

HP Operations Orchestration

Para Windows y Linux:

Versión de software: 10.01

Guía del usuario de Central

Fecha de publicación del documento: Agosto de 2013

Fecha de lanzamiento del software: Agosto de 2013



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 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciales

Adobe™ es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

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

AMD y el símbolo de flecha de AMD son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc.

Google™ y Google Maps™ son marcas comerciales de Google Inc.

Intel®, Itanium®, Pentium® e Intel® Xeon® son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Java es una marca comercial registrada de Oracle o sus afiliados.

Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Windows XP y Windows Vista® son marcas comerciales registradas estadounidenses de Microsoft Corporation.

Oracle es una marca comercial registrada de Oracle Corporation y/o sus empresas afiliadas.

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

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/hpsoftwaresupport>

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

Contenido	4
Bienvenido a la guía de HP Operations Orchestration Central	6
Principales tareas y responsables	7
Ejemplo de escenario	9
Desplazamientos por HP OO Central	10
Trabajo con el Cuadro de mando	17
Establecimiento de la configuración del sistema	22
Configuración de seguridad: Funciones	22
Configuración de seguridad: Autenticación LDAP	32
Configuración de seguridad: Usuarios internos	42
Configuración de un banner de seguridad	47
Configuración de seguridad: LWSSO	50
Configuración de topología: Trabajadores	55
Establecimiento de topología: Configuración	60
Configuración del idioma del explorador	62
Promoción de paquetes de contenido	63
Promoción de un paquete de contenido: información general	63
Implementación de un paquete de contenido	66
Configuración de alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido	70
Configuración de cuentas del sistema de un paquete de contenido	73
Configuración de propiedades del sistema en un paquete de contenido	77
Administración de la biblioteca de flujos	81
Visualización de un mapa de flujo	89
Pruebas y solución de problemas relativos a paquetes de contenido	92
Ejecución y supervisión de flujos	94
Ejecución y supervisión de un flujo: información general	94
Ejecución de un flujo	95
Programación de ejecuciones de flujo	103
Seguimiento de ejecuciones de flujo	121

Gestión de ejecuciones de flujo	126
Filtrado de la visualización de ejecuciones de flujo	132
Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo	136
Errores comunes	142
Ejecución de comandos HP OO desde la línea de comandos	148

Bienvenido a la guía de HP Operations Orchestration Central

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

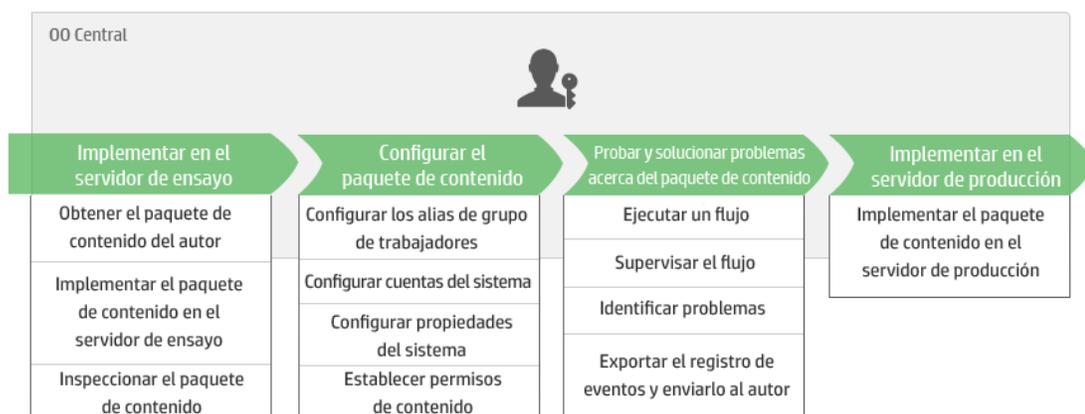
Las principales personas que trabajan con Central son el Administrador de operaciones (PO Admin) y el usuario final. Sin embargo, algunas de las tareas de configuración iniciales son desempeñadas por el administrador del sistema (Sys Admin).

