otra aplicación.

El usuario final usa Central para:

- Ejecutar y supervisar flujos: consulte ["Ejecución y supervisión de un flujo: información general" en la página 126](#).

Administrador del sistema






El administrador del sistema es el responsable del hardware y software de HP OO. El administrador del sistema instala y revisa HP OO (Central y RASes) y es responsable del correcto funcionamiento de la aplicación en lo que al sistema se refiere, por lo que se ocupa de componentes como la CPU, la memoria y el entorno del SO.





El administrador del sistema usa Central para definir las configuraciones de Central:

- Configurar la topología. Consulte:
 - "Configuración de topología: Trabajadores" en la página 78.
 - "Establecimiento de topología: Configuración" en la página 83.
- Configurar la seguridad y autenticación. Consulte:
 - "Configuración de seguridad: Funciones" en la página 26.
 - "Configuración de seguridad: Usuarios internos" en la página 58.
 - "Configuración de seguridad: Autenticación LDAP" en la página 37.
 - "Configuración de seguridad: LWSSO" en la página 70.
 - "Configuración de un banner de seguridad" en la página 75.







Ejemplo de escenario



	Administrador del sistema		Administrador de operaciones		Autor de flujos
---	---------------------------	---	------------------------------	---	-----------------

Configuración





	Tras la instalación de Central, el administrador del sistema configurará la autenticación LDAP (consulte "Configuración de seguridad: Autenticación LDAP" en la página 37).
	El administrador del sistema configura las funciones de Central y asigna estas funciones a los grupos LDAP (consulte "Configuración de seguridad: Funciones" en la página 26).
	El administrador del sistema asigna los trabajadores a los grupos de trabajadores. Crea un nuevo grupo, "Windows", en el caso del trabajador externo (consulte "Configuración de topología: Trabajadores" en la página 78).
	El administrador de operaciones implementa el contenido base en los servidores de Central (consulte "Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página 93).

Promoción




	El autor de flujos crea un nuevo paquete de contenido en Studio y lo implementa en el sistema de archivos.
	El administrador de operaciones recibe un correo electrónico del autor de flujos que indica que un nuevo paquete de contenido está listo para ser implementado.
	El administrador de operaciones implementa el nuevo paquete de contenido en el servidor de ensayo de Central (consulte "Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página 93).
	El administrador de operaciones asigna las cuentas de usuario de Central a las cuentas del sistema del paquete de contenido (consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 112).
	El administrador de operaciones configura las propiedades del sistema en el paquete de contenido (consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 112).
	El administrador de operaciones verifica que el alias de Windows se haya asignado automáticamente al grupo de trabajadores y asigna los otros alias de grupo a grupos de trabajadores reales (consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 112).

	El administrador de operaciones comprueba que todos los flujos estén en la biblioteca de flujos y que cuando selecciona un flujo pueda ver los metadatos de éste (consulte "Administración de la biblioteca de flujos" en la página 102).
	El administrador de operaciones configura los permisos de los flujos del paquete de contenido (consulte "Administración de la biblioteca de flujos" en la página 102).



Ejecución y supervisión de flujos

	El administrador de operaciones desencadena uno de los flujos del paquete de contenido (consulte "Ejecución de flujos" en la página 128).
	El administrador de operaciones se desplaza por las Ejecuciones para ver el estado de los flujos (consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 156).
	El administrador de operaciones pone en pausa, reanuda o cancela los flujos, si es necesario (consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 156).
	El administrador de operaciones explora en profundidad los detalles del flujo y prueba el flujo para ver si hay algún problema (consulte "Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 170).

Actualización del paquete de contenido

	El administrador de operaciones identifica que existe un problema con el paquete de contenido. Es demasiado grande y quiere que se divida en dos paquetes de contenido más pequeños.
	El administrador de operaciones envía un mensaje de correo electrónico al autor de flujos pidiéndole que divida el paquete de contenido en dos.
	El autor de flujos divide el paquete de contenido en dos paquetes más pequeños y los envía al administrador de operaciones.

Implementación final

	El administrador de operaciones implementa los nuevos paquetes de contenido en el servidor de ensayo y comprueba si hay algún otro problema.
	El administrador de operaciones implementa los paquetes de contenido en el servidor de producción.

Inicio de sesión en HP OO

Si se configura autenticación para HP OO, se mostrará la pantalla Inicio de sesión al iniciarse HP OO y deberá introducir su nombre de usuario y contraseña.

Si hay varios dominios disponibles, deberá seleccionar uno. El dominio que seleccione será la opción predeterminada del explorador que está utilizando.

Nota: Se seleccionará su dominio actual de forma predeterminada.



No hay posibilidad de elegir dominio si:

- Sólo se han configurado usuarios internos
- Sólo hay un dominio el cual se ha configurado como el predeterminado






Nota: Si hay un único dominio pero éste no se ha configurado como el predeterminado, usted tendrá la opción entre este dominio y los usuarios internos.

Si no se ha habilitado la autenticación, la pantalla Inicio de sesión no se mostrará.

Para obtener más información sobre cómo configurar la autenticación de HP OO, consulte ["Establecimiento de la configuración del sistema" en la página 26.](#)

Desplazamientos por HP OO Central

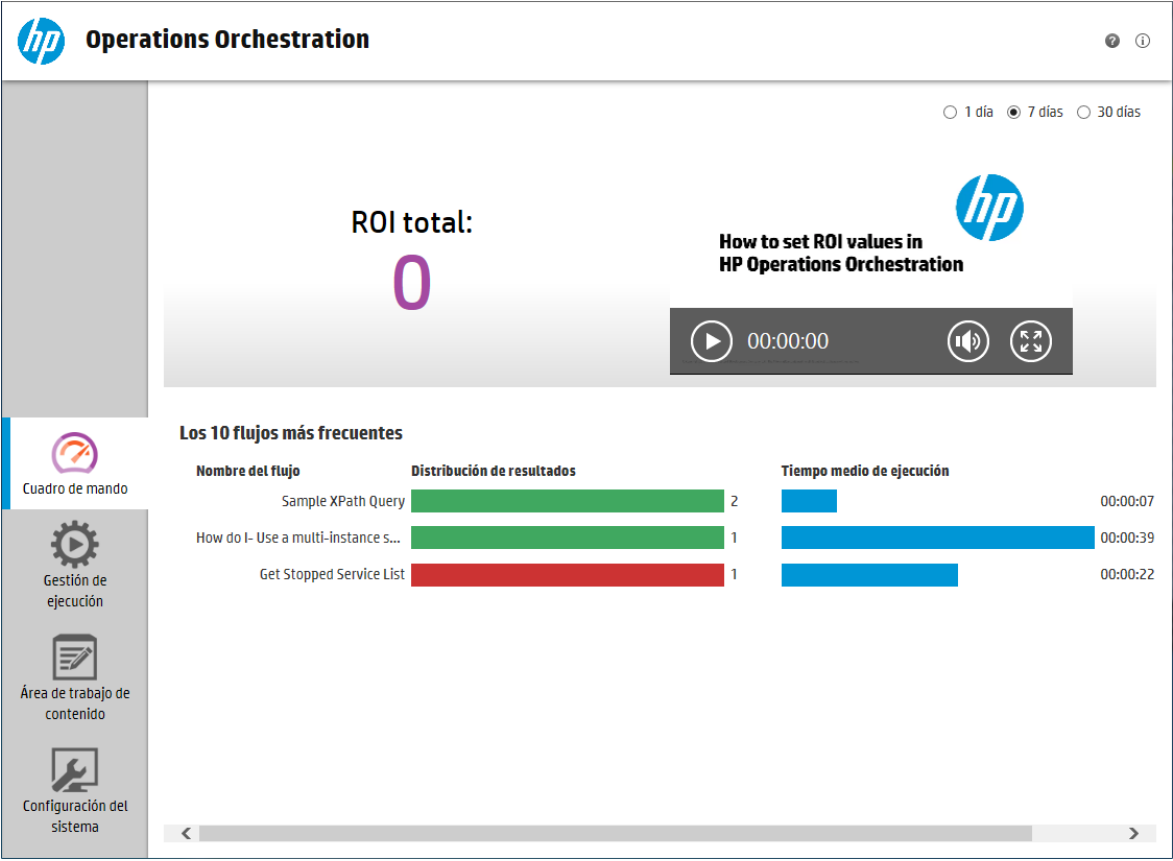
HP OO Central se divide en cuatro áreas de trabajo, lo cual permite realizar tareas de extremo a extremo desde un mismo lugar. Un área de trabajo es una unidad que contiene todas las pantallas que pertenecen al mismo grupo de tareas de extremo a extremo.

- **Área de trabajo del cuadro de mando:** se utiliza para mostrar el ROI del sistema y la agregación de flujos analizada. Para usuarios con la función de Administrador de operaciones .
- **Área de trabajo gestión de ejecución:** se utiliza para ejecutar flujos, supervisar ejecuciones, así como programar y solucionar problemas de ejecuciones. Puede ser utilizada por usuarios que tengan la función de Usuario final  o de Administrador de operaciones .
- **Área de trabajo Gestión de contenido:** se utiliza en tareas de promoción como, por ejemplo, implementar nuevo contenido, configurar permisos en flujos, establecer elementos de configuración y revertir a versiones anteriores de paquetes de contenido. Para usuarios con la función de Administrador de operaciones .
- **Área de trabajo Configuración del sistema:** permite configurar la topología y los usuarios, funciones, autenticación LDAP, LWSSO y banners de seguridad. Para usuarios con la función de Administrador del sistema .

Área de trabajo del cuadro de mando

Haga clic en el botón **Cuadro de mando**  para mostrar el área de trabajo del cuadro de mando.

Este área de trabajo ofrece información estadística sobre el sistema (flujos más frecuentes, distribución de resultados, tiempo de ejecución, etc.) e información financiera sobre ROI (rentabilidad de la inversión).




Área de trabajo gestión de ejecuciones



Haga clic en el botón **Gestión de ejecución**  para visualizar el área de trabajo de gestión de ejecución.

Este área de trabajo incluye los módulos siguientes:

- **Explorador de ejecuciones:** En el módulo Explorador de ejecuciones, el administrador de operaciones o el usuario final puede supervisar los flujos que se están ejecutando y los flujos que han terminado de ejecutarse. Podrá realizar el seguimiento de ejecuciones de flujo, supervisar su progreso y realizar acciones relativas a ejecuciones de flujo, como ponerlas en pausa, reanudarlas y cancelarlas. Si un flujo falla y desea solucionar el problema, puede explorar en profundidad la ejecución para mostrar información detallada sobre la misma. Si tiene muchos flujos en ejecución al mismo tiempo, puede utilizar filtros para localizar el flujo que necesite.


Operations Orchestration

Explorador de ejecuciones

Programador

||

▶

⏮


⏪

⏩


⏭

Ejecutar


Nombre de la ejecución	Id. de ejecu...	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración
How do I- Create a parallel flow	100300001	▶ En ejecución	12:34	anonymou...	4 segundos




Cuadro de mando



Gestión de ejecución

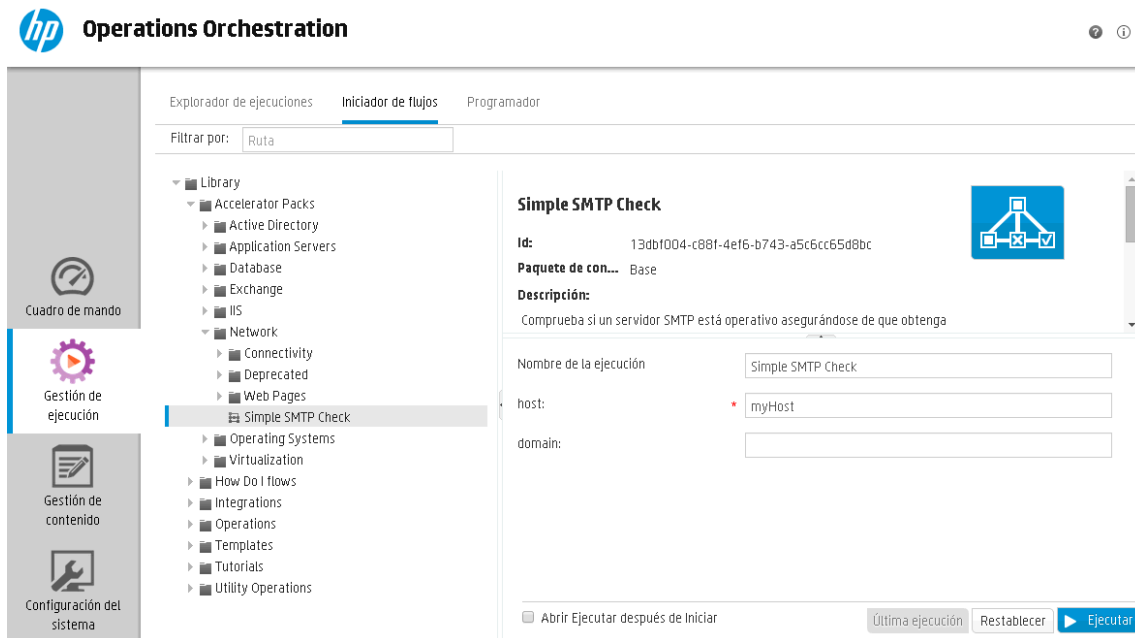


Área de trabajo de contenido

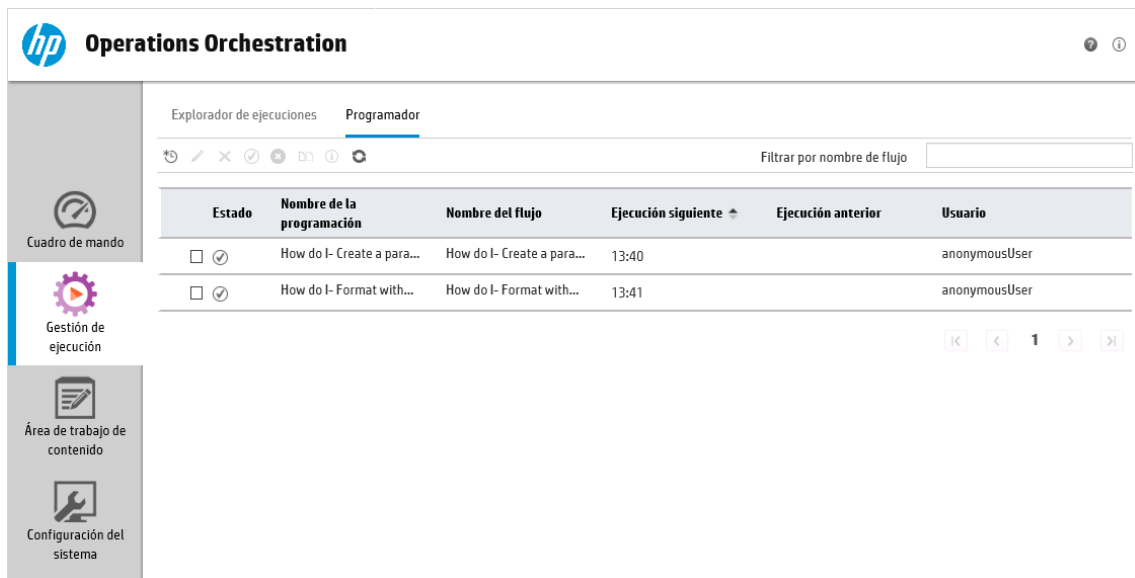


Configuración del sistema

- **Iniciador de flujos:** en el módulo Iniciador de flujos, el administrador de operaciones o el usuario final puede examinar flujos, ver información de un flujo, asignar un nombre a la ejecución, introducir entradas y ejecutar el flujo.



- **Programador:** En el módulo Programador, el administrador operativo puede ver, crear y modificar las programaciones de ejecuciones de flujo.



Área de trabajo de contenido

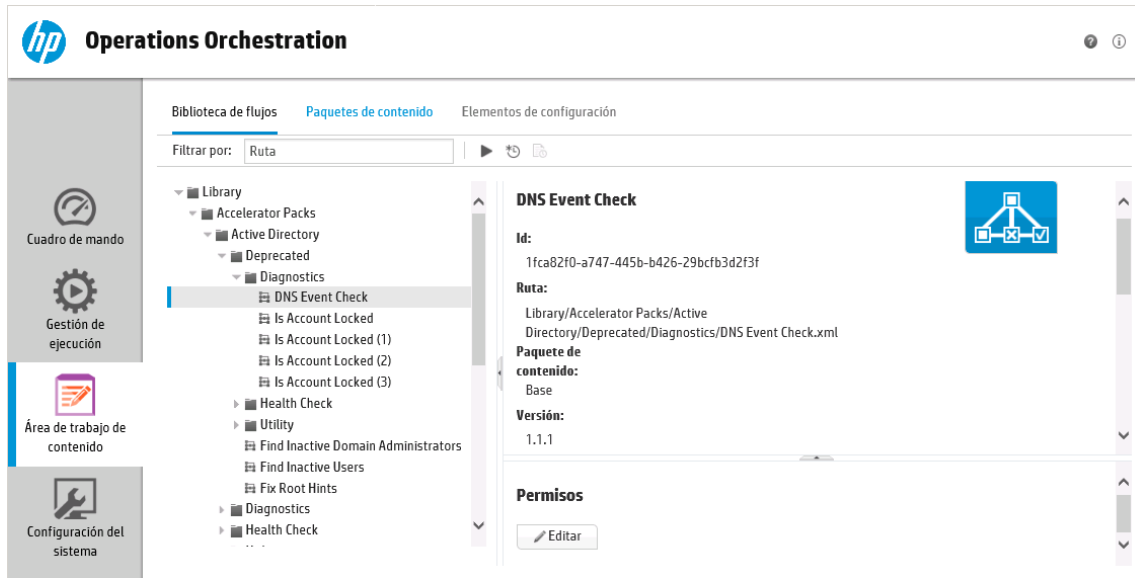
Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido**



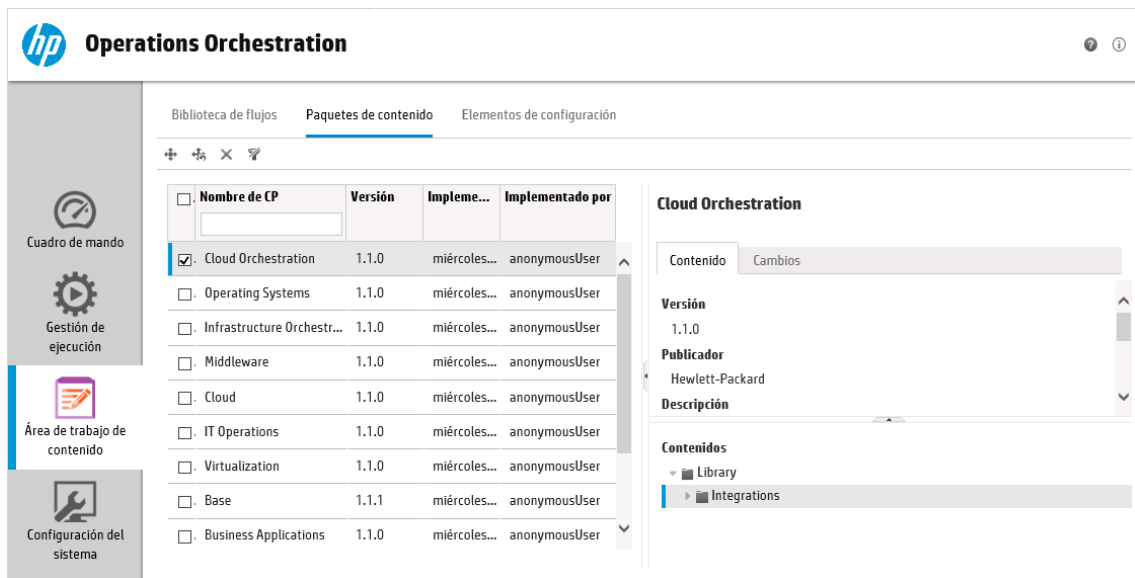
para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.

Este área de trabajo incluye los módulos siguientes:

- **Biblioteca de flujos:** La Biblioteca de flujos muestra los flujos que se han implementado. Desde aquí, los administradores de operaciones podrán ejecutar o programar flujos, ver los metadatos de un flujo, configurar permisos de contenido o ejecutar un flujo para probarlo.



- **Paquetes de contenido:** En este módulo el administrador de operaciones puede ver los paquetes de contenido implementados, filtrar, eliminar, implementar o revertir paquetes de contenido, ver los detalles de los paquetes de contenido y ver los cambios que se han realizado en ellos.



- **Elementos de configuración:** en este módulo el administrador de operaciones puede configurar el contenido de un paquete de contenido a fin de ajustarlo a el entorno: asignando alias de grupo o grupos de trabajadores, asignando cuentas del sistema del paquete de contenido a cuentas de usuario de Central y asignando propiedades del sistema.

HP Operations Orchestration

Biblioteca de flujos Paquetes de contenido **Elementos de configuración**

Filtrar por: Ruta

Nombre	Valor implementado	Valor de Central
Configuration		
Group Aliases		
RAS_Operator_Path	N/D	RAS_Operator_Path
System Accounts		
SA1	Admin	
SA2	nombre de usuario	
System Properties		

SA1

Id:
15d41a6a-74a0-4b0a-b406-67d4ecc5eaaa

Ruta:
Configuration/System Accounts/SA1.xml

Paquete de contenido:
Pro2

Permisos

☐ Mostrar todas las funciones

Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>

Área de trabajo Configuración del sistema

Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema**  para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.

Este área de trabajo contiene las siguientes fichas:

- **Seguridad:** permite al administrador del sistema configurar funciones de HP OO y aplicar estas funciones a usuarios internos o a usuarios de un sistema de autenticación como LDAP o LWSSO. También es el lugar donde el administrador del sistema puede habilitar la autenticación y la auditoría.

The screenshot shows the HP Operations Orchestration interface. On the left is a sidebar with icons for 'Cuadro de mando' (Dashboard), 'Gestión de ejecución' (Execution Management), 'Área de trabajo de contenido' (Content Work Area), and 'Configuración del sistema' (System Configuration). The main panel is titled 'Seguridad' (Security) and 'Topología' (Topology). Under 'Seguridad', there is a checkbox for 'Habilitar autenticación' (Enable authentication) which is currently unchecked. Below this is a tabbed interface with 'Funciones' (Functions) selected. The 'Funciones' tab shows a table of roles:

Nombre de la función	Descripción	Grupo
ADMINISTRATOR	Administration Role	
END_USER	End User Role	
EVERYBODY	Everybody Role	
PROMOTER	Promoter Role	
SYSTEM_ADMIN	System Administrator Role	

- **Topología:** permite al administrador del sistema crear grupos de trabajadores, asignar trabajadores a estos grupos y configurar detalles de configuración como la dirección URL del host del equilibrador de carga.

The screenshot shows the HP Operations Orchestration interface with the 'Topología' (Topology) tab selected. Under 'Topología', there are two sub-tabs: 'Trabajadores' (Workers) and 'Configuración' (Configuration). The 'Trabajadores' sub-tab is active, showing a table of workers. Above the table is a button labeled 'Asignar a grupo' (Assign to group). The table has the following columns: 'Nombre de host', 'Habilitado', 'Estado', 'Ruta', 'Sistema operativo', 'JDK', '.NET ID', and 'Grupos'.

Nombre de host	Habilitado	Estado	Ruta	Sistema operativo	JDK	.NET ID	Grupos
001006ES.transcript.de	<input checked="" type="checkbox"/>		C:\oo\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_55	4.x	84caaedc-5ece-4aff-b62b-5acc10090053 RAS_Operator_

Visualización de áreas de trabajo

Es posible configurar las funciones de HP OO de manera que los usuarios a los que se les han asignado funciones específicas sólo puedan acceder a las áreas de trabajo relativas a su función.

Por ejemplo, puede configurar funciones de modo que:

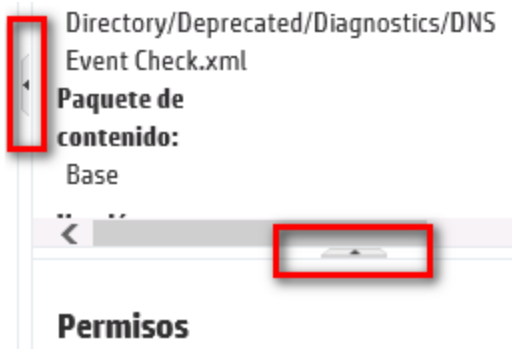
- Los usuarios que pertenecen a la función **Usuario final** verán sólo el área de trabajo de gestión de ejecuciones.
- Los usuarios que pertenecen a la función **Promotor** verán solo el área de trabajo de gestión de contenido y el área de trabajo de gestión de ejecuciones.
- Los usuarios que pertenecen a la función **Administrador del sistema** verán solo el área de trabajo de configuración del sistema y el área de trabajo de gestión de ejecuciones.

Para obtener más información sobre las funciones, consulte ["Configuración de seguridad: Funciones" en la página 26](#).

Ajuste de la presentación de paneles en el área de trabajo

Utilice los controles deslizantes entre paneles para ajustar la pantalla:

- Arrastre el borde de un control deslizante para ajustar la altura o anchura de un panel.
- Utilice el botón de cerrar/abrir del control deslizante para alternar entre la acción de ocultar y mostrar el panel.



Trabajo con el Cuadro de mando

El cuadro de mando proporciona información estadística sobre el sistema (flujos más frecuentes, distribución de resultados, tiempo de ejecución, etc.) e información financiera sobre rentabilidad de la inversión.

El cuadro de mando muestra información sobre los flujos que el usuario que ha iniciado tiene derecho de ver.

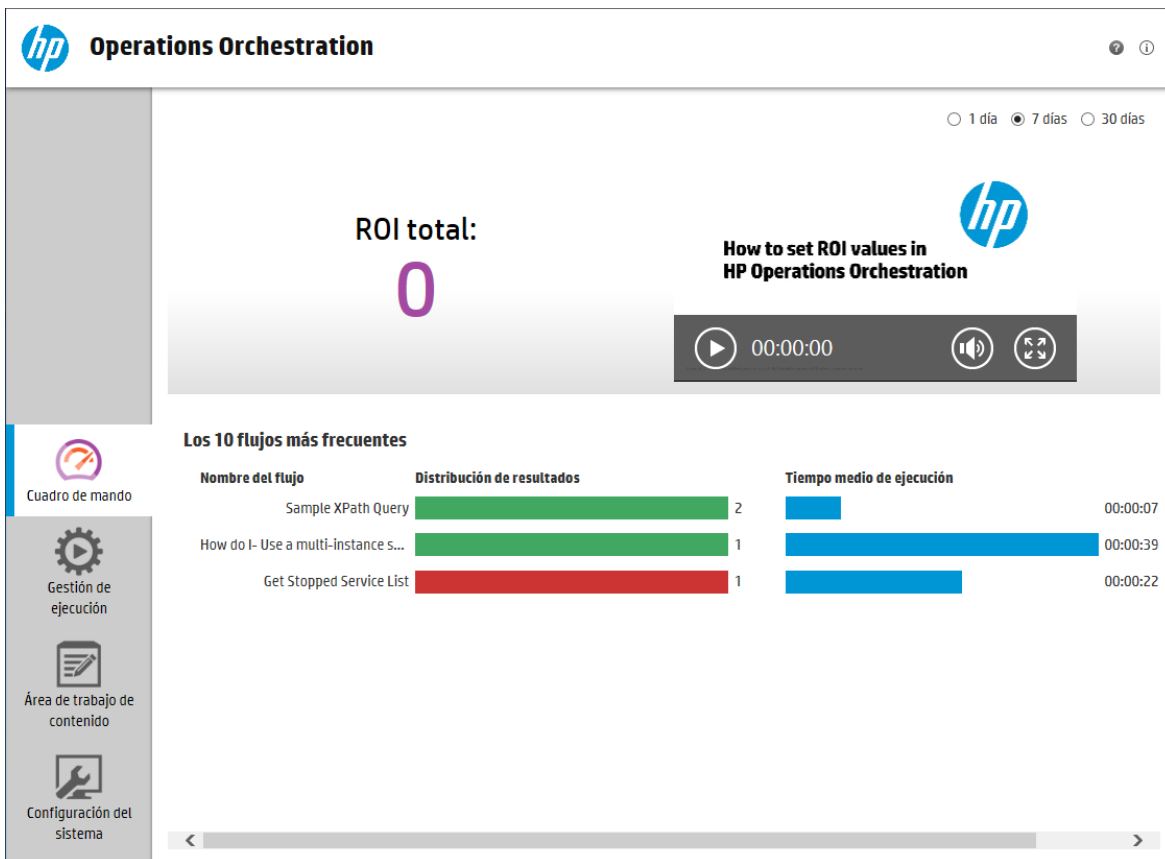
El cuadro de mando permite al administrador de operaciones que analice las estadísticas de flujos y compare el rendimiento de los diez flujos principales.

El intervalo de tiempo de los datos del cuadro de mando aparece en la esquina superior derecha. Este intervalo de tiempo puede establecerse en el último día, los últimos siete días o los últimos treinta días.

Nota: También es posible realizar una gama más amplia de tareas del cuadro de mando con API:

- Establecer el intervalo de fecha con una gama más amplio de intervalos de fecha posibles.
- Mostrar un mayor número de flujos
- Ordenar y filtrar datos

Para obtener más información, consulte "Cuadro de mando" en la *Guía de API HP OO*.



Para obtener más información sobre cómo interpretar el cuadro de mando, consulte "[Material de referencia](#)" en la página siguiente.

Nota: La ficha **Cuadro de mando** solo estará visible si se ha asignado una función con el permiso **Ver cuadro de mando**. Para obtener más información sobre la configuración de funciones, consulte "[Configuración de seguridad: Funciones](#)" en la página 26.

Si no tiene valores ROI asignados en los flujos, el valor de ROI total será 0. Para ver una película sobre cómo configurar un valor de ROI para el contenido, haga clic en el botón **Reproducir** en la miniatura de películas.

Nota: La captura de pantalla de abajo es únicamente a título de ejemplo. Para reproducir la película, haga clic en el botón **Reproducir** de Central.



¿Qué desea hacer?

Personalizar el intervalo de tiempo del cuadro de mando

En el cuadro de mando puede visualizar la información sobre todas las ejecuciones de flujo que tiene derecho a ver, del día anterior (las últimas 24 horas a partir de ahora), de la semana pasada (los últimos 7 días a partir de hoy) o de los últimos 30 días (a partir de hoy).

☐ 1 día ☒ 7 días ☐ 30 días

Si no ajusta el intervalo de fecha, el valor predeterminado será siete días.

Nota: También es posible establecer el intervalo de fecha con API, con una amplia gama de posibles intervalos de fecha. Para obtener más información, consulte la publicación *HP OO API Guide*.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo del cuadro de mando** para mostrar el área de trabajo del cuadro de mando.
2. En la esquina superior derecha, seleccione la opción con el número de días que desea incluir en el intervalo de fecha:
 - **1:** para mostrar información sobre ejecuciones del día anterior
 - **7:** para mostrar información sobre ejecuciones de los últimos 7 días
 - **30:** para mostrar información sobre ejecuciones de los últimos 30 días

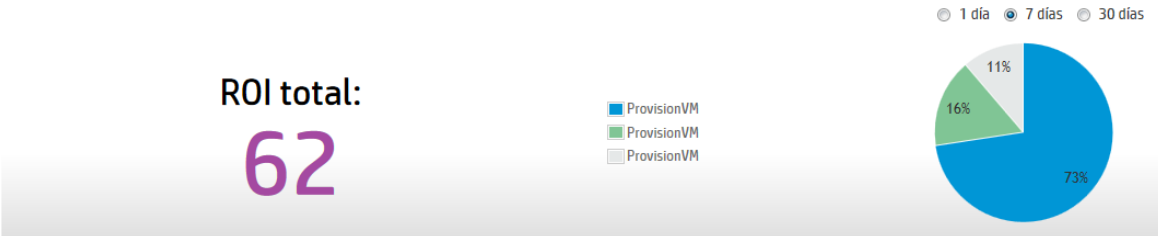
Extraer la información de ROI por API

Es posible extraer la información de ROI relevante por API como base para informes periódicos del administrador de la empresa.

Para obtener más información, consulte "Obtener datos estadísticos" en la *Guía de API HP OO*

Material de referencia

ROI del sistema

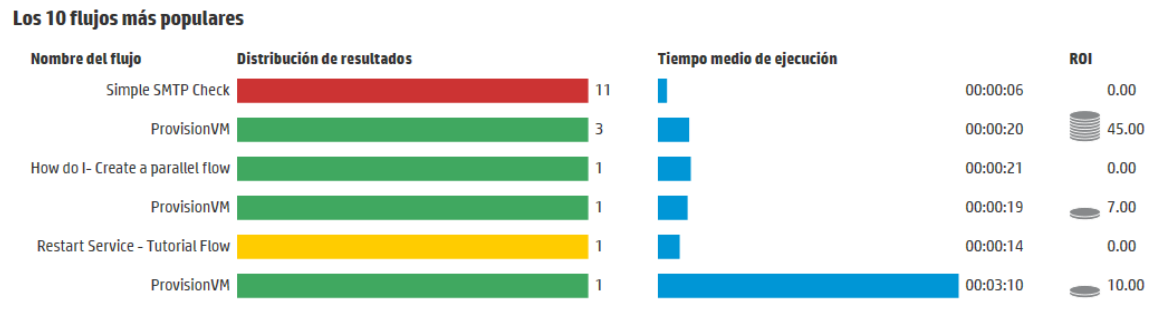


Elemento de GUI	Descripción
Intervalo de tiempo	<p>Todos los datos del cuadro de mando son relevantes para el intervalo de tiempo especificado en la esquina superior derecha.</p> <p>Para ajustar el intervalo de fecha seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 día: para mostrar información sobre ejecuciones del día anterior• 7 días: para mostrar información sobre ejecuciones de los últimos 7 días• 30 días: para mostrar información sobre ejecuciones de los últimos 30 días
ROI total	<p>Este valor es la suma de los valores ROI de todas las transiciones realizadas en el intervalo de tiempo definido que el usuario que ha iniciado sesión tiene derecho a ver.</p>
Gráfico circular de	<p>Muestra los flujos que fueron los principales contribuyentes al ROI, con</p>

los principales contribuyentes

sus contribuciones relativas expresadas en un gráfico circular.

Los 10 flujos más frecuentes



Elemento de GUI	Descripción
Gráfico de barras de distribución de resultados	<p>Muestra el número de ejecuciones finalizadas de cada uno de los diez flujos principales. Por ejecución finalizada se entiende aquella ejecución que ha obtenido el estado de correcto, error, no se pudo finalizar, diagnosticado o no se ha determinado ninguna acción. Ello no incluye flujos que estén en pausa, en ejecución, cancelados, pendientes de cancelación o pendientes de pausa.</p> <p>El gráfico de barras muestra la distribución relativa de ejecuciones según el estado. Los diferentes estados se expresan según los siguientes colores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verde: Finalizado - Resuelto Rojo: Finalizado - Error Gris: Finalizado - ninguna acción Azul: Finalizado - Diagnosticado Amarillo: No se pudo finalizar <p>Los colores son los mismos que los de los iconos de estado del Explorador de ejecuciones.</p> <p>Sugerencia: Para identificar el estado indicado por un color, sitúe el cursor sobre una barra de color para mostrar información sobre herramientas.</p>
Barra de tiempo de ejecución medio	<p>Muestra la duración media de cada flujo en función de las ejecuciones finalizadas respecto a ese flujo durante el tiempo establecido como intervalo de fecha.</p> <p>La barra muestra el tiempo de duración del flujo en relación a otros flujos de entre los diez primeros.</p>

Columna de ROI	<p>Muestra el valor de ROI de cada flujo.</p> <p>Las monedas representan la puntuación ROI relativa del flujo en comparación con la de otros flujos de entre los diez primeros.</p>
-----------------------	---

Establecimiento de la configuración del sistema



El establecimiento de la configuración del sistema lo realiza comúnmente el administrador del sistema tras instalarse HP OO.

• Configuración de seguridad: Funciones	26
• Configuración de seguridad: Autenticación LDAP	37
• Configuración de seguridad: Usuarios internos	58
• Configuración de seguridad: Autenticación SAML	63
• Configuración de seguridad: LWSSO	70
• Configuración de un banner de seguridad	75
• Configuración de topología: Trabajadores	78
• Establecimiento de topología: Configuración	83
• Configuración del idioma del explorador	85
• Habilitación de la autenticación	86
• Habilitación de la auditoría	88

Configuración de seguridad: Funciones



El acceso a tareas de HP OO Central se administra mediante el Control de acceso basado en funciones (RBAC). RBAC permite al administrador controlar qué acciones pueden realizar los usuarios de HP OO de acuerdo a sus funciones.

- Un **permiso** es una capacidad predefinida para realizar una tarea. Central viene preparado con un conjunto de permisos que se pueden asignar a funciones.
- Una **función** es una recopilación de permisos. Las funciones pueden ser asignadas a usuarios.

Por ejemplo, puede crear una función llamada Gestor de flujos con permiso para ejecutar flujos, ver programaciones, programar flujos, gestionar ejecuciones y crear informes. Una función USUARIO FINAL podría tener permiso para ejecutar flujos pero no para programarlos. Si se configura una función sin permisos de programación, los usuarios con esta función no podrán ver ni siquiera el módulo Programador.

El amplio número de permisos disponibles permite obtener una definición acotada de las partes de la interfaz de usuario web que puede ver cada función. El administrador puede formular una experiencia dedicada de la interfaz de usuario para cada grupo de usuarios. Esto permite a los usuarios finales que utilicen Central y que sólo se expongan a la información que necesiten, minimizando así los posibles daños al sistema.

Nota: La ficha **Función** sólo estará visible si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad** o **Ver configuración de seguridad**. Sólo podrá editar las funciones si dispone de una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad**.

Una vez que se hayan configurado las funciones pueden asignarse a los usuarios internos o a los usuarios LDAP o SAML:

- El administrador puede asignar una función a uno o más grupos, de forma que a los usuarios LDAP que han sido asignados a estos grupos se les asignen los permisos de dicha función.
- El administrador puede asignar una función a un usuario interno al configurar la configuración de usuario. Para obtener más información, consulte ["Configuración de seguridad: Usuarios internos" en la página 58](#).


De forma predeterminada, Central incluye las funciones ADMINISTRATOR, END_USER, EVERYBODY, PROMOTER y SYSTEM_ADMIN, que se corresponden con estas funciones en Studio.

Nota: El Control de acceso basado en funciones no es igual que los permisos de contenido. Si desea restringir el acceso a los datos (flujos y carpetas), tendrá que configurar el permiso de ese contenido. Esto se realiza como parte de la promoción de un paquete de contenido. Para obtener más información sobre los permisos de contenido, consulte ["Administración de la biblioteca de flujos" en la página 102](#).

¿Qué desea hacer?

Crear una función

Nota: Debe tener el permiso **Gestionar configuración de seguridad** para poder crear y editar funciones.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema**  para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > Funciones**.
3. Haga clic en el botón **Añadir +**.

Detalles de la función
?
×

Nombre

* ADMINISTRATOR

Descripción

Administration Role

Permisos
Grupo

Gestión de ejecución

☒ Ver programaciones
☒ Gestionar programaciones
☒ Gestionar ejecuciones de terceros

☒ Depuración remota

Contenido

☒ Ver paquetes de contenido
☒ Ver elementos de configuración
☒ Gestionar permisos de flujo

☒ Gestionar paquetes de contenido
☒ Gestionar elementos de configuración

Sistema

☒ Ver configuración del sistema
☒ Ver topología
☒ Ver configuración de seguridad

☒ Gestionar configuración del sistema
☒ Gestionar topología
☒ Gestionar configuración de seguridad

Cancelar

Guardar

- En el cuadro **Nombre** escriba el nombre único de la función. El nombre de la función no puede contener más de 255 caracteres.
- En el cuadro **Descripción**, escriba la descripción de la función. La descripción no puede contener más de 255 caracteres.
- Active las casillas de verificación situadas junto a los permisos que desea asignar a esta función. Los permisos se agrupan según las cuatro áreas de trabajo de Central. Si a una función no se le asigna ningún permiso en un área de trabajo, los usuarios con esa función no podrán entrar en el área de trabajo en cuestión.

Gestión de ejecución

- **Ver programaciones:** permiso para ver programaciones
- **Gestionar programaciones:** permiso para crear y modificar programaciones
- **Gestionar ejecuciones de terceros:** permiso para modificar las ejecuciones que han desencadenado otros usuarios
- **Depuración remota:** permiso para activar Studio Debugger en un Central remoto. Este permiso también da permisos para ver y ejecutar en toda la Biblioteca de flujos.

HP Operations Orchestration (10.20)

Página 28 de 208

Contenido

- **Ver paquetes de contenido:** permiso para ver paquetes de contenido
- **Gestionar paquetes de contenido:** permiso para modificar paquetes de contenido, implementar contenido y revertir implementaciones
- **Ver elementos de configuración:** permiso para ver los elementos de configuración (por ejemplo, alias de grupo, cuentas del sistema y propiedades del sistema)
- **Gestionar elementos de configuración:** permiso para modificar los elementos de configuración (por ejemplo, alias de grupo, cuentas del sistema y propiedades del sistema)
- **Gestionar permisos de contenido:** permiso para modificar permisos de contenido (para flujos, cuentas del sistema y carpetas)

Sistema

- **Ver configuración del sistema:** permiso para ver los informes sobre supervisión e información del sistema

Nota: Estos informes contienen información para el soporte técnico de HP:

- `/oo/reports/sysinfo` muestra la configuración del sistema
- `/oo/monitoring` es un cuadro de mando de monitorización del rendimiento

- **Gestionar configuración del sistema:** permiso para configurar el nivel de registro mediante API de Rest
- **Ver topología:** permiso para ver los trabajadores y grupos de trabajadores
- **Gestionar topología:** permiso para habilitar/deshabilitar trabajadores y configurar grupos de trabajadores
- **Ver configuración de seguridad:** permiso para ver la configuración de seguridad. Esto incluye ver usuarios internos, autenticación LDAP y funciones
- **Gestionar configuración de seguridad:** permiso para modificar la configuración de seguridad. Esto incluye la configuración de usuarios internos, autenticación LDAP, LWSSO y funciones
- Ver auditoría: permiso de acceso a la pista de auditoría.
- Gestionar limpieza de datos: permiso de uso de los API para limpieza (depuración) de datos. Para obtener más información, consulte la *Guía de API de HP OO*.

Cuadro de mando

- **Ver cuadro de mando:** permiso para ver el cuadro de mando

7. Para asignar esta función a un grupo LDAP, haga clic en la ficha **Asignación de grupos**.

Para obtener más información, consulte [Asignar una función a un grupo](#).

8. Haga clic en **Guardar** para guardar la función.
9. Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** para visualizar el cuadro de diálogo Habilitar autenticación.