Administrador de operaciones

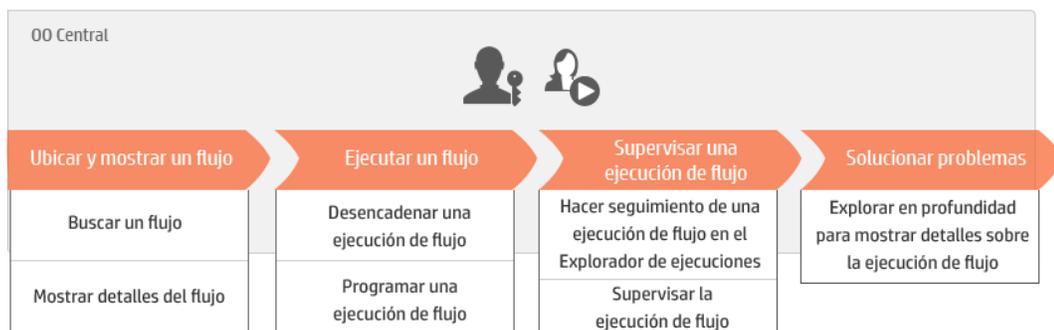
	<p>El administrador de operaciones es responsable de la operación diaria de HP OO. Ello incluye la configuración, mantenimiento, promoción de paquetes de contenido y configuración de permisos de los usuarios de HP OO.</p> <p>El administrador de operaciones soluciona problemas relativos al entorno de 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).</p>
---	--

El Administrador de operaciones usa Central para:

- Promover paquetes de contenido: consulte ["Promoción de un paquete de contenido: información general"](#) en la página 63.



- Ejecutar y supervisar flujos: consulte ["Ejecución y supervisión de un flujo: información general"](#) en la página 94.



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 94.](#)

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 55](#)
 - ["Establecimiento de topología: Configuración" en la página 60](#)
- Configurar la seguridad y autenticación. Consulte:
 - ["Configuración de seguridad: Funciones" en la página 22](#)
 - ["Configuración de seguridad: Usuarios internos" en la página 42](#)
 - ["Configuración de seguridad: Autenticación LDAP" en la página 32](#)
 - ["Configuración de seguridad: LWSSO" en la página 50](#)
 - ["Configuración de un banner de seguridad" en la página 47](#)

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 32).
	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 22).
	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 55).
	El administrador de operaciones implementa el contenido base en los servidores de Central (consulte "Implementación de un paquete de contenido" en la página 66).

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 de un paquete de contenido" en la página 66).
	El administrador de operaciones asigna las cuentas de usuario de Central a las cuentas del sistema del paquete de contenido (consulte "Configuración de cuentas del sistema de un paquete de contenido" en la página 73).
	El administrador de operaciones configura las propiedades del sistema en el paquete de contenido (consulte "Configuración de propiedades del sistema en un paquete de contenido" en la página 77).
	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 alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido" en la página 70).
	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 81).

	El administrador de operaciones configura los permisos de los flujos del paquete de contenido (consulte "Administración de la biblioteca de flujos" en la página 81).
---	--

Ejecución y supervisión de flujos

	El administrador de operaciones desencadena uno de los flujos del paquete de contenido (consulte "Ejecución de un flujo" en la página 95).
	El administrador de operaciones se desplaza por las Ejecuciones para ver el estado de los flujos (consulte "Seguimiento de ejecuciones de flujo" en la página 121).
	El administrador de operaciones pone en pausa, reanuda o cancela los flujos, si es necesario (consulte "Gestión de ejecuciones de flujo" en la página 126).
	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 136).

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.

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 .

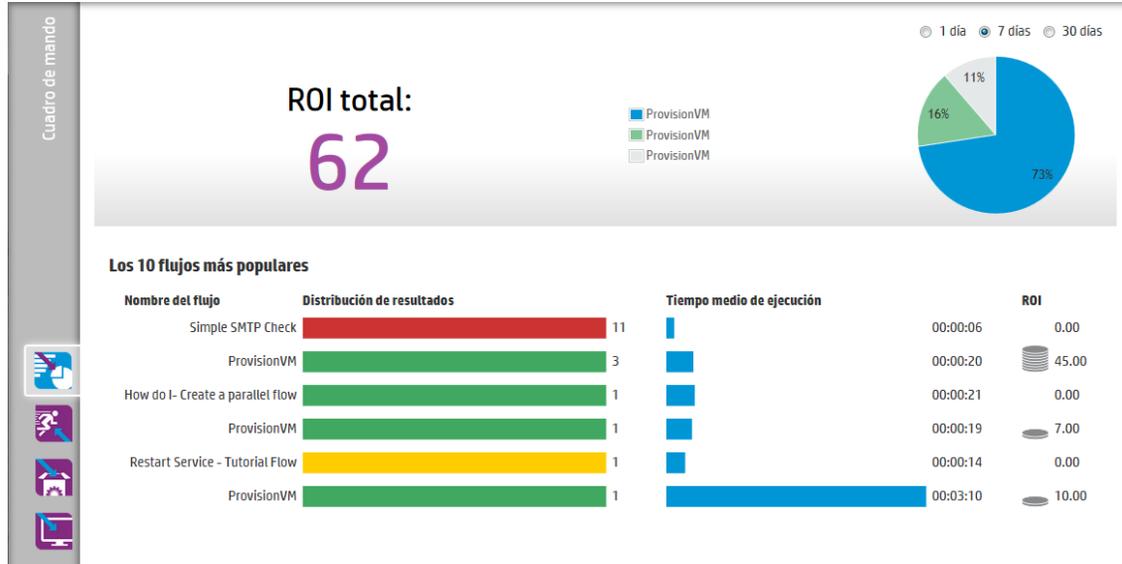
- **Área de trabajo de ejecución:** se utiliza para ejecutar flujos, supervisar ejecuciones, así como programar y solucionar problemas de ejecuciones. Puede ser utilizada por usuarios que tengan la función de Usuario final  o de Administrador de operaciones .
- **Área de trabajo de contenido:** se utiliza 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 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 **Área de trabajo del 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 de ejecución



Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución** para mostrar el Área de trabajo 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.

hp Operations Orchestration

Explorador de ejecuciones Programador

Filtrar por: Ruta del flujo Estado: Completado - Re... Ejecutar

Nombre de la ejecución	ID de ejecución	Estado	Usuario	Hora de inicio	Duración
Restart Service - Tutorial Flow	107300617	Error al completar	N/A	8:44	15 segundos 0 milisegundos
How do I- Create a parallel flow	107300083	Completado - Resuelto	N/A	lunes, 9 de septiembre de 2013 17:14	21 segundos 0 milisegundos

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

Explorador de ejecuciones Programador

Filtrar por nombre de flujo

Estado	Nombre de la programación	Nombre del flujo	Ejecución siguiente	Ejecución anterior	Usuario
✓	Simple SMTP Check	Simple SMTP Check	16:44		N/A
✓	Restart Windows Se...	Restart Windows Se...	lunes, 11 de agosto de 2014 16:18		N/A

Área de trabajo de contenido



Haga clic en el botón **Área de trabajo de contenido** para mostrar el Área de trabajo de contenido.

Este espacio de trabajo incluye dos módulos:

- 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, implementar o revertir nuevo contenido, ver los metadatos de un flujo, establecer permisos de contenido o ejecutar un flujo para probarlo.

The screenshot displays the 'Área de trabajo de contenido' (Content Workspace) interface. On the left, a sidebar lists various categories like 'Library', 'Accelerator Packs', 'Active Directory', 'Diagnostics', 'Network', etc. The 'DNS Event Check' flow is highlighted under 'Diagnostics'. The main panel shows the configuration details for this flow, including its ID, path, and a permissions table.