Nota: La casilla de verificación **Habilitar autenticación** solo estará disponible si hay usuarios internos o usuarios LDAP con permiso para deshabilitar la autenticación en el futuro.


Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** esta desactivada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.

10. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario administrador y haga clic en **Aceptar**.


Nota: Si se ha configurado un dominio LDAP preferente, tendrá que seleccionar el dominio para la autenticación.

Editar una función


Deberá disponer del permiso **Gestionar configuración de seguridad** para editar una función.

1. Seleccione **Seguridad > Funciones**.
2. Seleccione la función que desee editar y haga clic en el botón **Editar** .
3. Realice los cambios necesarios en el cuadro de diálogo Detalles de la función.
4. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar una función

1. Seleccione **Seguridad > Funciones**.
2. Seleccione la función que desee eliminar y haga clic en el botón **Eliminar** .
3. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Asignar una función a un grupo

1. Seleccione **Seguridad > Funciones**.
2. Seleccione la función que desee asignar a un grupo y haga clic en el botón **Editar** .
3. En el cuadro de diálogo Detalles de la función, haga clic en la ficha **Asignación de grupos**.

Detalles de la función
? ×

Nombre

* Admin

Descripción

Administrador

Permisos

Asignación de grupos

Grupo_administradores

×



Añadir grupo

Cancelar

Guardar

- Haga clic en el botón **Añadir grupo** para agregar una nueva asignación.
- En el cuadro de texto, escriba el nombre del grupo al que desea asignar esta función.
- Si lo requiere, haga clic de nuevo en el botón **Añadir grupo** para asignar la función a otros grupos.
- Haga clic en **Guardar**.

Eliminar la asignación de una función a un grupo


- Seleccione **Seguridad > Funciones**.
- Seleccione la función desde la que desea eliminar la asignación a un grupo y haga clic en el botón **Editar** .
- En el cuadro de diálogo Detalles de la función, haga clic en la ficha **Asignación de grupos**.
- Haga clic en el botón **Eliminar**  situado junto a la asignación que desea eliminar.

Nota: No se mostrará ningún cuadro de diálogo de confirmación cuando se elimine una asignación. Si cambia de opinión, haga clic en **Cancelar** para cerrar el cuadro de diálogo Detalles de la función sin guardar.

- Haga clic en **Guardar**.



Asignar una función que será la función predeterminada

Cuando una función se define como función predeterminada, ésta se asignará a todos los usuarios a los que no se les haya asignado ninguna función.

1. Seleccione **Seguridad > Funciones**.
2. Seleccione la función que desea especificar como función predeterminada.
3. Haga clic en el botón **Valor predeterminado**  de la barra de herramientas **Funciones**.

Eliminación de la funcionalidad de función predeterminada

Si no desea que una función predeterminada se asigne a todos los usuarios, puede definir una función como función predeterminada y, a continuación, eliminarla. Por ejemplo, este puede ser el caso si ha configurado un LDAP y no desea que todos los usuarios del LDAP en cuestión tengan acceso a HP OO.

1. Seleccione **Seguridad > Funciones**.
2. Cree una nueva función. Por ejemplo, puede denominarla **ToDelete**.
3. Haga clic en el botón **Valor predeterminado**  en la barra de herramientas de **Funciones** para que la función seleccionada se convierta en la función predeterminada.
4. Seleccione la función predeterminada y haga clic en el botón **Eliminar** .
5. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Material de referencia

Seguridad > Funciones

Seguridad
Topología

☐ Habilitar autenticación

Funciones


LDAP


Usuarios internos




SAML

SSO

Banner de seguridad

+
✎
✕


Nombre de la función	Descripción	Grupo
ADMINISTRATOR	Administration Role	
END_USER	End User Role	
 EVERYBODY	Everybody Role	
PROMOTER	Promoter Role	
SYSTEM_ADMIN	System Administrator Role	

Elemento de GUI	Descripción
Casilla de verificación Habilitar autenticación	<p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la funcionalidad de autenticación del usuario en Central. Si esta casilla no está marcada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.</p> <p>Nota: Si se ha configurado un dominio LDAP preferente, tendrá que seleccionar el dominio para la autenticación.</p>
Casilla de verificación Habilitar auditoría	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la funcionalidad de auditoría en Central.
Botón +	Abre el cuadro de diálogo Detalles de la función, para añadir una nueva función.
Botón Editar 	Abre el cuadro de diálogo Configuración de usuario, para editar la función seleccionada.
Botón Eliminar 	Elimina la función seleccionada.
Botón Valor predeterminado 	Convierte la función seleccionada en la función predeterminada.
Nombre de la función	Muestra el nombre de la función.
Descripción	Muestra una descripción de la función.
Asignación de grupos	Muestra los grupos que han sido asignados a la función.

Cuadro de diálogo Detalles de la función > ficha Permisos

Detalles de la función

Nombre

* ADMINISTRATOR

Descripción

Administration Role

Permisos

Grupo

Gestión de ejecución

☒ Ver programaciones

☒ Gestionar programaciones

☒ Gestionar ejecuciones de terceros

☒ Depuración remota

Contenido

☒ Ver paquetes de contenido

☒ Ver elementos de configuración

☒ Gestionar paquetes de contenido

☒ Gestionar elementos de configuración

☒ Gestionar permisos de flujo

Sistema

☒ Ver configuración del sistema

☒ Ver topología

☒ Ver configuración de seguridad

☒ Gestionar configuración del sistema

☒ Gestionar topología

☒ Gestionar configuración de seguridad

Cancelar

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Nombre	Escriba el nombre de la función, de hasta 255 caracteres.
Descripción	Escriba una descripción de la función, de hasta 255 caracteres.
Gestión de ejecución	
Ver programaciones	Permiso para ver programaciones
Gestionar programaciones	Permiso para crear y modificar programaciones
Gestionar ejecuciones de terceros	Permiso para modificar las ejecuciones desencadenadas por otros usuarios

HP Operations Orchestration (10.20)

Página 34 de 208

Depuración remota	Permiso para activar Studio Debugger en un Central remoto. Este permiso también da permisos para ver y ejecutar en toda la Biblioteca de flujos.
Contenido	
Ver paquetes de contenido	Permiso para ver paquetes de contenido
Gestionar paquetes de contenido	Permiso para modificar paquetes de contenido, implementar el contenido y revertir una implementación
Ver elementos de configuración	Permiso para ver los elementos de configuración (por ejemplo, alias de grupo, cuentas del sistema y propiedades del sistema)
Gestionar elementos de configuración	Permiso para modificar los elementos de configuración (por ejemplo, alias de grupo, cuentas del sistema y propiedades del sistema)
Gestionar permisos de contenido	Permiso para modificar los permisos de contenido (para flujos, cuentas del sistema y carpetas)
Sistema	
Ver configuración del sistema	Permiso para ver los informes sobre monitorización e información del sistema que contienen información para el soporte técnico de HP: <ul style="list-style-type: none"> • /oo/reports/sysinfo muestra la configuración del sistema • /oo/monitoring es un cuadro de mando de monitorización del rendimiento
Gestionar configuración del sistema	Permiso para configurar el nivel de registro mediante API de Rest
Ver topología	Permiso para ver trabajadores y grupos de trabajadores
Gestionar topología	Permiso para habilitar/deshabilitar trabajadores y configurar grupos de trabajadores
Ver configuración de seguridad	Permiso para ver la configuración del sistema. Esto incluye la visualización de usuarios internos, autenticación LDAP y funciones.
Gestionar configuración de seguridad	Permiso para modificar la configuración de seguridad. Esto incluye la configuración de usuarios internos, autenticación LDAP, LWSSO y funciones.
Ver auditoría	Permiso para acceder a la pista de auditoría. Para obtener más información sobre auditoría, consulte la <i>Guía de API de HP OO</i> .
Gestionar la limpieza de datos	Permiso para usar API para limpieza (depuración) de datos. Para obtener más información sobre los limpieza de datos, consulte la <i>Guía de API de HP OO</i> .

Cuadro de mando	
Ver cuadro de mando	Permiso para ver el cuadro de mando

Cuadro de diálogo Detalles de la función > ficha Asignación de grupos

Detalles de la función

Nombre

* Admin

Descripción

Administrador

Permisos

Asignación de grupos

Grupo_administradores

X

Añadir grupo

Cancelar

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Botón Añadir grupo	Muestra un cuadro de texto para que pueda crear una asignación desde esta función a un grupo.
Cuadro de texto	En el cuadro de texto, escriba el nombre del grupo al que desea asignar esta función.
Botón Eliminar X	Elimina la asignación en el cuadro de texto adyacente.

Configuración de seguridad: Autenticación LDAP



Si utiliza un servicio de autenticación LDAP, puede añadir la configuración LDAP a Central. Los usuarios podrán iniciar sesión en el sistema proporcionando las credenciales de su organización. Este cambio es dinámico y no es necesario reiniciar Central para que se aplique el cambio.

A los grupos LDAP a los que pertenecen los usuarios pueden asignarse funciones de HP OO de modo que el administrador pueda controlar las acciones que los usuarios tienen permiso de realizar en el sistema. Para obtener más información sobre las funciones, consulte ["Configuración de seguridad: Funciones" en la página 26](#).

Si su organización trabaja con varios servidores LDAP, es posible configurar Central para trabajar con todos ellos. Esto incluye LDAP con diferentes esquemas y de proveedores diferentes. Por ejemplo, es posible que exista una implementación de Active Directory (Microsoft LDAP) para una parte de la organización y una implementación de Sun One (Oracle LDAP) para otra.

Si se han configurado varias configuraciones de LDAP en distintos dominios, cuando los usuarios inicien sesión en HP OO, deberán seleccionar los dominios activos de una lista desplegable. La lista desplegable de dominios no existirá si una de las configuraciones LDAP se ha establecido como predeterminada o si solo se han configurado usuarios internos.

Nota: Si no dispone de un servicio LDAP, puede configurar usuarios internos que inicien sesión con su nombre de usuario y contraseña de HP OO. Para obtener más información sobre esta opción, consulte ["Configuración de seguridad: Usuarios internos" en la página 58](#).

También es posible ejecutar Central sin la función de autenticación de usuario. Todos los usuarios de Central se identificarán como "anónimo" y el sistema no requerirá autenticación. Todos los usuarios de Central tendrán acceso administrativo completo para hacer cualquier operación en el sistema: desencadenamiento, gestión de contenido y configuración del sistema.

Nota: La ficha **LDAP** solo estará visible si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad** o **Ver configuración de seguridad**. Solo podrá editar la autenticación LDAP si dispone de una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad**.

Nota: Para comparaciones entre configurar LDAP en HP OO 10.x y en versiones anteriores, consulte las *Notas de la versión de HP OO*.

LDAP predeterminado

En versiones anteriores de HP OO 10.x, los usuarios no proporcionaban ningún dominio al autenticarse. El comportamiento iba primero al LDAP y, a continuación, a los usuarios internos (si no se encontraba el usuario). Para conservar este comportamiento al actualizar, existe la característica "LDAP predeterminado". Cuando se establece un LDAP predeterminado, un intento de autenticación sin dominio irá primero al LDAP predeterminado y, a continuación, a los usuarios internos. Consulte [Establecimiento de la configuración de autenticación LDAP predeterminada](#).

Nota: Si se ha actualizado desde una versión anterior de HP OO 10.x, el LDAP configurado en la versión anterior se establece como predeterminado.

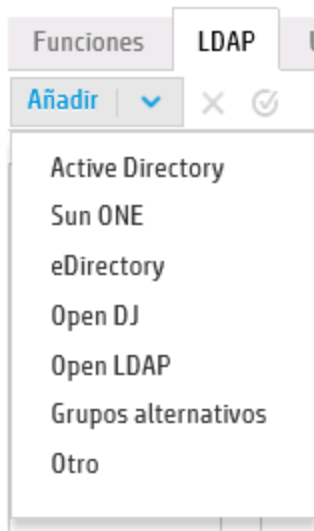
¿Qué desea hacer?

Adición de una configuración de autenticación LDAP (no de Active Directory)

Este procedimiento es relevante para todas las configuraciones de autenticación LDAP, salvo las de Active Directory. Si desea crear una configuración de Active Directory, consulte [Adición de una configuración de autenticación LDAP de Active Directory](#).



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > LDAP**.
3. En el menú **Añadir**, seleccione el tipo de configuración LDAP que desee añadir.





La ficha **LDAP** muestra los campos relevantes para la configuración LDAP seleccionada.


4. En el cuadro **Dominio**, introduzca un nombre para el proyecto.
 Por ejemplo, si tiene una única configuración de LDAP, puede introducir el nombre de su empresa. Si está definiendo varias configuraciones de LDAP, debe asignar a cada una de ellas un dominio que las identifique.
 Cuando los usuarios inicien sesión en HP OO, podrán seleccionar el dominio activo de una lista desplegable.
 El nombre de dominio aparece en el panel de navegación de LDAP situado a la izquierda.
5. En el cuadro **DN de usuario privilegiado**, introduzca el nombre distintivo de un usuario con privilegios de búsqueda.
 Se recomienda que proporcione un usuario privilegiado porque algunas funcionalidades de HP OO utilizan la búsqueda como, por ejemplo, el programador. Es posible que esta funcionalidad no funcione correctamente sin usuario privilegiado, en función de cómo se haya configurado el LDAP.

Por ejemplo, uid=john,ou=people,dc=devlab,dc=ad

Nota: Asegúrese de utilizar el DN exacto del usuario con dichos privilegios.

6. En el cuadro **Contraseña de usuario privilegiado**, introduzca la contraseña de un usuario con privilegios de búsqueda.
7. Seleccione la casilla de verificación **Habilitado** para habilitar la autenticación del LDAP.
8. En la sección **Conexiones**, seleccione **Canal protegido** para dar soporte a la conexión de capas de transporte protegidas.
9. En el cuadro **Hosts**, introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.
10. En el cuadro **Puertos**, introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe oscilar entre 0 y 64435.

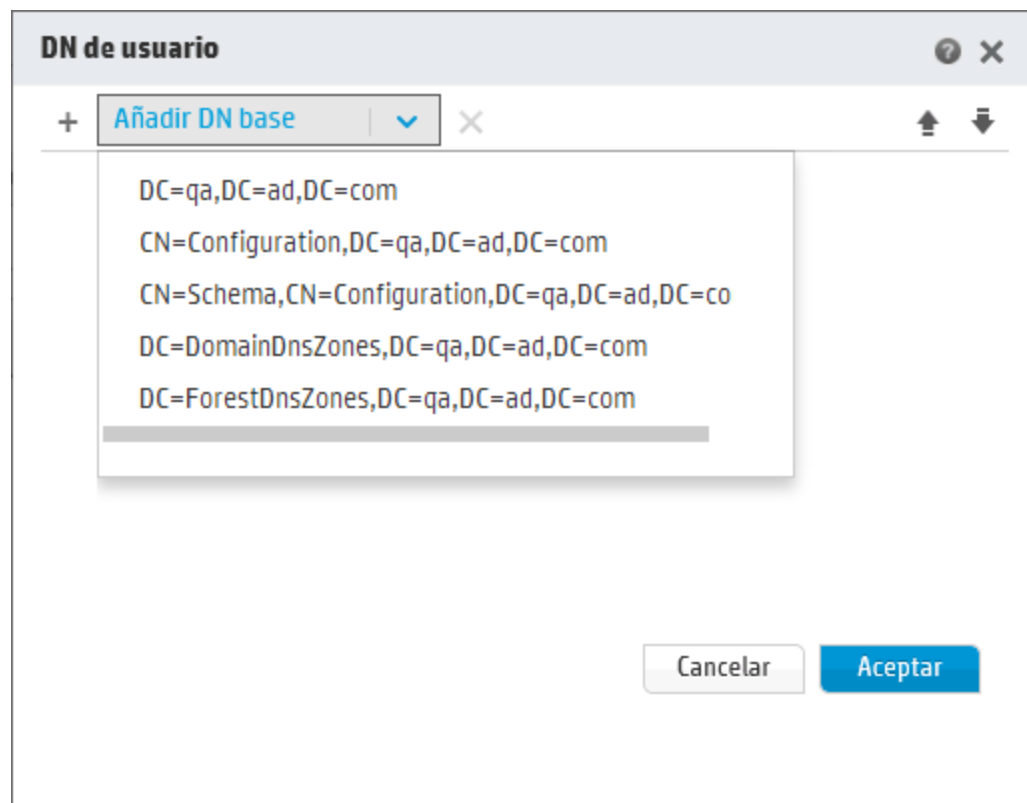
11. Si existen varios servidores LDAP, haga clic en el botón **Añadir +** para añadir una nueva línea y añadir el host y el puerto adicionales.
12. Use las flechas **Arriba** y **Abajo**   para subir o bajar una conexión en la lista. Una conexión situada en la parte superior de la lista tiene una prioridad más alta en caso de conmutación por error.



13. Haga clic en el botón Examinar  situado junto al cuadro **DN de usuario** para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario y definir los nombres distintivo de los usuarios.
 - Si sabe cuál es el DN de usuario, haga clic en el botón **Añadir +** para añadir una fila vacía e introduzca manualmente la información de DN de usuario. Si tiene varios hosts LDAP, use " ; " como delimitador.

Por ejemplo, ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com

- Si no sabe cuál es la sintaxis exacta, haga clic en **Añadir DN base** para obtener un DN base del LDAP.

DE la lista de DN raíz disponibles, seleccione el que más se ajuste a sus necesidades y adáptelo.



14. Utilice las flechas **Arriba** y **Abajo**   para cambiar el orden de las filas de DN de usuario. El primer elemento de la lista es el que se utiliza en primer lugar.
15. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo DN de usuario y cargar la información en el cuadro **DN de usuario**.

16. En el cuadro **Filtro de usuarios**, introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar los usuarios. Este filtro se aplicará a cada DN de usuario que se haya introducido en el cuadro **DN de los usuarios**.

Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo `objectclass`.


Nota: En este filtro, `{0}` es un marcador del Id. de usuario. Al iniciar sesión el usuario, `{0}` es sustituido automáticamente por el nombre de usuario proporcionado.

17. En el cuadro **Atributo de Nombre común de usuario**, introduzca el atributo que define cómo se mostrará en la pantalla el nombre de usuario.

Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, `cn` es el valor predeterminado.

18. Seleccione la casilla de verificación **Ámbito de búsqueda SUB de usuarios** si desea que el filtro de usuarios se ejecute repetidamente.

Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.

19. Haga clic en el botón Examinar  situado junto al cuadro **DN de grupo** para abrir el cuadro de diálogo DN de grupo y definir los nombres distintivos de los grupos.

Este paso es muy parecido a la definición de los nombres distintivos para los usuarios.

20. En el cuadro **Grupos por filtro de DN de usuario**, introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar los grupos. Esta acción filtra los grupos de los que es miembro un usuario determinado. El filtro se aplica respecto a cada DN de grupo.

Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo `objectclass`.

21. En el cuadro **Atributo del nombre de grupo**, introduzca el atributo que define cómo se mostrará el nombre del grupo en la interfaz de usuario.

Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, `cn` es el valor predeterminado.

22. Seleccione la casilla de verificación **Ámbito de búsqueda SUB de grupos** si desea que el filtro de grupos se ejecute repetidamente.

Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.

23. Asegúrese de probar la configuración antes de guardar. Para obtener más información, consulte [Pruebas de configuración](#).

24. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Nota: Asegúrese de guardar los cambios antes de habilitar la autenticación. Si no lo hace, la autenticación no incluirá los cambios.

Si no se guarda la configuración de LDAP, aparecerá un asterisco junto al nombre de dominio en el panel de navegación de LDAP situado a la izquierda. Si sale de esta página antes de haber guardado, aparecerá un mensaje indicando que existen cambios sin guardar.

25. Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** para visualizar el cuadro de diálogo Habilitar autenticación.

Nota: La casilla de verificación **Habilitar autenticación** solo estará disponible si hay usuarios internos o usuarios LDAP con permiso para deshabilitar la autenticación en el futuro.

Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** esta desactivada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.

26. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario administrador y haga clic en **Aceptar**.

Adición de una configuración de autenticación LDAP de Active Directory

Este procedimiento es relevante solo para las configuraciones de Active Directory. Si desea crear otro tipo de configuración LDAP, consulte [Adición de una configuración de autenticación LDAP \(no de Active Directory\)](#).



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > LDAP**.
3. En el menú **Añadir**, seleccione **Active Directory**.

La ficha **LDAP** muestra la visualización de Active Directory.

☐ Habilitar autenticación

Funciones **LDAP** **Usuarios internos** SAML SSO Banner de seguridad

Añadir ✕ ✓

Nuevo nombre (1)

Probar Revertir Guardar

Detalles de LDAP

Tipo de LDAP: Active Directory

Dominio: * Nuevo nombre (1)

Nombre de usuario privilegiado

Contraseña de usuario privilegiado

☒ Habilitado

Usuarios

DN de usuario: * ...

Filtro de usuarios: * (&(objectclass=person)(sAMAccountName=*))

Atributo de Nombre común de



Conexiones *

☐ Canal protegido

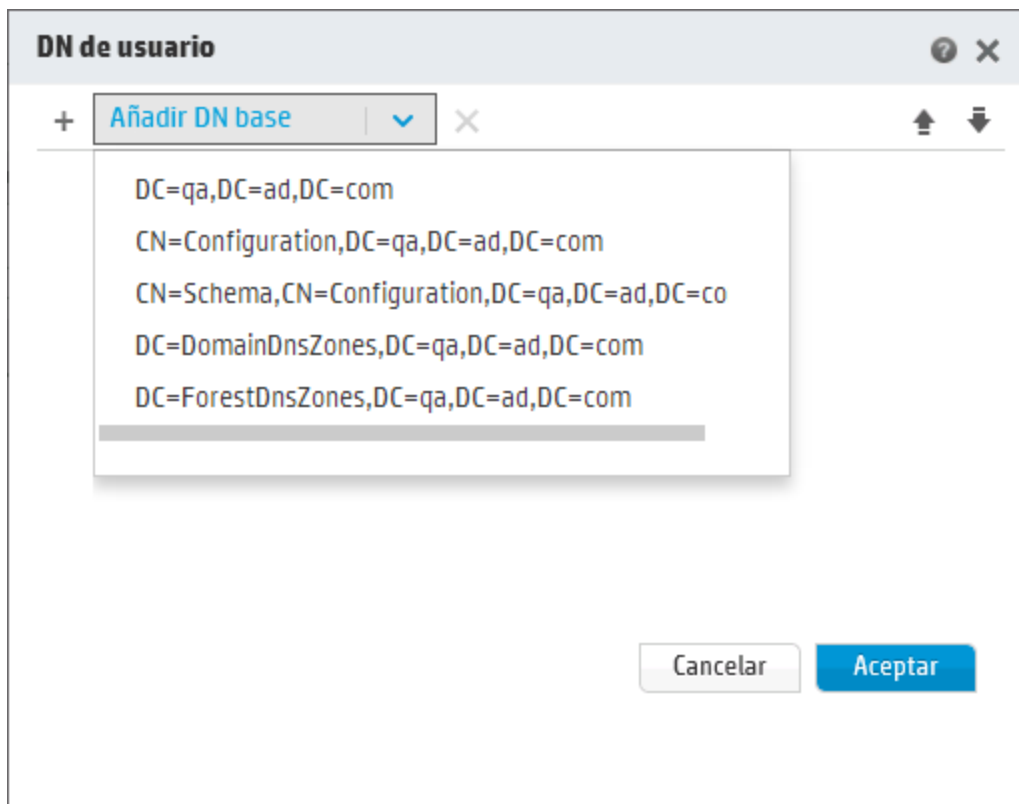
Host	Puerto



Grupos

Atributo del nombre de grupo: * cn

4. En el cuadro **Dominio (nombre NetBIOS)**, introduzca un dominio breve AD (nombre NetBIOS) con el que desee autenticarse, por ejemplo, EMEA, US o ASIA. Cuando los usuarios inicien sesión en HP OO, podrán seleccionar el dominio activo de una lista desplegable.
El nombre de dominio aparece en el panel de navegación de LDAP situado a la izquierda.
5. En el cuadro **Nombre de usuario privilegiado**, introduzca el nombre distintivo de un usuario con privilegios de búsqueda.
Se recomienda que proporcione un usuario privilegiado porque algunas funcionalidades de HP OO utilizan la búsqueda como, por ejemplo, el programador. Es posible que esta funcionalidad no funcione correctamente sin usuario privilegiado.
6. En el cuadro **Contraseña de usuario privilegiado**, introduzca la contraseña de un usuario con privilegios de búsqueda.
7. Seleccione la casilla de verificación **Habilitado** para habilitar la autenticación del LDAP.
8. En la sección **Conexiones**, seleccione **Canal protegido** para dar soporte a la conexión de capas de transporte protegidas.
9. En el cuadro **Hosts**, introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.
10. En el cuadro **Puertos**, introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe oscilar entre 0 y 64435.
11. Si existen varios servidores LDAP, haga clic en el botón **Añadir +** para añadir una nueva línea y añadir el host y el puerto adicionales.
12. Use las flechas **Arriba** y **Abajo**  para subir o bajar una conexión en la lista. Una conexión situada en la parte superior de la lista tiene una prioridad más alta en caso de conmutación por error.
13. Haga clic en el botón Examinar  situado junto al cuadro **DN de usuario** para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario y definir los nombres distintivo de los usuarios.
 - Si sabe cuál es el DN de usuario, haga clic en el botón **Añadir +** para añadir una fila vacía e introduzca manualmente la información de DN de usuario. Si tiene varios hosts LDAP, use ";" como delimitador.
Por ejemplo, ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com
 - Si no sabe cuál es la sintaxis exacta, haga clic en **Añadir DN base** para obtener un DN base del LDAP.
DE la lista de DN raíz disponibles, seleccione el que más se ajuste a sus necesidades y

adáptelo.



14. Utilice las flechas **Arriba** y **Abajo**   para cambiar el orden de las filas de DN de usuario. El primer elemento de la lista es el que se utiliza en primer lugar.
15. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo DN de usuario y cargar la información en el cuadro **DN de usuario**.
16. En el cuadro **Filtro de usuarios**, introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar los usuarios. Este filtro se aplicará a cada DN de usuario que se haya introducido en el cuadro **DN de los usuarios**.

Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo `objectclass`.

Nota: En este filtro, `{0}` es un marcador del atributo de identificador del usuario `sAMAccountName`. Al iniciar sesión el usuario, `{0}` es sustituido automáticamente por el nombre de usuario proporcionado.

17. En el cuadro **Atributo de Nombre común de usuario**, introduzca el atributo que define cómo se mostrará en la pantalla el nombre de usuario.

Nota: Por ejemplo, `displayName`.

18. En el cuadro **Atributo de pertenencia a grupo**, introduzca el atributo que muestra los grupos a los que pertenece el usuario.

Por ejemplo, memberOf

19. Seleccione la casilla de verificación **Ámbito de búsqueda SUB de usuarios** si desea que el filtro de usuarios se ejecute repetidamente.

Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.

20. En el cuadro **Atributo del nombre de grupo**, introduzca el atributo que define cómo se mostrará el nombre del grupo en la interfaz de usuario.

Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, cn es el valor predeterminado.

21. Asegúrese de probar la configuración antes de guardar. Para obtener más información, consulte [Pruebas de configuración](#).
22. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Nota: Asegúrese de guardar los cambios antes de habilitar la autenticación. Si no lo hace, la autenticación no incluirá los cambios.

Si no se guarda la configuración de LDAP, aparecerá un asterisco junto al nombre de dominio en el panel de navegación de LDAP situado a la izquierda. Si sale de esta página antes de haber guardado, aparecerá un mensaje indicando que existen cambios sin guardar.

23. Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** para visualizar el cuadro de diálogo Habilitar autenticación.

Nota: La casilla de verificación **Habilitar autenticación** solo estará disponible si hay usuarios internos o usuarios LDAP con permiso para deshabilitar la autenticación en el futuro.

Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** esta desactivada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.

24. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario administrador y haga clic en **Aceptar**.

Editar una configuración de autenticación LDAP

1. Seleccione **Seguridad > LDAP**.
2. Seleccione la configuración de autenticación LDAP que se debe modificar.
3. Introduzca los cambios necesarios.
4. Asegúrese de probar la configuración antes de guardar. Para obtener más información, consulte [Pruebas de configuración](#).
5. Haga clic en **Guardar**.

Configuración de una lista de atributos cuyos valores se usarán como grupos

Es posible configurar una configuración de autenticación LDAP con una lista de nombres de atributos que se usarán como grupos, como alternativa a los filtros de grupo.

Ello permite a las compañías basar los grupos funcionales de usuarios en atributos LDAP en lugar de en grupos LDAP.

1. Seleccione **Seguridad > LDAP**.
2. En el menú **Añadir**, seleccione **Grupos alternativos**.



La ficha **LDAP** muestra la vista Grupos alternativos. Esta vista es similar a la vista Non-Active Directory, pero contiene un cuadro de texto adicional: **Atributos de grupos alternativos**, y no incluye la sección **Grupos**.

Detalles de LDAP

Tipo de LDAP: Grupos alternativos

Dominio: * Nuevo nombre (2)

DN de usuario privilegiado:

Contraseña de usuario privilegiado:

☒ Habilitado

Conexiones *

☐ Canal protegido

+ x

Host	Puerto

Usuarios

DN de usuario: * ...

Filtro de usuarios: * (&!(objectclass=inetOrgPerson)(objectcla

Atributo de Nombre común de usuario: * cn


Atributos de grupo alternativos: * myAttribute1;myAttribute2


☒ Ámbito de búsqueda SUB de usuarios

3. En el cuadro **Atributos de grupos alternativos**, introduzca los nombres de atributo que se usarán como grupos. Use punto y coma (;) como separador.
4. Introduzca el resto de los datos de configuración tal como se describe en [Añadir una configuración de autenticación LDAP \(no Active Directory\)](#), exceptuando los campos **Grupo**.

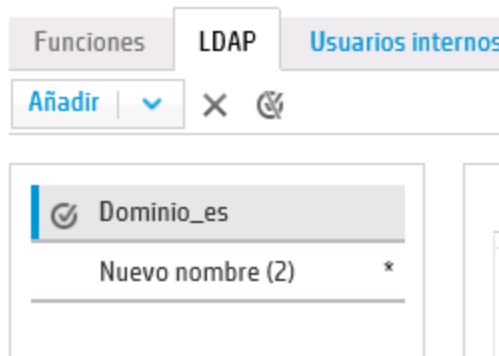
Establecimiento de la configuración de autenticación LDAP predeterminada


Cuando se establece una configuración de LDAP predeterminada, un intento de autenticación sin dominio irá primero al LDAP predeterminado y, a continuación, a los usuarios internos.

Nota: El botón **Valor predeterminado**  solo está disponible si se ha guardado la configuración LDAP seleccionada.


1. Seleccione una de las configuraciones de autenticación LDAP en el panel de navegación situado a la izquierda.
2. Haga clic en el botón **Valor predeterminado**  de la barra de herramientas.

El icono **Valor predeterminado**  aparece junto al nombre de la configuración.



3. Para que esta configuración deje de ser el valor predeterminado, seleccione el nombre de la configuración y haga clic en el botón **Quitar LDAP predeterminado** .

Cómo probar una configuración de autenticación LDAP

1. Una vez introducidos los detalles del LDAP, haga clic en el botón **Probar** .
2. En el cuadro de diálogo Probar configuración LDAP, introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en **Probar**.

Se mostrará un mensaje emergente con la siguiente información:

- Si la autenticación es correcta
- Si la configuración es válida
- Grupos a los que pertenece el usuario, si se ha encontrado alguno

Probar configuración de LDAP
?
X

Nombre de usuario:
*

Contraseña de usuario:

Autenticación

Autenticación realizada correctamente

Configuración

El servidor LDAP requiere que se configuren credenciales de usuario con privilegios. Con la configuración actual, es posible que las programaciones no se puedan ejecutar. Compruebe que proporciona las credenciales correctas de usuario con privilegios.

Grupos


1. QG_Adv

Cerrar

Probar

- Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo cuando se complete la prueba.

Cómo eliminar una configuración de autenticación LDAP

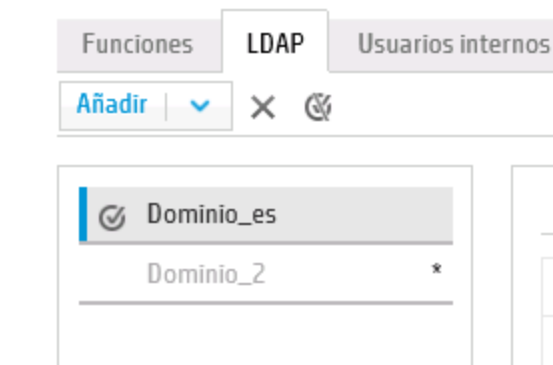
- Seleccione una configuración de LDAP.
- Haga clic en el botón **Eliminar**  de la barra de herramientas.
- Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Cómo deshabilitar una configuración de autenticación LDAP

Es posible que desee deshabilitar de manera temporal una configuración de LDAP, guardando los detalles para más adelante.

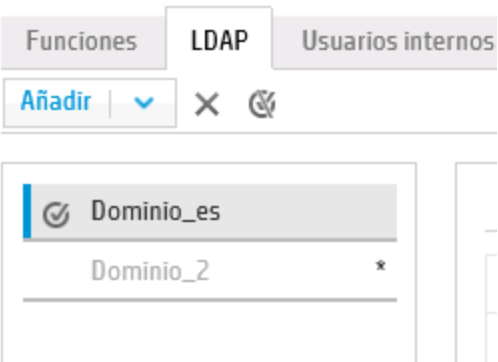
- Seleccione una configuración de LDAP.
- Desactive la casilla de verificación **Habilitado** en la sección **Detalles de LDAP**.



El nombre de configuración de LDAP aparece en texto de color gris en el panel de navegación del LDAP.



Material de referencia

Panel de navegación de LDAP



Elemento de GUI	Descripción
Botón Añadir	Haga clic aquí para visualizar la lista de tipos de LDAP entre los que puede elegir.
Botón Eliminar	Haga clic aquí para eliminar la configuración de LDAP seleccionada.
Botón Valor predeterminado 	<p>Haga clic aquí para hacer que la configuración de LDAP seleccionada sea la predeterminada. Esto hará que un intento de autenticación sin dominio irá primero al LDAP y después a los usuarios internos.</p> <p>Si no se establece un valor predeterminado, un intento de autenticación sin dominio irá directamente a los usuarios internos.</p> <div>Nota: El botón Valor predeterminado  solo está disponible si se ha guardado la configuración LDAP seleccionada.</div>
Panel de navegación	Muestra los nombres de dominio de la configuración de LDAP. Haga clic en un nombre de dominio para editar la configuración.

Deshabilitado	Un nombre de dominio aparecerá en texto de color gris si se ha desactivado la casilla de verificación Habilitado para la configuración de LDAP.
----------------------	--

Seguridad > LDAP > Configuración no de Active Directory

Los campos obligatorios se indican con un asterisco rojo. *

Seguridad

Topología

Habilitar autenticación

Funciones

LDAP

Usuarios internos

SAML

SSO

Banner de seguridad

Añadir

Probar

Revertir

Guardar

Detalles de LDAP

Tipo de LDAP:

Sun ONE

Dominio:

* MyDomain

DN de usuario privilegiado:

d=myuid,ou=people,dc=MyDomain,dc=com

Contraseña de usuario privilegiado:

☒ Habilitado

Usuarios

DN de usuario:

* ou=people,dc=MyDomain,dc=com ...

Filtro de usuarios:

* (&(uid={0})(!(objectclass=inetOrgPerson)(

Atributo de Nombre común de usuario:

* cn

☒ Ámbito de búsqueda SUB de usuarios

Conexiones *

+ x

Canal protegido

Host	Puerto
ldap.hp.com	333
ldap2.hp.com	444

Grupos

DN de grupo:

* ou=people,dc=MyDomain,dc=com ...




Filtro Grupos por DN de usuario:



* (&(objectclass=groupofuniqueNames)(uni



Atributo del nombre de grupo:

* cn

☒ Ámbito de búsqueda SUB de grupos

Elemento de GUI	Descripción
Casilla de verificación Habilitar autenticación	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la funcionalidad de autenticación del usuario en HP OO. Si esta casilla no está marcada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.
Botón Probar 	Haga clic aquí para probar la configuración. Se mostrará un mensaje emergente con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> • Si la autenticación es correcta • Si la configuración es válida • Grupos a los que pertenece el usuario, si se ha encontrado alguno
Botón Revertir 	Haga clic aquí para revertir las configuraciones a las últimas configuraciones guardadas en el servidor.
Botón Guardar 	Haga clic aquí para guardar la configuración de LDAP seleccionada.

Sección Detalles de LDAP	
Tipo de LDAP	Muestra el tipo de LDAP que se ha seleccionado en el menú Añadir .
Dominio	<p>Escriba un nombre para el dominio. Es el nombre que se mostrará cuando los usuarios inicien sesión en HP OO.</p> <p>Por ejemplo, si tiene una única configuración de LDAP, puede introducir el nombre de su empresa. Si está definiendo varias configuraciones de LDAP, debe asignar a cada una de ellas un dominio que las identifique.</p>
DN de usuario privilegiado	<p>Introduzca el nombre distintivo de un usuario con privilegios de búsqueda.</p> <p>Por ejemplo, uid=john,ou=people,dc=devlab,dc=ad</p> <p>Se recomienda que proporcione un usuario privilegiado porque algunas funcionalidades de HP OO utilizan la búsqueda como, por ejemplo, el programador. Es posible que esta funcionalidad no funcione correctamente sin usuario privilegiado.</p> <p>Nota: Asegúrese de utilizar el DN exacto del usuario con dichos privilegios.</p>
Contraseña de usuario privilegiado	Introduzca la contraseña del usuario con privilegios de búsqueda.
Habilitado	Haga clic aquí para habilitar la autenticación de este LDAP
Sección Conexiones	
Canal protegido	Seleccione la casilla de verificación Canal protegido para admitir la conexión de capas de transporte segura.
Botón Añadir	Haga clic aquí para añadir una nueva conexión.
Botón Eliminar	Haga clic aquí para eliminar la conexión seleccionada.
 	Utilice las flechas para mover una conexión hacia arriba y hacia abajo en la lista. Una conexión situada en la parte superior de la lista tiene una prioridad más alta en caso de conmutación por error
Host	<p>Introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.</p> <p>Por ejemplo, 16.55.222.71</p>
Puerto	<p>Introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe oscilar entre 0 y 64435.</p> <p>Por ejemplo, 389</p>
Sección Usuarios	
DN de los usuarios	Defina los nombres de usuario distintivos que se van a utilizar. Haga clic en

	<p>el botón Examinar  para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario. Consulte Cuadro de diálogo DN de usuario/DN de grupo.</p>
Filtro de usuarios	<p>Introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar usuarios. Este filtro se aplicará a cada DN de usuario que se haya introducido en el cuadro DN de los usuarios.</p> <p>Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo <code>objectclass</code>.</p> <p>Nota: En este filtro, <code>{0}</code> es un marcador del Id. de usuario. Al iniciar sesión el usuario, <code>{0}</code> es sustituido automáticamente por el nombre de usuario proporcionado.</p>
Atributo de nombre común de usuario	<p>Introduzca el atributo que define cómo se mostrará el nombre de usuario en la pantalla.</p> <p>Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, <code>cn</code> es el valor predeterminado.</p>
Casilla de verificación Ámbito de búsqueda SUB de usuarios	<p>Seleccione esta casilla de verificación si desea que el filtro de usuarios se ejecute repetidamente.</p> <p>Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.</p>
Sección Grupos	
DN de los grupos	<p>Introduzca los nombres de grupo distintivos para los grupos. Haga clic en el botón Examinar  para abrir el cuadro de diálogo DN de grupo. Consulte Cuadro de diálogo DN de usuario/DN de grupo.</p>
Filtro Grupos por DN de usuario	<p>Introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar grupos. Esta acción filtra los grupos de los que es miembro un usuario determinado. El filtro se aplica respecto a cada DN de grupo.</p> <p>Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo <code>objectclass</code>.</p>
Atributo del nombre de grupo	<p>Introduzca el atributo que define el nombre del grupo que se muestra en la interfaz de usuario.</p> <p>Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, <code>cn</code> es el valor predeterminado.</p>
Casilla de	<p>Seleccione esta casilla de verificación si desea que el filtro de grupos se</p>

verificación Ámbito de búsqueda SUB de grupos	<p>ejecute repetidamente.</p> <p>Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.</p>
--	---

Seguridad > LDAP> Configuración de Active Directory

Los campos obligatorios se indican con un asterisco rojo. *

Seguridad

Topología

☐ Habilitar autenticación

Funciones

LDAP

Usuarios internos

SAML

SSO

Banner de seguridad

Añadir X

Probar

Revertir

Guardar

Detalles de LDAP

Tipo de LDAP:

Active Directory

Dominio:

* My_AD_Domain

Nombre de usuario privilegiado:

Administrator

Contraseña de usuario privilegiado:

☒ Habilitado

Usuarios

DN de usuario:

* OU=Users,OU=DevAutomation,DC=Myl ...

Filtro de usuarios:

* (&(objectclass=person)(sAMAccountName

Atributo de Nombre común de usuario:

* displayName

Atributo de pertenencia a grupo:

* memberOf

☒ Ámbito de búsqueda SUB de

Conexiones *

+ X

Canal protegido

HostPuerto



ldap.hp.com333




ldap2.hp.com444

Grupos

Atributo del nombre de grupo:

* cn

Elemento de GUI	Descripción
Casilla de verificación Habilitar autenticación	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la funcionalidad de autenticación del usuario en HP OO. Si esta casilla no está marcada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.
Botón Probar 	Haga clic aquí para probar la configuración. Se mostrará un mensaje emergente con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> • Si la autenticación es correcta • Si la configuración es válida • Grupos a los que pertenece el usuario, si se ha encontrado alguno
Botón Revertir 	Haga clic aquí para revertir las configuraciones a las últimas configuraciones guardadas en el servidor.

Botón Guardar 	Haga clic aquí para guardar la configuración de LDAP seleccionada.
Sección Detalles de LDAP	
Tipo de LDAP	Muestra el tipo de LDAP que se ha seleccionado en el menú Añadir .
Dominio (nombre NetBIOS)	<p>Introduzca el nombre del dominio (nombre NetBIOS) con el que desea autenticar.</p> <p>El nombre de dominio aparece en el panel de navegación situado a la izquierda.</p>
Nombre de usuario privilegiado	<p>Introduzca el nombre distintivo de un usuario con privilegios de búsqueda.</p> <p>Se recomienda que proporcione un usuario privilegiado porque algunas funcionalidades de HP OO utilizan la búsqueda como, por ejemplo, el programador. Es posible que esta funcionalidad no funcione correctamente sin usuario privilegiado.</p>
Contraseña de usuario privilegiado	Introduzca la contraseña del usuario con privilegios de búsqueda.
Habilitado	Haga clic aquí para habilitar la autenticación de este LDAP
Sección Conexiones	
Canal protegido	Seleccione la casilla de verificación Canal protegido para admitir la conexión de capas de transporte segura.
Botón Añadir	Haga clic aquí para añadir una nueva conexión.
Botón Eliminar	Haga clic aquí para eliminar la conexión seleccionada.
	Utilice las flechas para mover una conexión hacia arriba y hacia abajo en la lista. Una conexión situada en la parte superior de la lista tiene una prioridad más alta en caso de conmutación por error
Host	<p>Introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.</p> <p>Por ejemplo, 16.55.222.71</p>
Puerto	<p>Introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe oscilar entre 0 y 64435.</p> <p>Por ejemplo, 389</p>
Sección Usuarios	
DN de los usuarios	<p>Defina los nombres de usuario distintivos que se van a utilizar. Haga clic en el botón Examinar  para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario. Consulte Cuadro de diálogo DN de usuario/DN de grupo.</p>
Filtro de usuarios	Introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar usuarios. Este

	<p>filtro se aplicará a cada DN de usuario que se haya introducido en el cuadro DN de los usuarios.</p> <p>Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo <code>objectclass</code>.</p> <p>Nota: En este filtro, <code>{0}</code> es un marcador del atributo de identificador del usuario <code>sAMAccountName</code>. Al iniciar sesión el usuario, <code>{0}</code> es sustituido automáticamente por el nombre de usuario proporcionado.</p>
Atributo de nombre común de usuario	Introduzca el atributo que define cómo se mostrará el nombre de usuario en la pantalla.
Atributo de pertenencia a grupo	<p>Introduzca el atributo que muestra los grupos a los que pertenece el usuario.</p> <p>Por ejemplo, <code>memberOf</code></p>
Casilla de verificación Ámbito de búsqueda SUB de usuarios	<p>Seleccione esta casilla de verificación si desea que el filtro de usuarios se ejecute repetidamente.</p> <p>Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.</p>
Sección Grupos	
Atributo del nombre de grupo	<p>Introduzca el atributo que contiene el nombre del grupo que se muestra en la interfaz de usuario.</p> <p>Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, <code>cn</code> es el valor predeterminado.</p>

Seguridad > LDAP > Configuración de grupos alternativos

La vista **Grupos alternativos** es similar a las otras vistas non-Active Directory. Sin embargo, no contienen la sección **Grupos** y contienen el cuadro **Atributos de grupos alternativos**.

Ello permite configurar una configuración de autenticación LDAP con una lista de nombres de atributos que se usarán como grupos, como alternativa a los filtros de grupo.

Detalles de LDAP

Tipo de LDAP:

Dominio: *

DN de usuario privilegiado:

Contraseña de usuario privilegiado:

☒ Habilitado

Usuarios

DN de usuario: *

Filtro de usuarios: *

Atributo de Nombre común de usuario: *

Atributos de grupo alternativos: *

☒ Ámbito de búsqueda SUB de usuarios

Conexiones *

☐ Canal protegido


+ ×


Host	Puerto

⬆ ⬇

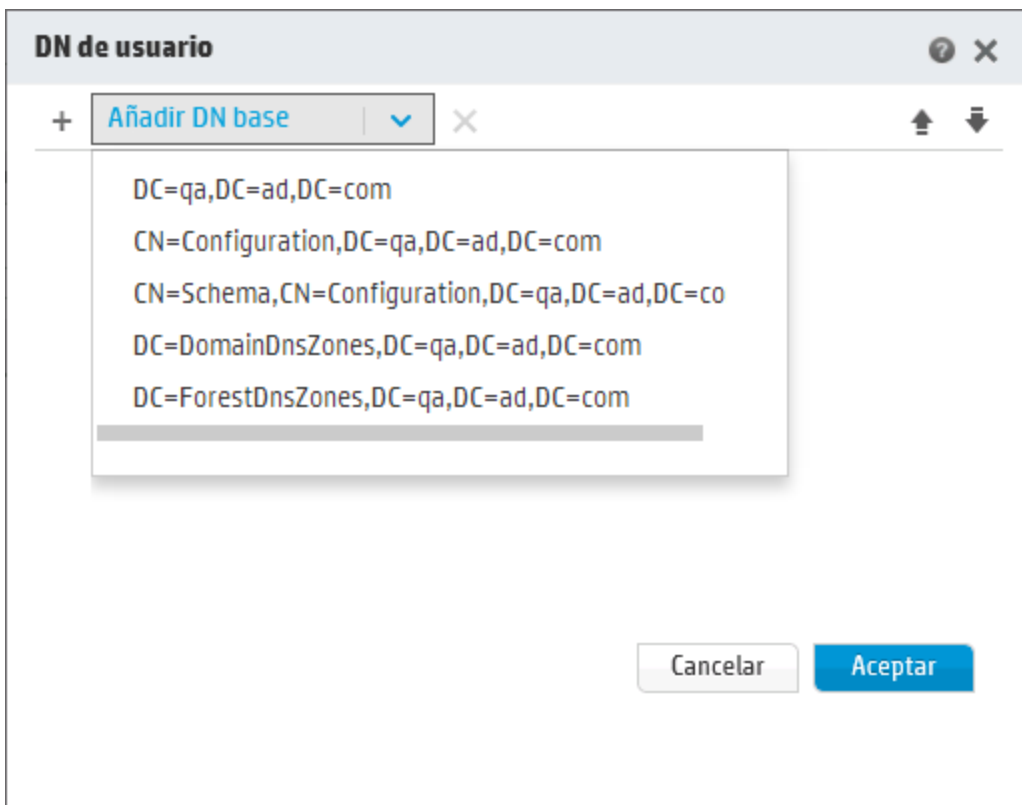
Elemento de GUI	Descripción
Atributos de grupos alternativos	Introduzca los nombres de atributo que se usarán como grupos. Use punto y coma (;) como separador.



Cuadro de diálogo DN de usuario/DN de grupo

Haga clic en el botón Examinar  situado junto al cuadro **DN de usuario**, para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario.

Haga clic en el botón Examinar  situado junto al cuadro **DN de grupo**, para abrir el cuadro de diálogo DN de grupo.

Los campos son iguales en los dos cuadros de diálogo.



Elemento de GUI	Descripción
Añadir DN base	Haga clic aquí para seleccionar un DN raíz disponible de la lista que se obtiene del LDAP. Seleccione el que más se ajuste a sus necesidades y adáptelo.
Añadir +	Haga clic aquí para añadir una nueva fila vacía en la que introducir manualmente la información de DN. Si tiene varios hosts LDAP, use " ; " como delimitador. Por ejemplo, ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com
Eliminar ✕	Haga clic aquí para eliminar la fila de DN seleccionada.
 	Utilice las flechas para ajustar el orden de las filas de DN. El primer elemento de la lista es el que se utiliza en primer lugar.

Solución de problemas

- El número de grupos que puede tener un usuario es limitado. Los usuarios que son miembros de más de 1.015 grupos pueden experimentar errores al iniciar sesión.
Para obtener más información, consulte <http://support.microsoft.com/kb/328889>

Configuración de seguridad: Usuarios internos



Como alternativa a usar un sistema externo de autenticación, como por ejemplo LDAP, es posible configurar usuarios internos en Central. Los usuarios internos iniciarán sesión con su nombre de usuario y contraseña de HP OO, y no requerirán ninguna autenticación externa.

Al asignar funciones a los usuarios, el administrador controla las acciones que pueden realizar los usuarios en el sistema. Para obtener más información sobre las funciones, consulte ["Configuración de seguridad: Funciones" en la página 26](#).

Nota: La ficha **Usuarios internos** sólo estará visible si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad** o **Ver configuración de seguridad**. Sólo podrá editar los usuarios si dispone de una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad**.

☐ **Habilitar autenticación**

Funciones	LDAP	Usuarios internos	SSO	Banner de seguridad
+				
Nombre del usuario		Funciones		
<input type="checkbox"/>	usuario1	EVERYBODY		
<input type="checkbox"/>	usuario2	ADMINISTRATOR		

Si a un usuario se le ha asignado el mismo nombre de usuario tanto para el usuario LDAP como para el usuario interno, Central se referirá al usuario LDAP.

¿Qué desea hacer?

Añadir un usuario



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > Usuarios internos**.
3. Haga clic en el botón **Añadir +**.
4. Introduzca los detalles del usuario interno:

Detalles de usuario interno
? ×

Nombre del usuario
*

Contraseña

Confirmar contraseña

Funciones

☒ ADMINISTRATOR
☒ SYSTEM_ADMIN
☐ EVERYBODY
☐ END_USER
☐ PROMOTER

Cancelar

Guardar

- En el cuadro **Nombre del usuario**, escriba un nombre de usuario único. El nombre de usuario no puede contener más de 255 caracteres.
- Introduzca la contraseña en los cuadros **Contraseña** y **Confirmar contraseña**. La contraseña no puede contener más de 255 caracteres.
- Seleccione la casilla de verificación situada junto a las funciones que desea asignar a este usuario. Puede asignar varias funciones a un mismo usuario.

Nota: Si asigna varias funciones a un usuario, el usuario podrá acceder a todos los permisos de dichas funciones asignadas. Una función con menos permisos no restringe el acceso del usuario a los permisos de sus otras funciones.

- Haga clic en **Guardar** para guardar el nuevo usuario.
- Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** para visualizar el cuadro de diálogo Habilitar autenticación.


Nota: La casilla de verificación **Habilitar autenticación** solo estará disponible si hay usuarios internos o usuarios LDAP con permiso para deshabilitar la autenticación en el futuro.

Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** esta desactivada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.

7. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario administrador y haga clic en **Aceptar**.

Editar una cuenta de usuario




1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > Usuarios internos**.
3. Seleccione la casilla de verificación situada junto al usuario que desee editar y haga clic en el botón **Editar** .

Nota: El botón **Editar** sólo estará habilitado si se selecciona un solo usuario.

4. Realice los cambios necesarios en el cuadro de diálogo Configuración de usuario.
5. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar un usuario

1. Seleccione **Seguridad > Usuarios internos**.
2. Seleccione el usuario(s) que desee eliminar y haga clic en el botón **Eliminar** .

Nota: El botón **Eliminar** sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos un usuario.

3. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Nota: Un usuario no puede eliminar su propia cuenta.

Material de referencia

Seguridad > Usuarios internos

☐ Habilitar autenticación

FuncionesLDAPUsuarios internosSSOBanner de seguridad

+✎✕

	Nombre del usuario	Funciones
<input type="checkbox"/>	usuario1	EVERYBODY
<input type="checkbox"/>	usuario2	ADMINISTRATOR

Elemento de GUI	Descripción
Casilla de verificación Habilitar autenticación	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la funcionalidad de autenticación del usuario en HP OO. Si esta casilla no está marcada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.
Botón Añadir +	Abre el cuadro de diálogo Configuración de usuarios internos para que pueda agregar un nuevo usuario.
Botón Editar ✎	Abre el cuadro de diálogo Configuración de usuarios internos para que pueda editar el usuario seleccionado.
Botón Eliminar ✕	Elimina el usuario seleccionado.
Nombre del usuario	Muestra el nombre de usuario.
Funciones	Muestra las funciones que han sido asignadas al usuario.

Cuadro de diálogo Detalles de usuario interno

Detalles de usuario interno

Nombre del usuario

*

Nombre del usuario

Contraseña

•••••

Confirmar contraseña

•••••

Funciones

☒ ADMINISTRATOR

☒ SYSTEM_ADMIN

☐ EVERYBODY

☐ END_USER

☐ PROMOTER

Cancelar

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Nombre del usuario	Escriba un nombre de usuario único de hasta 255 caracteres.
Contraseña	Escriba una contraseña de hasta 255 caracteres.
Confirmar contraseña	Introduzca la contraseña una segunda vez para su verificación.
Funciones	Seleccione la casilla de verificación situada junto a las funciones que desea asignar a este usuario. Puede asignar varias funciones a un mismo usuario.
Guardar	Haga clic para guardar el usuario.

Configuración de seguridad: Autenticación SAML



Los administradores de HP pueden configurar Central para que funcione con la autenticación SAML 2.0. SAML (Security Assertion Markup Language) es un estándar abierto basado en XML utilizado para intercambiar datos de autenticación y autorización entre un proveedor de identidad y un proveedor de servicios. El proceso de autenticación y autorización de usuarios con el proveedor de identidad implica el uso de un artefacto y afirmaciones SAML.

Una **afirmación SAML** es un documento XML que incluye los atributos que definen el usuario y el grupo de usuarios. El proveedor de identidad envía estos atributos al proveedor de servicios que, basándose en los mismos, proporciona derechos de acceso al usuario.

Un **artefacto SAML** es una secuencia de bytes que codifica dos bloques de información:

- El Id. del artefacto para la afirmación SAML, que puede recuperar el proveedor de identidad
- Un extremo de SOAP, que se puede usar para resolver el controlador.

La cadena de artefactos SAML se debe pasar como un parámetro de consulta a través de la dirección URL de solicitud en formato de codificación Base64.

Por ejemplo:

```
http(s)://<FQDN>:<PORT>/saml/SSO/alias/defaultAlias?SAMLart=ARTIFACTEncodedString
```

Nota: La ficha **SAML** solo estará visible si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad** o **Ver configuración de seguridad**. Solo podrá editar la autenticación SAML si dispone de una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad**.

Sugerencia: Se recomienda conservar el usuario de administración para poder iniciar sesión directamente si se produce un error en la configuración de SAML.

Nota: Se debe utilizar un usuario **interno/ldap** cuando se use la utilidad HP OO Shell (OOSH), el depurador remoto de Studio, al crear una programación de flujo en Central y al utilizar las API de RESTful o SOAP y las API de RESTful compatibles con versiones anteriores desde HP OO 9.x.

Problemas conocidos y solución de problemas

- Si se le bloquea y no tiene acceso a través de proveedor de identidad, inicie sesión en HP OO directamente. Asegúrese de conservar el usuario de administración para ello. Para iniciar sesión directamente, vaya a **http(s)/<host>:<port>/oo/login/direct**.
- El Programador de Central no funciona con autenticación SAML.

Nota: Si usa LDAP, deberá establecer una configuración LDAP predeterminada. Consulte "Establecimiento de la configuración de autenticación LDAP predeterminada" en "[Configuración de seguridad: Autenticación LDAP](#)" en la página 37.

¿Qué desea hacer?

Requisitos previos

Antes de configurar una autenticación SAML, complete los pasos siguientes:

1. Configure HP OO para SSL. Consulte la *Guía de protección de HP OO*.
2. Si ha cambiado la contraseña predeterminada **key.store**, debe establecerla como elemento de configuración del sistema.

Para obtener instrucciones, consulte [Cambio de los valores predeterminados de la configuración de sistema SAML](#). Para obtener información de referencias, consulte [Configuración de sistema SAML](#).

Nota: Este paso no es necesario si utiliza la contraseña predeterminada.

3. Si ha cambiado la contraseña predeterminada del certificado de servidor (clave privada) y el valor predeterminado del alias del certificado en **key.store**, se deben establecer como elementos de configuración.

Para obtener instrucciones, consulte [Cambio de los valores predeterminados de la configuración de sistema SAML](#). Para obtener información de referencias, consulte [Configuración de sistema SAML](#).

Nota: Este paso no es necesario si utiliza los valores predeterminados.

4. Importe las claves públicas del certificador del proveedor de identidad en el **key.store** de Central.
Por ejemplo:

```
keytool -importcert -alias <any_alias> -keystore key.store -file <certificate_name.cer> -storepass <changeit>
```

5. Reinicie el servidor.
6. Abra la interfaz de usuario de Central.

¡Importante! Asegúrese de utilizar el nombre de dominio completo en la dirección URL.

7. Cree la función de usuario administrador y de administrador, así como otras necesarias.
8. Asigne las funciones a los grupos que así lo requieran. Para obtener más información sobre la creación de funciones y la asignación a grupos, consulte ["Configuración de seguridad: Funciones" en la página 26](#).

Cambio de los valores predeterminados de la configuración de sistema SAML

Si ha cambiado la contraseña predeterminada **key.store**, debe establecerla como elemento de configuración del sistema.

Si ha cambiado la contraseña predeterminada del certificado de servidor (clave privada) y el valor predeterminado del alias del certificado en **key.store**, se deben establecer como elementos de configuración.

Nota: Estos pasos no son necesarios si utiliza los valores predeterminados.

1. Conéctese a la utilidad HP OO Shell (OOSH).
2. Si desea cambiar la contraseña de **key.store** o el certificado de servidor de HP OO (importado a **key.store**), debe cifrar la contraseña con la herramienta de cifrado que encontrará en **<install dir>/central/bin/encrypt-password**:

```
encrypt-password --encrypt --password <your password>
```

```
C:\Program Files\Hewlett-Packard\HP Operations Orchestration_saml_oracle\central\bin>encrypt-password.bat --encrypt --password mo
<ENCRYPTED>a/MYf i/Op2Rh3IR05aDYmQ==
```

3. Ejecute `set-sys-config --key <key> --value <value>`

Por ejemplo:

```
set-sys-config --key key.store.private.key.alias.name --value newValue
```

Nota: Puede ver una lista con todas las configuraciones del sistema ejecutando el comando 'lsc'.

Consulte [Configuración de sistema SAML](#) en la sección **Referencia**.

Adición de una configuración de autenticación SAML

Antes de iniciar este procedimiento, lea la sección [Requisitos previos](#) y complete los pasos necesarios.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > SAML**.
3. En la sección **Proveedor de servicios**, introduzca el Id. de entidad del proveedor de servicios (HP OO). El valor predeterminado es **oointityid**.
4. En la sección **Proveedor de identidad**, introduzca la información del proveedor de identidad:
 - **URL de metadatos de IDP:** Introduzca los metadatos de SAML del proveedor de identidad con el que interactuará.
 - **Atributo de nombre de usuario:** Introduzca el nombre del atributo de afirmación SAML que define al usuario.
 - **Atributo de nombres de grupo:** Introduzca el nombre del atributo de afirmación SAML que define a los grupos de usuario.
 - **Delimitador de nombres de grupo:** Introduzca el delimitador que se usa para los grupos en el atributo de nombres de grupo de afirmación SAML.

Nota: Asegúrese de que los atributos sean correctos o se denegará el acceso.

5. Si HP OO está instalado detrás de un proxy, defina el host proxy (web) de envío y el número de puerto.

6. Haga clic en **Habilitar** para habilitar SAML.
7. Haga clic en **Guardar**.
8. Haga clic en el botón **Descargar metadatos** para guardar el archivo de metadatos.

Nota: Este botón se habilita después de haber habilitado y guardado la configuración de SAML.

9. Proporcione la clave pública de HP OO al proveedor de identidad.
10. Proporcione el archivo de metadatos al proveedor de identidad.
11. Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** para visualizar el cuadro de diálogo Habilitar autenticación.

Nombre de la función	Descripción
ADMINISTRATOR	Administrador
END USER	End User

Nota: La casilla de verificación **Habilitar autenticación** solo estará disponible si hay usuarios internos o usuarios LDAP con permiso para deshabilitar la autenticación en el futuro.

Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** esta desactivada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.

12. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario administrador y haga clic en **Aceptar**.
13. Cierre la sesión de HP OO. Se le dirigirá a la página de inicio de sesión del proveedor de identidad.
14. Inicie sesión en HP OO a través de la página de inicio de sesión del proveedor de identidad.

Adición de una configuración de autenticación SAML a un equilibrador de carga

Al configurar un equilibrador de carga, debe reenviar los metadatos de proveedor de servicio al proveedor de identidad.

Antes de iniciar este procedimiento, lea la sección [Requisitos previos](#) y complete los pasos necesarios.

1. Complete todos los pasos de la sección [Adición de una configuración de autenticación SAML](#).
2. Establezca la dirección URL externa del equilibrador de carga (en la ficha **Topología**) y guarde. Para obtener más información, consulte ["Establecimiento de topología: Configuración" en la página 83](#).
3. Haga clic en el botón **Descargar metadatos** para obtener los nuevos metadatos con los detalles URL externos.
4. Proporcione el archivo de metadatos al proveedor de identidad.

Cambio del nivel de registro de SAML

Puede cambiar el nivel de registro de SAML en el archivo **log4j.properties**.

1. Abra el archivo **log4j.properties** (en `/<oo-installation>/central/conf/log4j.properties`).
2. Localice la línea que hace referencia al nivel de registro de SAML. Por ejemplo:

```
saml.log.level=INFO
```

3. Cambie el nivel de registro a **DEBUG** o **ERROR/WARNING** según convenga.

Para obtener más información, consulte "Ajuste de los niveles de registro" en la *Guía de administración de HP OO*.

Material de referencia

Seguridad > SAML

Seguridad

Topología

☐ Habilitar autenticación

Funciones

LDAP

Usuarios internos

SAML

SSO

Banner de seguridad

☐ Habilitar

Proveedor de servicio

ID de entidad: *

Descargar metadatos

Proveedor de identidad

URL de metadatos de IDP: *

Atributo de nombre de usuario: *

Atributo de nombre de grupo: *

Delimitador de nombre de grupo: *

Reenviar proxy (web)

Host: web-proxy

Puerto: 8080

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Casilla de verificación Habilitar	Seleccione esta opción para habilitar la autenticación SAML
Id. de entidad	Introduzca el Id. de entidad del proveedor de servicios (HP OO). El valor predeterminado es ooentityid .
URL de metadatos de IDP	Introduzca los metadatos de SAML del proveedor de identidad con el que interactuará.
Atributo de nombre de usuario	Introduzca el nombre del atributo de afirmación SAML que define al usuario.
Atributo de nombres de grupo	Introduzca el nombre del atributo de afirmación SAML que define a los grupos de usuario.
Delimitador de nombres de grupo	Introduzca el delimitador que se usa para los grupos en el atributo de nombres de grupo de afirmación SAML.
Host	Si HP OO está instalado detrás de un proxy, defina el host proxy (web) de envío.
Puerto	Si HP OO está instalado detrás de un proxy, defina el número de puerto del proxy (web) de envío.
Descargar metadatos	Haga clic aquí para guardar el archivo de metadatos, que a continuación se debe enviar al proveedor de identidad. Este botón se habilita después de haber habilitado y guardado la configuración de SAML.
Casilla de verificación Habilitar autenticación	Seleccione esta opción para habilitar la funcionalidad de autenticación de usuarios en HP OO. Si esta casilla no está marcada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.

Configuración del sistema SAML

Si actualiza los siguientes elementos de configuración utilizando la utilidad HP OO Shell (OOSH), deberá reiniciar el servidor (contexto de seguridad). Para obtener más información sobre la utilidad HP OO, consulte ["Ejecución de comandos HP OO desde la línea de comandos" en la página 195](#).

Elemento de configuración	Acción
<code>key.store.password</code>	Para establecer la contraseña utilizada para acceder al key.store . El valor predeterminado es 'changeit'.
<code>key.store.private.key.alias.name</code>	Para establecer el alias utilizado para el certificado de servidor (clave privada) en key.store . El valor predeterminado es 'tomcat'.
<code>key.store.private.key.alias.password</code>	Para establecer la contraseña utilizada para acceder al certificado de servidor (clave

	privada) desde key.store . El valor predeterminado es 'changeit'.
--	--

Configuración de seguridad: LWSSO



Es posible configurar el inicio de sesión único (SSO) de HP Operations Orchestration a través de Lightweight SSO (LWSSO). LWSSO es una solución de HP que permite el inicio de sesión único usando una autenticación a través de diversas aplicaciones de HP.

LWSSO comparte una cookie entre productos de HP a los que se accede desde un explorador web. Como consecuencia, si un usuario inicia sesión en otro cliente web de producto HP con LWSSO habilitado, como por ejemplo el cliente web de SM o el cliente web de BSM, este usuario podrá entrar en la aplicación de HP OO Central directamente, omitiendo la pantalla de inicio de sesión de HP OO Central.

Requisitos previos de esta configuración:

- Debe habilitarse la característica LWSSO en todos los productos HP entre los que desea usar el inicio de sesión único.
- Las credenciales de conexión del usuario en el otro producto HP deben coincidir con las de una cuenta de usuario de HP OO.

Por ejemplo, si BSM está integrado en HP OO, el usuario que ha iniciado sesión en BSM también deberá existir en HP OO (ya sea un usuario LDAP o un usuario interno).

Nota: Tenga en cuenta que incluso si HP OO se ha configurado con múltiples configuraciones de LDAP, solo se puede autenticar al usuario utilizando LWSSO con el LDAP predeterminado. LWSSO intentará primero autenticar al usuario con el LDAP predeterminado y, si no es posible, intentará autenticarlo dentro del dominio interno de HP OO.

Tras guardar una configuración de LWSSO, los cambios surtirán efecto de inmediato y no es necesario reiniciar el servidor.

Todos los nodos de la configuración del clúster actualizarán su configuración desde la base de datos periódicamente en un intervalo de 10 minutos. En el caso de un único servidor, el nodo actualizará su configuración desde la base de datos en el mismo intervalo de 10 minutos.

Si conecta otra aplicación que use LWSSO en HP OO 10.x, deberá especificar la URL de conexión de HP OO utilizando el siguiente formato:

`<protocol>://<FQDN>:<portNumber>`

Por ejemplo: `http://lab.lab:8080`

Nota: El procedimiento de habilitación de LWSSO puede ser diferente para los demás productos de HP. Consulte la documentación correspondiente a cada producto HP.

Por ejemplo, para algunas aplicaciones, la dirección URL de conexión debe estar en el formato `<protocolo>://<FQDN>:<númPuerto>/oo`.


Nota: La ficha **SSO** sólo estará visible si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad** o **Ver configuración de seguridad**. Sólo podrá editar la autenticación de LWSSO si dispone de una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad**.

Si Central y RAS se encuentran instalados en un mismo equipo y la configuración de LWSSO está habilitada, debe establecerse la propiedad URL de gestión mediante el nombre de dominio completo en el archivo **ras/conf/ras-wrapper.conf**. Para obtener más información, consulte "Configuración de los parámetros de LWSSO" en la *Guía de administración de HP OO*.

Nota: Si usa LDAP, deberá establecer una configuración LDAP predeterminada. Consulte "Establecimiento de la configuración de autenticación LDAP predeterminada" en "[Configuración de seguridad: Autenticación LDAP](#)" en la página 37.

¿Qué desea hacer?

Configurar los parámetros de autenticación de LWSSO

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema**  para mostrar el área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > SSO**.

Seguridad

Topología

☒ Habilitar autenticación

Funciones

LDAP

Usuarios internos

SAML

SSO

Banner de seguridad

Configuración de LW SSO

☐ Habilitar

InitString:

Frase de contraseña de LW SSO (debe tener el mismo valor en todas las aplicaciones que...

Dominio:

El dominio al que pertenece el servidor

Dominios protegidos:

Lista separada por comas de dominios que usan las aplicaciones que emplean LW SSO

Guardar


3. En el cuadro **initString**, introduzca la contraseña que desee utilizar para establecer conexión con productos HP. Este valor debe ser el mismo que el utilizado en la configuración de LWSSO de los otros productos HP. Esta contraseña debe contener al menos 12 caracteres.

El initstring se utiliza para cifrar la cookie de LWSSO y no tiene ningún vínculo con la contraseña del usuario. Sin embargo, cuando dos aplicaciones se integran mediante LWSSO, el initstring de ambas aplicaciones debe coincidir. De lo contrario, la cookie cifrada por una aplicación no puede ser descifrada por la otra.

4. En el cuadro **Dominio**, introduzca el dominio del servidor HP OO.

5. Si varios dominios están siendo utilizados por aplicaciones que emplean LWSSO, introdúzcalos en el cuadro **Dominios protegidos** usando comas como separadores.

El dominio del servidor HP OO debe aparecer en la lista **Dominios protegidos**. Si hay varios dominios en el cuadro **Dominios protegidos**, todas las aplicaciones integradas mediante LWSSO deben definir la misma lista de dominios protegidos.

6. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar** para habilitar la configuración de LWSSO. Si lo hace, después de guardar la configuración, el icono situado junto al título **Configuración de LWSSO** cambiará a **Habilitado** .

Nota: La casilla de verificación **Habilitar** permite desactivar una configuración de LWSSO al tiempo que conserva habilitada la característica de autenticación general. Por ejemplo, es posible que tenga habilitada la autenticación para usuarios internos y usuarios LDAP, pero puede o no desear que la configuración de LWSSO esté habilitada.

Tenga en cuenta que el nuevo estado de la configuración de LWSSO no será habilitado inmediatamente al seleccionar la casilla de verificación **Habilitar**, si no al guardar la nueva configuración.

7. Haga clic en **Guardar**.
8. Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** para visualizar el cuadro de diálogo Habilitar autenticación.

Nota: La casilla de verificación **Habilitar autenticación** solo estará disponible si hay usuarios internos o usuarios LDAP con permiso para deshabilitar la autenticación en el futuro.

Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** esta desactivada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.

9. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario administrador y haga clic en **Aceptar**.

Editar una configuración de autenticación de LWSSO existente

1. Seleccione **Seguridad > SSO**.
2. Introduzca los cambios necesarios.
3. Haga clic en **Guardar**.

Material de referencia

Seguridad > SSO

Seguridad

Topología

☒ Habilitar autenticación

Funciones

LDAP

Usuarios internos

SAML

SSO

Banner de seguridad

Configuración de LW SSO

☐ Habilitar

InitString:

Frase de contraseña de LW SSO (debe tener el mismo valor en todas las aplicaciones que...



Dominio:

El dominio al que pertenece el servidor

Dominios protegidos:

Lista separada por comas de dominios que usan las aplicaciones que emplean LW SSO

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Casilla de verificación Habilitar autenticación	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la funcionalidad de autenticación del usuario en HP OO. Si esta casilla no está marcada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.
 	Los iconos situados junto al título Configuración de LWSSO indican si la configuración se habilitado o deshabilitado.
Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar LWSSO.
initString	El initstring se utiliza para cifrar la cookie de LWSSO y no tiene ningún vínculo con la contraseña del usuario. Sin embargo, cuando dos aplicaciones se integran mediante LWSSO, el initstring de ambas aplicaciones debe coincidir. De lo contrario, la cookie cifrada por una aplicación no puede ser descifrada por la otra.
Dominio	Introduzca el dominio del servidor HP OO.
Dominios protegidos	Si varios dominios están siendo utilizados por aplicaciones que emplean LWSSO, introdúzcalos en el cuadro Dominios protegidos usando

	<p>comas como separadores.</p> <p>El dominio del servidor HP OO debe aparecer en la lista Dominios protegidos. Si hay varios dominios en el cuadro Dominios protegidos, todas las aplicaciones integradas mediante LWSSO deben definir la misma lista de dominios protegidos.</p>
Guardar	Haga clic para guardar la configuración de autenticación de LWSSO.

Configuración de un banner de seguridad



Puede configurar un banner de seguridad de manera que se muestre antes de la pantalla de inicio. Este banner puede ser útil si desea advertir a los usuarios acerca de reglas y cuestiones de seguridad.

Por ejemplo, si desea crear un banner que diga "Ha iniciado en nuestro entorno de PRODUCCIÓN. No continúe a menos que esté familiarizado con la normativa de este sistema y haya recibido la formación adecuada".

Al habilitar un banner de seguridad, éste se muestra a modo de cuadro de diálogo emergente antes de la pantalla de inicio, y el usuario deberá hacer clic en el botón **Aceptar** para continuar.

Nota: La ficha **Banner de seguridad** sólo estará visible si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad** o **Ver configuración de seguridad**. Sólo podrá editar el banner si dispone de una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad**.

Seguridad

Topología

☐ Habilitar autenticación

Funciones

LDAP

Usuarios internos

SAML

SSO

Banner de seguridad

☒ Habilitar

Banner:

Ha iniciado en nuestro entorno de PRODUCCIÓN.

El texto que se mostrará en la página de inicio de sesión (máximo 2.000 caracteres)

Guardar

¿Qué desea hacer?

Añadir un banner de seguridad


- Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema**



para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.


2. Seleccione **Seguridad > Banner de seguridad**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar**.
4. En el cuadro de texto del **Banner**, introduzca el texto que desea que se muestre en el banner. La longitud máxima de este texto es 2.000 caracteres.
5. Haga clic en **Guardar** para guardar el banner.

Editar un banner de seguridad

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema**  para mostrar el área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > Banner de seguridad**.
3. Realice los cambios necesarios en el cuadro de texto del **Banner**.
4. Haga clic en **Guardar**.

Quitar un banner de seguridad

Si desactiva la casilla de verificación **Habilitar** pero no elimina el texto del cuadro de texto del **Banner**, podrá guardar este texto para su uso posterior.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema**  para mostrar el área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > Banner de seguridad**.
3. Borre la casilla de verificación **Habilitar**.
4. Haga clic en **Guardar**.

Material de referencia

Seguridad > Banner de seguridad

Seguridad

Topología

☐ Habilitar autenticación

Funciones

LDAP

Usuarios internos

SAML

SSO

Banner de seguridad

☒ Habilitar

Banner:

Ha iniciado en nuestro entorno de PRODUCCIÓN.

El texto que se mostrará en la página de inicio de sesión (máximo 2.000 caracteres)

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Casilla de verificación Habilitar autenticación	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la funcionalidad de autenticación del usuario en HP OO. Si esta casilla no está marcada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.
Casilla de verificación Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar el banner de seguridad de manera que se muestre en la pantalla Inicio de sesión.
Cuadro de texto del Banner	Introduzca el texto del banner de seguridad. La longitud máxima de este texto es 2.000 caracteres.
Guardar	Haga clic para guardar el banner de seguridad.

Configuración de topología: Trabajadores



La topología de red es la disposición de los diferentes elementos (vínculos, nodos, etc.) en una red. Los trabajadores forman parte de la topología y pueden configurarse en la ficha **Topología**.

Nota: La ficha **Topología** sólo estará visible si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar topología** o **Ver topología**. Sólo podrá editar la topología si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar topología**.

Seguridad

Topología

Trabajadores

Configuración

✓

✕

✕

Asignar a grupo

▼

↻

Nombre de host	Habilitado	Estado	Ruta	Sistema operativo	JDK	.NET ID	Grupos
<input checked="" type="checkbox"/> 001006ES.transcript.de <div>✓</div>		<div>▶</div>	C:\oo\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_55	4.x	84caaedc-5ece-4aff-b62b-5acc10090053 RAS_Opera

Los trabajadores son responsables de la ejecución de flujos. Un trabajador externo se conecta a Central a fin de obtener tareas (mensajes de ejecución de flujos) para procesar.

Un grupo de trabajadores es una recopilación lógica de trabajadores. Tener un grupo, en lugar de un único trabajador, permite a los trabajadores hacer frente a una alta carga de ejecución de acciones y aumenta la disponibilidad de trabajadores en un centro de datos.

Nota: Un trabajador puede pertenecer a más de un grupo simultáneamente.

La ficha **Topología > Trabajadores** muestra el estado de cada trabajador: tanto si está **En ejecución** como **Detenido**. La ruta del trabajador indica la ruta de instalación del trabajador.

Nota: La actualización del estado puede durar uno o dos minutos.

Utilice la ficha **Topología > Trabajadores** para asignar trabajadores a grupos de trabajadores, eliminar trabajadores de grupos, y habilitar, deshabilitar o eliminar trabajadores.

Nota: Algunas fases de ejecución se efectúan siempre en el grupo predeterminado, el cual es **RAS_Operator_Path**. Por lo tanto, asegúrese de que se asigne al menos un trabajador a este grupo.

Se recomienda asignar la mayoría (o incluso todos) los trabajadores a **RAS_Operator_Path** con objeto de optimizar el tiempo de ejecución. Sólo debe excluir un RAS de este grupo si desea minimizar su uso y si solo tiene unas pocas operaciones que lo usen.

Para obtener más información sobre los trabajadores y grupos de trabajadores, consulte "Grupos de trabajadores y alias de grupo" en la *Guía de conceptos de HP OO*.

¿Qué desea hacer?

Asignar un trabajador a un grupo de trabajadores existente



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Topología > Trabajadores**.
3. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del trabajador.

Seguridad		Topología						
Trabajadores		Configuración						
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="text" value="Asignar a grupo"/>						
Nombre de host	Habilitado	Estado	Ruta	Sistema operativo	JDK	.NET	ID	Grupos
<input checked="" type="checkbox"/> 001006ES.transcript.de	<input checked="" type="checkbox"/>		C:\oo\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_55	4.x	84caaedc-5ece-4aff-b62b-5acc10090053	RAS_Opera


4. Haga clic en el botón **Asignar a grupo**.
5. Active las casillas de verificación situadas junto a los grupos de trabajadores a los que desea asignar este trabajador.

☒ RAS_Operator_Path
☐ Añadir nuevo grupo

6. Haga clic en **Aplicar**.


Crear un nuevo grupo de trabajadores y asignarle un trabajador

1. Seleccione **Topología > Trabajadores**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del trabajador.
3. Haga clic en el botón **Asignar a grupo**.
4. Haga clic en la casilla de verificación situada junto a la casilla vacía e introduzca el nombre del nuevo grupo de trabajadores que desea crear.




5. Haga clic en **Aplicar**.

Quitar un trabajador de un grupo de trabajadores


1. Seleccione **Topología > Trabajadores**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del trabajador.
3. Haga clic en el botón **Asignar a grupo** .
4. Desactive las casillas de verificación situadas junto a los grupos de trabajadores de los que desea quitar este trabajador.
5. Haga clic en **Aplicar**.

Deshabilitar un trabajador

1. Seleccione **Gestión de contenido > Topología > Trabajadores**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del trabajador.
3. En la barra de herramientas Trabajadores, haga clic en **Deshabilitar** .

Nota: El botón **Deshabilitar** sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos un trabajador habilitado.

Habilitar un trabajador

1. Seleccione **Topología > Trabajadores**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del trabajador.
3. En la barra de herramientas Trabajadores, haga clic en **Habilitar** .

Nota: El botón **Habilitar** sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos un trabajador deshabilitado.

Eliminar un trabajador

Sólo se puede eliminar un trabajador si se ha detenido.

1. Seleccione **Topología > Trabajadores**.
2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del trabajador.

- En la barra de herramientas Trabajadores, haga clic en **Eliminar** .

Nota: El botón **Eliminar** sólo se encuentra disponible si se selecciona al menos un trabajador y si el trabajador seleccionado no se está ejecutando en ese momento.

Material de referencia

Topología > Trabajadores

Seguridad

Topología

Trabajadores

Configuración

✓

✖






✕

Asignar a grupo

▼

↺

Nombre de host	Habilitado	Estado	Ruta	Sistema operativo	JDK	.NET	ID	Grupos
<input checked="" type="checkbox"/> 001006ES.transcript.de <div>✓</div>		<div>▶</div>	C:\oo\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_55	4.x	84caaedc-5ece-4aff-b62b-5acc10090053	RAS_Opera

Elemento de GUI	Descripción
Botón Habilitar 	Haga clic para habilitar al trabajador seleccionado. El botón Habilitar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos un trabajador deshabilitado.
Botón Deshabilitar 	Haga clic para deshabilitar al trabajador seleccionado. El botón Deshabilitar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos un trabajador habilitado.
Botón Eliminar 	Haga clic para eliminar al trabajador seleccionado. El botón Eliminar sólo se encuentra disponible si se selecciona al menos un trabajador y si el trabajador seleccionado no se está ejecutando en ese momento.
Botón Actualizar 	Haga clic para actualizar la presentación de trabajadores.
Asignar a grupo 	Haga clic para ver el elemento emergente Asignar a grupo .
Nombre de host	El nombre del host en el que se encuentra este trabajador.
Habilitado	Indica si el trabajador está habilitado o deshabilitado.
Estado	Indica si el trabajador tiene el estado de En ejecución o Detenido . Nota: La actualización del estado puede durar uno o dos minutos.
Ruta	La ruta de acceso al host donde se encuentra este trabajador. La ruta

	indica si el trabajador está en Central o en un RAS.
Sistema operativo	El sistema operativo del equipo en donde se encuentra este trabajador.
JDK	La versión JDK que se ha instalado en el equipo del trabajador.
.NET	La versión .NET que se ha instalado en el equipo del trabajador.
ID	El UUID (identificador único) del trabajador.
Grupos	Los grupos de trabajadores a los que se asigna el trabajador seleccionado.

Topología > Trabajadores > elemento emergente Asignar a grupo

Asignar a grupo

☒ RAS_Operator_Path
☐ Añadir nuevo grupo

Aplicar
Cancelar

Elemento de GUI	Descripción
Asignar a grupo	Haga clic en el botón Asignar a grupo para mostrar el elemento emergente Asignar a grupo.
Añadir nuevo grupo	Seleccione la casilla de verificación e introduzca el nombre del nuevo grupo al que se asignará el trabajador seleccionado.
<Grupos de trabajadores>	Seleccione las casillas de verificación situadas junto a los nombres de grupo para asignar el trabajador seleccionado a estos grupos. La visualización del cuadro de diálogo variará dependiendo de los grupos que se hayan configurado.
Aplicar	Haga clic para aplicar los cambios realizados al trabajador.
Cancelar	Haga clic para cerrar el elemento emergente Asignar a grupo sin guardar los cambios.

Establecimiento de topología: Configuración



Si usa un equilibrador de carga, proxy inverso o equilibrador de carga DNS, es preciso que indique a HP OO dónde se encuentra la dirección URL externa pertinente. Por ejemplo, **https://my.server.com:443/oo**.

Si la dirección URL del host del equilibrador de carga no está configurada, el árbol de ejecuciones y el registro de ejecuciones harán referencia al IP/host de la solicitud de HTTP.

Nota: También es posible configurar la dirección URL del host del equilibrador de carga mediante la API de Rest en el caso de elementos de configuración.

La compresión no debe establecerse en la configuración del equilibrador de carga. Esto puede afectar a la conexión entre Central y los trabajadores y puede causar problemas relativos al registro del nuevo trabajador o a la funcionalidad de trabajadores existentes.

¿Qué desea hacer?

Configurar una dirección URL externa para un equilibrador de carga, un proxy inverso o un equilibrador de carga DNS



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione **Topología > Configuración**.
3. En el cuadro **Dirección URL**, escriba la dirección URL del equilibrador de carga, proxy inverso o equilibrador de carga DNS.
4. Haga clic en **Guardar**.

Material de referencia

Topología > Configuración

Seguridad

Topología

Trabajadores

Configuración

Dirección URL externa

Dirección URL:

Dirección URL del equilibrador de carga, proxy inverso o equilibrador de carga DNS

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Dirección URL	Introduzca la dirección URL del equilibrador de carga, proxy inverso o equilibrador de carga DNS.
Guardar	Haga clic para guardar la configuración.

Configuración del idioma del explorador

La compatibilidad de idiomas de Central dependerá del idioma del explorador. Si el idioma no es compatible, Central se mostrará en inglés.