DNS Event Check

Id: fb9e8c29-edbb-438d-a6dd-376c51151a2f

Ruta: Library/Accelerator Packs/Active Directory/Diagnostics/DNS Event Check.xml

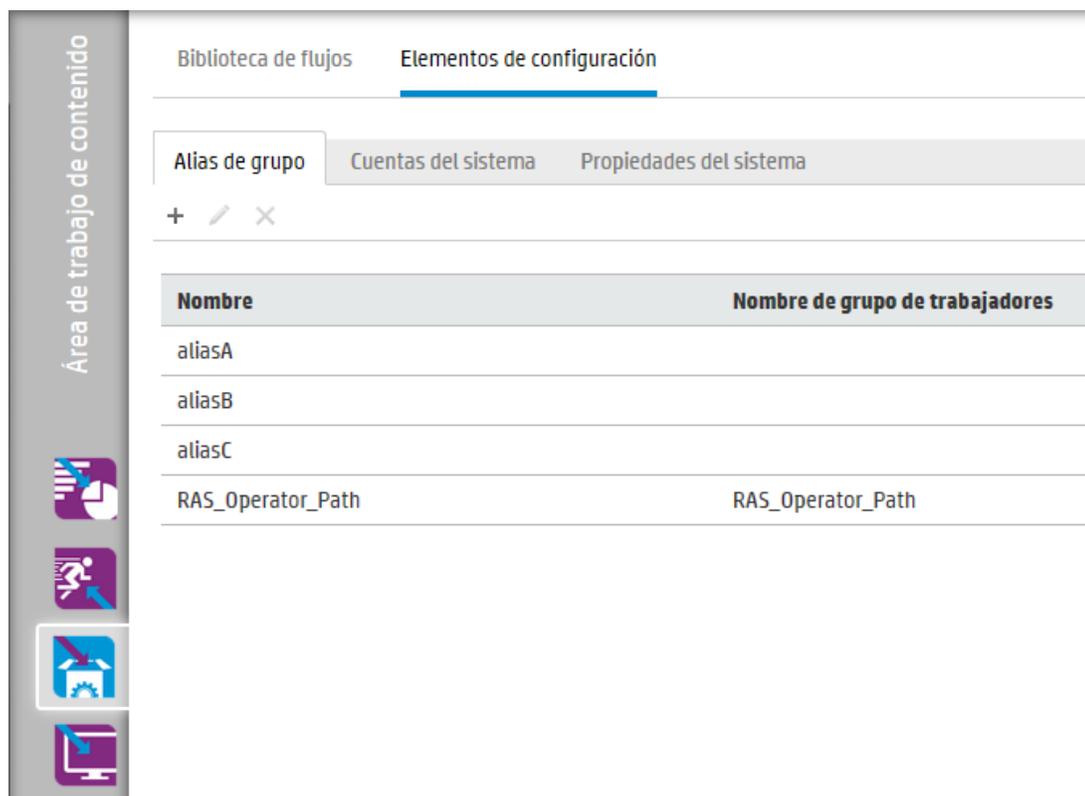
Paquete de contenido: Base

Permisos

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

- Elementos de configuración:** En el módulo Elementos de configuración, el administrador de operaciones puede configurar el contenido de un paquete de contenido a fin de ajustarlo al entorno: asignación de alias de grupo a grupos reales de trabajadores y asignación de cuentas

del sistema del paquete de contenido a cuentas de usuario de Central.