Configure su explorador para obtener compatibilidad con idiomas extranjeros.

Nota: Asegúrese de que el idioma añadido es el primero en la lista.

Cambiar las preferencias de idioma en Internet Explorer

1. Vaya a **Herramientas > Opciones de internet > (ficha) General > Idiomas > preferencia de Idioma**.
2. Seleccione el idioma requerido. Asegúrese de que el idioma principal es el primero de la lista.

Cambiar las preferencias de idioma en Firefox

1. Vaya a la ficha **Herramientas > Opciones, Contenido > botón Idiomas > Seleccionar**.
2. Seleccione el idioma requerido.

Cambiar las preferencias de idioma en Google Chrome

1. Haga clic en el botón **Personalizar y controlar Google Chrome** y, a continuación, seleccione **Configuración > Mostrar configuración avanzada**.
2. En la sección **Idiomas**, haga clic en **Idioma y configuración de entrada**.
3. Haga clic en **Añadir** y seleccione el idioma deseado.

Puede agregar idiomas desde un conjunto predefinido y Chrome enviará todos los idiomas seleccionados con el encabezado Aceptar-Idioma en el orden en el que Ud. los disponga.

Cambiar las preferencias de idioma en Safari

En Windows no es posible cambiar el idioma enviado por Safari. El idioma enviado con el encabezado Aceptar-idioma procede de la configuración del sistema.

Nota: Puede cambiarse el idioma de intercalación MS SQL o el idioma **central-wrapper.conf** para contenido Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de HP OO*.

Habilitación de la autenticación



La casilla de verificación **Habilitar autenticación** está disponible en la ficha **Seguridad**. Puede utilizar esta opción para habilitar o deshabilitar la funcionalidad de autenticación en Central. Si la autenticación no está habilitada, todos los usuarios tendrán acceso a todas las tareas.



Solo los usuarios con credenciales de administrador pueden habilitar la autenticación en Central. Esto es para evitar que los usuarios queden expulsados del sistema.

La casilla de verificación **Habilitar autenticación** solo estará disponible si hay usuarios internos o usuarios LDAP con permiso para deshabilitar la autenticación en el futuro.

¿Qué desea hacer?

Habilitar autenticación



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** para mostrar el Área de trabajo de Configuración del sistema.
2. Seleccione la ficha **Seguridad**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** para visualizar el cuadro de diálogo Habilitar autenticación.
4. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario administrador y haga clic en **Aceptar**.

Nota: Si se ha configurado un dominio LDAP preferente, tendrá que seleccionar el dominio para la autenticación.

Deshabilitar autenticación

- 1. Si la funcionalidad de autenticación se ha habilitado, borre la casilla de verificación **Habilitar autenticación**.
- 2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

Material de referencia

Seguridad > Habilitar autenticación

Habilitar autenticación

Proporcione las credenciales de administrador:

Nombre del usuario:

Carlos

Contraseña:

•••••

Aceptar

Cerrar

Elemento de GUI	Descripción
Nombre del usuario	Introduzca el nombre de usuario administrador. <div>Nota: Si se ha configurado un dominio LDAP preferente, tendrá que seleccionar el dominio para la autenticación.</div>
Contraseña	Introduzca la contraseña de administrador.
Aceptar	Haga clic para guardar las credenciales y habilitar la autenticación.

Habilitación de la auditoría



HP OO ofrece la opción de auditar eventos con objeto de poder hacer seguimiento a las infracciones de seguridad. La auditoría permite hacer seguimiento de acciones que han tenido lugar en Central, como por ejemplo inicios de sesión, desencadenamiento de flujos, creación de programaciones y edición de configuraciones.

La casilla de verificación **Habilitar auditoría** está disponible en la ficha **Seguridad**. Puede utilizar esta opción para habilitar o deshabilitar la funcionalidad de auditoría en Central.



Una vez se ha habilitado la auditoría, el usuario al que se ha concedido permiso para **Ver auditoría** podrá recuperar la pista de auditoría.

Notas:

- De forma predeterminada, la casilla de verificación **Habilitar Auditoría** no se encuentra seleccionada.
- Los eventos de auditoría se guardan en la base de datos.
- Sólo los usuarios con permiso para **Gestionar configuración de seguridad** pueden habilitar la auditoría en Central.
- Actualmente sólo es posible recuperar una pista de auditoría mediante las API.
Para obtener más información sobre los eventos de auditoría, consulte la *Guía de API HP OO*.

¿Qué desea hacer?

Habilitar auditoría

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema**



para mostrar el


Área de trabajo de Configuración del sistema.

2. Seleccione la ficha **Seguridad**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar auditoría**.

Deshabilitar auditoría

1. Si la funcionalidad de auditoría se ha habilitado, anule la selección de la casilla de verificación **Habilitar auditoría**.
2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Aceptar**.

Promoción de paquetes de contenido



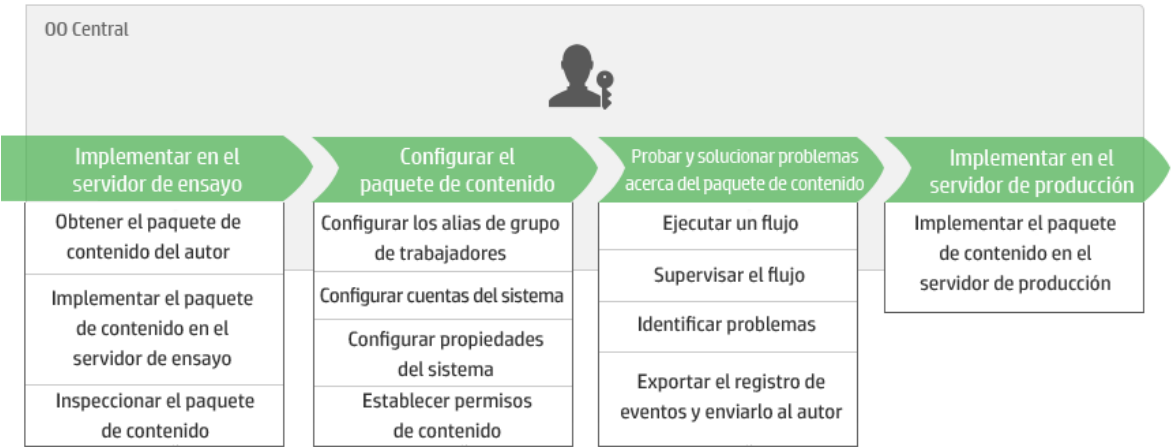
El administrador de operaciones es normalmente el responsable de promover los paquetes de contenido.

- [Promoción de un paquete de contenido: información general](#) 90
- [Implementación y gestión de paquetes de contenido](#) 93
- [Administración de la biblioteca de flujos](#) 102
- [Visualización de un mapa de flujo](#) 108

Promoción de un paquete de contenido: información general

¿Qué se entiende por promoción?

El objetivo de la promoción es implementar un nuevo paquete de contenido en el servidor de producción de Central a fin de que los flujos estén disponibles para los usuarios.



La promoción supone la implementación del paquete de contenido en los siguientes entornos de Central:

- Desarrollo
- Calidad (opcional)
- Ensayo
- Producción

¿Es lo mismo una promoción que una implementación?

La implementación es parte de la promoción. Sin embargo, el proceso de promoción también incluye otras tareas, como:

- Configuración de paquetes de contenido: configuración de alias de grupos de trabajadores, asignación de cuentas del sistema, etc.
- Prueba y solución de problemas de los flujos en el paquete de contenido

¿Qué es un paquete de contenido?

Una paquete de contenido es un archivo que contiene operaciones, flujos, acciones (basado en Java o .Net) y elementos de configuración. Cuando los autores de flujos finalizan un proyecto, lo empaquetan en un paquete de contenido para su promoción en el servidor de Central.

Para obtener más información sobre los paquetes de contenido, consulte la publicación *Guía de conceptos de HP OO*.

¿Cuándo se debe promover un paquete de contenido?

Las promociones de paquetes de contenido se realizan cuando:

- Se requiere nuevo contenido en el entorno de producción.
- Se ha corregido un error en un flujo y es preciso cargar la nueva versión del flujo en el entorno de producción.
- Es preciso añadir nueva funcionalidad a un flujo existente del entorno de producción
- Se está actualizando a una nueva versión de un paquete de contenido listo para usar de HPLN.

¿Quién efectúa la promoción?

El proceso de promoción es ligeramente distinto según el entorno y lo pueden llevar a cabo distintas personas. Sin embargo, en la mayoría de los casos, el administrador de operaciones es el responsable de efectuar la promoción.

A la persona que realiza la promoción se le debe asignar una función con los permisos **Ver paquetes de contenido** y **Gestionar paquetes de contenido**.



Pasos de la promoción

Nota: Éste es en líneas generales el flujo de trabajo de Central, si bien existen muchas opciones que no se describen aquí. Para obtener información más detallada sobre cualquiera de los pasos, utilice los enlaces para obtener información precisa sobre las diversas opciones.



Paso 1: Obtener el paquete de contenido del autor de flujos

1.  El autor de flujos crea un paquete de contenido en HP OO Studio. Consulte "Compilar un

paquete de contenido" en la *Guía de creación de HP OO Studio*.




2.  El autor de flujos guarda el paquete de contenido en el sistema de archivos.
3.  El autor de flujos comparte el paquete de contenido con el administrador de operaciones/promotor.

Paso 2: Implementar en el servidor de ensayo



1.  El administrador de operaciones recibe el paquete de contenido del autor de flujos.
2.  El administrador de operaciones implementa el paquete de contenido en el servidor de ensayo. Consulte ["Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página siguiente](#).

Paso 3: Configurar el contenido en el paquete de contenido



En este paso, el administrador de operaciones ajusta el paquete de contenido al entorno configurando su contenido.

1.  Si el paquete de contenido incluye cuentas del sistema y propiedades del sistema, el administrador de operaciones asigna valores a las cuentas del sistema del paquete de contenido. Consulte ["Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 112](#).
2.  El administrador de operaciones asigna los alias de los grupos de trabajadores a grupos de trabajadores reales. Consulte ["Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 112](#).
3.  El administrador de operaciones configura los permisos de contenido en los flujos. Consulte ["Administración de la biblioteca de flujos" en la página 102](#).

Paso 4: Probar y solucionar problemas del paquete de contenido

1.  El administrador de operaciones ejecuta los flujos desde **Área de trabajo de contenido > Biblioteca de flujos** y comprueba si se ejecutan correctamente. Consulte ["Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 156](#).
2.  Si se produce un error en la ejecución de un flujo, el administrador de operaciones puede realizar una exploración en profundidad del flujo para identificar el problema. Consulte ["Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 170](#).

Paso 5: Implementar en el servidor de producción

1.  Si es necesario, el administrador de operaciones ajustará la configuración del paquete de contenido del servidor de producción. Por ejemplo, es posible que sea necesario asignar de manera diferente los alias de grupos de trabajadores y cuentas del sistema para este servidor.
2.  Finalmente, el administrador de operaciones implementa el paquete de contenido en el servidor de producción.

Implementación y gestión de paquetes de contenido



En la ficha **Paquetes de contenido**, puede implementar paquetes de contenido en el entorno de Central. Por ejemplo:

- Desarrollo
- Calidad (opcional)
- Ensayo
- Producción

La implementación se realiza al menos dos veces durante el proceso de promoción.

Nota: Se recomienda implementar el paquete de contenido base y cualquier otro paquete de contenido HP que se utilice en Studio antes de implementar los propios paquetes de contenido.

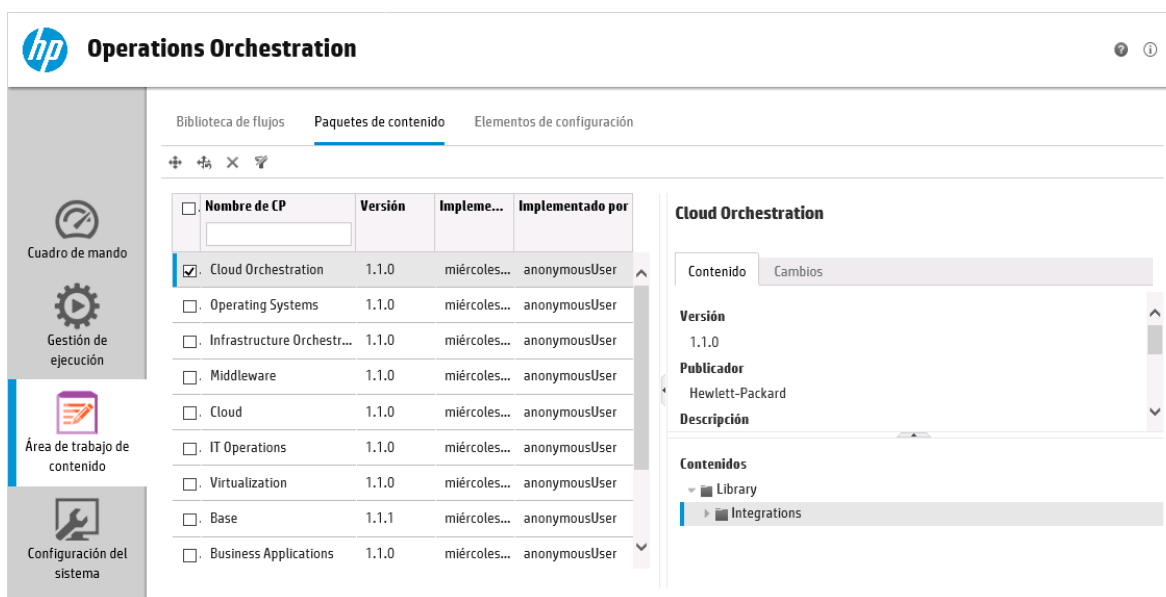
Visualización de la información del paquete de contenido

Una vez implementado un paquete de contenido, se muestra en la ficha **Paquetes de contenido**, junto con el número de versión, hora de implementación y nombre de usuario del usuario que lo implementó.

Nota: Después de una actualización, no se muestra la hora de implementación de los paquetes de contenido para la versión anterior.

La ficha **Contenido** de la derecha muestra más información sobre el paquete de contenido seleccionado. Esta información incluye la versión, el publicador, la descripción, quién lo implementó y las entidades del paquete de contenido. El contenido está organizado en forma de árbol, en las carpetas **Library** y **Configuration**, el cual refleja la forma en que el paquete de contenido aparecía en Studio. Puede explorar en profundidad las carpetas y ver exactamente los elementos que contiene el paquete de contenido y dónde se almacenan. Incluye flujos de movimiento, operaciones y elementos de configuración.

Haga clic en la ficha **Cambios** para ver los cambios que se han aplicado al paquete de contenido seleccionado desde la versión anteriormente implementada en Central. Esta información muestra los elementos añadidos, suprimidos, actualizados o movidos.



Versiones del paquete de contenido

Puede implementar un paquete de contenido en un servidor repetidamente, conforme los autores de flujo actualicen el contenido y se creen nuevas versiones del paquete de contenido.

Una vez implementado el paquete de contenido, se puede revertir la implementación a la versión de la última implementación. Ello puede ser de utilidad si se detectan problemas con los flujos de una nueva implementación. Para obtener más información, consulte [Reversión a la implementación anterior](#).

Nota: Al revertir a la última implementación el contenido recupera el estado en que se encontraba antes de efectuarse la última implementación. Si la última implementación contenía varios paquetes de contenido, la reversión devolverá todos estos paquetes de contenido al estado en el que se encontraban previamente.

Además, tenga en cuenta que sólo puede revertir a la versión inmediatamente anterior. No se puede revertir a versiones anteriores a la última.

Implementación de varios paquetes de contenido

Un mismo usuario puede implementar varios paquetes de contenido a la vez mediante el botón **Añadir** + del cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.,

Sin embargo, no es posible que dos usuarios implementen un paquete de contenido en un mismo Central de forma simultánea. Si intenta implementar contenido en Central mientras que otro usuario implementa contenido, obtendrá un mensaje de error, lo que indica que hay otra implementación en curso.

Implementación dividida

Una vez implementado un paquete de contenido, es posible dividir el paquete de contenido original en dos o más partes en Studio e implementar cada una de ellas por separado. Tenga en cuenta que si uno de estos paquetes de contenido más pequeños tiene el mismo nombre que el implementado

inicialmente, se sobrescribirá el original en el servidor de Central. Si tiene un nombre diferente, se implementará junto a él.

Validación del paquete de contenido

Durante el proceso de implementación, Central valida los paquetes de contenido implementados para asegurarse de que la integridad estructural del contenido implementado esté intacta. Incluye verificar que no faltan referencias, que no hay UUID duplicados, que los flujos de los paquetes de contenido se han formado correctamente y que no hay rutas de flujo duplicadas ni nombres de propiedades del sistema duplicados.

Implementación después de realizar cambios en un paquete de contenido

Cada entidad (flujo, operación y elemento de configuración) de los paquetes de contenido implementados debe tener un UUID único. Si intenta implementar un paquete de contenido con una entidad duplicada (con el mismo UUID de una entidad de otro paquete de contenido implementado), se producirá un error.

Si mueve una entidad de un paquete de contenido a otro, puede producirse una duplicación que cause un error en la implementación. Por ejemplo, tiene dos paquetes de contenido, A y B. Implementa el paquete de contenido A en Central y, a continuación, mueve la entidad X de A a B. Cuando intente implementar el paquete de contenido B, se producirá un error en la implementación porque la entidad X se muestra tanto en A como en B.

En tal situación, el flujo de trabajo correcto consistiría en implementar **A y B** de forma conjunta después de haber movido la entidad, en lugar de implementar solo B. La nueva versión de A, sin la entidad X, sobrescribe la versión anterior en Central para evitar la duplicación.

Cuando desee promover el contenido de un entorno de Central a otro, solo deberá implementar todas las versiones más recientes de los paquetes de contenido que se implementaron en el entorno original de Central.

Procedimientos recomendados para la implementación de paquetes de contenido después de la actualización



Después de una actualización, puede haber contenido implementado en versiones anteriores que no cumpla los requisitos de exclusividad. Si es así, aparecerá una indicación en la ficha **Paquetes de contenido** que mostrará que el paquete de contenido puede no ser válido (es posible que parte del contenido se haya movido a otro paquete de contenido sin haber vuelto a implementar una versión nueva del primer paquete de contenido).

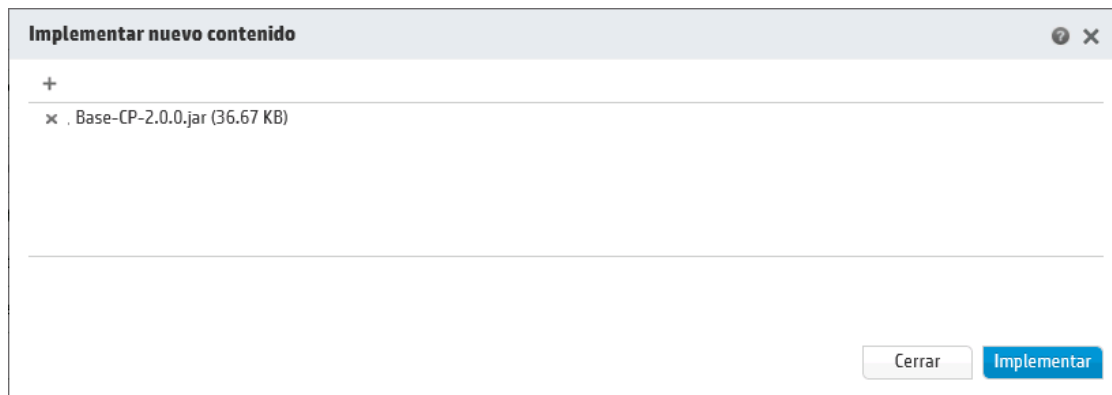
Si está actualizando un repositorio de grandes dimensiones desde HP OO 9.x, se recomienda:



1. Actualizar el repositorio a HP OO 10.x.
2. Implementarlo en Central.
3. Una vez implementado correctamente el repositorio, dividirlo en varios paquetes de contenido en Studio.
4. Implementar los paquetes de contenido conjuntamente.
5. Si se modifican, quitan o mueven las entidades de los paquetes de contenido, es necesario volver a implementar todos los paquetes de contenido afectados.

¿Qué desea hacer?

Implementar un paquete de contenido

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido**  para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. En la ficha **Paquetes de contenido**, haga clic en el botón **Implementar nuevo contenido** .
3. En el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido, haga clic en el botón **Añadir +**.
4. Examine el paquete de contenido del sistema de archivos, selecciónelo y haga clic en **Abrir**.
5. Si lo desea, repita los pasos 3 y 4 para añadir más paquetes de contenido.



Nota: Para eliminar un paquete de contenido del cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido, haga clic en el botón **Eliminar**  situado junto a su nombre, o bien haga clic en el botón **Restablecer**  para borrar todos los paquetes de contenido del cuadro de diálogo.

6. Haga clic en **Implementar**.

La implementación puede tardar unos minutos. Una barra de progreso mostrará el curso de la implementación. La barra de progreso va mostrando la finalización de cada paso.

Nota: No es posible que dos usuarios implementen un paquete de contenido en un mismo Central de forma simultánea. Si intenta implementar contenido en Central mientras que otro usuario implementa contenido, obtendrá un mensaje de error, lo que indica que hay otra implementación en curso.

Después de la implementación, se mostrará un icono que indica si se ha realizado correctamente en el cuadro de diálogo.


7. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo.

Revertir a la última implementación


Una vez que se implemente el paquete de contenido se puede revertir la implementación a la versión correspondiente a la última implementación. Ello puede ser de utilidad si se detectan problemas con los

flujos de una nueva implementación.

Si realiza una reversión después de haber eliminado un paquete de contenido, se deshacerá la eliminación.

1. Haga clic en la ficha **Gestión de contenido > Paquetes de contenido**.
2. Seleccione un paquete de contenido y haga clic en el botón **Revertir implementación** .
3. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Eliminación de un paquete de contenido implementado

1. Haga clic en la ficha **Gestión de contenido > Paquetes de contenido**.
2. Seleccione el paquete de contenido y haga clic en el botón **Eliminar** .
3. Haga clic en **Eliminar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Filtrar paquetes de contenido

1. Haga clic en la ficha **Gestión de contenido > Paquetes de contenido**.
2. En el cuadro **Nombre de CP**, introduzca un nombre de paquete de contenido, total o parcialmente, para filtrar los paquetes de contenido mostrados.

Nombre de CP

3. Para quitar el filtro, haga clic en el botón **Borrar filtro** .

Mostrar detalles de un paquete de contenido seleccionado

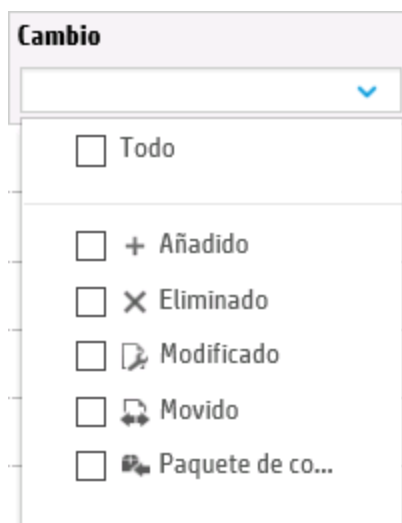
1. Haga clic en la ficha **Gestión de contenido > Paquetes de contenido**.
2. Seleccione un paquete de contenido implementado de la lista.
3. Haga clic en la ficha **Contenido** a la derecha del panel Detalles.
4. Visualice los detalles sobre versión, publicador, descripción y el usuario que lo implementó.
5. Las entidades del paquete de contenido están organizadas en forma de árbol, en las carpetas **Library** y **Configuration**.
6. Expanda y contraiga los nodos para ver el contenido de las distintas carpetas del paquete de contenido.
7. Desactive la casilla de verificación situada junto al nombre de un paquete de contenido para quitar los detalles correspondientes del panel Detalles.

Visualización de los cambios realizados en un paquete de contenido seleccionado

1. Haga clic en la ficha **Gestión de contenido > Paquetes de contenido**.
2. Seleccione un paquete de contenido implementado de la lista.
3. Haga clic en la ficha **Cambios** a la derecha del panel Detalles para ver los elementos añadidos, suprimidos, actualizados o movidos del paquete de contenido.

En el caso de elementos que se hayan movido, desplace el ratón sobre el elemento para ver desde dónde se ha movido.

4. Si lo desea, puede filtrar los cambios para que solo se muestren determinados tipos de cambios:
 - En **Tipo**, seleccione uno o más tipos de entidades para que se muestren solo los cambios relacionados con los mismos. Las opciones son **Flujo**, **Operación**, **Elemento de configuración** o **Todo**.
 - En **Ruta**, introduzca la ruta, total o parcialmente, para que se muestren solo los cambios de las entidades ubicadas en una ruta que contenga la cadena en cuestión.
 - En **Cambio**, seleccione uno o más tipos de cambio para que se muestre solo el tipo de cambio en cuestión. Las opciones son **Añadido**, **Eliminado**, **Modificado**, **Movido** o **Paquete de contenido movido**.



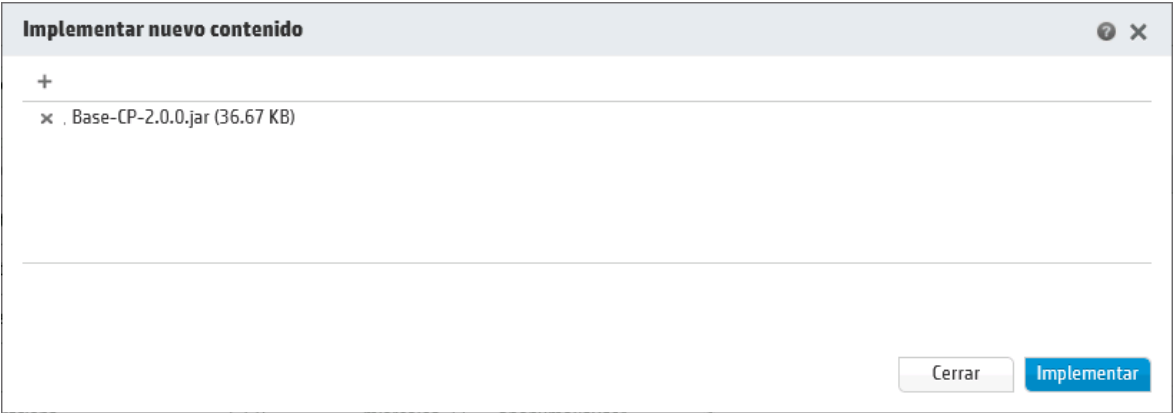
Ajustar la visualización de paneles

Utilice el botón para abrir o cerrar situado en el control deslizante de los paneles para ocultar y mostrar el panel.

Arrastre el control deslizante para ajustar el tamaño de un panel.

Material de referencia

Cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido



Elemento de GUI	Descripción
Añadir +	Haga clic para añadir un nuevo paquete de contenido para su implementación. Es posible añadir varios paquetes de contenido e implementarlos en una única acción.
Quitar ✕	Haga clic en ✕ situado junto a un paquete de contenido para eliminarlo del cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Restablecer ↺	Haga clic para borrar la lista de paquetes de contenido que se implementarán en el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Implementar	Haga clic para implementar los paquetes de contenido que se enuncian en el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Cerrar	Haga clic para cerrar el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.

Ficha Paquetes de contenido

Operations Orchestration

Biblioteca de flujos

Paquetes de contenido

Elementos de configuración

+

+

×

🔍

<input type="checkbox"/> Nombre de CP	Versión	Impleme...	Implementado por
<input checked="" type="checkbox"/> Cloud Orchestration	1.1.0	miércoles...	anonymousUser
<input type="checkbox"/> Operating Systems	1.1.0	miércoles...	anonymousUser
<input type="checkbox"/> Infrastructure Orchestr...	1.1.0	miércoles...	anonymousUser
<input type="checkbox"/> Middleware	1.1.0	miércoles...	anonymousUser
<input type="checkbox"/> Cloud	1.1.0	miércoles...	anonymousUser
<input type="checkbox"/> IT Operations	1.1.0	miércoles...	anonymousUser
<input type="checkbox"/> Virtualization	1.1.0	miércoles...	anonymousUser
<input type="checkbox"/> Base	1.1.1	miércoles...	anonymousUser
<input type="checkbox"/> Business Applications	1.1.0	miércoles...	anonymousUser

Cloud Orchestration

Contenido

Cambios

Versión

1.1.0

Publicador

Hewlett-Packard

Descripción

Contenidos

Library

Integrations


Cuadro de mando

Gestión de ejecución

Área de trabajo de contenido

Configuración del sistema

Elemento de GUI	Descripción
Botón Implementar 	Haga clic en el botón Implementar para abrir el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Botón Revertir 	Haga clic en el botón Revertir para revertir a la última implementación.
Botón Eliminar	Haga clic aquí para eliminar el paquete de contenido seleccionado.
Botón Borrar filtro	Haga clic aquí para eliminar los filtros y mostrar todos los paquetes de contenido.
Filtro de nombre de CP	Introduzca un nombre de paquete de contenido, total o parcialmente para filtrar los paquetes de contenido mostrados.
Versión	Muestra el número de versión del paquete de contenido.
Implementado	Muestra la fecha y la hora en que se ha implementado el paquete de contenido. <div> Nota: Si el paquete de contenido se ha implementado durante el día actual, solo se mostrará la hora. </div>
Implementado por	Muestra el usuario que ha implementado el paquete de contenido
Ficha Contenido	Haga clic en la ficha Contenido para visualizar los detalles del paquete de contenido seleccionado. Esta información incluye la versión, el publicador, la descripción, quién lo implementó y las entidades del paquete de

	<p>contenido.</p> <p>En Qué hay dentro, las entidades están organizadas en forma de árbol, en las carpetas Biblioteca y Configuración, y reflejan el modo en que se mostraba el paquete de contenido en Studio. Puede explorar en profundidad las carpetas y ver exactamente qué elementos contiene el paquete de contenido.</p>
Ficha Cambios	<p>Haga clic en la ficha Cambios para ver los cambios que se han aplicado al paquete de contenido seleccionado. Esta información muestra los elementos añadidos, suprimidos, actualizados o movidos.</p> <p>En el caso de elementos que se hayan movido, desplace el ratón sobre el elemento para ver desde dónde se ha movido.</p>
Botón Abrir/Cerrar 	<p>Utilice el botón para abrir o cerrar situado en el control deslizante del panel Detalles para ocultar y mostrar el panel.</p>

Ficha Paquetes de contenido > panel Cambios

Contenido

Cambios

Tipo	Ruta	Cambio
	<input type="text"/>	
	Library/Integrations/Amazon/EC2/Virtual ...	+
	Library/Integrations/Amazon/EC2/Virtual ...	+
	Library/Integrations/Amazon/EC2/Virtual ...	+
	Library/Integrations/Amazon/EC2/Virtual ...	+
	Library/Integrations/Amazon/EC2/Virtual ...	+
	Library/Integrations/Amazon/EC2/Virtual ...	+

Elemento de GUI	Descripción
Tipo	Seleccione uno o más tipos de entidades para que se muestren solo los cambios relacionados con los mismos. Las opciones son Flujo , Operación , Elemento de configuración o Todo .
Ruta	Introduzca la ruta, total o parcialmente, para que se muestren solo los

	cambios de las entidades ubicadas en una ruta que contenga la cadena en cuestión.
Cambio	Seleccione uno o varios tipos de cambio para mostrar solo los cambios de este tipo. Las opciones son Añadido , Eliminado , Modificado , Movido o Paquete de contenido movido .

Administración de la biblioteca de flujos



Después de que se implemente un paquete de contenido se pueden ver los flujos que éste contiene en la Biblioteca de flujos. Una vez aquí podrá buscar o filtrar flujos hasta encontrar el que necesite. Podrá ver los metadatos del flujo, informes sobre la última hora en la que se ejecutó un flujo y establecer los permisos de contenido.

Para acceder a la Biblioteca de flujos, haga clic en la ficha **Gestión de contenido** **Biblioteca de flujos**.

Al seleccionar un flujo en la biblioteca de flujos, la información sobre ese flujo se mostrará en el panel de información situado a la derecha.

Esta información incluye:

- Descripción sobre el flujo, en el caso de existir
- Ruta a la ubicación donde se encuentra almacenado el flujo
- Versión del flujo
- UUID del flujo
- ROI de flujo

Configuración de permisos de contenido

Los permisos de contenido permiten restringir el acceso a datos (flujos y carpetas) de acuerdo con las funciones asignadas a los usuarios. Esto se debe llevar a cabo como parte de la promoción de un paquete de contenido.

Puede permitir que una función tenga el permiso de visualización o de ejecución, o ambos, respecto a un flujo o carpeta. Por ejemplo, es posible que desee conceder a los usuarios con la función **Promotor** permiso para ver y ejecutar los contenidos de una carpeta seleccionada, y a los usuarios con la función **Usuario final** permiso para ver solo el contenido.

Nota: Para modificar los permisos de contenido, debe tener asignada una función con el permiso **Gestión de contenido**.

Si se establecen los permisos de contenido de una carpeta y se aplica el cambio a todos los elementos secundarios, estos permisos se aplicarán a todos los flujos de esa carpeta. También es posible establecer los permisos de toda la biblioteca.

De manera predeterminada, solo se muestran las funciones con permisos. Sin embargo, puede seleccionar la casilla de verificación **Mostrar todas las funciones** para mostrar todas las funciones, incluidas las que no tienen permisos relativos al contenido.

Nota: El permiso de contenido no equivale a limitar las acciones que pueden realizar los usuarios de HP OO en el sistema. Esto se realiza a través del Control de acceso basado en funciones (RBAC). Para obtener más información acerca del RBAC, consulte ["Configuración de seguridad: Funciones" en la página 26](#)

¿Qué desea hacer?

Mostrar información sobre el flujo



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
3. Expanda las carpetas para buscar el flujo deseado.
4. (Opcional) Introduzca parte o toda la ruta del flujo en el cuadro de texto **Filtrar por** para filtrar los flujos.

Por ejemplo, si escribe "red", solo se mostrarán los flujos que contengan la palabra "red" o que se encuentren en una ruta con una carpeta que contiene la palabra "red".

Nota: La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

5. Seleccione un flujo.
6. Vea la información sobre el flujo que se muestra en el panel de información situado a la derecha.
7. Si es necesario, utilice la barra de desplazamiento para desplazarse hacia abajo y ver el contenido de la sección **Descripción**.
8. Si es necesario, utilice los controles deslizantes en los bordes del panel de información para ajustar el ancho y la altura del panel.



9. (Opcional) Haga clic en el botón **Abrir gráfico** para mostrar una representación gráfica del flujo.



Para obtener más información, consulte ["Visualización de un mapa de flujo" en la página 108](#).


Mostrar información sobre la última vez que se ejecutó un flujo

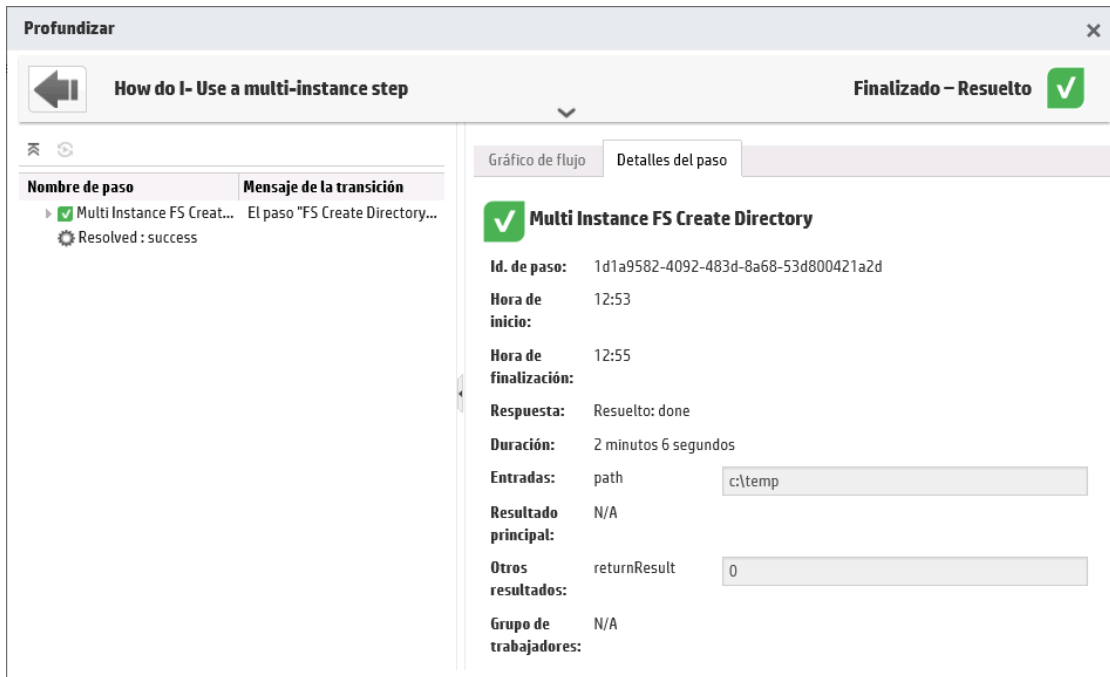
Puede ver los detalles sobre lo que ocurrió la última vez que se ejecutó un flujo.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.

3. Seleccione un flujo en la biblioteca de flujos.

4. Haga clic en el botón **Informe de la última ejecución** . Se abrirá la ventana Explorar en profundidad, mostrando lo que ha ocurrido la última vez que se ejecutó este flujo.




The screenshot shows a window titled 'Profundizar' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a navigation bar with a back arrow and the text 'How do I- Use a multi-instance step'. On the right side of this bar, it says 'Finalizado - Resuelto' with a green checkmark icon.

The main content area is divided into two tabs: 'Gráfico de flujo' (Flow Graph) and 'Detalles del paso' (Step Details), with the latter being active. On the left side of the 'Detalles del paso' tab, there is a table with two columns: 'Nombre de paso' (Step Name) and 'Mensaje de la transición' (Transition Message). The table contains one row with a green checkmark icon, the step name 'Multi Instance FS Creat...', and the message 'El paso "FS Create Directory... Resolved : success'.

The right side of the 'Detalles del paso' tab displays the details for the selected step, 'Multi Instance FS Create Directory', which is marked with a green checkmark icon. The details include:

- Id. de paso:** 1d1a9582-4092-483d-8a68-53d800421a2d
- Hora de inicio:** 12:53
- Hora de finalización:** 12:55
- Respuesta:** Resuelto: done
- Duración:** 2 minutos 6 segundos
- Entradas:** path (c:\temp)
- Resultado principal:** N/A
- Otros resultados:** returnResult (0)
- Grupo de trabajadores:** N/A

El botón **Informe de la última ejecución**  sólo está disponible en el caso de los flujos que se han ejecutado al menos una vez.

La información de la ventana Explorar en profundidad es la misma que la información de la vista de exploración en profundidad del Explorador de ejecuciones. Para obtener más información sobre esta vista, consulte ["Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 170](#).

Establecer permisos de contenido de un flujo o carpeta

1. Seleccione un flujo o una carpeta de la biblioteca de flujos.
2. En la sección **Permisos**, haga clic en el botón **Editar**.
3. En el cuadro diálogo Editar permisos, seleccione las casillas de verificación **Ver** y **Ejecutar** para asignar permisos para la función seleccionada.

Editar permisos

Ruta: Library/How Do I flows/How do I- Use a multi-instance step.xml

Nombre de la función	Ver	Ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cancelar

Guardar

- Seleccione **Ver** para permitir a los usuarios con la función correspondiente ver este flujo o los contenidos de esta carpeta en Central.
 - Seleccione **Ejecutar** para permitir a los usuarios con la función correspondiente ejecutar este flujo o los contenidos de esta carpeta en Central.
4. Haga clic en **Guardar**.

Material de referencia

Panel Biblioteca de flujos

Biblioteca de flujos

Paquetes de contenido

Elementos de configuración

Filtrar por: Ruta

Library

Accelerator Packs

Active Directory

Deprecated

Diagnostics

Health Check

Utility

Find Inactive Domain Administrators

Find Inactive Users

Fix Root Hints

Application Servers

Database

Exchange

IIS

Network

Operating Systems

Virtualization

Find Inactive Users

Id:

d97d148b-2b91-490a-848a-fb6762f73a45

Ruta:

Library/Accelerator Packs/Active Directory/Find Inactive Users.xml





Paquete de contenido:

Permisos

Editar

Nombre de la función	Ver	Ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Elemento de GUI	Descripción
Filtrar por	Para localizar el flujo deseado, introduzca la ruta del flujo, total o parcialmente, en el cuadro de texto Filtrar por para filtrar los flujos.

Botón Ejecutar 	Haga clic en el botón Ejecutar para ejecutar el flujo seleccionado.
Botón Programar 	Haga clic en el botón Programar para abrir el cuadro de diálogo Programar flujo.
Botón Informe de la última ejecución 	<p>Muestra los detalles acerca de lo que ocurrió la última vez que se ejecutó el flujo seleccionado.</p> <p>El botón Informe de la última ejecución sólo está disponible en el caso de los flujos que se han ejecutado al menos una vez.</p>
Botón Abrir gráfico 	<p>Haga clic en el botón Abrir gráfico para mostrar una representación gráfica del flujo.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Visualización de un mapa de flujo" en la página 108.</p>
ID	Muestra el UUID del flujo seleccionado.
Ruta	Muestra la ruta a la ubicación del flujo seleccionado.
Paquete de contenido	Muestra el paquete de contenido del que procede el flujo seleccionado.
Versión	Muestra el número de versión del flujo seleccionado.
Vínculo de ejecución	Puede incrustar partes de la interfaz de usuario de Central en una aplicación externa. Para obtener más información, consulte "Incrustación de vistas de Central en páginas web externas" en la página 185 .
Descripción	Muestra una descripción del flujo seleccionado. Si es necesario, utilice la barra de desplazamiento para desplazarse hacia abajo y ver el contenido de la sección Descripción .
Permisos	<p>Muestra los permisos que se han establecido para este flujo o carpeta respecto a cada función definida en el sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muestra Ver si los usuarios con la función adyacente tienen permiso para ver este flujo (o el contenido de esta carpeta) en Central. • Muestra Ejecutar si los usuarios con la función adyacente tienen permiso para ejecutar este flujo (o el contenido de esta carpeta) en Central. <p>La presentación de funciones de esta sección corresponde a las funciones definidas en el sistema.</p>
Editar	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Editar permisos respecto al flujo o carpeta seleccionada.

Mostrar todas las funciones	De manera predeterminada, solo se muestran las funciones con permisos. Sin embargo, puede seleccionar la casilla de verificación Mostrar todas las funciones para mostrar todas las funciones, incluidas las que no tienen permisos relativos al contenido.
------------------------------------	--

Cuadro de diálogo Editar permisos

Editar permisos
✕

Ruta: Library/How Do I flows/How do I- Use a multi-instance step.xml

Nombre de la función	Ver	Ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cancelar

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Ver	Seleccione Ver para permitir a los usuarios con la función seleccionada ver este flujo (o los contenidos de esta carpeta) en Central.
Ejecutar	Seleccione Ejecutar para permitir a los usuarios con la función seleccionada ejecutar este flujo (o los contenidos de esta carpeta) en Central.
Aplicar a elementos secundarios	Si ha seleccionado una carpeta, seleccione la casilla de verificación Aplicar a elementos secundarios para aplicar estos permisos a todos los flujos de la carpeta.
Todas las funciones/Funciones modificadas	Seleccione si desea aplicar los cambios a todas las funciones de la carpeta o sólo a las funciones modificadas.
Guardar	Haga clic para guardar los cambios realizados a los permisos.

Visualización de un mapa de flujo

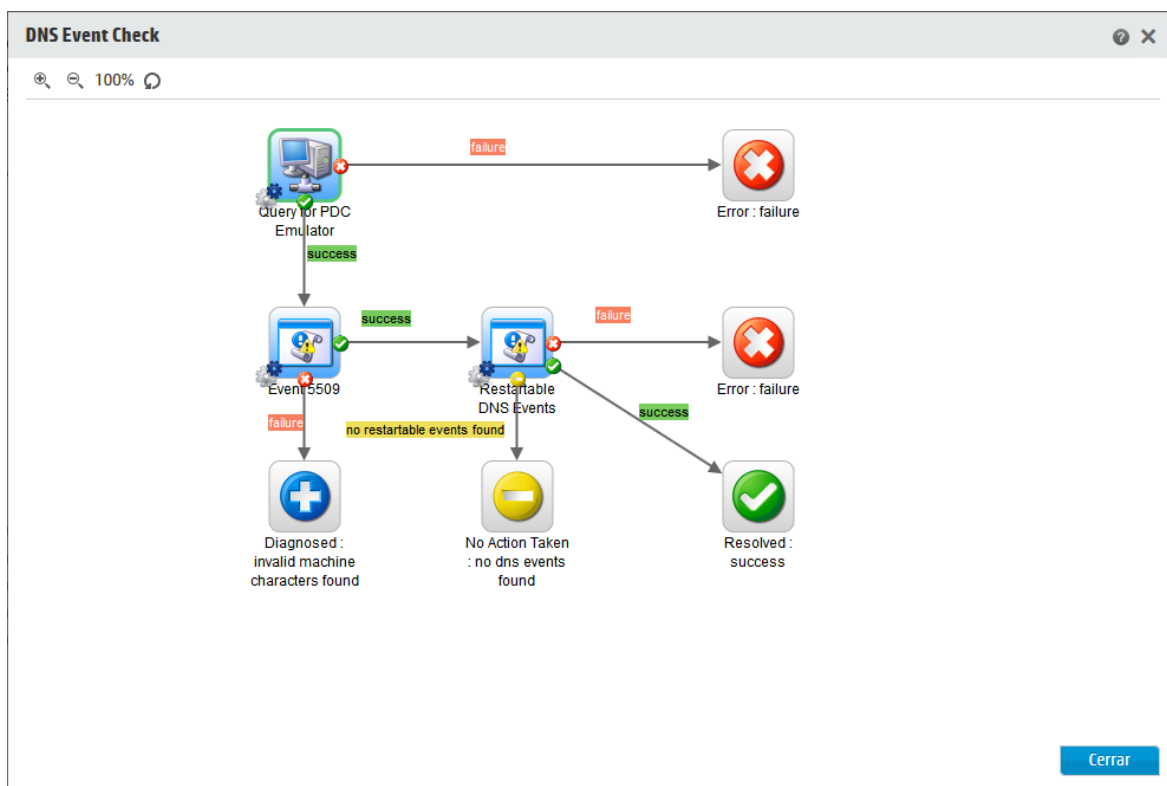


Desde Biblioteca de flujos, haga clic en el botón **Mapa de flujo** para mostrar un mapa de flujo que represente el flujo. Este es el mismo mapa que había en Studio al crearse el flujo.




¿Por qué ver un mapa de flujo?

- En la fase de promoción, ver el mapa de flujo permite al administrador de operaciones comprender mejor lo que el flujo hace e identificar los pasos y salidas esperados.
- En la fase de ejecución, el mapa de flujo permite al usuario final obtener una clara imagen de lo que hace el flujo y verificar si éste es el flujo que se necesita.
- En la fase de solución de problemas, el mapa de flujo permite al usuario final y al administrador de operaciones identificar con precisión cuáles han sido los pasos que han provocado que el flujo falle.



¿Qué desea hacer?

Mostrar un flujo desde la Biblioteca de flujos




1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido**  para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
3. Seleccione el flujo que necesite.



4. Haga clic en el botón **Mapa de flujo** para mostrar el mapa de flujo que represente al flujo.

Ajustar el zoom de un mapa de flujo

Cuando se muestra un mapa de flujo, el nivel de zoom se ajusta automáticamente para que el flujo se ajuste a la ventana. No obstante, este nivel de zoom se puede aumentar o disminuir.

1. Mostrar el mapa de flujo del flujo seleccionado.
2. Ajustar los niveles de zoom:
 - Haga clic en el botón **Acercar**  para aumentar el zoom.
 - Haga clic en el botón **Alejar**  para disminuir el zoom.
 - Haga clic en el botón **Restablecer**  para restablecer la vista al tamaño y posición predeterminados.

Desplazamiento por un mapa de flujo


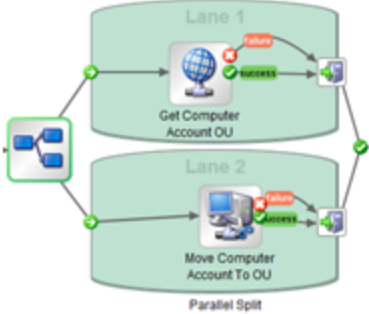
1. Mostrar el mapa de flujo del flujo seleccionado.
2. Desplace el ratón por el mapa de flujo para que el cursor cambie a un icono de mano.
3. Pulse sobre el cursor y arrástrelo por el mapa para mover la visualización a una ubicación específica en el mapa.

Material de referencia

Elementos del mapa de flujo




Elemento de GUI	Descripción
-----------------	-------------

<p>Operación</p>  <p>Operation1</p>	<p>Las operaciones tienen un fondo gris.</p>
<p>Respuestas</p>  <p>Generate Report From</p>	<p>Las operaciones tienen iconos de respuesta predefinidos para “error”, “resuelto”, “diagnosticado” y “sin acciones”.</p>
<p>Sin bloqueo</p>  <p>Local Ping</p>	<p>Un paso de no bloqueo no bloquea el resto del flujo. Mientras se ejecuta, la ejecución de flujo prosigue para llevar a cabo los pasos que se suceden.</p> <p>Los pasos de no bloqueo muestran un rayo naranja.</p>
<p>Subflujos</p>  <p>Test Computer Account</p>	<p>Un subflujo es un flujo dentro de un flujo.</p> <p>Los subflujos muestran un fondo azul.</p>
<p>Pasos de respuesta</p>  <p>Error: failure Resolved: success Diagnosed: diagnosed No Action: Taken :</p>	<p>Los pasos de respuesta son los puntos finales de un flujo.</p>
<p>Transiciones</p> 	<p>Las transiciones entre pasos tienen etiquetas de colores que muestran los mismos colores que los pasos de respuesta.</p>
<p>Transición controlada</p> 	<p>Una transición controlada restringe el acceso al paso siguiente a los usuarios a los que se les ha asignado una función determinada.</p> <p>Las transiciones controladas muestran una flecha roja.</p>
<p>Transición de transferencia</p> 	<p>Una transición de transferencia es aquella en la que se muestra un mensaje que sugiere que el usuario actual transfirió la ejecución de flujo a otro usuario.</p> <p>Las transiciones de transferencia muestran la punta de una flecha hueca.</p>
<p>Paso de instancias múltiples</p>	<p>Los pasos de instancias múltiples pueden ejecutarse varias veces, con varios destinos.</p>

	<p>En HP OO 10.x los pasos de instancias múltiples residen en una rama de instancias múltiples.</p>
<p>Paso de división paralela</p> 	<p>Un paso de división paralela es un conjunto de secuencias de pasos que se llevan a cabo de forma simultánea.</p> <p>Cada serie de pasos se representa visualmente en el diagrama de flujo como una línea.</p>

Barra de herramientas de mapa de flujo



Elemento de GUI	Descripción
Acercar 	Haga clic en el botón Acercar para aumentar el zoom.
Alejar 	Haga clic en el botón Alejar para disminuir el zoom.
Restablecer 	Haga clic en esta opción para restablecer la vista al tamaño y posición predeterminados.

Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido



Una vez que se haya implementado el paquete de contenido en un servidor de Central, puede que el administrador de operaciones precise configurar el contenido de este paquete de contenido a fin de ajustarlo al entorno. Ello incluye la configuración de los siguientes elementos:

- **Cuentas del sistema:** en muchos casos los paquetes de contenido vienen con cuentas de sistema configuradas. Por ejemplo, si implementa un paquete de contenido para una base de datos de Oracle, incluirá las cuentas de usuario de Oracle. Será necesario crear nombres de usuario de Central y asignarlos a las cuentas del sistema del paquete de contenido.
- **Propiedades del sistema:** en muchos casos los paquetes de contenido vienen con propiedades del sistema configuradas. Puede que desee invalidar estas propiedades en Central.
- **Alias de grupo:** si el paquete de contenido incluye operaciones que han sido asignadas a alias de grupo en lugar de a grupos de trabajadores, tendrá que asignar estos alias de grupo a grupos de trabajadores. Para obtener más información sobre los alias de grupo, consulte "Grupos de trabajadores y alias de grupo" en la *Guía de conceptos de HP OO*.

Nota: Si el nombre de grupo y el nombre de alias son idénticos, se asignarán automáticamente de forma predeterminada.

Para acceder a los elementos de configuración, haga clic en la ficha **Gestión de contenido > Elementos de configuración**.

Nota: La ficha **Elementos de configuración** solo estará visible si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar elementos de configuración** o **Ver elementos de configuración**. Sólo podrá editar los elementos si dispone de una función con el permiso **Gestionar elementos de configuración**.

Asignación de permisos a cuentas del sistema

Es posible asignar permisos a cuentas del sistema. Ello permite al administrador controlar qué usuarios pueden ver unas u otras cuentas del sistema, y ejecutar (o reanudar) los flujos que las utilizan. Esta función es útil para clientes que tengan varias organizaciones y deseen ocultar algunas cuentas del sistema de determinados usuarios.

Sólo los usuarios cuyas funciones dispongan del permiso para **Ver y ejecutar** respecto a una cuenta del sistema podrán verla en el árbol de elementos de configuración.

Sólo los usuarios a los que se les haya concedido el permiso para **Ver y ejecutar** respecto a una cuenta del sistema podrán depurar de forma remota, en Studio, un flujo que haga uso de ella.

Podrá asignar simultáneamente permisos para varias cuentas del sistema asignándolos a carpetas.

Si no especifica los permisos, la cuenta del sistema heredará los permisos de su elemento principal más próximo.

Cuando se mueve una cuenta del sistema, si se le han configurado permisos, éstos permanecerán configurados. De lo contrario, la cuenta del sistema heredaré los permisos de su elemento principal más próximo en la nueva ubicación.

Visualización de información sobre elementos de configuración

Los elementos de configuración se muestran en un árbol con iconos que representan los diferentes tipos de elementos.

Junto al árbol de elementos de configuración hay dos columnas que muestran los valores de los elementos:

- La columna **Valor implementado** muestra el valor original del elemento de configuración de un paquete de contenido implementado.
- La columna **Valor de Central** muestra el nuevo valor si el valor original se invalidó en Central.

Nota:

Biblioteca de flujos Paquetes de contenido Elementos de configuración

Filtrar por: Ruta

Nombre	Valor implementado	Valor de Central
Configuration		
Group Aliases		
RAS_Operator_Path	N/D	RAS_Operator_Path
System Accounts		
SA1	Admin	
SA2	nombre de usuario	
System Properties		
se1		
se2		

SA1

Id:
15d4fa6a-74a0-4b0a-b406-67d4ecc6eaaa

Ruta:
Configuration/System Accounts/SA1.xml

Paquete de contenido:
Pro2

Permisos

☐ Mostrar todas las funciones

Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>

Al seleccionar un elemento en el árbol Elementos de configuración, se mostrará información sobre ese elemento en el panel de información situado a la derecha. Esta información incluye, entre otros, el Id. del elemento, la ruta de acceso a la ubicación donde el elemento se almacena en el paquete de contenido, una descripción e información sobre el paquete de contenido.

En el caso de cuentas del sistema se mostrarán también los permisos. De manera predeterminada, solo se muestran las funciones con permisos. No obstante, puede seleccionar la casilla de verificación **Mostrar todas las funciones**, incluidas aquellas que no tienen permisos respecto a la cuenta en cuestión.

Valores desplegados y valores de Central

Si invalida el valor de un elemento de configuración en Centra, el valor **Implementado** y el valor de **Central** estarán conectados. Si mueve o cambia el nombre de un elemento de configuración en Studio y lo implementa nuevamente, el valor de **Central** también se moverá o cambiará.

Exclusividad de ruta de los elementos de configuración

Los elementos de configuración deben ser únicos. Si implementa un elemento de configuración en una carpeta que contiene otro elemento de configuración con el mismo nombre, se sobrescribirá ese elemento (si tienen el mismo UUID) o la implementación devolverá error (si tienen un UUID distinto).

Nota: Sin embargo, es posible tener dos elementos de configuración con el mismo nombre siempre y cuando se encuentren en diferentes carpetas.

Existen limitaciones en cuanto a la forma en que Central exige rutas de acceso exclusivas:

- A diferencia de Studio, Central exige exclusividad de ruta de acceso respecto a ciertos tipos de elementos, como flujos y los tipos de elementos de configuración admitidos por la API de REST **/v1/config-items**. Para obtener más información, consulte la *Guía de API de HP OO*.
- A diferencia de Studio, Central hace distinción entre mayúsculas y minúsculas respecto a las rutas de acceso. Esto significa que Central no puede detectar problemas que puedan ocasionar "mi elemento" y "Mi Elemento", por ejemplo.

Cuentas del sistema en flujos reanudados

Al reanudar un flujo, HP OO recupera la configuración de la cuenta del sistema del sistema en el que se esté trabajando. Así pues, si una cuenta del sistema se cambia entre el momento en que se inició el flujo y el momento en que se reanudó, HP OO tomará el nuevo valor de la cuenta del sistema.

¿Qué desea hacer?

Mostrar elementos de configuración en un paquete de contenido



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración**.
3. En el árbol Elementos de configuración, expanda las carpetas para buscar el elemento que necesite.
4. (Opcional) Introduzca parte o toda la ruta del elemento de configuración en el cuadro de texto **Filtrar por** para filtrar los elementos.

Por ejemplo, si escribe "red", solo se mostrarán los elementos que contengan la palabra "red" o que se encuentren en una ruta con una carpeta que contenga la palabra "red".


Nota: La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

5. Seleccione un elemento de configuración o carpeta y vea la información mostrada en el panel situado a la derecha.
6. Si es necesario, utilice la barra de desplazamiento para desplazarse hacia abajo y ver el contenido de la sección **Descripción**.

7. Si es necesario, utilice los controles deslizantes en los bordes del panel de información para ajustar el ancho y la altura del panel.



8. En el caso de una cuenta del sistema, también podrá ver las funciones a las que se les ha asignado el permiso **Ver y Ejecutar** respecto a la carpeta o cuenta seleccionada. De manera predeterminada, solo se muestran las funciones con permisos. No obstante, puede seleccionar la casilla de verificación **Mostrar todas las funciones**, incluidas aquellas que no tienen permisos respecto a la cuenta en cuestión.


Nota: Para añadir el permiso **Ver y ejecutar** para una cuenta o carpeta del sistema, haga clic en el botón **Editar** .

Añadir elementos de configuración a un paquete de contenido

No es posible añadir elementos de configuración a paquetes de contenido en Central. Se deberán crear en Studio e implementar en Central.

Editar una cuenta del sistema en un paquete de contenido



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración**.
3. Seleccione la cuenta del sistema que desee editar y haga clic en el botón **Editar** .

Se abrirá el cuadro de diálogo Editar cuenta del sistema. Este cuadro de diálogo variará en función de los permisos del usuario conectado en ese momento. Por ejemplo, si el usuario que ha iniciado sesión no tiene derecho a asignar permisos, no se mostrará en el cuadro de diálogo la sección **Permisos**.

Editar cuenta del sistema

?

×

Ruta: Configuration/System Accounts/SA1.xml

Nombre de usuario implementado:

Admin

Nombre del usuario:

Admin

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Permisos:

Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>

Cancelar

Guardar

El cuadro **Nombre de usuario implementado** muestra el nombre del usuario de la cuenta del sistema del mismo modo en que aparece en el paquete de contenido, según se ha definido en Studio.

- En el cuadro **Nombre del usuario** introduzca el valor de Central para el nombre de usuario de la cuenta del sistema. Este nombre de usuario se asignará a la cuenta del sistema desde el paquete de contenido, anulando el nombre de usuario implementado.

Nota: El nombre del usuario no tiene que ser idéntico al nombre de usuario implementado.

- En el cuadro **Contraseña**, escriba la contraseña del usuario.

Nota: Si se ha seleccionado la casilla de verificación **Incluir las contraseñas de la cuenta del sistema** al crearse este paquete de contenido en Studio, la contraseña se cargará automáticamente en el cuadro **Contraseña**.


- Introduzca de nuevo la contraseña en el cuadro **Confirmar contraseña**.

7. En la sección **Permisos**, seleccione la casilla de verificación bajo **Ver y Ejecutar** respecto a todas las funciones a las que desee asignar permisos en relación con esta cuenta del sistema.
Sólo los usuarios con permiso para **Ver y Ejecutar** en una cuenta del sistema podrán verla en el árbol Elementos de configuración, o ejecutar o reanudar flujos y operaciones que utilicen esta cuenta del sistema.
8. Haga clic en **Guardar**.

Editar permisos respecto a una carpeta de una cuenta del sistema

Puede asignar permisos a una carpeta de una cuenta del sistema que asigne estos permisos a todas las cuentas del sistema de esa carpeta.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración**.
3. Seleccione una carpeta en el árbol Elementos de configuración y haga clic en el botón **Editar** .
4. En la sección **Permisos**, seleccione la casilla de verificación en **Ver y Ejecutar** respecto a todas las funciones a las que desee asignar permisos en relación con las cuentas del sistema de esta carpeta.
Sólo los usuarios con permiso para **Ver y Ejecutar** en estas cuentas del sistema podrán verlas en el árbol Elementos de configuración, o ejecutar flujos y operaciones que utilicen estas cuentas del sistema.

Editar cuenta del sistema
? ×

Ruta: Configuration/System Accounts

Permisos:

Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>

☒ Aplicar a elementos secundarios:
 ☒ Todas las funciones
 ☐ Funciones modificadas


Cancelar

Guardar

5. Seleccione la casilla de verificación **Aplicar a elementos secundarios** para aplicar estos cambios a todas las cuentas del sistema de la carpeta.
 - Seleccione **Todas las funciones** para aplicar los cambios a todas las funciones, incluidas las que no se han modificado.
 - Seleccione **Funciones modificadas** para solo aplicar los cambios a las funciones que se hayan modificado.
6. Haga clic en **Guardar**.

Editar una propiedad del sistema en un paquete de contenido



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración**.
3. Seleccione la propiedad del sistema que desee editar y haga clic en el botón **Editar** .

Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles de la propiedad del sistema.

Detalles de Propiedad del sistema

Nombre:

Valor implementado:

Valor de invalidación:

4. En el cuadro **Valor de invalidación**, introduzca un nuevo valor para la propiedad del sistema.
5. Haga clic en **Guardar**.

Asignar un grupo de trabajadores a un alias de grupo de trabajadores



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración**.
3. Seleccione el alias de grupo de trabajadores que desee editar y haga clic en el botón **Editar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles de alias de grupo.

Detalles de alias de grupo

Nombre de alias:

Nombre de grupo de trabajadores:

El cuadro **Nombre de alias**, muestra el nombre del alias que se utilizó en las operaciones.


4. En la lista **Nombre del grupo de trabajadores**, seleccione el grupo de trabajadores al que desea asignar este alias de grupo.
5. Haga clic en **Guardar**.

Nota: Si desea asignar el alias de grupo a un grupo que todavía no existe, vaya a **Configuración del sistema > Topología > Trabajadores** y cree un nuevo grupo y, a continuación, vuelva a esta tarea para realizar la asignación. Para obtener más información

acerca de la creación de grupos de trabajadores, consulte ["Configuración de topología: Trabajadores" en la página 78](#).

Revertir elementos de configuración a su valor original

Si se cambia el valor de un elemento de configuración que se encontraba en el paquete de contenido en el momento de la implementación, podrá revertirlo a su valor original.



1. Seleccione el elemento y haga clic en el botón **Revertir** .
2. Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Eliminar elementos de configuración en un paquete de contenido

Es posible eliminar elementos de configuración que tienen un valor **Central** pero no un valor **Implementado**. Por ejemplo, si se han implementado elementos de configuración con anterioridad a HP OO 10.20 y después se actualizó HP OO, estos tendrán un valor de **Central** y no un valor **Implementado**.

No es posible eliminar un elemento de configuración que forma parte de un paquete de contenido que se encuentra actualmente implementado en Central.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido**  para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración**.
3. Seleccione el elemento de configuración que desee eliminar y haga clic en el botón **Eliminar** .
4. Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Material de referencia

Árbol Elementos de configuración

Biblioteca de flujosPaquetes de contenidoElementos de configuración

Filtrar por: Ruta

Nombre	Valor implementado	Valor de Central
Configuration		
Group Aliases		
RAS_Operator_Path	N/D	RAS_Operator_Path
System Accounts		
SA1	Admin	
SA2	nombre de usuario	
System Properties		
se1		
se2		

SA1

Id:

15d4fa6a-74a0-4b0a-b406-67d4ecc6eaaa

Ruta:

Configuration/System Accounts/SA1.xml




Paquete de contenido:

Pro2

Permisos

☐ Mostrar todas las funciones

Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>

Elemento de GUI	Descripción
Nombre	Muestra el nombre del elemento de configuración tal como aparece en el paquete de contenido.
Valor implementado	Muestra el valor original tal y como se implementó en Central.
Valor de Central	Muestra el nuevo valor, el cual anula el valor original.
Botón Editar 	En función del elemento de configuración que se seleccione, abra el cuadro de diálogo que corresponda para editar el elemento de configuración.
Botón Revertir 	Revierte el elemento de configuración seleccionado a su valor implementado original que se anuló en Central.
Botón Eliminar 	<p>Elimina el elemento de configuración seleccionado.</p> <p>Es posible eliminar elementos de configuración que tienen un valor Central pero no un valor Implementado. Por ejemplo, los elementos de configuración que se implementaron con anterioridad a HP OO 10.02 y HP OO se actualizó.</p> <p>No es posible eliminar un elemento de configuración que forma parte de un paquete de contenido que se ha implementado en Central.</p>

Cuadro de diálogo Editar cuenta del sistema

El cuadro de diálogo Editar cuenta del sistema variará en función de los permisos del usuario conectado en ese momento. Por ejemplo, si el usuario que ha iniciado sesión no tiene derecho a asignar permisos, no se mostrará en el cuadro de diálogo la sección **Permisos**.

Editar cuenta del sistema

Ruta: Configuration/System Accounts/SA1.xml

Nombre de usuario implementado:

Admin

Nombre del usuario:

Admin

Contraseña:

.....

Confirmar contraseña:

.....

Permisos:

Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>

Cancelar

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Ruta	Muestra la ruta en la que se encuentra la cuenta del sistema.
Nombre de usuario implementado	Muestra el nombre de usuario de la cuenta del sistema tal como se define en el paquete de contenido.
Nombre del usuario	Introduzca el valor de Central del nombre de usuario de la cuenta del sistema. Este nombre de usuario se asignará a la cuenta del sistema desde el paquete de contenido, anulando el nombre de usuario implementado.

Contraseña	<p>Introduzca la contraseña del nombre de usuario.</p> <p>Nota: Si se ha seleccionado la casilla de verificación Incluir las contraseñas de la cuenta del sistema al crearse este paquete de contenido en Studio, la contraseña se cargará automáticamente en el cuadro Contraseña. Este valor se puede cambiar.</p>
Confirmar contraseña	Introduzca la contraseña una segunda vez para confirmarla.
Ver y ejecutar	<p>Seleccione la casilla de verificación en Ver y Ejecutar respecto a todas las funciones a las que desee asignar permisos en relación con esta cuenta del sistema.</p> <p>Sólo los usuarios con permiso para Ver y Ejecutar en una cuenta del sistema podrán verla en el árbol Elementos de configuración, o ejecutar flujos y operaciones que utilicen esta cuenta del sistema.</p>

Cuadro de diálogo Editar cuenta del sistema - carpeta

Editar cuenta del sistema

?

×

Ruta: Configuration/System Accounts

Permisos:

Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>

☒ Aplicar a elementos secundarios:
 ☒ Todas las funciones
 ☐ Funciones modificadas

Cancelar

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Ver y ejecutar	Seleccione la casilla de verificación en Ver y Ejecutar respecto a todas

	<p>las funciones a las que desee asignar permisos en relación con las cuentas del sistema de esta carpeta</p> <p>Sólo los usuarios con permiso para Ver y Ejecutar en estas cuentas del sistema podrán verlas en el árbol Elementos de configuración, o ejecutar flujos y operaciones que utilicen estas cuentas del sistema.</p>
Aplicar a elementos secundarios: Todas las funciones	<p>Seleccione la casilla de verificación Aplicar a elementos secundarios y la opción Todas las funciones para aplicar estos cambios a todas las cuentas del sistema de la carpeta, para todas las funciones, incluidas las que no se han modificado.</p>
Aplicar a elementos secundarios: Funciones modificadas	<p>Seleccione la casilla de verificación Aplicar a elementos secundarios y la opción Funciones modificadas para aplicar estos cambios a todas las cuentas del sistema de la carpeta, pero sólo respecto a las funciones que se han modificado.</p>

Cuadro de diálogo Detalles de Propiedad del sistema

Detalles de Propiedad del sistema
?
×

Nombre:

Valor implementado:

Valor de invalidación:

Elemento de GUI	Descripción
Nombre	Muestra el nombre de la propiedad del sistema tal como se define en el paquete de contenido.
Valor implementado	Si la propiedad del sistema tenía un valor original en el paquete de contenido implementado, mostrará ese valor.
Valor de invalidación	Introduzca un valor para la propiedad del sistema. Si la propiedad del sistema tenía un valor original en el paquete de contenido implementado, este valor lo sobrescribirá.

Cuadro de diálogo Detalles del alias de grupo

Detalles de alias de grupo

Nombre de alias:

*

Nombre de grupo de trabajadores:

Asignar a grupo...

Asignar a grupo...


RAS_Operator_Path

Cancelar

Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Nombre de alias	Muestra el nombre del alias de grupo tal como aparece en el paquete de contenido.
Nombre del grupo de trabajadores	Seleccione el grupo de trabajadores al que desea asignar el alias.

Pruebas y solución de problemas relativos a paquetes de contenido

 En este paso el administrador de operaciones prueba y resuelve problemas relativos a los flujos del servidor de ensayo.


¿Qué desea hacer?

Probar un paquete de contenido en el servidor de ensayo



- Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo Gestión de contenido.
- Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
- Seleccione el flujo que desea probar y haga clic en el botón **Ejecutar**.
- Supervise el progreso de la ejecución y compruebe si se ejecuta según lo previsto.
- Para continuar probando el flujo, vuelva a ejecutarlo con el mismo parámetro u otros diferentes.

Ejecución y supervisión de flujos

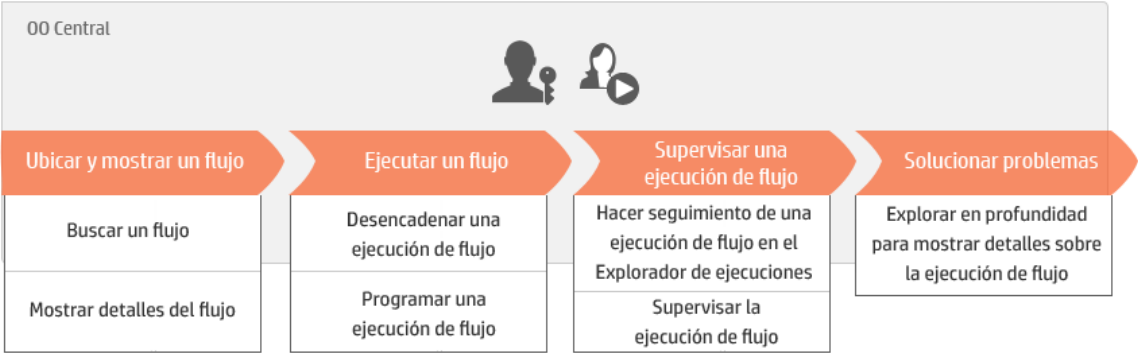


El administrador de operaciones y el usuario final son responsables de ejecutar y supervisar los flujos.

- [Ejecución y supervisión de un flujo: información general](#)126


Ejecución y supervisión de un flujo: información general

Una vez se hayan implementado los paquetes de contenido el administrador de operaciones o usuario final podrá ejecutar flujos y supervisar las ejecuciones de flujo.



Tenga en cuenta que éste es en líneas generales el flujo de trabajo, si bien existen muchas opciones que no se describen aquí. Para obtener información más detallada sobre cualquiera de los pasos, utilice los enlaces para obtener información precisa sobre las diversas opciones.

Paso 1: Buscar el flujo que se desea ejecutar

 El administrador de operaciones/usuario localiza el flujo en la Biblioteca de flujos o en el Iniciador de flujos. Vaya al módulo **Área de trabajo de contenido > Biblioteca de flujos** o al módulo **Área de trabajo de gestión de ejecución > Iniciador de flujos**. Consulte ["Ejecución de flujos" en la página 128](#).

Paso 2: Ejecutar el flujo



El administrador de operaciones/usuario final ejecuta el flujo. Consulte ["Ejecución de flujos" en la página 128](#).



Asimismo, el administrador de operaciones/usuario final programa el flujo para que se ejecute posteriormente. Consulte ["Programación de ejecuciones de flujo" en la página 139](#).

Paso 3: Supervisar la ejecución de flujo



El administrador de operaciones/usuario final realiza el seguimiento de la ejecución de flujo en el Explorador de ejecuciones. Consulte ["Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 156](#).



Si es necesario, el administrador de operaciones/usuario final realiza acciones en las ejecuciones de flujo, como pausar, reanudar y cancelar ejecuciones de flujo. Consulte ["Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 156](#).

Paso 4: Solucionar problemas en la ejecución de flujo



Si es necesario, el administrador de operaciones investiga cualquier problema que surja en la ejecución. Consulte ["Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 170](#).

Ejecución de flujos



En la ficha **Iniciador de flujos** del área de trabajo Gestión de ejecución, podrá seleccionar un flujo, ver los detalles del flujo, prepararlo para ejecución e iniciar la ejecución.

Explorador de ejecuciones **Iniciador de flujos** Programador

Filtrar por:

Library

- Accelerator Packs
 - Active Directory
 - Application Servers
 - Database
 - Exchange
 - IIS
 - Network
 - Connectivity
 - Deprecated
 - Web Pages
 - Simple SMTP Check
 - Operating Systems
 - Virtualization
- How Do I flows
- Integrations
- Operations
- Templates
- Tutorials
- Utility Operations

Simple SMTP Check

Id: 13db1004-c88f-4ef6-b743-a5c6cc65d8bc

Paquete de con... Base

Descripción:
Comprueba si un servidor SMTP está operativo asegurándose de que obtenga

Nombre de la ejecución

host:

domain:

☐ Abrir Ejecutar después de Iniciar

Última ejecución Restablecer **Ejecutar**

- Los flujos se muestran en un árbol en el que podrá hacer una búsqueda para localizar el flujo deseado. Puede introducir texto en el cuadro **Filtrar por** para filtrar la visualización de flujos y puede expandir y contraer los nodos del árbol.
- En el panel **Detalles del flujo**, en la esquina superior derecha, podrá ver información acerca del flujo seleccionado, como por ejemplo el Id, paquete de contenido, descripción y entradas.
- En el panel **Entradas**, en la esquina inferior derecha, puede proporcionar a la ejecución un nombre e introducir toda entrada obligatoria.

Cuando haya introducido las entradas y el flujo esté listo, haga clic en el botón **Ejecutar** para iniciar el flujo.

Nota: También es posible ejecutar un flujo desde la Biblioteca de flujos (en el área de trabajo Gestión de contenidos).

Si ha ejecutado este flujo con anterioridad, puede hacer clic en el botón **Última ejecución** para ver el progreso de su última ejecución en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

Para obtener más información acerca de cómo pausar, reanudar o cancelar la ejecución de flujo, consulte ["Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 156](#).

¿Qué desea hacer?

Ejecutar un flujo



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Iniciador de flujos**.
3. En el árbol de flujos que se muestra a la izquierda, realice una búsqueda para encontrar el flujo que desea ejecutar.

Explorador de ejecuciones **Iniciador de flujos** Programador

Filtrar por:

Library

- Accelerator Packs
 - Active Directory
 - Application Servers
 - Database
 - Exchange
 - IIS
 - Network
 - Connectivity
 - Deprecated
 - Web Pages
 - Simple SMTP Check**
 - Operating Systems
 - Virtualization
 - How Do I flows
 - Integrations
 - Operations
 - Templates
 - Tutorials
 - Utility Operations

Simple SMTP Check

Id: 13dbf004-c88f-4ef6-b743-a5c6cc65d8bc

Paquete de con... Base

Descripción:
Comprueba si un servidor SMTP está operativo asegurándose de que obtenga

Nombre de la ejecución

host:

domain:

☐ Abrir Ejecutar después de Iniciar Última ejecución Restablecer **Ejecutar**

4. (Opcional) Para localizar el flujo que necesita, introduzca la ruta del flujo, total o parcialmente, en el cuadro de texto **Filtrar por**.

Por ejemplo, si escribe "red", solo se mostrarán los flujos que contengan la palabra "red" o que se encuentren en una ruta con una carpeta que contiene la palabra "red".

Nota: La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

5. Seleccione el flujo que se desea ejecutar En el panel **Detalles del flujo** situado a la derecha se muestra información detallada sobre el flujo.
6. En el cuadro **Nombre de la ejecución**, introduzca el nombre de la ejecución.
De forma predeterminada, el nombre de la ejecución es el nombre del flujo, pero se puede cambiar. Puede que desee asignarle un nombre que identifique esta ejecución en particular. Por ejemplo, es posible que desee ejecutar el mismo flujo varias veces, cada una de ellas con una entrada diferente. Asignar un nombre a las ejecuciones hace más fácil su identificación en base a las entradas.
7. Introduzca las entradas que sean necesarias.

Nombre de la ejecución	Simple SMTP Check
host:	* myHost
domain:	myDomain

Nota: Puede hacer clic en el botón **Restablecer** para borrar todas las entradas.



8. (Opcional) Haga clic en el botón **Abrir gráfico** para mostrar una representación gráfica del flujo.
9. (Opcional) Seleccione la casilla de verificación **Abrir ejecución después de Iniciar** para automáticamente hacer seguimiento de este flujo después de que se haya iniciado.
10. Haga clic en **Ejecutar**.
 - Si se selecciona la casilla de verificación **Abrir ejecución después de iniciar**, se mostrará el progreso de la ejecución en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

Profundizar

How do I- Create a parallel flow

En pausa – Acción necesaria

Nombre de paso	Mensaje de la transición
Parallel Split	done
Lane [1]	
Generate Rando...	El paso "Generate Random ...
Lane [2]	
Get Current Date ...	El paso "Get Current Date an...
Display Message	
Display Message	

Gráfico de flujo

Detalles del paso

Display Message

Id. de paso: fd47b330-295a-42e7-9b4c-5318763e0f51

Hora de inicio: 10:21:53 AM

Hora de finalización: N/A

Respuesta: N/A

Duración: 0 segundos

Resultado principal: N/A

Grupo de trabajadores: N/A

Id. de trabajador:

Mensaje de

Mostrar seguimiento completo...

Haga clic en **Mostrar seguimiento completo** para navegar al cuadro de diálogo Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones. Para obtener más información sobre cómo configurar el progreso de un flujo, consulte ["Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 170](#).

- Si la casilla de verificación **Abrir ejecución después de iniciar** no se selecciona, no se abrirá

el cuadro de diálogo Explorar en profundidad. Se mostrará un mensaje que indica si el flujo se ha iniciado correctamente.

- Si ha ejecutado este flujo con anterioridad, puede hacer clic en el botón **Última ejecución** para ver el progreso de su última ejecución en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

Ejecutar un flujo desde la Biblioteca de flujos



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** para mostrar el área de trabajo de Gestión de contenido.
2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
3. Busque un flujo en la biblioteca de flujos.

Biblioteca de flujos Paquetes de contenido Elementos de configuración

Filtrar por: Ruta

Find Inactive Users

Id:
d97d148b-2b91-490a-848a-fb6762f73a45

Ruta:
Library/Accelerator Packs/Active Directory/Find Inactive Users.xml

Paquete de contenido:

Permisos

[Editar](#)

Nombre de la función	Ver	Ejecutar
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4. (Opcional) Para localizar el flujo que necesita, introduzca la ruta del flujo, total o parcialmente, en el cuadro de texto **Filtrar por**.
Por ejemplo, si escribe "red", solo se mostrarán los flujos que contengan la palabra "red" o que se encuentren en una ruta con una carpeta que contiene la palabra "red".

Nota: La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

5. (Opcional) Haga clic en el botón **Abrir gráfico** para mostrar una representación gráfica del flujo.

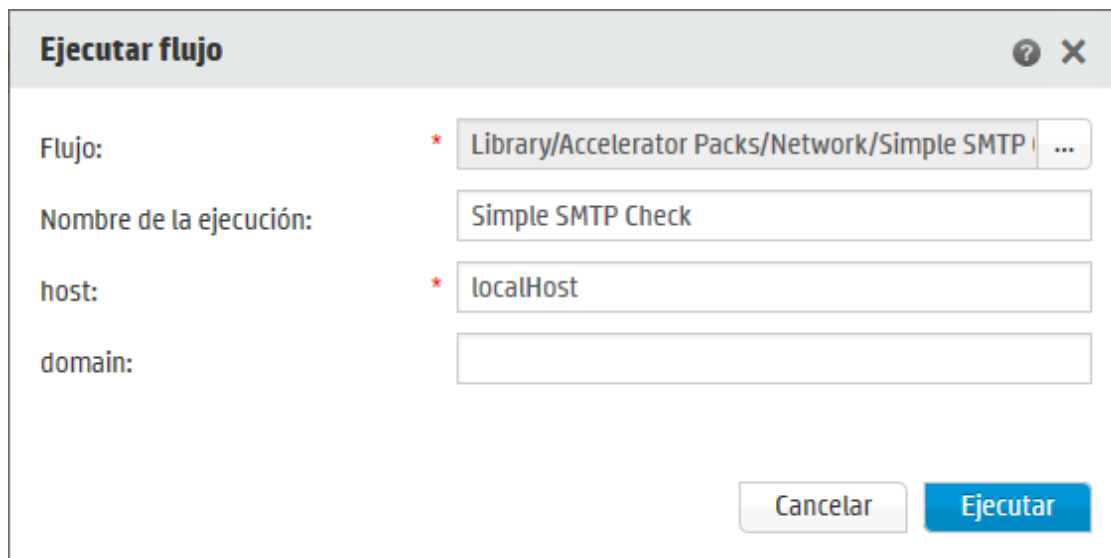


Seleccione el flujo que desea ejecutar y haga clic en el botón **Ejecutar** de la barra de herramientas.

6. En el cuadro de diálogo Ejecutar flujo, introduzca el nombre de esta ejecución de flujo.

De forma predeterminada, el nombre de la ejecución es el nombre del flujo, pero se puede cambiar. Puede que desee asignarle un nombre que identifique esta ejecución en particular. Por ejemplo, es posible que desee ejecutar el mismo flujo varias veces, cada una de ellas con una entrada diferente. Asignar un nombre a las ejecuciones hace más fácil su identificación en base a las entradas.

7. Introduzca las entradas de la ejecución correspondientes en el cuadro de diálogo Ejecutar flujo.



8. Haga clic en **Ejecutar**.

El progreso de la ejecución se mostrará en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

Ejecutar un flujo interactivo

1. Ejecute el flujo.
2. Cuando la ejecución alcanza un punto interactivo (como por ejemplo **Entradas requeridas**, **Transferencia**, **Mostrar mensaje**, etc.), su estado se cambia a **En pausa - Acción necesaria**.
3. El flujo puede ser reanudarse desde el cuadro de diálogo Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones o desde el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.
 - Seleccione la ejecución en el Explorador de ejecuciones y haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila para mostrar la ventana Información sobre la ejecución y haga clic en el botón **Expandir** para expandir el mensaje de solicitud.
 - Si se selecciona la casilla de verificación **Abrir ejecución después de iniciar**, se mostrará el mensaje de solicitud en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

» Entradas requeridas - Local Ping

targetHost:

*

localhost

Introducir un valor para targetHost

packetCount:

Introducir un valor para packetCount

packetSize:

Introducir un valor para packetSize

timeout:

Introducir un valor para timeout

Reanudar

Nota: Puede hacer clic en el botón **Contrato** » situado a la izquierda del cuadro de diálogo Entradas requeridas para ocultarlo nuevamente.

4. Lea el mensaje y siga las instrucciones para reanudar la ejecución. Introduzca las entradas requeridas, transferencia, etc., y haga clic en **Reanudar**.

Para obtener más información sobre los diferentes estados, consulte "[Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo](#)" en la [página 156](#).



Ejecutar un flujo con una transición controlada

Una transición controlada restringe el acceso al paso siguiente a los usuarios a los que se les ha asignado una función determinada.

Nota: Los flujos de transición controlada sólo pueden reanudarse por usuarios que dispongan de los permisos **Gestionar ejecuciones de terceros**.

1. Ejecute el flujo.
2. Cuando la ejecución de flujo alcanza la transición controlada, si no se le ha asignado una función con el permiso correspondiente, la ejecución de flujo se pondrá en pausa. El estado de ejecución será **En pausa - Acción necesaria**.
3. Si se selecciona la casilla de verificación **Abrir ejecución después de iniciar**, se mostrará el mensaje de solicitud en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

De lo contrario, seleccione la ejecución en el Explorador de ejecuciones y haga clic en el botón **Explorar en profundidad**



 situado al final de la fila para mostrar la ventana Información sobre la ejecución y haga clic en el botón **Expandir**  para expandir el mensaje de solicitud.