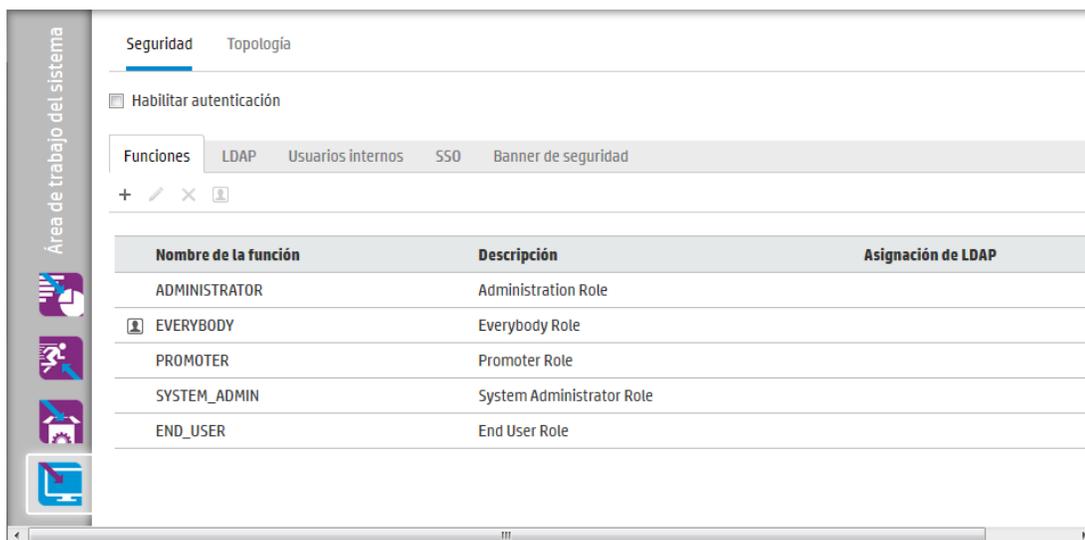


Área de trabajo del sistema

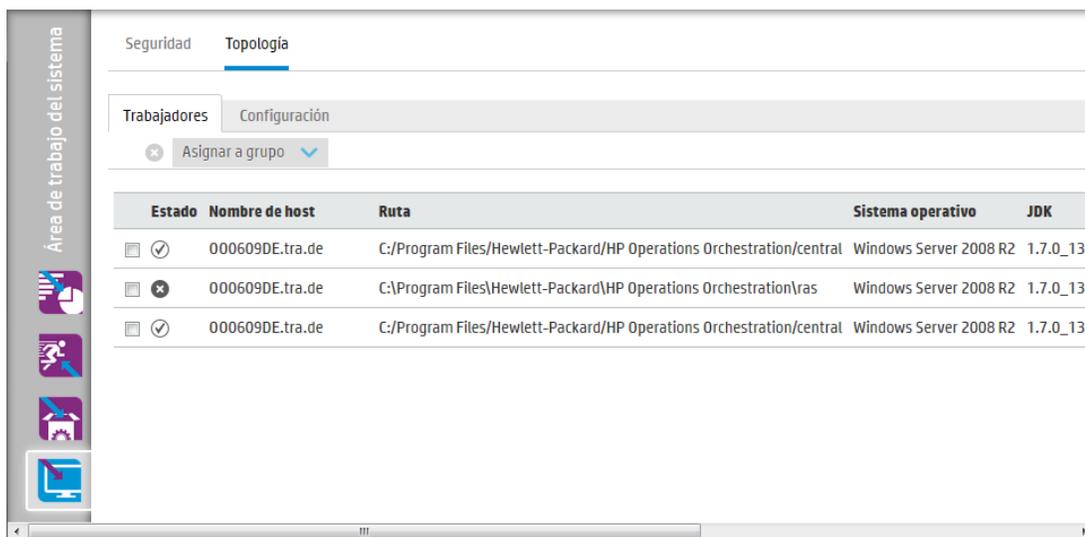
Haga clic en el botón **Área de trabajo del sistema**  para mostrar el Área de trabajo del sistema.

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.



- **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.



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 **Ejecutor de flujos** vean sólo el área de trabajo de ejecución.
- Los usuarios que pertenecen a la función **Promotor** vean solo el área de trabajo de contenido y el área de trabajo de ejecución.
- Los usuarios que pertenecen a la función **Administrador del sistema** vean solo el área de trabajo del sistema y el área de trabajo de ejecución.

Para obtener más información sobre las funciones, consulte "[Configuración de seguridad: Funciones](#)" en la [página 22](#).

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.

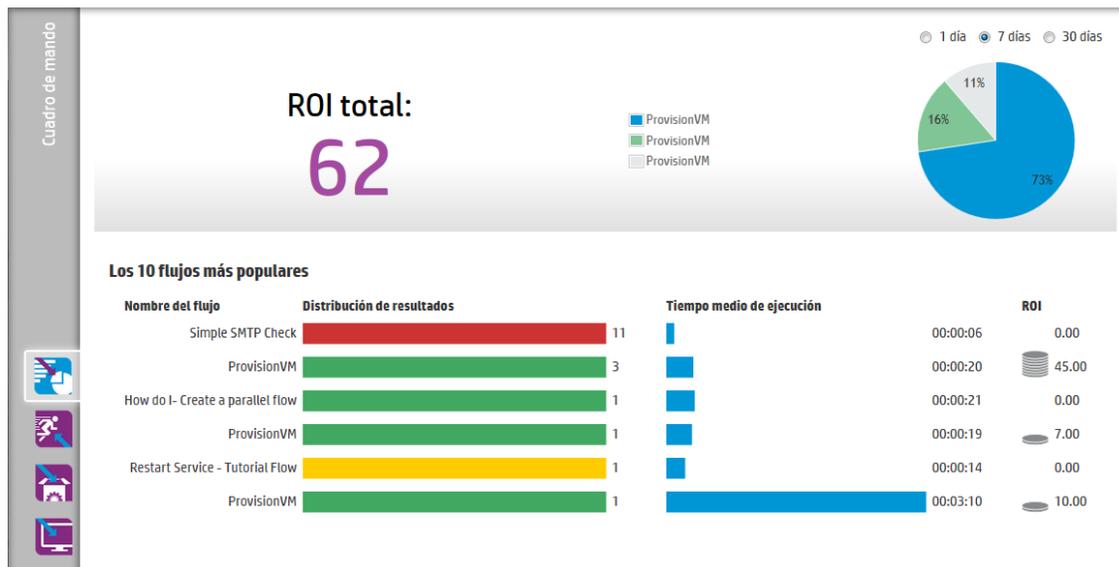
El cuadro de mando permite al administrador de operaciones que analice las estadísticas de flujos y compare el rendimiento de los diez flujos principales.

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 amplia 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 10.01*.

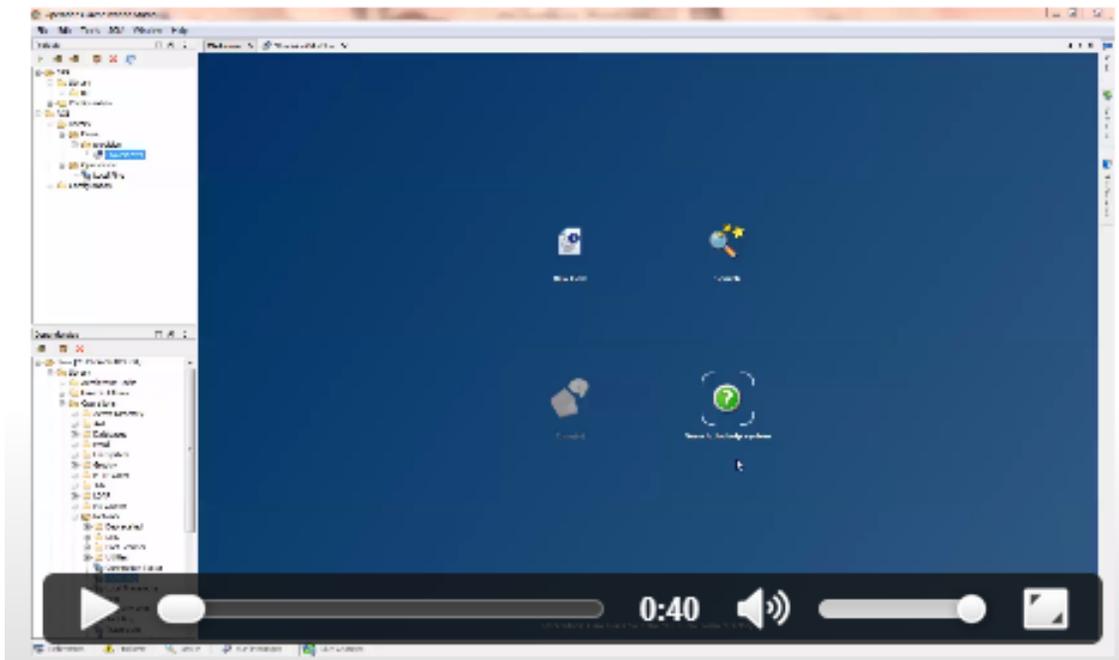


Para obtener más información sobre cómo interpretar el cuadro de mando, consulte "[Material de referencia](#)" en la [página 19](#).

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 22](#).

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



¿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 *Guía de API de HP OO 10,01*.

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 10.01*.