4. En el mensaje de solicitud, haga clic en el vínculo **Transferir a otro usuario (enviar por correo electrónico esta ejecución)** para crear un mensaje de correo electrónico que se enviará al usuario que finalizará la ejecución de flujo.
5. Se abrirá un mensaje de correo electrónico que incluirá un mensaje para la persona a la que está transfiriendo la ejecución de flujo y un vínculo a la ejecución de flujo. Introduzca la dirección de correo electrónico de esta persona y envíe el mensaje.

Ejecutar un flujo con una transición de transferencia

Una transición de transferencia es aquella en la que se muestra un mensaje que sugiere que el usuario actual transfirió la ejecución de flujo a otro usuario. A diferencia de las transiciones controladas, el primer usuario tiene la opción de reanudar la ejecución de flujo sin necesidad de transferirla a otro usuario.

1. Ejecute el flujo.
2. Cuando la ejecución de flujo alcanza la transición de transferencia, la ejecución de flujo se pone en pausa. El estado de ejecución será **En pausa - Acción necesaria**.
3. Si se selecciona la casilla de verificación **Abrir ejecución después de iniciar**, se mostrará el mensaje de solicitud en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

De lo contrario, haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila para mostrar la ventana Información sobre la ejecución y haga clic en el botón **Expandir**  para expandir el mensaje de solicitud.

4. Tiene dos opciones:
 - Para transferir la ejecución de flujo a otro usuario, haga clic en **Transferir a otro usuario (enviar por correo electrónico esta ejecución)**. Se abrirá un mensaje de correo electrónico que incluirá un mensaje para la persona a la que está transfiriendo la ejecución de flujo y un vínculo a la ejecución de flujo. Introduzca la dirección de correo electrónico de esta persona y envíe el mensaje.
 - Haga clic en **Reanudar** para continuar la ejecución de flujo sin transferirla.

Ejecutar un flujo con una interacción En pausa - sin trabajadores

Un flujo tiene el estado **En pausa - sin trabajadores** si hay un grupo de trabajadores al que aún no se le ha asignado ningún trabajador. Antes de poder reanudar la ejecución tendrá que asignar trabajadores al grupo de trabajadores. Para obtener más información, consulte ["Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 112](#).

1. Ejecute el flujo.
2. Cuando la ejecución de flujo alcanza el punto donde se relaciona con un grupo de trabajadores que no contiene ningún trabajador, la ejecución de flujo se pondrá en pausa. El estado de la ejecución será **En pausa - sin trabajadores**.
3. Si se selecciona la casilla de verificación **Abrir ejecución después de iniciar**, se mostrará el mensaje de solicitud en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

De lo contrario, haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila para mostrar la ventana Información sobre la ejecución y haga clic en el botón **Expandir** para expandir el mensaje de solicitud.

- 4. Asigne trabajadores al grupo de trabajadores. Para obtener más información, consulte ["Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido"](#) en la página 112.
- 5. Vuelva al mensaje de pausa y haga clic en **Reanudar**.

Material de referencia

Ficha Iniciador de flujos

Explorador de ejecucionesIniciador de flujosProgramador

Filtrar por: Ruta

Library

- Accelerator Packs
 - Active Directory
 - Application Servers
 - Database
 - Exchange
 - IIS
- Network
 - Connectivity
 - Deprecated
 - Web Pages
- Simple SMTP Check
- Operating Systems
- Virtualization
- How Do I flows
- Integrations
- Operations
- Templates
- Tutorials
- Utility Operations

Simple SMTP Check

Id:13dbf004-c88f-4ef6-b743-a5c6cc65d8bc

Paquete de con...Base

Descripción:Comprueba si un servidor SMTP está operativo asegurándose de que obtenga

Nombre de la ejecuciónSimple SMTP Check

host:myHost

domain:

Abrir Ejecutar después de Iniciar

Última ejecución



Restablecer

Ejecutar

Elemento de GUI	Descripción
Filtrar por	Para localizar el flujo deseado, introduzca la ruta del flujo, total o parcialmente, en el cuadro de texto Filtrar por para filtrar los flujos.
Árbol de flujos	Muestra los flujos que tiene permiso para ver. Expanda y contraiga los nodos para ver los flujos de las distintas carpetas.
Panel Detalles del flujo	Muestra información sobre el flujo seleccionado.
Botón Abrir gráfico	Haga clic en el botón Abrir gráfico para mostrar una representación gráfica del flujo. Para obtener más información, consulte "Visualización de un mapa de

HP Operations Orchestration (10.20)

Página 135 de 208

	<p>flujo" en la página 108.</p>
<p>ID</p>	<p>Muestra el UUID del flujo seleccionado.</p>
<p>Paquete de contenido</p>	<p>Muestra el paquete de contenido del que procede el flujo seleccionado.</p>
<p>Descripción</p>	<p>Muestra una descripción del flujo seleccionado. Si es necesario, utilice la barra de desplazamiento para desplazarse hacia abajo y ver el contenido de la sección Descripción.</p>
<p>Entradas</p>	<p>Muestra una explicación de las entradas obligatorias en el flujo seleccionado.</p>
<p>Nombre de la ejecución</p>	<p>En el cuadro Nombre de la ejecución, introduzca el nombre de la ejecución.</p> <p>El nombre no tiene que ser el mismo que el del flujo original. Puede que desee asignarle un nombre que identifique esta ejecución en particular. Por ejemplo, es posible que desee ejecutar el mismo flujo varias veces, cada una de ellas con una entrada diferente. Asignar un nombre a las ejecuciones hace más fácil su identificación en base a las entradas.</p>
<p><Campos de entrada></p>	<p>Introduzca entradas en el caso de requerirse. El número de campos de entrada y sus etiquetas variarán dependiendo de las entradas requeridas en el flujo seleccionado.</p>
<p>Casilla de verificación Abrir ejecución después de iniciar</p>	<p>Seleccione esta opción para automáticamente hacer seguimiento del flujo después de que se haya iniciado. Si se selecciona esta casilla, se mostrará el progreso de flujo en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones.</p>
<p>Botón Última ejecución</p>	<p>Si ha ejecutado este flujo con anterioridad, puede hacer clic en el botón Última ejecución para ver el progreso de su última ejecución en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.</p>
<p>Botón Restablecer</p>	<p>Haga clic en el botón Restablecer para borrar todas las entradas del panel Entrada de flujo.</p>
<p>Botón Ejecutar</p> 	<p>Haga clic en el botón Ejecutar para ejecutar el flujo seleccionado.</p>

Cuadro de diálogo Ejecutar flujo

Se mostrará el cuadro de diálogo Ejecutar flujo cuando se haga clic en el botón **Ejecutar** de la Biblioteca de flujos.

Ejecutar flujo

Flujo:

*

Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP | ...

Nombre de la ejecución:

Simple SMTP Check

host:

*

localhost

domain:

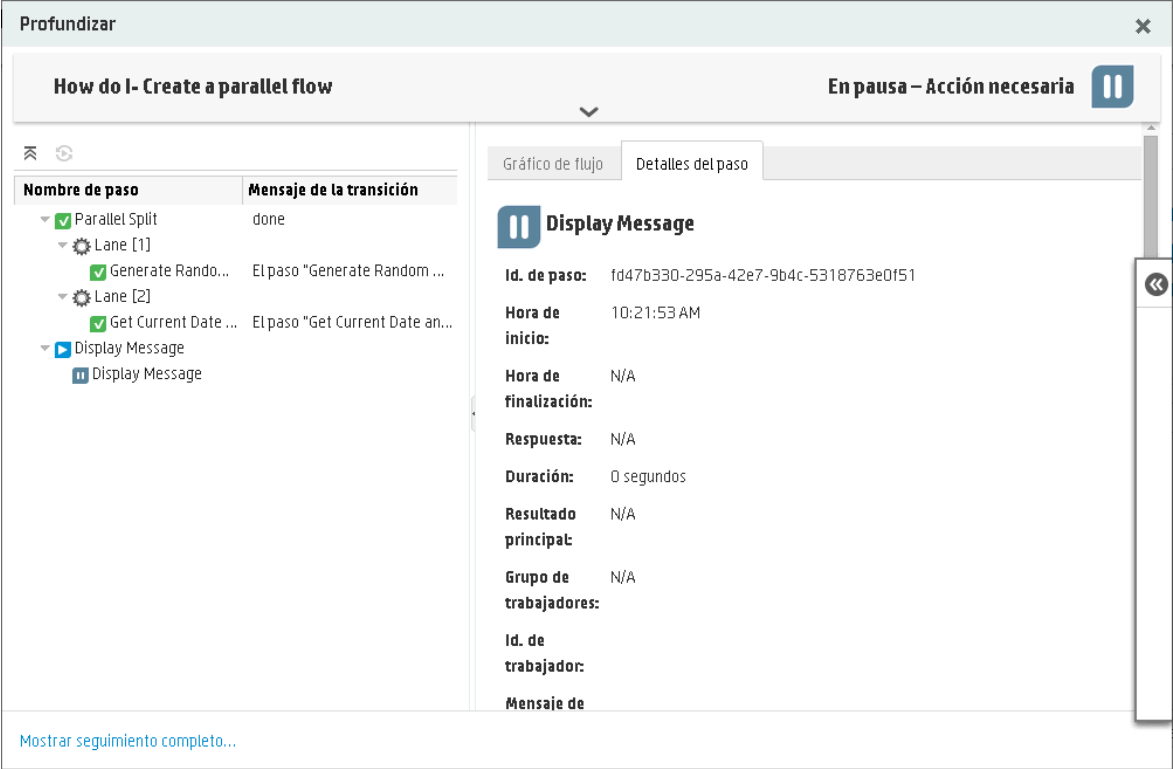
Cancelar

Ejecutar

Elemento de GUI	Descripción
Flujo	Muestra la ruta al flujo.
Nombre de la ejecución	<p>En el cuadro Nombre de la ejecución, introduzca el nombre de la ejecución.</p> <p>El nombre no tiene que ser el mismo que el del flujo original. Puede que desee asignarle un nombre que identifique esta ejecución en particular. Por ejemplo, es posible que desee ejecutar el mismo flujo varias veces, cada una de ellas con una entrada diferente. Asignar un nombre a las ejecuciones hace más fácil su identificación en base a las entradas.</p>
<Campos de entrada>	Introduzca entradas en el caso de requerirse. El número de campos de entrada y sus etiquetas variarán dependiendo de las entradas requeridas en el flujo seleccionado.
Ejecutar	Haga clic para ejecutar el flujo.

Cuadro de diálogo Explorar en profundidad

El cuadro de diálogo Explorar en profundidad muestra el progreso de la ejecución cuando se ejecuta un flujo desde el Iniciador de flujos o desde la Biblioteca de flujos, tras seleccionarse la casilla de verificación **Abrir ejecución después de iniciar**.



Elemento de GUI	Descripción
Mostrar seguimiento completo	Haga clic en Mostrar seguimiento completo para navegar al cuadro de diálogo Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones.
Otros elementos de la interfaz del usuario	Los elementos de la interfaz del usuario del cuadro de diálogo Explorar en profundidad son los mismos que los de Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones. Para obtener más información sobre el Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones, consulte "Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 170.

Programación de ejecuciones de flujo



Las programaciones permiten controlar cuándo se ejecutan los flujos. Puede especificar la programación que desea que se ejecute para un determinado flujo. También puede configurar programaciones recurrentes para una tarea que necesite repetirse.

Por ejemplo, necesita comprobar regularmente si un número de servidores está en línea. En este caso, puede definir un flujo para comprobar la dirección IP y, a continuación, crear una programación para ejecutar ese flujo.

Las programaciones se muestran en la ficha **Programador**. La presentación de programaciones dependerá de los permisos que se le hayan asignado según su función:

- Si se le ha asignado una función con el permiso **Ver programaciones**, podrá ver las programaciones de HP OO y sus detalles.
- Si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar programaciones**, podrá ver y editar programaciones.

Explorador de ejecuciones		Programador				
		<div> </div> <div>Filtrar por nombre de flujo <input type="text"/></div>				
	Estado	Nombre de la programación	Nombre del flujo	Ejecución siguiente	Ejecución anterior	Usuario
<input checked="" type="checkbox"/>		Simple SMTP Check	Simple SMTP Check	16:44		N/A
<input type="checkbox"/>		Restart Windows Server	Restart Windows Server	lunes, 11 de agosto de 2014 16:18		N/A

Nota: El Programador de Central no funciona con autenticación SAML.

Propietario de programaciones

Cada programación tiene un propietario. Éste es el usuario que creó la programación. El nombre del propietario se muestra en la columna **Usuario** del Programador y del Explorador de ejecuciones.

- En la ficha **Programador**, la columna **Usuario** indica el propietario de la programación.
- En la ficha **Explorador de ejecuciones**, la columna **Usuario** indica el propietario de esta ejecución de flujo (el usuario que efectúa la ejecución programada).

Explorador de ejecuciones

Programador

Ejecutar

Nombre de la ejecución	Id. de ejecu...	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración
Zeitplan1	139800007	<div><div></div></div> En pausa – Acción necesaria	13:37	anonymous...	1 horas 18 minutos
How do I- Use a multi-instance step	119900077	<div><div></div></div> Finalizado – Resuelto	12:52	anonymous...	40 segundos
Restart Service - Tutorial Flow	119900035	<div><div></div></div> En pausa – Acción necesaria	12:49	anonymous...	2 horas 6 minutos
How do I- Create a parallel flow	119900016	<div><div></div></div> En pausa – Acción necesaria	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	1 días 2 horas
Get Stopped Service List	119900001	<div><div></div></div> Finalizado – Error	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	22 segundos

Si otro usuario actualiza la programación (por ejemplo, la repetición, nombre o zona horaria), el propietario de la programación cambiará a este usuario. Este usuario se mostrará como propietario de la programación en el Programador y como ejecutor del flujo en el Explorador de ejecuciones.

Nota: El nuevo propietario sólo se mostrará respecto a las ejecuciones que se iniciaron después del cambio. En el caso de las ejecuciones que se iniciaron antes del cambio, el propietario original se mostrará en la columna **Usuario**.

Si un usuario que ha iniciado sesión como usuario anónimo crea o actualiza la programación, la columna **Usuario** mostrará N/A.


Nota: Si un usuario actualiza la programación sin tener permisos de ejecución respecto al flujo programado, este flujo no se ejecutará.



Nota: Si existe una configuración LDAP y el servidor LDAP configurado no responde, ello afectará a todos los tipos de programaciones. Esto incluye tanto las programaciones que se ejecutan con un usuario LDAP como las que se ejecutan con un usuario interno.

¿Qué desea hacer?

Ver programaciones existentes

Para ver la ficha **Programador** deberá haber iniciado sesión con una cuenta de usuario que tenga asignada una función con permisos para **Ver programaciones**.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Programador**. Una tabla mostrará todas las programaciones actuales e incluirá la siguiente información:



- **Estado:** Muestra si la programación está habilitada  o deshabilitada .
- **Nombre de la programación:** Muestra el nombre que se dio a esta programación. Este valor se puede editar en el cuadro de diálogo Editar programación.
- **Nombre del flujo:** Muestra el nombre del flujo al que se relaciona la programación. Este valor se toma del flujo y no se puede modificar en la programación.
- **Ejecución siguiente:** Muestra la fecha y hora en las que está programada la siguiente ejecución. La fecha y hora se corresponderá con su zona horaria.
- **Ejecución anterior:** Muestra la fecha y hora en las que se produjo la ejecución anterior, si existe.
- **Usuario:** Muestra el nombre del usuario que ha creado o modificado esta programación.

Mostrar los detalles de una programación

Puede explorar en profundidad para ver los detalles de una programación en el cuadro de diálogo Detalles de la programación. Esta funcionalidad es útil para los usuarios que dispongan del permiso **Ver programaciones** pero que no tengan el permiso para editar programaciones.

Los detalles incluyen información que no se muestra en la tabla de la ficha **Programador**, como por ejemplo Modelo de repetición, Intervalo de repetición y la zona horaria en la que se ejecuta la programación.

Para mostrar los detalles de una programación:

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Programador**.
3. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la programación que desea ver y haga clic en el botón **Detalles**  de la barra de herramientas **Programador**. Los detalles de la programación seleccionada se mostrarán en el cuadro de diálogo Detalles de la programación.



Nota: El botón **Detalles** sólo estará disponible si se selecciona una sola programación.

4. Cuando haya terminado de visualizar los detalles de la programación, haga clic en **Aceptar**.

Editar programaciones

Para editar una programación debe haber iniciado sesión con una cuenta de usuario que tenga asignada una función con el permiso **Gestionar programaciones**.

Para editar una programación:


1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Programador**.
3. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la programación que desea editar y haga clic en el botón **Editar**  de la barra de herramientas **Programador**.
4. En el cuadro de diálogo Editar programación, realice los cambios pertinentes a la programación y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

Clonar programaciones

Puede crear una copia idéntica de una programación que se muestre en la ficha **Programador**. Podrá realizar los cambios necesarios a esta programación en el cuadro de diálogo Clonar programación.

Para clonar una programación:

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.

2. Haga clic en la ficha **Programador**.
3. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la programación que desea clonar y haga clic en el botón **Clonar**  de la barra de herramientas **Programador**.

Nota: El botón **Clonar**  sólo estará disponible si se selecciona una sola programación.



Se abrirá el cuadro de diálogo Clonar programación. Todos los campos del cuadro de diálogo se rellenarán con los valores de la programación seleccionada.

4. Si es necesario, edite los detalles de la programación en el cuadro de diálogo Clonar programación. Puede dar un nombre distinto al clon.
5. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar programaciones

Es posible eliminar una sola programación o múltiples programaciones.

Para eliminar programaciones:



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Programador**.
3. Seleccione las casillas de verificación situadas junto a la programación que desea eliminar y haga clic en el botón **Eliminar**  de la barra de herramientas **Programador**.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

Las programaciones seleccionadas se eliminarán de la ficha **Programador**.

Habilitar una programación

De forma predeterminada, cuando se crea una nueva programación, está habilitada. Si se deshabilita una programación, necesitará habilitarla para poderla ejecutar. Es posible habilitar una sola programación o múltiples programaciones.

Para habilitar la programación de una ejecución de flujo:

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. En la ficha **Programador**, seleccione la casilla de verificación situada junto a cada programación deshabilitada que desee habilitar.
3. En la barra de herramientas **Programador**, haga clic en **Habilitar** .

Nota: El botón **Habilitar** sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación deshabilitada.


4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

El icono de la columna **Estado** cambiará a **Habilitado** respecto a esta programación.

Deshabilitar una programación

Es posible deshabilitar una sola programación o múltiples programaciones. Estas programaciones permanecerán en la ficha **Programador** pero no se ejecutarán hasta que se hayan habilitado.

Para deshabilitar la programación de una ejecución de flujo:

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. En la ficha **Programador**, seleccione la casilla de verificación situada junto a las programaciones habilitadas que desee deshabilitar.

3. En la barra de herramientas **Programador**, haga clic en **Deshabilitar** .

Nota: El botón **Deshabilitar** sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación habilitada.


4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

El icono de la columna **Estado** cambiará a **Deshabilitado** respecto a esta programación.

Filtrar la presentación de programaciones

Es posible filtrar las programaciones que se muestran en la ficha **Programador**. Ello puede ayudarle a localizar programaciones rápidamente cuando se muestren muchas en la ficha **Programador**. Por ejemplo, en el caso de que busque programaciones de flujo relativas a la conectividad, use "Conectar" como término de filtro.

Nota: El filtro no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Programador**.
3. En el cuadro **Filtrar por nombre de flujo**, introduzca el nombre del flujo que se utiliza en la programación que desea buscar. Si desconoce el nombre exacto, introduzca parte del nombre.


Sólo se mostrarán en la ficha **Programador** las programaciones del flujo cuyo nombre contenga dicho texto.

Actualizar la presentación de programaciones

Si alguien crea, edita, elimina, habilita o deshabilita una programación en otro cliente, esto no se mostrará en la ficha **Programador** hasta que se actualice la página.

Para actualizar la presentación de programaciones:



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.


2. Haga clic en la ficha **Programador**.
3. En la barra de herramientas **Programador**, haga clic en **Actualizar** .

Nota: También es posible actualizar la página mediante un comando para actualizar el explorador (por ejemplo, con combinaciones de teclas como F5 o Ctrl+R), pero cargará toda la página. Hacer clic en el botón **Actualizar** es más rápido porque solo actualiza la presentación de datos de programación.

Ordenar la presentación de programaciones


Si se muestran varias programaciones en la ficha **Programador**, puede ordenarlas por cualquiera de los encabezados de columna.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Programador**.
3. Haga clic en el encabezado de columna que desea utilizar para ordenar las programaciones.
De forma predeterminada, las programaciones se ordenarán en orden ascendente en la columna **Ejecución siguiente**. El icono de orden ascendente  se mostrará junto al encabezado de columna que se utilizó para ordenar.
4. Si desea invertir el orden de modo que las programaciones se ordenen en orden descendente, haga clic de nuevo en el encabezado de columna.

Las programaciones se ordenarán en orden descendente y el icono de orden descendente  se mostrará junto al encabezado de columna.

Navegación por las programaciones

Si se muestran programaciones en varias páginas en la ficha **Programador**, puede desplazarse entre las páginas utilizando la barra de paginación.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Programador**.



3. Utilice la barra de paginación para desplazarse entre las páginas. Introduzca el número de una página específica en el cuadro central o haga clic en los botones para saltar a las páginas siguientes:
 - Primero
 - Anterior




- Siguiente
- Último

Crear una programación



Para crear una programación debe haber iniciado sesión con una cuenta de usuario a la que se le haya asignado una función con los permisos **Ver programaciones** y **Gestionar programaciones**.

1. Podrá crear una nueva programación desde el Programador o desde la Biblioteca de flujos:

- Para crear una programación desde la Biblioteca de flujos:

- i. Haga clic en el botón **Gestión de contenido**  para mostrar el área de trabajo de Gestión de contenido.
- ii. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
- iii. Seleccione un flujo de la Biblioteca de flujos.
- iv. Haga clic en el botón **Programación** . Se abrirá el cuadro de diálogo Crear programación.
- v. Haga clic en el botón Examinar  para buscar y seleccionar el flujo para el que desea crear la programación.

- Para crear una programación en el Programador:

- i. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- ii. Haga clic en la ficha **Programador**.
- iii. En la barra de herramientas **Programador**, haga clic en el botón **Programación** .
- iv. Seleccione el flujo para el que desea crear la programación y haga clic en **Aceptar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Crear programación.

2. En el cuadro **Nombre de la programación**, introduzca un nombre descriptivo para esta programación. El nombre del flujo se introduce de forma predeterminada, pero es posible que prefiera utilizar otro nombre si, por ejemplo, hay varias programaciones usando el mismo flujo.

Flujo	
Ruta del flujo:	* Library/Accelerator Packs/Operating Systems/Windows/! ...
Nombre de la programación:	* Restart Service
Usuario:	No hay datos disponibles
<input type="checkbox"/> Usar valor vacío para avisos	

3. Seleccione la casilla de verificación **Usar valor vacío para avisos** si desea que la programación omita los avisos de las entradas. Para avisos sin valor asignado usará un campo vacío y el flujo programado se ejecutará sin detenerse para solicitar valores.

No obstante, tenga en cuenta que el flujo devolverá error en el caso de entradas requeridas.

Esta opción está seleccionada de forma predeterminada después de la actualización de HP OO 9.x a 10.x. La finalidad es habilitar la compatibilidad inversa, puesto que así es como funcionaban todas las programaciones en HP OO 9.x.

Si no selecciona esta casilla de verificación, la ejecución se detendrá para solicitar entradas incluso si no son entradas requeridas.

4. En la sección **Modelo de repetición**, seleccione una de las siguientes frecuencias de repetición de programaciones: diariamente, semanalmente o mensualmente.

- **Diariamente:** Para ejecutar el flujo a diario, seleccione **Diariamente** y una de las siguientes opciones:

Patrón de repetición

<input checked="" type="radio"/> Diario	<input checked="" type="radio"/> Cada	1	hora(s) ▼
<input type="radio"/> Semanal	<input type="radio"/> Todos los días		
<input type="radio"/> Mensual	<input type="radio"/> Todos los días laborables		
<input type="radio"/> Anualmente			

- **Cada:** Para ejecutar el flujo todos los días a intervalos regulares, seleccione **Cada** e introduzca el valor y seleccione **minutos** u **horas**.

Nota: Si selecciona **Cada**, el campo de intervalo no podrá dejarse vacío y el valor debe ser al menos 1.

- **Todos los días:** Seleccione esta opción para ejecutar el flujo una vez todos los días de la semana.

Nota: La ejecución de flujo comenzará en la hora establecida en el campo **Hora de inicio** de la sección **Intervalo de repetición**.

- **Todos los días laborables:** Seleccione esta opción para ejecutar el flujo una vez al día, sólo de lunes a viernes.

Nota: Si la semana de trabajo no transcurre de lunes a viernes, utilice en su lugar la opción **Semanalmente** y seleccione los días laborables.

- **Semanalmente:** Para ejecutar el flujo semanalmente, seleccione **Semanalmente** y, a continuación, seleccione los días de la semana en los que desea que se ejecute el flujo.

Patrón de repetición

☐ Diario
 ☐ Dom
 ☒ Lun
 ☒ Mar
 ☐ Miér
 ☐ Jue

☒ Semanal
 ☐ Vier
 ☐ Sáb

☐ Mensual

☐ Anualmente

Nota: Si selecciona **Semanalmente**, deberá seleccionar al menos un día.

- **Mensualmente:** Para ejecutar el flujo todos los meses, seleccione **Mensualmente** y una de las siguientes opciones:

Patrón de repetición

☐ Diario
 ☐ Día
 de cada
 meses

☐ Semanal
 ☒ El
 día
 de cada
 meses

☒ Mensual

☐ Anualmente

día
 Domingo
Lunes
 Martes
 Miércoles

- Para ejecutar el flujo en una fecha determinada mensualmente, seleccione **Día** y seleccione la fecha. Por ejemplo, seleccione **15** para ejecutar el flujo el día 15 de cada mes.
 - Para ejecutar el flujo una vez al mes, un día en particular de la semana, seleccione el día de la semana y si se trata de la primera, segunda, tercera, cuarta o última vez que ocurre este día en el mes. Por ejemplo, para ejecutar la programación el tercer viernes de cada mes, seleccione **Tercero** y, a continuación, seleccione **Viernes** y, por último, seleccione **1** mes(es).
 - Para ejecutar el flujo en intervalos de varios meses, seleccione el número de meses. Por ejemplo, para ejecutar una programación una vez por trimestre el primer lunes del trimestre, seleccione **Primero**, a continuación, seleccione **Lunes** y, por último, seleccione **3** meses.
 Por ejemplo, en una programación que comience el 1 de abril de 2013 y termine el 20 de diciembre de 2013, con un modelo de repetición del tercer día de cada 2 meses, el flujo se ejecutará el 3 de junio, el 3 de agosto, el 3 de octubre y el 3 de diciembre.
 - Para ejecutar el flujo el último día del mes, seleccione **Último** y, a continuación, seleccione **Día** en lugar del día específico de la semana.
- **Anualmente:** Para ejecutar el flujo una vez al año, seleccione **Anualmente** y una de las opciones siguientes:

Patrón de repetición

☐ Diario
 ☐ Cada
 ☐ Semanal
 ☒ El
 ☐ Mensual
 ☒ Anualmente

Enero 1

 segundo Lunes de Agosto

- Para ejecutar el flujo en una fecha concreta anualmente, seleccione **Cada** y, a continuación, seleccione el mes y la fecha. Por ejemplo, cada 4 de julio.
- Para ejecutar el flujo una vez al año en un mes determinado y en un día en particular de la semana, seleccione el mes y, a continuación, seleccione el día de la semana y si es la primera, segunda, tercera, cuarta o última vez que ocurre este día en el mes. Por ejemplo, el segundo lunes de cada mes de noviembre.

- En la sección **Intervalo de repetición** del cuadro **Fecha de inicio**, introduzca la fecha en la que desea que se inicie la programación de flujo.

Nota: Si una programación con una fecha anterior se somete a una actualización de contenido, la fecha de inicio se cambiará a la fecha actual.

Intervalo de repetición

Fecha de inicio: 09/09/2013

 Hora de inicio: 16 : 18

 Zona horaria: (UTC+01:00) África/Ceuta

☒ Sin fecha de finalización

☐ Finalizar después de 10 repeticiones

☐ Finalizar antes de 10/09/2013

Nota: El formato de fecha presentará la configuración regional del explorador del cliente.

- En los cuadros **Hora de inicio**, introduzca la hora en la que desea que se inicie la programación de flujo, en horas y minutos.
- En la lista **Zona horaria**, seleccione la zona horaria donde se encuentra Ud.

Nota: Las zonas horarias se expresan como desplazamientos positivos o negativos de la Hora Universal Coordinada (UTC). Al crear una programación se seleccionará de manera predeterminada una zona horaria de la lista ordenada alfabéticamente que esté disponible en ese momento. HP OO selecciona la primera zona horaria de la lista que presenta un desplazamiento igual al desplazamiento del cliente (calculado incluyendo el horario de verano, si procede).

Tenga en cuenta que esta zona horaria puede no ser geográficamente correcta. Por ejemplo, si se encuentra en una ubicación en la que la zona horaria es UTC-09.00, la zona horaria predeterminada será **América/Anchorage**. Si lo desea, puede seleccionar la ubicación geográficamente correcta de la lista **Zona horaria**.

(UTC-09:00) América/Anchorage

(UTC-09:00) América/Juneau

(UTC-09:00) América/Nome

(UTC-09:00) América/Sitka

(UTC-09:00) América/Yakutat

(UTC-09:00) Pacífico/Gambier

8. Seleccione cuándo desea que finalice la programación:
 - Seleccione **Sin fecha de finalización** si no se desea establecer ninguna fecha de finalización para la programación.
 - Para limitar la programación a un número determinado de ejecuciones, seleccione **Finalizar después de** e introduzca el número de ejecuciones después del cual se detendrá la programación. Esta opción sólo está disponible para las programaciones diarias que se han configurado para ejecutarse en intervalos de un número de horas o minutos.
 - Para finalizar la programación en una fecha específica, seleccione **Finalizar antes de** e introduzca la fecha después de la cual se detendrá la programación.
9. Si el flujo requiere entradas, escríbalas en la sección **Entradas** situada a la derecha. Si se muestra una estrella roja junto a un cuadro de entrada, se requerirá la entrada y el botón **Guardar** no estará habilitado al menos que se haya facilitado un valor de entrada.

Entradas

host: *

xxxx

domain:

10. Si desea especificar entradas adicionales que no sean entradas de flujo, haga clic en **Añadir entrada** en la parte inferior de la sección **Entradas** e introduzca el nombre y el valor de la entrada.

Entradas

host: *

Nombre de host:

service: *

Servicio:

Valor

x

11. Haga clic en **Guardar**.








Nota: Si el botón **Guardar** no está habilitado, ello significa que la entrada requerida no se ha proporcionado o hay un error en uno de los campos del cuadro de diálogo. Por ejemplo, el botón **Guardar** no estará habilitado si se introduce una fecha inexistente, como el 31 febrero, o si no se selecciona ningún día de la semana del modelo de repetición Semanalmente.

Material de referencia

Ficha Programador

Explorador de ejecuciones		Programador				
		Filtrar por nombre de flujo <input type="text"/>				
Estado	Nombre de la programación	Nombre del flujo	Ejecución siguiente	Ejecución anterior	Usuario	
<input checked="" type="checkbox"/>	Simple SMTP Check	Simple SMTP Check	16:44		N/A	
<input type="checkbox"/>	Restart Windows Server	Restart Windows Server	lunes, 11 de agosto de 2014 16:18		N/A	

Elemento de GUI	Descripción
Botón Programar	Abre el cuadro de diálogo Crear programación, para añadir una nueva programación.
Botón Editar	Abre el cuadro de diálogo Editar programación para que pueda editar la programación seleccionada. El botón Editar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación.
Botón Eliminar	Elimina las programaciones seleccionadas. El botón Eliminar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación.
Botón Habilitar	Habilita las programaciones seleccionadas. El botón Habilitar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación deshabilitada.
Botón Deshabilitar	Deshabilita las programaciones seleccionadas. El botón Deshabilitar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación habilitada.
Botón Clonar	Crea una copia idéntica de la programación seleccionada. El botón Clonar sólo estará disponible si se selecciona una sola programación.
Botón Detalles	Muestra los detalles de la programación seleccionada. El botón Detalles sólo estará habilitado si se selecciona una sola programación.
Botón Actualizar	Actualiza la presentación de programaciones.
Filtrar por nombre de flujo	Filtra las programaciones que se muestran en la ficha Programador mostrando sólo aquellas con el nombre que se haya introducido en el

	cuadro Nombre del flujo .
Estado	Muestra si la programación está habilitada  o deshabilitada  .
Nombre de la programación	Muestra el nombre que se dio a esta programación.
Nombre del flujo	Muestra el nombre del flujo que se ejecuta en la programación.
Ejecución siguiente	Muestra la hora en la que se ha programado la siguiente ejecución.
Ejecución anterior	Muestra la hora en la que se produjo la anterior ejecución de la programación.
Usuario	Muestra el nombre del usuario que ha creado o modificado la programación. Si un usuario que ha iniciado sesión como usuario anónimo crea o actualiza la programación, la columna Usuario mostrará N/A.
Icono de orden ascendente 	Si las programaciones se ordenan en orden ascendente y el icono de orden ascendente  se muestra junto al encabezado de columna que se utilizó para ordenar.
Icono de orden descendente 	Si las programaciones se ordenan en orden descendente y el icono de orden descendente  se muestra junto al encabezado de columna que se utilizó para ordenar.
Barra Paginación	 <p>Si las programaciones no caben en una sola página, utilice la barra de paginación para desplazarse entre las páginas. Introduzca el número de una página específica en el cuadro central o haga clic en los botones para saltar a las páginas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primero • Anterior • Siguiente • Último

Cuadro de diálogo Crear programación

Flujo

Ruta del flujo:

*

Library/Accelerator Packs/Operating Systems/Windows/! ...

Nombre de la programación:

*

Restart Service

Usuario:

No hay datos disponibles

☐ Usar valor vacío para avisos

Elemento de GUI	Descripción
Ruta de flujo	Muestra la ruta a la ubicación en la que se encuentra el flujo.
Nombre de la programación	Escriba un nombre distintivo para esta programación.
Usar valor vacío para avisos	<p>Seleccione esta casilla de verificación si desea que la programación omita los avisos que requieren entradas. Por ejemplo, si desea que la programación se ejecute sola sin esperar a que se muestre el aviso y deba especificar la entrada. No obstante, tenga en cuenta que el flujo devolverá error si el flujo requiere entradas.</p> <p>Esta opción está seleccionada de forma predeterminada después de la actualización de HP OO 9.x a 10.x. Esto es para habilitar la compatibilidad inversa, puesto que así es como funcionaban todas las programaciones en HP OO 9.x</p>
Sección Modelo de repetición	<p>En la sección Modelo de repetición, defina la frecuencia con la que se repite la programación.</p> <p>La sección Modelo de repetición cambiará dependiendo de si se selecciona Diariamente, Semanalmente, Mensualmente o Anualmente.</p>

Patrón de repetición

☒ Diario
 ☒ Cada

☐ Semanal
 ☐ Todos los días

☐ Mensual
 ☐ Todos los días laborables

☐ Anualmente

<p>Diariamente - cada <n> minutos/horas</p>	<p>Para ejecutar el flujo todos los días a intervalos regulares, seleccione Diariamente, seleccione Cada, introduzca el valor y seleccione minutos u horas.</p> <p>Nota: Si selecciona Cada, el campo de intervalo no podrá dejarse vacío y el valor debe ser al menos 1.</p>
<p>Diariamente - Todos los días</p>	<p>Para ejecutar el flujo una vez al día, todos los días de la semana, seleccione Diariamente y, a continuación, seleccione Todos los días.</p> <p>Nota: La ejecución de flujo comenzará en la hora establecida en el campo Hora de inicio de la sección Intervalo de repetición.</p>
<p>Diariamente - Todos los días laborales</p>	<p>Para ejecutar el flujo todos los días laborales, seleccione Diariamente y, a continuación, seleccione Todos los días.</p> <p>Nota: Si la semana de trabajo no transcurre de lunes a viernes, utilice en su lugar la opción Semanalmente y seleccione los días laborables.</p>
<div data-bbox="248 995 1383 1310"> <p>Patrón de repetición</p> <div> <div><input type="radio"/> Diario</div> <div><input type="checkbox"/> Dom</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Lun</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Mar</div> <div><input type="checkbox"/> Miér</div> <div><input type="checkbox"/> Jue</div> <div><input checked="" type="radio"/> Semanal</div> <div><input type="checkbox"/> Vier</div> <div><input type="checkbox"/> Sáb</div> <div><input type="radio"/> Mensual</div> <div><input type="radio"/> Anualmente</div> </div> </div>	
<p>Semanalmente</p>	<p>Para ejecutar el flujo semanalmente, seleccione Semanalmente y, a continuación, seleccione los días de la semana en los que desea que se ejecute el flujo.</p> <p>Nota: Si selecciona Semanalmente, deberá seleccionar al menos un día.</p>

Patrón de repetición	
<input type="radio"/> Diario <input type="radio"/> Día <input type="radio"/> Semanal <input checked="" type="radio"/> El <input checked="" type="radio"/> Mensual <input type="radio"/> Anualmente	<div> <div>1</div> de cada <div>1</div> meses </div> <div> <div>primer</div> <div>día</div> de cada <div>3</div> meses </div> <div> <div>día</div> <div>Domingo</div> <div>Lunes</div> <div>Martes</div> <div>Miércoles</div> </div>
Mensualmente - día <n> de cada mes	<p>Para ejecutar el flujo en un día determinado de cada mes, seleccione Mensualmente, seleccione Día y, a continuación, seleccione la fecha. Por ejemplo, seleccione 15 para ejecutar el flujo el día 15 de cada mes.</p>
Mensualmente - el <ordinal> <día de la semana> de cada <n> mes(es)	<p>Para ejecutar el flujo una vez al mes, un día en particular de la semana, seleccione el día de la semana y si se trata de la primera, segunda, tercera, cuarta o última vez que ocurre este día en el mes. Por ejemplo, para ejecutar la programación el tercer viernes de cada mes, seleccione Tercero y, a continuación, seleccione Viernes y, por último, seleccione 1 mes(es).</p> <p>Para ejecutar el flujo en intervalos de varios meses, seleccione el número de meses. Por ejemplo, para ejecutar una programación una vez por trimestre el primer lunes del trimestre, seleccione Primero, a continuación, seleccione Lunes y, por último, seleccione 3 meses.</p> <p>Para ejecutar el flujo el último día del mes, seleccione Último y, a continuación, seleccione Día en lugar del día específico de la semana.</p>
Patrón de repetición	
<input type="radio"/> Diario <input type="radio"/> Cada <input type="radio"/> Semanal <input checked="" type="radio"/> El <input type="radio"/> Mensual <input checked="" type="radio"/> Anualmente	<div> <div>Enero</div> <div>1</div> </div> <div> <div>segundo</div> <div>Lunes</div> de <div>Agosto</div> </div>
Anualmente - cada <mes> <n>	<p>Para ejecutar el flujo en una fecha concreta anualmente, seleccione Anualmente, seleccione Cada y, a continuación, seleccione el mes y la fecha. Por ejemplo, cada 4 de julio.</p>
Anualmente - el <ordinal> <día de la semana> del <mes>	<p>Para ejecutar el flujo una vez al año en un mes determinado y en un día en particular de la semana, seleccione Anualmente y, a continuación, seleccione el día de la semana y si es la primera,</p>

	segunda, tercera, cuarta o última vez que ocurre este día en el mes. Por ejemplo, el segundo viernes de cada mes de noviembre.
Sección Intervalo de repetición	En la sección Intervalo de repetición , defina cuándo comienza y finaliza la programación.
<div> Intervalo de repetición </div> <div> <div> Fecha de inicio: 09/09/2013 </div> <div> Hora de inicio: 16 : 18 </div> <div> Zona horaria: (UTC+01:00) África/Ceuta </div> <div> <input checked="" type="radio"/> Sin fecha de finalización </div> <div> <input type="radio"/> Finalizar después de 10 repeticiones </div> <div> <input type="radio"/> Finalizar antes de 10/09/2013 </div> </div>	
Fecha de inicio	<p>Introduzca la fecha en la que desea que comience la programación.</p> <p>Nota: Si una programación con una fecha de inicio anterior se somete a una actualización de contenido, la fecha de inicio se cambiará a la fecha actual.</p>
Hora de inicio	Introduzca la hora del día en que desea que comience la programación.
Sin fecha de finalización	Seleccione esta opción si desea que la programación se ejecute ininterrumpidamente.
Finalizar después de <n> repeticiones	Para limitar la programación a un número determinado de ejecuciones, seleccione Finalizar después de e introduzca el número de ejecuciones después del cual se detendrá la programación. Esta opción sólo está disponible para las programaciones diarias que se han configurado para ejecutarse en intervalos de un número de horas o minutos.
Finalizar antes de <fecha>	Para finalizar la programación en una fecha específica, seleccione Finalizar antes de e introduzca la fecha después de la cual se detendrá la programación.
Zona horaria	<p>En la lista Zona horaria, seleccione la zona horaria donde se encuentra Ud.</p> <p>Nota: Las zonas horarias se expresan como desplazamientos positivos o negativos de la Hora Universal Coordinada (UTC). Al crear una programación se seleccionará de manera predeterminada una zona horaria de la lista ordenada alfabéticamente que esté disponible en ese momento. HP OO selecciona la primera zona horaria de la lista que presenta un desplazamiento igual al desplazamiento del cliente (calculado incluyendo el horario de verano, si procede).</p>

	<p>Tenga en cuenta que esta zona horaria puede no ser geográficamente correcta. Por ejemplo, si se encuentra en una ubicación en la que la zona horaria es UTC-09:00, la zona horaria predeterminada será América/Anchorage. Si lo desea, puede seleccionar la ubicación geográficamente correcta de la lista Zona horaria.</p> <div> <div>(UTC-09:00) América/Anchorage</div> <div>(UTC-09:00) América/Juneau</div> <div>(UTC-09:00) América/Nome</div> <div>(UTC-09:00) América/Sitka</div> <div>(UTC-09:00) América/Yakutat</div> <div>(UTC-09:00) Pacífico/Gambier</div> </div>
<div> <div>Entradas</div> <div> <div>host: * <input type="text" value="XXXX"/></div> <div>domain: <input type="text"/></div> </div> </div>	
Entradas	Si el flujo requiere entradas, escríbalas en la sección Entradas . Esta sección mostrará un aspecto diferente dependiendo de si se requieren entradas.
Guardar	Haga clic para guardar la programación.

Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo



Mientras que un flujo se está ejecutando, es posible hacer seguimiento de una ejecución y monitorizar el progreso de la misma en la ficha **Explorador de ejecuciones**. La tabla muestra información de supervisión básica de sus ejecuciones y las de otros usuarios.

El Explorador de ejecuciones se actualiza automáticamente. La vista se actualiza siempre que se inicia una nueva ejecución o si se actualiza el estado, la duración o el usuario de una ejecución.

El Explorador de ejecuciones permite gestionar las ejecuciones de flujo cuando hay varios flujos en ejecución. Puede realizar diversas acciones respecto a estas ejecuciones de flujo, como ponerlas en pausa, reanudarlas, reasignarlas y cancelarlas.

La visualización de ejecuciones depende de los permisos de contenido asignados al usuario. Sólo puede ver ejecuciones de los flujos para los que tenga permisos de visualización.

Las acciones que puede realizar respecto a las ejecuciones de flujo dependerán de los permisos que se le hayan asignado de acuerdo a su función:


- Si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar ejecuciones de terceros**, podrá realizar acciones respecto a las ejecuciones desencadenadas por todos los usuarios.
- Si se le ha asignado una función sin este permiso, podrá realizar acciones respecto a las ejecuciones que haya desencadenado usted.

Explorador de ejecuciones		Programador			
		<div> <div> <div> </div> <div>▶</div> <div>⏮</div> <div>⏪</div> <div>⏩</div> <div>⏭</div> </div> <div>▶ Ejecutar</div> </div>			
Nombre de la ejecución	Id. de ejecu...	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración
Zeitplan1	139800007	En pausa – Acción necesaria	13:37	anonymous...	1 horas 18 minutos
How do I- Use a multi-instance step	119900077	Finalizado – Resuelto	12:52	anonymous...	40 segundos
Restart Service - Tutorial Flow	119900035	En pausa – Acción necesaria	12:49	anonymous...	2 horas 6 minutos
How do I- Create a parallel flow	119900016	En pausa – Acción necesaria	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	1 días 2 horas
Get Stopped Service List	119900001	Finalizado – Error	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	22 segundos


Si no puede localizar la ejecución de un flujo, puede usar las capacidades de filtro del Explorador de ejecuciones para buscar la ejecución de flujo que necesita. Para obtener más información sobre el filtrado, consulte ["Ajuste de la visualización de ejecuciones de flujo"](#) en la página 163.

¿Qué desea hacer?

Ver los detalles básicos de una ejecución de flujo


1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. Vea los detalles básicos de una ejecución en la tabla **Ejecuciones**.

Mostrar detalles avanzados sobre la ejecución de flujo

1. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea analizar en detalle.
3. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución seleccionada.


Nota: Asimismo, puede hacer doble clic en una flecha para explorar en profundidad y ver esta información.

Para obtener más información, consulte ["Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo"](#) en la página 170.

Nota: El botón **Explorar en profundidad**  sólo se muestra cuando se selecciona una fila de la tabla.

Poner en pausa una ejecución de flujo








1. Haga clic en el botón **Área de trabajo gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. Seleccione un flujo que se esté ejecutando.
4. Haga clic en el botón **Pausar**  de la barra de herramientas Explorador de ejecuciones.


El estado de ejecución se cambiará a **Pendiente de pausa** y, a continuación, a **En pausa**.

Reanudar una ejecución de flujo que se puso en pausa

Es posible reanudar ejecuciones con el estado de **En pausa - Puesto en pausa por el usuario**. Si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar ejecuciones de terceros**, puede reanudar las ejecuciones que se han sido puestas en pausa por otros usuarios. De lo contrario, podrá reanudar las ejecuciones que usted ha puesto en pausa.

1. Haga clic en la ficha **Área de trabajo gestión de ejecución > Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione un flujo que se haya puesto en pausa.
 - Si el botón **Reanudar**  está disponible en la barra de herramientas Explorador de Ejecuciones, haga clic en él para reanudar la ejecución.
 - Si el botón **Reanudar**  no está disponible en la barra de herramientas Explorador de ejecuciones, necesitará interactuar con el sistema a fin de finalizar la ejecución.
 - i. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución.
 - ii. Haga clic en el botón **Expandir**  para expandir el mensaje de solicitud.
 - iii. Introduzca la información necesaria.
 - iv. Haga clic en **Reanudar** .

Cancelar ejecuciones de flujo

1. Haga clic en la ficha **Área de trabajo gestión de ejecución > Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione un flujo que se esté ejecutando.
3. Haga clic en el botón **Cancelar**  de la barra de herramientas Explorador de ejecuciones.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí** para confirmar que desea cancelar la ejecución de flujo.

Reasignar la propiedad de una ejecución de flujo


Cada ejecución tiene un propietario. De forma predeterminada, ésta es la persona que ha iniciado la ejecución, pero puede cambiar el propietario durante la ejecución asignando la ejecución a un usuario distinto.

El propietario de la ejecución es el usuario que aparece en la columna **Usuario**.

Las reasignaciones suelen desencadenarse como resultado de una transición controlada, en la que la ejecución se encuentra en pausa porque no tiene el permiso para continuar; o como resultado de una transferencia, en la que el autor indicó que la transición requería ser transferida a otro usuario. No obstante, también se puede reasignar un flujo en cualquier momento de la ejecución del flujo. Si el flujo se está ejecutando, se pondrá en pausa para poder ser reasignado.



Nota: Las reasignaciones no validan que el usuario reasignado exista.

Nota: Si reasigna un flujo con el estado de **En pausa - Acción necesaria**, observe que el usuario asignado no podrá reanudarlo mediante el Explorador de ejecuciones. El usuario asignado tendrá que explorar en profundidad la ejecución y reanudarla en ese punto.

1. Haga clic en la ficha **Área de trabajo gestión de ejecución > Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione un flujo que se esté ejecutando o que esté en pausa.
3. Haga clic en el botón **Reasignar** .
4. En el cuadro de diálogo Reasignar una ejecución, introduzca el nombre de usuario de otro usuario y el dominio al que pertenece dicho usuario.
5. Haga clic en **Reasignar**.

Transferir una ejecución de flujo


Algunos flujos contienen transiciones controladas, lo cual requiere que el usuario actual transfiera la ejecución a otro usuario. La ejecución se pone en pausa y un cuadro de diálogo permite al usuario actual que envíe un correo electrónico a otro usuario pidiéndole que continúe la ejecución.


1. Haga clic en la ficha **Área de trabajo gestión de ejecución > Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione una ejecución que esté actualmente en pausa en la transición controlada.
3. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución seleccionada.
4. Haga clic en el botón **Expandir**  para expandir el mensaje de solicitud.
5. En el mensaje de solicitud, haga clic en el vínculo **Transferir a otro usuario (enviar por correo electrónico esta ejecución)** para crear un mensaje de correo electrónico que se enviará al usuario que finalizará la ejecución de flujo.



6. Se abrirá un mensaje de correo electrónico que incluirá un mensaje para la persona a la que está transfiriendo la ejecución de flujo y un vínculo a la ejecución de flujo. Introduzca la dirección de correo electrónico de esta persona y envíe el mensaje.

Actualizar las ejecuciones en Explorador de ejecuciones

El botón **Actualizar**  actualiza la visualización actual que se encuentra en el Explorador de ejecuciones, tanto si es la lista de ejecuciones como el desglose. Para obtener más información sobre el desglose, consulte "[Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo](#)" en la [página 170](#).

- Haga clic en el botón **Actualizar**  de la barra de herramientas Explorador de ejecuciones.

Nota: También es posible actualizar la página pulsando F1 en el teclado, pero esta acción cargará toda la página. Hacer clic en el botón **Actualizar** solo actualizará la presentación de datos, lo cual es mucho más rápido.




Material de referencia

Explorador de ejecuciones

Explorador de ejecuciones Programador					
<div> ▶ ⏮ ⏪ ⏩ ⏭ 🔍 Ejecutar </div>					
Nombre de la ejecución	Id. de ejecu...	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración
Zeitplan1	139800007	En pausa – Acción necesaria	13:37	anonymous...	1 horas 18 minutos
How do I- Use a multi-instance step	119900077	Finalizado – Resuelto	12:52	anonymous...	40 segundos
Restart Service - Tutorial Flow	119900035	En pausa – Acción necesaria	12:49	anonymous...	2 horas 6 minutos
How do I- Create a parallel flow	119900016	En pausa – Acción necesaria	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	1 días 2 horas
Get Stopped Service List	119900001	Finalizado – Error	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	22 segundos

Elemento de GUI	Descripción
Botón Pausar	Haga clic para poner en pausa la ejecución seleccionada. La ejecución se detendrá hasta que se reanude.
Botón Reanudar	Haga clic para reanudar la ejecución seleccionada. Este botón sólo está disponible en el caso de ejecuciones que se encuentran en pausa. Nota: Si reasigna un flujo con el estado de En pausa - Acción necesaria , el usuario asignado no podrá reanudarla mediante el botón Reanudar del Explorador de ejecuciones. El usuario asignado tendrá que explorar en profundidad la ejecución y reanudarla en ese punto.
Botón Cancelar	Haga clic para cancelar la ejecución seleccionada.
Botón Actualizar	Haga clic para actualizar las ejecuciones que se muestran en el Explorador de ejecuciones.
Botón Reasignar	Haga clic para reasignar un flujo a otro usuario distinto. Nota: Si reasigna un flujo con el estado de En pausa - Acción necesaria , el usuario asignado no podrá reanudarla mediante el botón Reanudar del Explorador de ejecuciones. El usuario asignado tendrá que explorar en profundidad la ejecución y reanudarla en ese punto.
Botón Borrar filtro	Haga clic aquí para eliminar los filtros y mostrar todos los flujos.
Botón Ejecutar	Haga clic para ejecutar un flujo.

	
Nombre de la ejecución	Muestra el nombre del flujo que se está ejecutando.
Estado	<p>Muestra el estado actual de la ejecución de flujo. Entre las opciones se incluyen:</p> <div data-bbox="586 478 680 569">  </div> <p>Finalizado – Resuelto</p> <div data-bbox="586 596 680 686">  </div> <p>Finalizado – Error</p> <div data-bbox="586 714 680 804">  </div> <p>Finalizado – Ninguna acción</p> <div data-bbox="586 831 680 921">  </div> <p>Finalizado – Diagnosticado</p> <div data-bbox="586 949 680 1039">  </div> <p>Error al finalizar: debido a una excepción de Gestión de ejecución</p> <div data-bbox="586 1066 680 1157">  </div> <p>Cancelado</p> <div data-bbox="586 1184 680 1274">  </div> <p>En ejecución</p> <div data-bbox="586 1302 680 1392">  </div> <p>En pausa – Usuario en pausa</p> <div data-bbox="586 1419 680 1509">  </div> <p>En pausa – Acción necesaria: la ejecución no continuará hasta que finalice la acción. Por ejemplo, introducción de información que falta o cambio a un usuario con permiso para ejecutar el paso siguiente.</p> <div data-bbox="586 1537 680 1627">  </div> <p>En pausa – No hay trabajadores en el grupo: hay un grupo de trabajadores al que aún no se le ha asignado ningún trabajador. Antes de poder reanudar la ejecución, asigne trabajadores</p>

	<p>al grupo de trabajadores. Consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 112.</p> <div>  <p>Pendiente de pausa: el usuario ha solicitado detener la ejecución pero ésta no se ha puesto en pausa aún.</p> </div> <div>  <p>Pendiente de cancelación: el usuario ha solicitado cancelar la ejecución pero ésta no se ha cancelado aún.</p> </div>
Usuario	<p>Muestra el propietario actual de esta ejecución. Puede ser el usuario que desencadena la ejecución, el usuario que modificó la ejecución por última vez o el usuario a quien se reasignó la ejecución.</p> <p>Si este último usuario ha iniciado sesión como usuario anónimo, la columna Usuario mostrará usuarioAnónimo.</p> <p>Si se desencadenó el flujo mediante el Depurador de Studio, la columna Usuario mostrará depurador-estudio.</p>
Hora de inicio	Muestra la hora en la que se inició la ejecución.
Duración	Muestra el tiempo durante el cual ha estado ejecutándose la ejecución. Para actualizar este valor, pulse F5.
Botón Explorar en profundidad 	Haga clic para explorar en profundidad y mostrar más información sobre la ejecución de flujo.

Ajuste de la visualización de ejecuciones de flujo

Ajuste de filtros

El Explorador de ejecuciones puede mostrar hasta 200 ejecuciones de flujo en una única página. Por tanto, si hay varios flujos ejecutándose a la vez, se recomienda utilizar filtros para localizar el flujo que necesita.

Puede crear un filtro para visualizar ejecuciones que contengan una palabra específica en el nombre, con un estado concreto, iniciadas por un usuario determinado o iniciadas en un intervalo de tiempo definido.

Se pueden aplicar varios filtros simultáneamente. Por ejemplo, puede aplicar un filtro al Explorador de ejecuciones para que solo muestre las ejecuciones erróneas que contengan la palabra "Ping" en el nombre, iniciadas el 1 de junio.

Para aplicar un filtro, seleccione o introduzca texto en los cuadros del filtro en la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones. Una vez que haya introducido los criterios, se aplicará el filtro (no es necesario hacer clic en un botón para aplicarlo).

También es posible filtrar ejecuciones mediante la API. Para obtener más información, consulte la *Guía de API de HP OO*.

Ajuste del ancho y de la posición de columnas

También puede ajustar el ancho y la posición de una columna.

Los cambios que realice en estos parámetros (ancho de la columna, orden de columna y filtro aplicado) se guardan en la memoria caché local del explorador.

Nota: Los cambios que realice en las columnas afectarán a todos los usuarios del equipo, independientemente del usuario que esté conectado.


Explorador de ejecuciones Programador

Ejecutar

Nombre de la ejecución	Id. de ejecu...	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración
Zeitplan1	139800007	<input type="checkbox"/> Todo	13:37	anonymous...	1 horas 17 minutos
How do I- Use a multi-instance step	119900077	<input checked="" type="checkbox"/> Finalizado - Res...	12:52	anonymous...	40 segundos
Restart Service - Tutorial Flow	119900035	<input type="checkbox"/> Finalizado - Error	12:49	anonymous...	2 horas 5 minutos
How do I- Create a parallel flow	119900016	<input type="checkbox"/> Finalizado - No...	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	1 días 2 horas
Get Stopped Service List	119900001	<input type="checkbox"/> Finalizado - Dia...	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	22 segundos
		<input type="checkbox"/> Error al finalizar			
		<input type="checkbox"/> En ejecución			
		<input type="checkbox"/> En pausa			
		<input type="checkbox"/> Cancelado			

¿Qué desea hacer?

Crear un filtro según el estado de ejecución

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. En la lista **Estado**, seleccione el estado por el que desee filtrar. Puede seleccionar más de un estado.

El Explorador de ejecuciones sólo muestra ejecuciones con uno de los estados seleccionados.

Nota: Una vez seleccionado un estado del filtro, el nombre de dicho estado se mostrará como título de la lista **Estado**.

Estado

Finalizado - Resuelto

Crear un filtro según la hora de inicio

Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración
Finalizado – Resuelto	[3 de feb. de 2014 9	<input type="text"/>	<input type="text"/>

☐ Último día
 ☐ Últimos 7 días
 ☐ Últimos 30 días
 ☒ Intervalo personalizado

febrero 2014

dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1

09:00

09:30
10:00
10:30
11:00
11:30

febrero 2014

dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1

17:00

17:30
18:00
18:30
19:00
19:30

- Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
- En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, seleccione la flecha situada junto a **Hora de inicio**.
- Realice una de las acciones siguientes:
 - Último día:** muestra solo las ejecuciones iniciadas durante las últimas 24 horas.
 - Últimos 7 días:** muestra solo las ejecuciones iniciadas durante la última semana.
 - Últimos 30 días:** muestra solo las ejecuciones iniciadas durante los últimos 30 días.
 - Intervalo personalizado** y, a continuación, seleccione la fecha de inicio y de final por las que desea filtrar. Puede seleccionar tanto la fecha como la hora del día. El calendario en la parte izquierda es para el inicio del intervalo de tiempo y el calendario de la derecha, para el final.
Por ejemplo, es posible que desee mostrar solo las ejecuciones que se iniciaron entre las 9:00 y 10:00 AM del lunes 20 agosto de 2013.

Crear un filtro según el nombre de usuario


Los filtros no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, de modo que puede usa mayúscula o minúscula indistintamente.

- Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.


2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. En el cuadro de texto **Usuario**, escriba el nombre de usuario, total o parcialmente.
El Explorador de ejecuciones muestra solo las ejecuciones iniciadas por el usuario especificado.
Por ejemplo, si un usuario introduce su nombre de usuario, se mostrarán solo las ejecuciones que haya ejecutado el propio usuario.

Crear un filtro según el nombre de ejecución



Los filtros no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, de modo que puede usar mayúscula o minúscula indistintamente.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. En el cuadro de texto **Nombre de la ejecución**, escriba el nombre del flujo, total o parcialmente.
El Explorador de ejecuciones muestra solo las ejecuciones que contienen este texto en el nombre.
Por ejemplo, si introducimos “red” se devolverán todas las filas en las que el campo filtrado contiene la palabra “red”.

Crear un filtro según el Id. de ejecución

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. En el cuadro de texto **Id. de ejecución**, escriba el Id. de la ejecución, total o parcialmente.
El Explorador de ejecuciones solo muestra la ejecución con este Id. de ejecución.

Quitar un filtro

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
 2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
 3. Para quitar un filtro individual, desactive el cuadro de texto del filtro correspondiente.
 4. Para quitar todos los filtros, haga clic en el botón **Borrar filtro** .
- Los filtros se dejarán de aplicar.

Cambio de la posición de una columna

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, arrastre un nombre de columna a la

izquierda o a la derecha para ajustar la posición de la columna en el Explorador de ejecuciones.

Ajuste del ancho de una columna



- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
- 3. En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, arrastre el borde de un nombre de columna para ajustar el ancho.

Material de referencia

Barra de herramientas del Explorador de ejecuciones: opciones de filtro

Explorador de ejecucionesProgramador

Ejecutar

Nombre de la ejecución	Id. de ejecu...	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración
Zeitplan1	139800007	<div><div></div> Todo</div>	13:37	anonymous...	1 horas 17 minutos
How do I- Use a multi-instance step	119900077	<div><div></div> Finalizado – Res...</div>	12:52	anonymous...	40 segundos
Restart Service - Tutorial Flow	119900035	<div><div></div> Finalizado – Error</div>	12:49	anonymous...	2 horas 5 minutos
How do I- Create a parallel flow	119900016	<div><div></div> Finalizado – No...</div>	lunes, 16 de junio de 2014 1...	anonymous...	1 días 2 horas
Get Stopped Service List	119900001	<div><div></div> Finalizado – Dia...</div> <div><div></div> Error al finalizar</div> <div><div></div> En ejecución</div> <div><div></div> En pausa</div> <div><div></div> Cancelado</div>			

lunes, 16 de junio de 2014 1...

anonymous...

22 segundos

Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración
Finalizado – Resuelto	[3 de feb. de 2014 9	<input type="text"/>	

☐ Último día
 ☐ Últimos 7 días
 ☐ Últimos 30 días
 ☒ Intervalo personalizado

febrero 2014

dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1

09:00

09:30

10:00

10:30

11:00

11:30

febrero 2014

dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1

17:00

17:30


18:00

18:30

19:00

19:30

Elemento de GUI	Descripción
Filtrar por: Estado	Desde la lista Estado , seleccione el estado o estados por los que se desee filtrar.
Filtrar por: Usuario	Escriba el nombre de usuario, total o parcialmente.
Filtrar por: Hora de inicio	<p>Seleccione la flecha situada junto a Hora de inicio para filtrar según la fecha y la hora en que se iniciaron las ejecuciones.</p> <p>Seleccione una de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Último día: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante las últimas 24 horas. • Últimos 7 días: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante la última semana. • Últimos 30 días: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante los últimos 30 días. • Intervalo personalizado y, a continuación, seleccione la fecha de inicio y de final por las que desea filtrar. Puede seleccionar tanto la fecha como la hora del día. El calendario en la parte izquierda es para el inicio del intervalo de tiempo y el calendario de la derecha, para el final. <p>Por ejemplo, es posible que desee mostrar solo las ejecuciones que se iniciaron entre las 9:00 y 10:00 AM del lunes 20 agosto de 2013.</p>
Filtrar por: Nombre de la ejecución	Escriba el nombre de la ejecución, total o parcialmente.
Filtrar por: Id. de	Escriba el Id. de la ejecución, total o parcialmente.

ejecución	
Botón Borrar  filtro	Haga clic aquí para eliminar los filtros y mostrar todos los flujos.

Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo

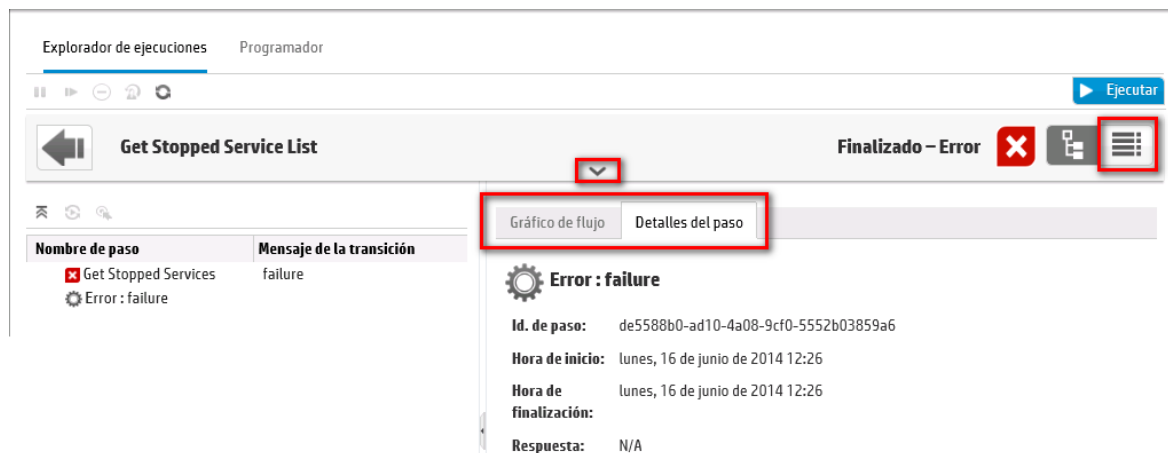


Tras desencadenarse una ejecución de flujo podrá explorar en profundidad la ejecución e investigar su progreso en detalle. Esto es especialmente útil si la ejecución de flujo falla.

Al hacer clic en el botón **Explorar en profundidad** al final de una fila en el Explorador de ejecuciones, se muestra información detallada sobre la ejecución seleccionada.

Nota: Asimismo, puede hacer doble clic en una flecha para explorar en profundidad y ver esta información.

A la izquierda, el Árbol de ejecuciones muestra los pasos de la ejecución y los mensajes de transición. El Árbol de ejecuciones resalta el paso que se esté ejecutando y muestra información sobre el progreso de la ejecución. Si falla un flujo, verá en qué paso se produjo el error. Los pasos y los mensajes de transición se actualizarán automáticamente conforme avance la ejecución. Mientras se ejecuta un flujo, si hace clic en un paso se detendrá la actualización automática. Para reanudar, haga clic en el botón **Reanudar actualización**.



Existen diversas vistas contraíbles que permiten mostrar diferentes tipos de información:

- **Información sobre el flujo:** UUID, nombre de flujo, ruta, descripción, entradas de flujo, salidas de flujo, etc.

Haga clic en la flecha **Abajo** situada en el centro de la barra de herramientas de la vista de exploración en profundidad del Explorador de ejecuciones.

- **Información acerca de un paso seleccionado del flujo:** Hora de inicio, hora de finalización, resultado del paso, duración, entradas, resultados, grupo de trabajadores, el Id. del trabajo que ejecutó el paso, etc. Haga clic en la ficha **Detalles del paso**.



La ficha **Detalles del paso** muestra detalles sobre el paso que se está ejecutando. Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, la ficha **Detalles del paso** mostrará detalles sobre el paso seleccionado.

Nota: Puede arrastrar el control deslizante situado en el borde izquierdo del panel **Información sobre el flujo** para ajustar el ancho del mismo.

- **Una vista gráfica del flujo**, en la cual se resalta el paso que se está ejecutando. Haga clic en la ficha **Gráfico de flujo**.



El Gráfico de flujo resalta el paso que se está ejecutando. Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, el Gráfico de flujo resaltará el paso seleccionado.

Nota: Puede ajustar el modo en que se mostrará el gráfico de flujo arrastrándolo por la pantalla para ver el elemento oculto o usando los botones de zoom para ajustar el tamaño de la imagen.

- **El Registro de ejecución:** una tabla con información sobre la ejecución en su totalidad (pasos, hora de inicio, duración, entradas, resultados, etc.), con la opción para buscar un paso específico.



Haga clic en el botón **Registro de ejecución** para mostrar el panel **Registro de ejecución**.

Nota: Si la ejecución incluye subflujos, a los pasos de los subflujos se les aplicará sangría en el registro de la ejecución.



Haga clic en el botón **Árbol** para contraer el panel **Registro de ejecución** y mostrar el panel **Árbol de ejecuciones**.

Nota: Existen también casos en los que la ejecución no tiene detalles de exploración en profundidad:

- Si una ejecución procede de una actualización de contenido de la versión 9.x.
- Si se borran en el sistema los detalles de la ejecución.

¿Qué desea hacer?


Mostrar detalles acerca de los pasos de una ejecución de flujo



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. Seleccione la ejecución de flujo que desea analizar en detalle.

- Haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de cada fila para mostrar la información sobre la exploración en profundidad relativa a la ejecución seleccionada.

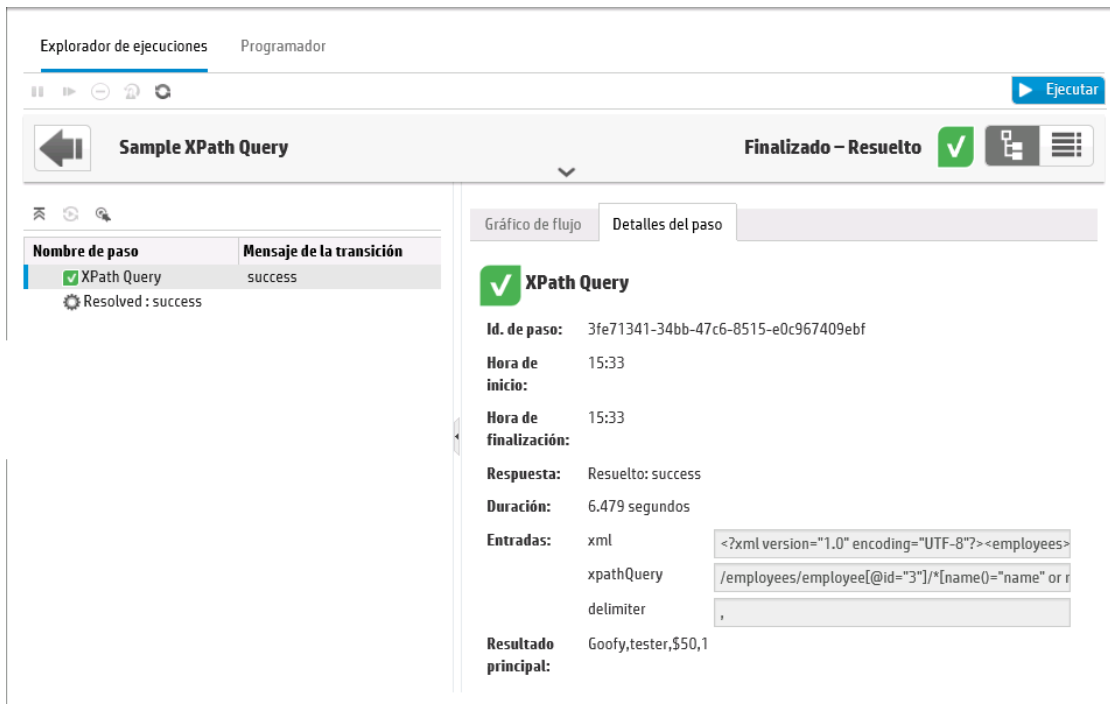
A la izquierda, el Árbol de ejecuciones muestra los pasos de la ejecución y los mensajes de transición. El Árbol de ejecuciones resalta el paso que se esté ejecutando y muestra información sobre el progreso de la ejecución. Si falla un flujo, verá en qué paso se produjo el error.

Nota: Los pasos y los mensajes de transición se actualizarán automáticamente conforme avance la ejecución. Mientras se ejecuta un flujo, si hace clic en un paso se detendrá la actualización automática. Para reanudar, haga clic en el botón **Reanudar actualización** .

- Quando haga clic en un paso en el Árbol de ejecuciones, visualice información sobre ese paso en el panel **Información sobre la ejecución** situado a la derecha.

En el panel **Información sobre la ejecución**, haga clic en la ficha **Detalles del paso** para ver información sobre el paso que se está ejecutando, como por ejemplo la hora de inicio, duración, entradas, resultados, descripción, grupo de trabajadores, Id. del trabajador que ejecutó el paso, etc.

Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, la ficha **Detalles del paso** mostrará detalles sobre el paso seleccionado.



The screenshot displays the 'Explorador de ejecuciones' (Execution Explorer) window. The top bar includes a 'Programador' (Scheduler) tab and an 'Ejecutar' (Execute) button. The main area is titled 'Sample XPath Query' and shows a 'Finalizado - Resuelto' (Completed - Resolved) status with a green checkmark. The left sidebar shows a tree view with 'XPath Query' selected. The right panel, titled 'Detalles del paso' (Step Details), shows the following information:

- Id. de paso:** 3fe71341-34bb-47c6-8515-e0c967409ebf
- Hora de inicio:** 15:33
- Hora de finalización:** 15:33
- Respuesta:** Resuelto: success
- Duración:** 6.479 segundos
- Entradas:**
 - xml: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><employees>
 - xpathQuery: /employees/employee[@id="3"]/*[name()='name' or f
 - delimiter: ,
- Resultado principal:** Goofy,tester,\$50,1

Nota: Los campos que se muestran en esta sección variarán según el paso dependiendo de si incluyen entradas, resultados, etc.

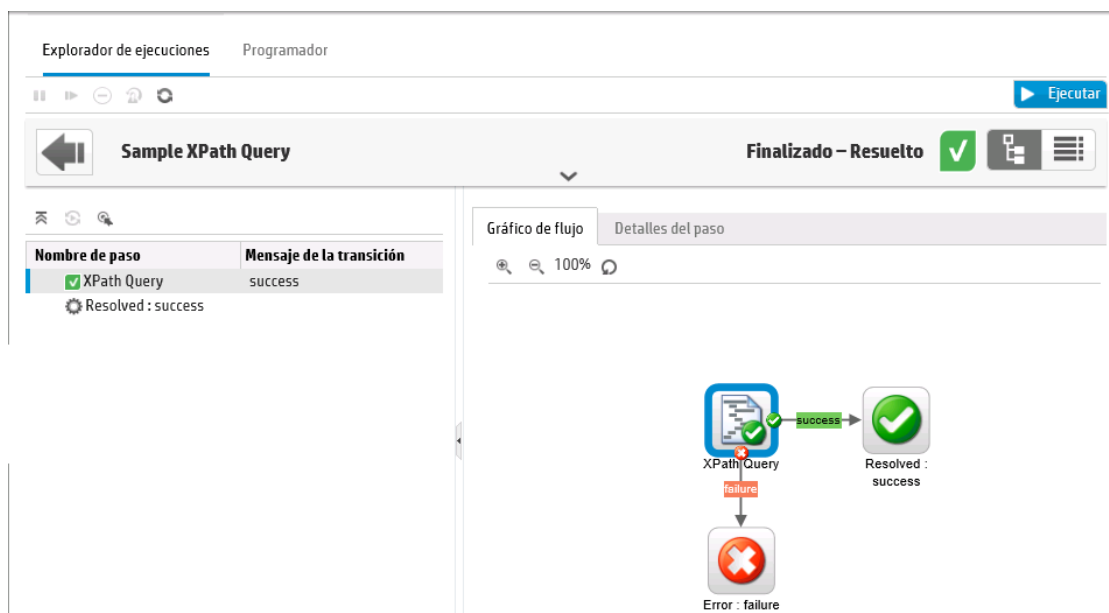
- Haga clic en el botón **Atrás**  para regresar a la ventana **Explorador de ejecuciones**.

Mostrar el gráfico de una ejecución de flujo

Se puede mostrar una imagen gráfica de una ejecución de flujo y resaltar la posición del paso que se está ejecutando (o que se ha seleccionado).



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver en detalle y haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila.
3. Haga clic en un paso en el Árbol de ejecuciones situado en la parte izquierda.
4. En el panel **Información sobre la ejecución** situado a la derecha, haga clic en el panel **Gráfico de flujo** para mostrar una vista gráfica del flujo con el paso que se está ejecutando resaltado.
Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, el Gráfico de flujo resaltará el paso seleccionado.





5. Puede ajustar el modo en que se muestra el gráfico de flujo:
 - Arrastre el gráfico de flujo por la pantalla para mostrar los elementos que no están visibles.
 - Haga clic en los botones de zoom para aumentar o disminuir el tamaño del gráfico de flujo.
 - Haga clic en el botón **Restablecer** para restablecer la vista al tamaño y posición predeterminados.

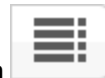
Mostrar el Registro de ejecución con detalles sobre la ejecución en su totalidad


El Registro de ejecución es una tabla con información sobre la ejecución en su totalidad (pasos, hora de inicio, duración, entradas, resultados, etc.). Esta información resulta útil para identificar problemas sobre una ejecución al tiempo que se soluciona el problema.

El Registro de ejecución muestra un máximo de 500 ejecuciones en una página con objeto de satisfacer los requisitos de rendimiento. Las ejecuciones que contienen más de 500 pasos se muestran en varias páginas. Puede utilizar la funcionalidad de paginación para desplazarse por las páginas.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución**  para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila.



3. Haga clic en el botón **Registro de ejecución**  para mostrar el panel **Registro de ejecución** que contiene detalles sobre la ejecución en su totalidad.

Explorador de ejecuciones Programador

Buscar

Ejecutar

How do I- Use a multi-instance step

Finalizado – Resuelto

P...	Nombre	Hora de...	Duración	Entradas	Resultados sin procesar	Transición	ROI	Flujo actual	Usuario	Id. de t...
1	Multi Instance FS...	12:52	39.210...	(path=c:\temp)		El paso "FS C...	0	How do I-...	anony...	
2	Lane [1]	12:53	1.345 s...							
3	FS Create D...	12:53	1.337 s...	(path=c:\temp)	(Result=-1), (returnRe...	El paso de in...	0	How do I-...	anony...	f4988...
4	Resolved : success	12:53	0.047 s...					How do I-...	anony...	

Nota: Si la ejecución incluye subflujos, se les aplicará sangría a los pasos más importantes.

4. En el caso de ejecuciones de más de 500 pasos que se muestran en varias páginas, desplácese a través de las páginas:
 - Haga clic en los botones de flecha
 - Introduzca el número de una página específica

1-4 de 4 elementos ◀ ▶ página 1



5. Haga clic en el botón **Árbol de ejecuciones**  para contraer el panel **Registro de ejecución** y mostrar el **Árbol de ejecuciones**.


Buscar un paso en el Registro de ejecución

En una larga ejecución puede resultar difícil encontrar un paso determinado. Utilice el botón **Buscar** para ayudarse a localizar el paso que desee ver.

Nota: Buscar en el Registro de ejecución sólo se admite si el espacio de almacenamiento ocupado por el campo que se busca no supera los de 4.000 bytes. Tenga en cuenta que el japonés

y el chino ocupan unos 3 bytes por carácter, mientras que otros idiomas (distintos al inglés) ocupan aproximadamente 1,5 bytes por carácter. También tenga en cuenta que, en el caso de descripciones de transición, los 4.000 bytes son compartidos por todas las configuraciones regionales en las que la descripción está disponible.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila.



3. Haga clic en el botón **Registro de ejecución** para mostrar el panel **Registro de ejecución**.
4. Haga clic en el botón **Buscar** para mostrar el cuadro de diálogo Buscar.

Paso n.º:	<input type="text"/>	Tipo:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>	Entradas:	<input type="text"/>
Resultados sin procesar:	<input type="text"/>	Respuesta:	<input type="text"/>
Transición:	<input type="text"/>	ROI:	<input type="text"/>
Flujo actual:	<input type="text"/>	Usuario:	<input type="text"/>
Id. de trabajador:	<input type="text"/>		

5. Introduzca los criterios de búsqueda y haga clic en **Siguiente** para, a su vez, resaltar cada paso que corresponda a los criterios de búsqueda.

Nota: Esto no es un filtro. Los pasos que corresponden a los criterios de búsqueda se resaltarán, pero se mostrarán todos los pasos de manera que pueda ver el contexto de los pasos resaltados.

6. Si lo desea, puede cerrar el cuadro de diálogo Buscar y usar las flechas **Siguiente** y **Anterior**   de la barra de herramientas para desplazarse por los resultados de la búsqueda.

Desplazamiento de un paso del Árbol de ejecuciones al Registro de ejecución

Mientras que un paso se encuentra seleccionado en el Árbol de ejecuciones, podrá saltar al mismo paso en el Registro de ejecución para mostrar información adicional sobre el paso.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila.
3. Haga clic en un paso en el Árbol de ejecuciones situado en la parte izquierda.
4. Haga clic en el botón **Ir a vista del registro de ejecución**.

El Registro de ejecución se mostrará con el paso seleccionado resaltado.

Contracción del Árbol de ejecuciones

Si se expande el Árbol de ejecuciones, podrá contraer los pasos expandidos.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila.
3. Haga clic en los pasos del Árbol de ejecuciones para expandirlos y muestre los subflujos y líneas.
4. Haga clic en el botón **Contraer todo** para contraer el Árbol de ejecuciones y solo mostrar el nivel superior de los pasos.

Ajustar el ancho del panel Información sobre la ejecución

Puede utilizar el control deslizante situado en el borde del panel **Información sobre la ejecución** para ajustar su tamaño.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila.
3. Arrastre el borde de este control para ajustar el ancho del panel **Información sobre la ejecución**.
4. Utilice el botón de cerrar/abrir del control deslizante para alternar entre la acción de expandir y contraer el panel.

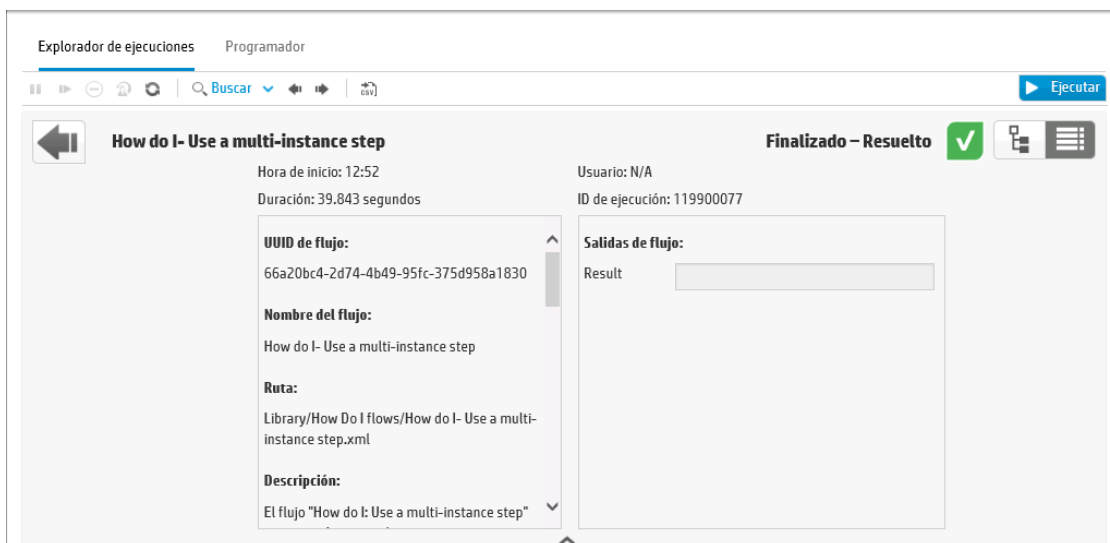


Mostrar los detalles del flujo

Al explorar un flujo en profundidad, podrá ver información sobre el flujo original, como por ejemplo el UUID de flujo, nombre de flujo, ruta, descripción, entradas y salidas de flujo, etc.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila.
3. Haga clic en la flecha **Abajo** situada a la derecha del nombre de la ejecución de flujo para expandir el panel **Información sobre el flujo**.



4. Si no puede ver todo el texto en el panel, use el control deslizante para mostrar el texto situado en la parte inferior del panel.
5. Haga clic en la flecha **Arriba** para contraer el panel **Información sobre el flujo**.

Exportar el registro de ejecución como un archivo CSV

Podrá exportar el registro de ejecución a un archivo CSV que contenga todos los eventos del paso que han tenido lugar en la ejecución del flujo. Ello puede ayudar a identificar las causas de un problema. Puede resultar útil enviar este archivo al autor de flujos cuando se necesite reparar un flujo.

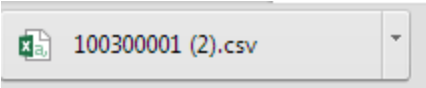


1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila.



3. Haga clic en el botón **Registro de ejecución** para mostrar el panel **Registro de ejecución**.
4. Haga clic en el botón **Exportar todo a CSV** para exportar el registro de ejecución a un archivo CSV.

Se mostrará un botón con el nombre del archivo CSV en el borde inferior de la ventana HP OO.



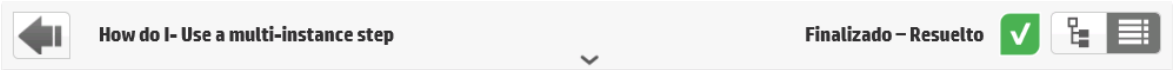
Puede hacer clic en él para abrir el archivo CSV en Excel.




- 5. Puede enviar el archivo CSV al autor de flujos al solicitar que se realice un cambio a un flujo.

Material de referencia

Barra de herramientas de la vista Exploración en profundidad del Explorador de ejecuciones






Al explorar en profundidad para ver los detalles de una ejecución de flujo, la barra de herramientas situada en la parte superior permanece constante y los detalles que aparecen a continuación variarán en función de las selecciones realizadas.






Elemento de GUI	Descripción
Botón Atrás	Haga clic en el botón Atrás  para volver a la ventana Explorador de ejecuciones .
Nombre de la ejecución	Muestra el nombre de la ejecución de flujo.
Flecha Abajo 	Haga clic para expandir el panel Información sobre el flujo .
Estado	Muestra el estado de la ejecución de flujo.
Botón Registro de ejecución 	Haga clic en esta opción para mostrar el panel Registro de ejecución .