Material de referencia

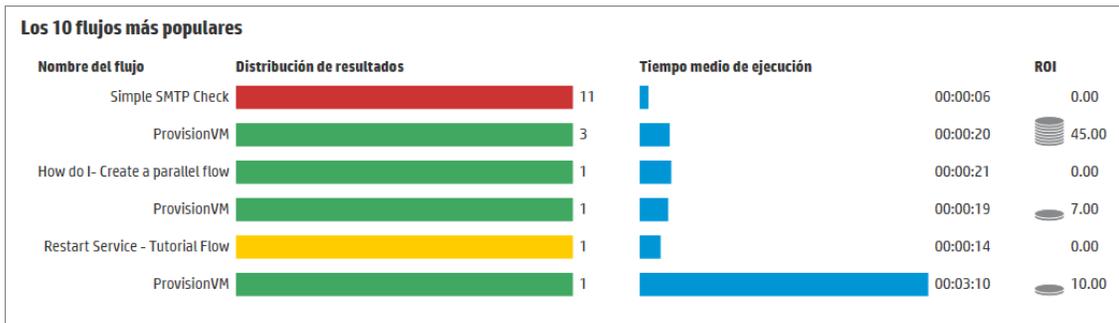
ROI del sistema



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 los principales contribuyentes	Muestra los flujos que fueron los principales contribuyentes al ROI, con 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: Completado - Resuelto • Rojo: Completado - Error • Gris: Completado - ninguna acción • Azul: Completado - Diagnosticado • Amarillo: No se pudo finalizar <p>Los colores son los mismos que los de los iconos de estado del Explorador de ejecuciones.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Sugerencia: Para identificar el estado indicado por un color, sitúe el cursor sobre una barra de color para mostrar información sobre herramientas.</p> </div>

<p>Barra de tiempo de ejecución medio</p>	<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>
<p>Columna de ROI</p>	<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	22
Configuración de seguridad: Autenticación LDAP	32
Configuración de seguridad: Usuarios internos	42
Configuración de un banner de seguridad	47
Configuración de seguridad: LWSSO	50
Configuración de topología: Trabajadores	55
Establecimiento de topología: Configuración	60
Configuración del idioma del explorador	62

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:

- El administrador puede asignar una función a uno o más grupos LDAP 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 42.

De forma predeterminada, Central incluye las funciones ADMINISTRADOR y TODOS, correspondientes a 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 81.

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

Detalles de la función

Nombre *

Descripción

Permisos Asignación de LDAP

Tiempo de ejecución

- Ver programaciones
- Gestionar programaciones
- Gestionar ejecuciones de terceros

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

Cuadro de mando

Cancelar Guardar

4. En el cuadro **Nombre** escriba el nombre único de la función. El nombre de la función no puede contener más de 255 caracteres.
5. En el cuadro **Descripción**, escriba la descripción de la función. La descripción no puede contener más de 255 caracteres.
6. 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 ese área de trabajo.

Tiempo 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

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 flujo:** permiso para modificar los permisos de contenido (para flujos y carpetas)

Sistema

- **Ver configuración general:** 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 general:** 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

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 LDAP**.

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

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

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

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

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 LDAP

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

Detalles de la función ⓘ X

Nombre *

Descripción

Permisos Asignación de LDAP

Admin_grupo X

X

+

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

Eliminar la asignación de una función a un grupo LDAP

1. Seleccione **Seguridad > Funciones**.
2. Seleccione la función desde la que desea eliminar la asignación a un grupo LDAP y haga clic en el botón **Editar** .
3. En el cuadro de diálogo Detalles de la función, haga clic en la ficha **Asignación LDAP**.
4. 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.

5. 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 **Predeterminado**  de la barra de herramientas **Funciones**.

Material de referencia

Funciones de > seguridad

Seguridad Topología

Habilitar autenticación

Funciones LDAP Usuarios internos SSO Banner de seguridad

+ ✎ ✕ 

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

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 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 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 LDAP	Muestra los grupos que han sido asignados a la función.

Cuadro de diálogo Detalles de la función > ficha Permisos

Detalles de la función ? X

Nombre *

Descripción

Permisos
Asignación de LDAP

Tiempo de ejecución

Ver programaciones Gestionar programaciones Gestionar ejecuciones de terceros

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

Cuadro de mando

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.
Tiempo 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
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 flujo	Permiso para modificar los permisos de contenido (para flujos y carpetas)
Sistema	
Ver configuración general	<p>Permiso para ver los informes sobre monitorización e información del sistema que contienen información para el soporte técnico de HP:</p> <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 general	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 de seguridad. Esto incluye ver usuarios internos, autenticación LDAP y funciones.