Árbol de ejecuciones

Al explorar en profundidad para ver los detalles de una ejecución de flujo se mostrará el árbol de ejecuciones a la izquierda. El Árbol de ejecuciones muestra todos los pasos de la ejecución de flujo y sus mensajes de transición.

Nombre de paso	Mensaje de la transición
<div>   Multi Instance FS Create Direct... </div> <div>  Lane [1] </div> <div>  FS Create Directory </div> <div>  Resolved : success </div>	<div>El paso "FS Create Directory" ha ter...</div> <div>El paso de instancias múltiples "FS C...</div>

Elemento de GUI	Descripción
Nombre del paso	Muestra el nombre de cada paso de la ejecución de flujo. Junto a cada paso se muestra un icono del estado del paso. Haga clic en un paso para mostrar sus detalles en el panel Información del flujo situado a la derecha.
Mensaje de transición	Muestra el mensaje de la transición del paso, en caso de existir.
Botón Reanudar actualización 	Mientras se ejecuta un flujo, si hace clic en un paso se detendrá la actualización automática. Para reanudar, haga clic en el botón Reanudar actualización .
Botón Ir a vista del registro de ejecución 	Mientras un paso se encuentra seleccionado en el Árbol de ejecuciones, salte a ese mismo paso en el Registro de ejecución.
Botón Contraer todo 	Contrae el Árbol de ejecuciones y solo muestra el nivel superior de los pasos.

Información sobre la ejecución > Ficha Detalles del paso

Haga clic en la ficha **Detalles del paso** para mostrar información sobre el paso que se está ejecutando. Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, la ficha **Detalles del paso** mostrará detalles sobre el paso seleccionado.

Los campos que se muestran en la ficha **Detalles del paso** pueden variar de un tipo de paso a otro.

Explorador de ejecuciones Programador

Ejecutar

Sample XPath Query

Finalizado – Resuelto

Nombre de paso	Mensaje de la transición
XPath Query	success
Resolved : success	

Gráfico de flujo

Detalles del paso

XPath Query

Id. de paso: 3fe71341-34bb-47c6-8515-e0c967409ebf

Hora de inicio: 15:33

Hora de finalización: 15:33

Respuesta: Resuelto: success

Duración: 6.479 segundos

Entradas:

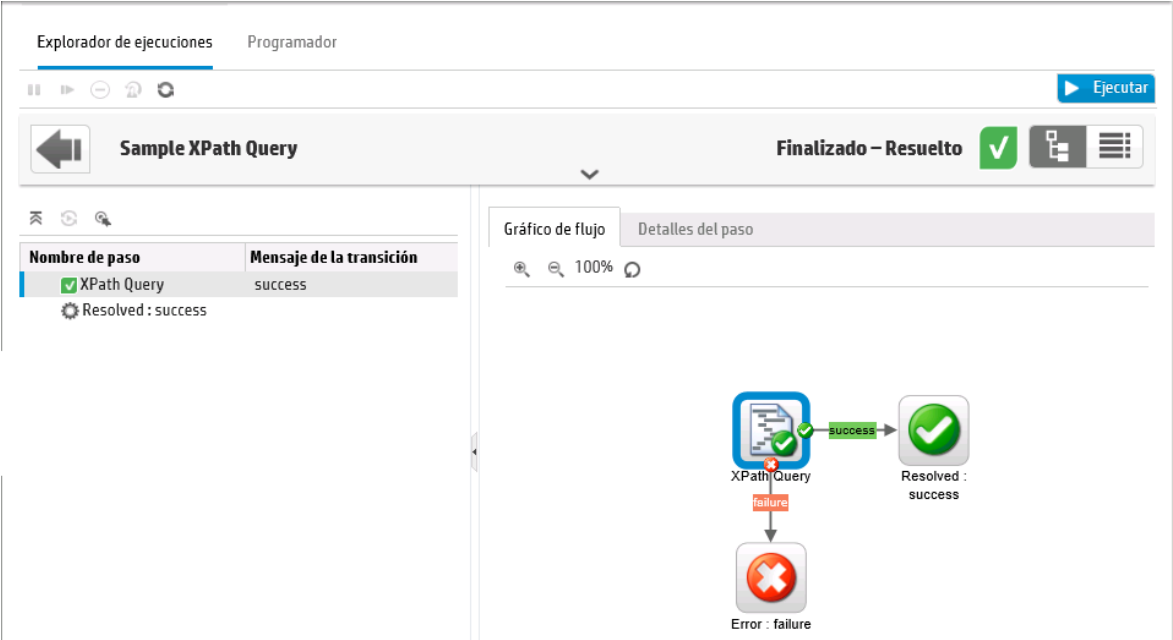
xml	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><employees>
xpathQuery	/employees/employee[@id="3"]/*[name()='name' or f
delimiter	,




Resultado principal: Goofy,tester,\$50,1

Elemento de GUI	Descripción
Id. de paso	Muestra el UUID del paso seleccionado.
Hora de inicio	Muestra la hora en la que se inició el paso seleccionado.
Hora de finalización	Muestra la hora en la que finalizó el paso seleccionado.
Respuesta del paso	Muestra la respuesta del paso seleccionado, en caso de existir.
Duración	Muestra la duración del paso seleccionado.
Entradas	Muestra las entradas del paso seleccionado, si existen.
Resultado principal	Muestra el resultado principal del paso seleccionado, si existe.
Resultados	Muestra los resultados del paso seleccionado, si existen.
Descripción	Muestra la descripción del paso seleccionado, si existe.
Grupo de trabajadores	Muestra el grupo de trabajadores del paso seleccionado, en caso de existir.
Id. del trabajador	Muestra el UUID del trabajador que ejecutó el paso seleccionado, en caso de existir.
Mensaje de transición	Muestra el mensaje que aparece durante la transición del paso seleccionado, en caso de existir.

Información sobre la ejecución > Ficha Gráfico de flujo

Haga clic en la ficha **Gráfico de flujo** para mostrar una vista gráfica del flujo con el paso que se está ejecutando resaltado. Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, el Gráfico de flujo resaltará el paso seleccionado.



Elemento de GUI	Descripción
Botón Acercar 	Haga clic para aumentar el tamaño del gráfico de flujo.
Botón Alejar 	Haga clic para disminuir el tamaño del gráfico de flujo.
Botón Restablecer 	Haga clic en esta opción para restablecer el gráfico al tamaño y posición predeterminados.

Registro de ejecución

Haga clic en el botón **Registro de ejecución**  para mostrar el panel **Registro de ejecución** que contiene detalles sobre la ejecución en su totalidad.



Explorador de ejecuciones Programador


|

Ejecutar

How do I- Use a multi-instance step Finalizado – Resuelto

P...	Nombre	Hora de...	Duración	Entradas	Resultados sin procesar	Transición	ROI	Flujo actual	Usuario	Id. de t...
1	Multi Instance FS...	12:52	39.210...	(path=c:\temp)		El paso "FS C...	0	How do I-...	anony...	
2	Lane [1]	12:53	1.345 s...							
3	FS Create D...	12:53	1.337 s...	(path=c:\temp)	(Result=-1), (returnRe...	El paso de in...	0	How do I-...	anony...	f4988...
4	Resolved : success	12:53	0.047 s...					How do I-...	anony...	

Elemento de GUI	Descripción
Buscar	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Buscar y localizar un paso.
	Tras ejecutar una búsqueda, cierre el cuadro de diálogo Buscar y utilice las flechas de la barra de herramientas para desplazarse por los resultados de la búsqueda.
Botón Exportar todo a CSV 	Haga clic para exportar el registro de ejecución a un archivo CSV que contiene todos los eventos que han tenido lugar en la ejecución del flujo.
Número de paso	Muestra el número de paso de cada paso
Icono	Muestra el tipo de paso. Los iconos representan operaciones, subflujos, pasos de devolución, etc.
Nombre	Muestra el nombre del paso. Si el paso es parte de un subflujo, al nombre del paso se le aplicará sangría.
Hora de inicio	Muestra la hora de inicio de cada paso.
Duración	Muestra la duración de cada paso.
Entradas	Muestra las entradas de cada paso, en caso de existir.
Resultados sin procesar	Muestra los resultados de cada paso.
Respuesta	Los iconos representan la respuesta de cada paso: Resuelto, Error, Diagnosticado, No se ha realizado ninguna acción.
Transición	Muestra la descripción de la transición de salida, o su nombre si no hay ninguna descripción.
ROI	Muestra el ROI de la transición de salida.
Flujo actual	Muestra el nombre del flujo que contiene el paso. Si hay subflujos, contendrá el nombre del subflujo que contiene el paso.

Usuario	Muestra el propietario de la ejecución en el momento en el que se ejecutó el paso.
Trabajador	Muestra el UUID del trabajador que ejecutó el paso.
Árbol de ejecuciones 	Haga clic para contraer el panel Registro de ejecución y mostrar el Árbol de ejecuciones.


Registro de ejecución > Cuadro de diálogo Buscar

Utilice el botón **Buscar** del Registro de ejecución para ayudarse a localizar el paso que desee ver. Introduzca uno o más criterios de búsqueda. Los pasos que corresponden a los criterios de búsqueda se resaltarán.


◀ ▶ ↺ CSV

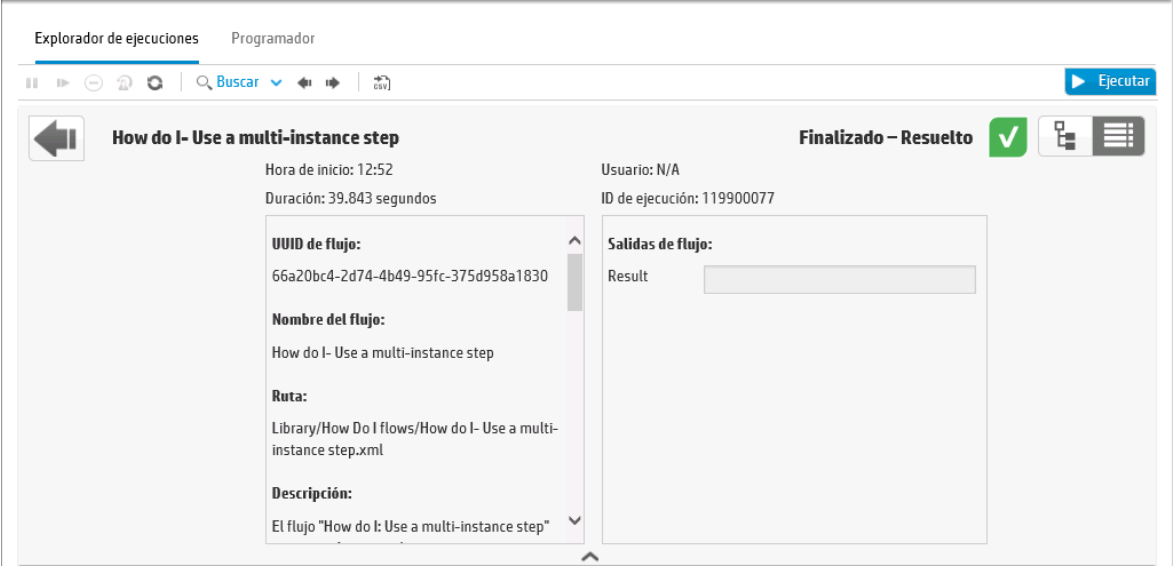
Paso n.º:	<input type="text"/>	Tipo:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>	Entradas:	<input type="text"/>
Resultados sin procesar:	<input type="text"/>	Respuesta:	<input type="text"/>
Transición:	<input type="text"/>	ROI:	<input type="text"/>
Flujo actual:	<input type="text"/>	Usuario:	<input type="text"/>
Id. de trabajador:	<input type="text"/>		

✕ Borrar
◀ Anterior
Siguiente ▶

Elemento de GUI	Descripción
Borrar	Haga clic para borrar los cuadros de criterios de búsqueda.
Siguiente	Haga clic para resaltar el paso siguiente que corresponde a los criterios de búsqueda.
Anterior	Haga clic para resaltar el paso anterior que corresponde a los criterios de búsqueda.
	Puede cerrar el cuadro de diálogo Buscar y utilizar las flechas de la barra de herramientas para desplazarse por los resultados de la búsqueda.

Información sobre el flujo

Haga clic en la flecha **Abajo**  situada a la derecha del nombre de la ejecución de flujo para expandir el panel **Información sobre el flujo**.



Elemento de GUI	Descripción
UUID del flujo	Muestra el UUID (identificador único) del flujo.
Nombre del flujo	Muestra el nombre del flujo.
Ruta	Muestra la ruta a la ubicación en la que se encuentra el flujo.
Descripción	Muestra la descripción del flujo, si existe. Si no puede ver todo el texto en el panel, use el control deslizable para mostrar el texto situado en la parte inferior del panel.
Entradas de flujo	Muestra las entradas de flujo.
Salidas de flujo	Muestra las salidas de flujo.
Flecha hacia arriba	Haga clic para contraer el panel Información sobre el flujo .

Incrustación de vistas de Central en páginas web externas



HP OO ofrece la opción de insertar partes de la interfaz de usuario de Central en una aplicación externa. Se puede incrustar:

- Vista de ejecución de flujos: para ejecutar e interactuar con flujos.
- Vista de exploración en profundidad: para un seguimiento avanzado de flujos en ejecución.

Para incrustar la vista de la página web, utilice un elemento iFrame en el HTML con la dirección URL correspondiente. (Ver a continuación).

Por ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
<style>
  iframe {
    width : 800px;
    height : 600px;
  }
</style>
<title>HTML iframe tag</title>
</head>
<body>
<iframe src="http://localhost:8080/oo/drilldown-ex.html#999"></iframe>
</body>
</html>
```

¡Importante! Si se va a insertar la ventana Explorar en profundidad en una página HTML externa, se recomienda disponer de una solución de SSO (por ejemplo, SAML 2.0). Para obtener más información, consulte ["Configuración de seguridad: LWSSO" en la página 70](#) y ["Configuración de seguridad: Autenticación SAML" en la página 63](#).

Si la solución de SSO no se ha configurado, se mostrará una pantalla de inicio de sesión de HP OO en el iframe cuando se cargue por primera vez en la página. En algunos navegadores (por ejemplo, IE11), la configuración de privacidad predeterminada deberá actualizarse para permitir cookies de terceros antes de que los usuarios puedan iniciar sesión en HP OO mediante el iframe.

¿Qué desea hacer?

Ejecutar un flujo en una Vista de ejecución de flujos incrustada

La vista de ejecución de flujos permite ejecutar un flujo específico y realizar un seguimiento mínimo a medida que se ejecuta.

Por ejemplo:



Restart Service

Nombre de la ejecución: Restart Service

host: * Nombre de host:

service: * Servicio:

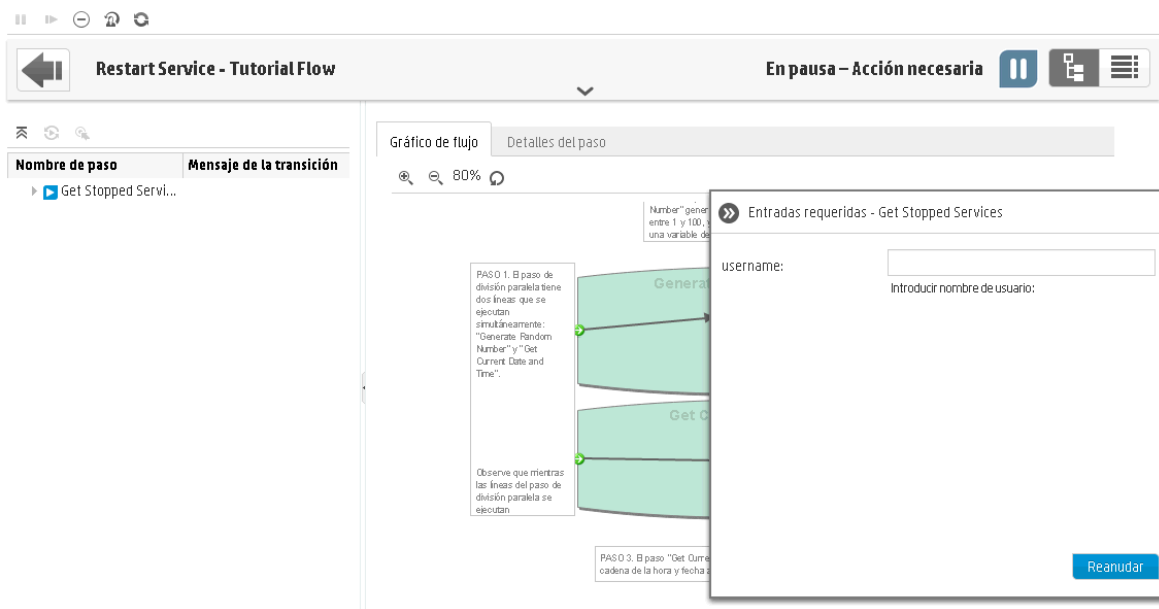
altuser: Credenciales alternativas - Nombre de usuario:

altpass: Credenciales alternativas - Contraseña:

☒ Abrir Ejecutar después de Iniciar

Última ejecución Restablecer ▶ Ejecutar

Después de ejecutarse el flujo, se mostrará la vista de seguimiento básico.



Para ejecutar un flujo en una Vista de ejecución de flujos, utilice el siguiente modelo de dirección URL:

```
http://<nombre_host>:<puerto>/oo/trigger.html#<id_ejecución>
```

Identifique el flujo que se ejecutará mediante el <id_ejecución>. Se encuentra en la sección **Vínculo de ejecución** de la biblioteca de flujos.

Si es necesario, utilice los prefijos `input_` y `runName` para editar el enlace de ejecución. Puede utilizarlo para pasar entradas o para cambiar el nombre de la ejecución de flujo.

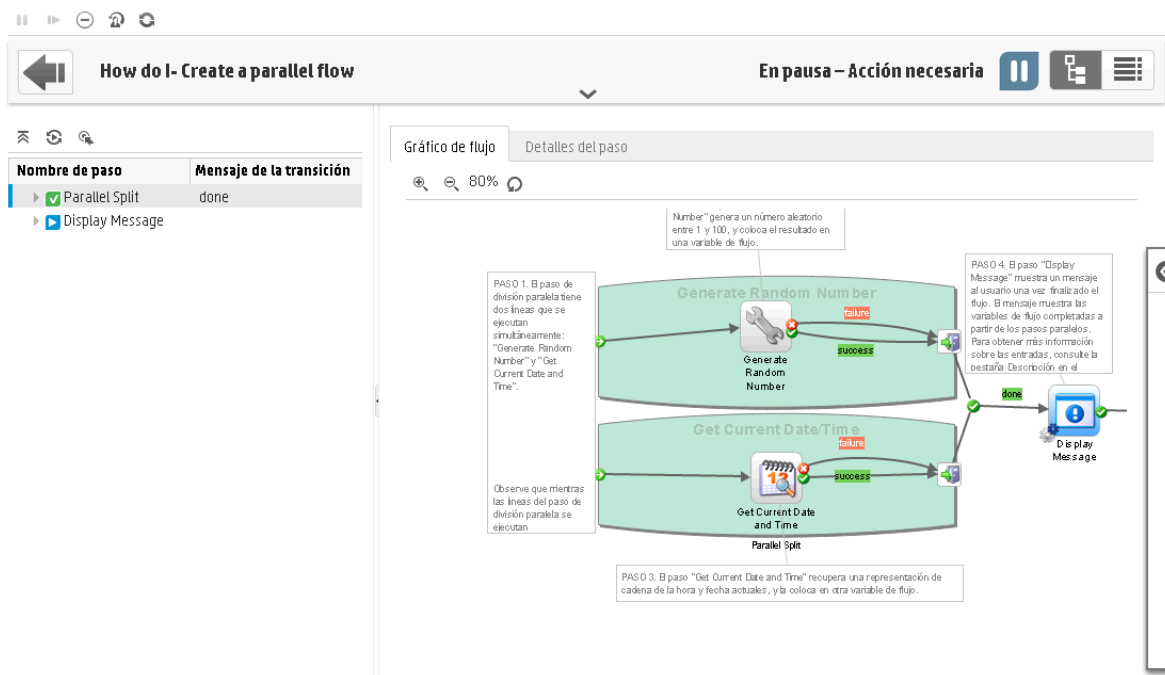
El formato es `input_<nombreEntrada>=<valorEntrada>` and `runName=<valorNombreEntrada>`. Estos valores deben introducirse después de `?` y concatenarse con el carácter `&`.

Por ejemplo:

```
http://<hos_name>:<port>/oo/trigger.html#7a1fc3c7-1c5b-4868-a1c7-2932d878897e?input_host=someHost&input_username=someUsername
```

Hacer seguimiento de un flujo en una vista de exploración en profundidad

La vista incrustada de exploración en profundidad permite hacer seguimiento e interactuar con un flujo en ejecución.



Para hacer seguimiento de un flujo en una vista de exploración en profundidad incrustada, utilice la siguiente dirección URL:

http://<hos_name>:<port>/oo/drilldown-ex.html#<run_id>

Identifique el flujo al que se le hará seguimiento mediante el <id_ejecución>. Se encuentra en la sección **Vínculo de ejecución** de la biblioteca de flujos.

Errores usuales de Central

Errores de implementación comunes

Error al leer el archivo <cp jar name>. El archivo puede estar corrupto.

Este mensaje de error aparece cuando HP OO no puede leer un paquete de contenido.

Solución:

Si el archivo se ha copiado desde otro equipo, intente copiarlo nuevamente.

De lo contrario, vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Error al leer el archivo <cp jar name>. El archivo está vacío.

Este mensaje de error aparece cuando el archivo del paquete de contenido está vacío.

Solución:

Si el archivo se ha copiado desde otro equipo, intente copiarlo nuevamente.

De lo contrario, vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Formato de archivo erróneo. <cp jar name> debe contener las carpetas raíz Lib (Biblioteca) y Content (Contenido).

Este mensaje de error aparece cuando a un paquete de contenido le faltan las carpetas **Lib** y **Content** requeridas.

Solución:

Si el archivo se ha copiado desde otro equipo, intente copiarlo nuevamente.

De lo contrario, vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Nota: No edite el contenido del paquete de contenido manualmente.

Formato de archivo erróneo. A <cp jar name> le falta el archivo 'contentpack.properties'.

Este mensaje de error aparece cuando a un paquete de contenido le falta un archivo requerido.

Solución:

Si el archivo se ha copiado desde otro equipo, intente copiarlo nuevamente.

De lo contrario, vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Nota: No edite el contenido del paquete de contenido manualmente.

Falta '<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' con UUID 'uuid', requerido por el '<flujo/operación>': '<ruta de flujo/uuid de operación>'.

Este mensaje de error aparece cuando falta un flujo, una operación o un elemento de configuración.

Solución:

1. Vaya a Studio y busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID correspondiente en los paquetes de contenido de HP o en otros proyectos del repositorio.
2. Vuelva a implementar la unidad de implementación con el paquete de contenido que contiene el flujo, operación o elemento de configuración que ha encontrado.

Falta '<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' con UUID 'uuid', requerido por el '<flujo/operación>': <ruta del flujo/uuid de operación>' y <número de dependientes adicionales> más. Consulte el registro del servidor para obtener la lista completa de dependientes.

Este mensaje de error aparece cuando falta una entidad (flujo, operación o elemento de configuración) de la que dependen otros flujos u operaciones.

Solución:

1. Compruebe el registro del servidor para ver todos los flujos y operaciones que dependen de la entidad que falta.
2. Vaya a Studio y busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID correspondiente en los paquetes de contenido de HP o en otros proyectos del repositorio.
3. Vuelva a implementar la unidad de implementación con el paquete de contenido que contiene el flujo, operación o elemento de configuración que ha encontrado.

Se produjo una excepción durante la implementación. Compruebe el registro del servidor para obtener más información.

Este mensaje de error puede aparecer en diversas situaciones y da lugar a una excepción durante la implementación. Esto incluye conflictos entre dos elementos de configuración implementados con el mismo tipo y ruta.

Solución:

Compruebe el registro del servidor para ver los detalles de la excepción. En el caso de un conflicto de ruta de acceso del elemento de configuración, consulte el archivo **general.log** para obtener información detallada.

El paquete de contenido que va a implementar ya se ha implementado anteriormente. En la implementación anterior, este paquete de contenido contenía una entidad ('<entity type>' named '<entity name>' with UUID <uuid>), la cual usan otros paquetes de contenido implementados (<nombres de uno o dos paquetes de contenido>). Al paquete de contenido que se está implementando le falta la entidad en cuestión.

Este mensaje de error aparece cuando se implementa un paquete de contenido que ya se ha implementado anteriormente y este paquete de contenido contenía inicialmente una entidad que utilizan otros paquetes de contenido implementados. No obstante, a la versión que está

implementando le falta la entidad en cuestión.

Solución:

Opción 1: Vaya a Studio y busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID correspondiente en una versión anterior del paquete de contenido que está implementando y añádalo a la actual versión del paquete de contenido.

Opción 2: Vaya a Studio y en los paquetes de contenido dependientes, quite la dependencia del flujo, operación o elemento de configuración pertinente, y vuelva a implementar esos paquetes de contenido.

El paquete de contenido que va a implementar ya se ha implementado anteriormente. En la implementación anterior, este paquete de contenido contenía una entidad (((<entity type> named '<entity name>' with UUID <uuid>), la cual usan otros paquetes de contenido implementados (<nombre de uno de los paquetes de contenido > y <número de otros paquetes de contenido> más. Al paquete de contenido que se está implementando le falta la entidad en cuestión. Consulte el registro del servidor para obtener la lista completa de los paquetes de contenido dependientes.

Este mensaje de error aparece cuando se implementa un paquete de contenido que ya se ha implementado anteriormente y este paquete de contenido contenía inicialmente una entidad que utilizan otros paquetes de contenido implementados. No obstante, a la versión que está implementando le falta la entidad en cuestión.

Solución:

Compruebe el registro del servidor para ver todos los paquetes de contenido que dependen de esta entidad que falta.

Opción 1: Vaya a Studio y busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID correspondiente en una versión anterior del paquete de contenido que está implementando y añádalo a la actual versión del paquete de contenido.

Opción 2: Vaya a Studio y en los paquetes de contenido dependientes, quite la dependencia del flujo, operación o elemento de configuración pertinente, y vuelva a implementar esos paquetes de contenido.

Un flujo con UUID <uuid> tiene <número de tareas programadas> tareas programadas que se eliminarán.

Este mensaje de advertencia se muestra cuando un flujo se ha eliminado mediante la implementación de una nueva versión de un paquete de contenido ya implementado que contenía flujos con tareas programadas.

Solución:

No hay nada que corregir.

Error de validación de esquema en '<nombre de flujo>'. <la excepción de analizador xml>.

Este mensaje de error se muestra si el esquema no ha sido validado correctamente.

Solución:

Vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Nota: No edite el contenido del paquete de contenido manualmente.

Se está implementando un flujo con una ruta duplicada. Esta ruta ya existe en un flujo de otro paquete de contenido en la unidad de implementación o en un flujo que se ha implementado anteriormente. Para ver los detalles de error, vuelva a ejecutar la implementación con el nivel de registro de servidor establecido en DEBUG (depurar).

Este mensaje de error se muestra cuando se implementa el paquete de contenido con un flujo que tiene la misma ruta que otro flujo de otro paquete de contenido en la unidad de implementación.

Solución:

1. Para ver los detalles sobre la ruta del flujo, UUID del flujo y nombre del paquete de contenido, ejecute de nuevo la implementación con el nivel de registro de servidor establecido en DEBUG (depurar). Recibirá uno de los siguientes errores:
 - Un flujo con una ruta duplicada: '<ruta de flujo>' se está implementando. Ya se ha implementado un flujo con esta ruta.
 - Un flujo con una ruta duplicada: '<ruta de flujo>' se está implementando. Ya existe un flujo con esta ruta en el paquete de contenido '<nombre del paquete de contenido>'.
2. En Studio, modifique uno de los paquetes de contenido de modo que no haya más duplicaciones y vuelva a implementar el paquete de contenido. Para obtener más información sobre los cambios necesarios, consulte las secciones sobre estos mensajes de error que se ofrecen a continuación.

Un flujo con una ruta duplicada: '<ruta de flujo>' se está implementando. Ya se ha implementado un flujo con esta ruta.

Este mensaje de error se muestra cuando se implementa un paquete de contenido con un flujo que tiene la misma ruta que un flujo que se ha implementado previamente.

Solución:

En Studio, cambie la ruta del flujo (cambie el nombre de una de las carpetas o el nombre del flujo) y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Un flujo con una ruta duplicada: '<ruta de flujo>' se está implementando. Ya existe un flujo con esta ruta en el paquete de contenido '<nombre del paquete de contenido>'.

Este mensaje de error se muestra cuando se implementa el paquete de contenido con un flujo que tiene la misma ruta que otro flujo de otro paquete de contenido en la unidad de implementación.

Solución:

En Studio, cambie la ruta del flujo (cambie el nombre de una de las carpetas o el nombre del flujo) y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Un '<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' con un UUID duplicado: <uuid> se está implementando. Este UUID ya existe en un '<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' del paquete de contenido '<nombre del paquete de contenido>'.

Este mensaje de error se muestra cuando se intenta implementar un paquete de contenido con un flujo, operación o elemento de configuración que tiene el mismo UUID que un elemento de otro paquete de contenido que se haya implementado en la unidad de implementación.

Solución:

1. En Studio, busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID determinado.
2. Copie el flujo, operación o elemento de configuración en el mismo proyecto.
3. Elimine la copia original del flujo, operación o elemento de configuración de ese proyecto.
4. Seleccione **Crear paquete de contenido** y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Nota: No edite el contenido del paquete de contenido manualmente.

Falta la propiedad <content.pack.name/content.pack.version> en el archivo de propiedades contentpack.properties.

Este mensaje de error se muestra cuando falta el nombre o versión del paquete de contenido en el archivo de propiedades del paquete de contenido.

Solución:

Vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Servicio no disponible. El servidor puede estar inactivo, demasiado ocupado o hay problemas de red. Compruebe el registro de servidor para obtener el estado de la implementación.

Este mensaje de error se muestra cuando el servidor está demasiado ocupado para gestionar la solicitud o se encuentra inactivo por mantenimiento, o cuando algún error de red ha impedido que llegue la respuesta al cliente.

Solución:

Compruebe el registro del servidor para averiguar si la implementación no pudo comenzar o finalizar correctamente, o si se produjo algún fallo.

Durante la implementación el nombre de archivo se dañó. Intente volver a implementar.

En algunos casos, el nombre de archivo llega en estado corrupto y provoca una excepción.

Solución:

Implemente de nuevo.

Errores usuales de Central

No tiene permisos para realizar esta acción.

Este mensaje de error se muestra cuando ha iniciado una sesión como usuario que no tiene permiso para realizar la acción.

Solución:

Inicie sesión como usuario con el permiso adecuado. O si lo prefiere, pida al administrador que le de el permiso de usuario para ejecutar la acción.

Se ha producido un error. Compruebe el registro del servidor para obtener más información.

Este mensaje de error se muestra cuando se produce un estado de error inesperado del servidor pero no se ha recibido ningún texto de estado de error.

Solución:

Compruebe los registros del servidor para averiguar si se ha producido alguna excepción.

liquibase: En espera de bloqueo changelog.

Tras varios intentos de iniciar sesión en el sistema, el servidor no se inicia y se muestra este mensaje de error.

Solución:

En la tabla **DATABASECHANGELOGLOCK**, establezca el valor de la columna **BLOQUEADO** en **0**.

<estado de respuesta del servidor (por ejemplo, Error de servidor interno)>. Compruebe el registro del servidor para obtener más información.

Este mensaje de error se muestra cuando se produce un estado de error inesperado del servidor (por ejemplo, "sin memoria").

Solución:

Compruebe los registros del servidor para averiguar si se ha producido alguna excepción.

Ejecución de comandos HP OO desde la línea de comandos



El Shell de Operations Orchestration (OOSH) permite ejecutar comandos HP OO desde la línea de comandos en lugar de desde la interfaz web de Central 10.x. Ello permite crear secuencias de comandos para ejecutar comandos y automatizar así los procesos de HP OO.

Puede llevar a cabo acciones como:

- Ejecutar flujos
- Implementar paquetes de contenido
- Administrar archivos: importar, cargar, eliminar, etc.
- Mostrar información sobre el flujo
- Administrar la configuración del sistema

```

OOSH

oosh version: 1.25-SNAPSHOT

Welcome to oosh. For assistance type "help" then hit ENTER.
oosh>connect --url http://16.59.62.205:8293/oo/
connected
oosh>finfo --uuid b1e8dfa0-b975-41c7-84ac-249565aa8dda

FlowInfo
-----
Flow ID (UUID): b1e8dfa0-b975-41c7-84ac-249565aa8dda
Name           : Connectivity Test
Content pack    : HPOO-oo-base (1.0-SNAPSHOT)
Description     :
                  Checks to see whether or not a connection exists, and if it exists check
s to see
                  if it is adequately reliable.

Inputs:
host - The host to ping
from.
username - The username for host.
password - The password for
host.
lossThreshold - What percentage of packet loss you consider to be
acceptable for this connection.
latencyThreshold - How long (in milliseconds)
you consider to be an acceptable latency for this connection.
target - The
host to ping.
characterSet - The character encoding of the target computer.
The default is the RAS machine's default encoding.

Responses:
success -
  
```

Consulte la sección [referencia](#) para obtener una lista de los comandos que pueden utilizarse con la utilidad de OOSH y las opciones que se pueden usar con cada comando.

La utilidad de OOSH se encuentra en `<installation path>\central\bin` y `<installation path>\ras\bin`.

Nota: Los usuarios que invoquen comandos desde la utilidad OOSH deben tener los permisos de Central correspondientes (de lo contrario, experimentarán errores "No autorizados").

Ejecución de comandos

Se pueden ejecutar comandos desde la utilidad OOSH o desde una solicitud de respuesta o shell convencional.

Para ejecutar comandos desde una solicitud de respuesta o shell convencional, escriba
`c:\hpoo\central\bin> oosh.bat <command>`.

Por ejemplo:

```
c:\hpoo\central\bin> oosh.bat trigger --uuid ABC --user ABC --password ABC --url
ABC
```

Nota: Si ha trabajado con **RSFlowInvoke** y **JRSFlowInvoke** con HP OO 9.x, tenga en cuenta que ésta es la alternativa para HP OO 10.x.

Nota: La utilidad de OOSH también está disponible en `ras\bin`.

Conexión con un servidor de Central 10.x

Si está ejecutando OOSH en el modo de shell, puede usar el comando `connect` para conectar al servidor de Central 10.x.

Si la conexión se ha realizado correctamente, los comandos subsiguientes la usarán (hasta que salga de OOSH o se agote el tiempo de espera de la sesión de Central).

Todos los otros comandos admiten propiedades de conexión básicas: `url`, `user`, `password`. Esto permite invocarlos directamente desde la línea de comandos sin usar primero el comando `connect`.

Nota: Es posible especificar el nombre de usuario (con la propiedad `user`) sin especificar la propiedad de contraseña (con `password`). Se le solicitará que introduzca la contraseña al realizar la conexión.

Además, debe tener en cuenta que en un entorno con varios LDAP, es necesario introducir el nombre de usuario en el siguiente formato: **domain\username**. Si introduce el nombre de usuario sin un dominio, OOSH intentará autenticar al usuario con el LDAP predeterminado primero y, si se produce un error, lo autenticará en el dominio interno de HP OO.

El comando `connect` tiene más opciones. También permite la conexión a través de un proxy HTTP.

Para obtener una lista de todas las opciones que se pueden utilizar con el comando `connect`, consulte la sección [referencia](#) o escriba `help connect` en la línea de comandos.

1. Haga doble clic en el archivo por lotes `oosh.bat` para iniciar la utilidad OOSH.
2. En la línea de comandos, escriba (por ejemplo):

```
connect --url <URL del servidor de Central>
```

3. Pulse la tecla **Entrar**.

Si la conexión se ha realizado correctamente, la línea de comandos mostrará:

```
Conexión establecida
```

Visualización de información sobre flujos

1. En la línea de comandos de OOSH, escriba:

```
finfo --uuid <el UUID del flujo>
```

Nota: El UUID del flujo se mostrará en el panel de información de la Biblioteca de flujos.

2. Pulse la tecla **Entrar**.

La información del flujo se mostrará en la línea de comandos.

Ejecución de flujos

Con el comando `trigger` puede usar las opciones `--user`, `--pass`, `--url`, etc. Para obtener una lista de todas las opciones que se pueden utilizar con el comando `trigger`, consulte la sección [referencia](#) o escriba `help trigger` en la línea de comandos.

1. En la línea de comandos de la utilidad OOSH, escriba (por ejemplo):

```
trigger --uuid <the UUID of the flow>
```

2. Pulse la tecla **Entrar**.

Implementación de paquetes de contenido

Este comando solo funcionará si hay una conexión activa a un servidor de Central 10.x. Para obtener una lista de todas las opciones que se pueden utilizar con el comando `deploy`, consulte la sección [referencia](#) o escriba `help deploy` en la línea de comandos.

1. En la línea de comandos de la utilidad OOSH, escriba (por ejemplo):

```
deploy --url <Dirección URL de Central de OO> --files <lista separada por comas de archivos que se van a implementar>
```

2. Pulse la tecla **Entrar**.

Visualización de ayuda sobre la utilidad OOSH

Para mostrar una lista y descripción de todos los comandos disponibles en la utilidad OOSH, escriba:

help

Para mostrar ayuda sobre un comando en particular, escriba:

help <command>

Por ejemplo:

help trigger

Creación de un script para ejecutar comandos HP OO desde la utilidad OOSH

1. Para crear un script, escriba un archivo de texto simple con los comandos de OOSH que desea ejecutar. Escriba cada comando en una línea separada, en la secuencia que desee que se ejecuten los comandos.
2. Para ejecutar el script, o bien establezca OOSH como su analizador (solo en Linux, vea los detalles a continuación), o bien utilice el comando script de OOSH. Por ejemplo:

```
script --file <ruta al script>
```

Agregación de OOSH como analizador de un archivo ejecutable

Sólo en Linux, también es posible añadir OOSH como analizador de un archivo ejecutable.

1. Por ejemplo, cree script-a:

```
#!/<dir-instal>/oosh
<secuencia-comando>
```

2. Chmod del archivo:

```
chmod 755 script-a
```

3. Ejecútelo desde la línea de comandos:

```
./script-a
```

Material de referencia

Comandos disponibles de la utilidad OOSH

connect

Argumento	Descripción	Valor predeterminado/Comportamiento	Obligatorio
	Establece conexión con un servidor de Central de OO 10.x		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDAP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.	Si introduce el nombre de usuario sin un dominio, OOSH intentará autenticar al usuario con el LDAP predeterminado primero y, si se produce un error, lo autenticará en el dominio interno de HP OO.	No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--proxyhost	Host de proxy http por el que conectarse		No
--proxyport	Puerto de proxy http por el que conectarse	8080	No
--proxyuser	Usuario de proxy http con el que conectarse		No
--proxypassword	Contraseña de proxy http con la que conectarse		No

deploy

	Implementa un paquete de contenido (requiere una conexión activa)		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario		No

	con el formato domain\username.		
--password	Contraseña de Central de OO		No
--files	Lista separada por comas de paquetes de contenido que se implementarán		Yes

disconnect

	Se desconecta del servidor de Central de OO 10.x		
--	---	--	--

trigger

	Ejecuta un flujo		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--uuid	UUID del flujo que se ejecutará. Por ejemplo: cd38b579-4220- 4fa5-bafd-78d67f73eb6f		Yes
--inputs	Asignación de clave=valor separada por comas de las entradas de flujo. Por ejemplo: key1=value1, key2=value2 Nota: Si el valor de entrada contiene espacios en blanco, y si está utilizando un comando Windows, deberá usar \" para omitir las comillas. Por ejemplo: --inputs \"title=my		No

	<pre>title,message=my message\"</pre> <p>Si abre el comando de línea OOSH (mediante la ejecución de oosh.bat sin argumentos), puede usar comillas. Por ejemplo:</p> <pre>--inputs "title=my title,message=my message"</pre>		
--	---	--	--

track

	Muestra información sobre una ejecución determinada (seguimiento)		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--id	Id. de ejecución		Yes
--property	Muestra una propiedad específica (valor predeterminado: all) Propiedades disponibles: executionId, executionName, status, resultStatusType, resultStatusName	all	No

finfo,flow-info

	Muestra información sobre una ejecución de flujo determinada		
--	--	--	--

--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--property	Muestra una propiedad específica (valor predeterminado: all) Propiedades disponibles: id, name, path, description, cpName, version	all	No

lcp, list-content-packs

	Enumera todos los paquetes de contenido actualmente implementados en el servidor conectado		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No

lsc, list-sys-config

	Muestra la configuración del		
--	------------------------------	--	--

	sistema		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--key	Permite solicitar el valor de únicamente una clave específica		No

ssc, set-sys-config

	Establece la configuración del sistema		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--key	Clave de configuración del sistema		Yes
--value	Valor de configuración del sistema	cadena vacía	No

show connection

	Muestra las propiedades de conexión		
--	-------------------------------------	--	--

historical-data-start-date

	Establece la fecha de inicio para la importación de datos históricos		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--date	La fecha a partir de la cual se iniciará la importación, en el formato dd/MM/yyyy		Yes

historical-data-status

	Obtiene el estado de la importación de datos históricos		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No

import-historical-data

	Importa los datos históricos del contenido implementado con los datos definidos en el servidor 9.x		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No

import-permissions

	Importa los permisos del contenido implementado con el archivo de permisos		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No

import-schedules

	Importa las programaciones de contenido implementado con las programaciones definidas en el servidor 9.x		
--	--	--	--

--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No

permissions-status

	Obtiene una lista de todos los permisos que se han importado hasta el momento		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--output	Ruta de acceso completa en la que debe escribirse la salida		No

upload-permissions-file

	Carga el archivo de permisos creado durante la actualización de contenido		
--url	Dirección URL de OO 10.x Central		Yes, a menos que ya esté

			conectado a Central con el comando connect
--user	Nombre de usuario de Central de OO En un entorno con varios LDP, introduzca el nombre de usuario con el formato domain\username.		No
--password	Contraseña de Central de OO		No
--file	La ruta completa al archivo de permisos, que se encuentra en la carpeta Salida de la utilidad Actualización de contenido		No

upgrade-execution-events

Nota: : Después de actualizar desde HP OO 9.x a 10.x (anterior a 10.02), al utilizar la utilidad Shell de HP OO para migrar datos históricos, se obtendrá el resultado "Resolved" en lugar de "RESOLVED", tal como requiere HP OO 10.x. Esto provoca duplicados en la distribución de los resultados en el cuadro de mando. Si esto ocurre, actualice a HP OO 10.20.