Gestionar configuración de seguridad	Permiso para modificar la configuración de seguridad. Esto incluye configurar usuarios internos, autenticación LDAP, LWSSO y funciones.
Cuadro de mando	
Ver cuadro de mando	Permiso para ver el cuadro de mando

Cuadro de diálogo Detalles de la función > ficha Asignación LDAP

Detalles de la función ? X

Nombre *

Descripción

Permisos

Asignación de LDAP

X

 X

+

Elemento de GUI	Descripción
Botón Añadir +	Muestra un cuadro de texto para que pueda crear una asignación desde esta función a un grupo LDAP.
Cuadro de texto	En el cuadro de texto, escriba el nombre del grupo LDAP 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 deberán introducir su nombre de usuario y contraseña LDAP para poder usar el sistema. 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 22.

Se recomienda configurar más de un host y puerto de servicios LDAP para admitir conmutación por error. Central intentará conectarse al primer host LDAP configurado. Si se produce un error en la conexión, Central intentará conectarse al segundo host LDAP.

La conexión LDAP no está asociada. Ello significa que si un host LDAP está inactivo, Central se desplazará sencillamente al siguiente de la lista. No es preciso reiniciar Central.

Nota: Si un host LDAP está permanentemente inactivo, se recomienda suprimir esa información de host de la configuración LDAP. Central intentará conectarse a este host y, si no funciona, intentará el siguiente transcurridos tres segundos. Al eliminar la primera configuración LDAP, se puede evitar este retraso.

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 42.

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** 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 LDAP si dispone de una función con el permiso **Gestionar configuración de seguridad**.

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.

Nota: Para comparaciones entre configurar LDAP en HP OO 10.00 y en versiones anteriores, consulte las *Notas de la versión de HP OO 10.00*.

¿Qué desea hacer?

Añadir una configuración de autenticación LDAP



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo del sistema** para mostrar el Área de trabajo del sistema.
2. Seleccione **Seguridad > LDAP**.

Seguridad
Topología

Habilitar autenticación

Funciones

LDAP

Usuarios internos

SSO

Banner de seguridad

Conexiones

Hosts: Puertos: Canal protegido

Usuarios

DN de los usuarios: Filtro de usuarios: Ámbito de búsqueda SUB de usuarios

Atributo de Id. de usuario: Atributo de Nombre común de usuario:

DN de usuario privilegiado: Contraseña de usuario privilegiado:

Grupos

DN de los grupos: Filtro Grupos por DN de usuario: Ámbito de búsqueda SUB de grupos

Atributo del nombre de grupo:

Probar conexión

Id. de usuario: Configuraciones de prueba

Eliminar
Guardar

3. En el cuadro **Hosts**, introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP. Si tiene varios hosts LDAP, use ";" como delimitador. Se recomienda configurar varios hosts LDAP para admitir conmutación por error.

Por ejemplo, 16.55.222.71;16.55.222.80

Nota: Central intentará conectarse al primer host LDAP de la lista. Si se produce un error en la conexión, intentará el segundo host LDAP, el cual aparecerá después del delimitador.

4. En el cuadro **Puertos**, introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe estar

comprendido entre 0 y 64435. Si tiene varios hosts LDAP, use ";" como delimitador.

Por ejemplo, 389;636

Sugerencia: La convención es utilizar 636 para puertos seguros y 389 para puertos no seguros. Sin embargo, este dato puede variar.

5. Seleccione la casilla de verificación **Canal protegido** para admitir la conexión de capas de transporte segura.
6. En el cuadro **DN de los usuarios**, introduzca los nombres de usuario distintivos que se van a utilizar. Si tiene varios DN de usuario, use ";" como delimitador.

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

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

El valor predeterminado proporcionado es `(|(uid={0}))(sAMAccountName={0}))`

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

Ejemplos de configuraciones predeterminadas comunes:

Implementación	Filtrar
Sun ONE	<code>(&(objectclass=person)(uid={0}))</code>
Novell	
OpenDS	
Open LDAP	
Active Directory	<code>(&(objectclass=user)(sAMAccountName={0}))</code>

Nota: En este filtro, {0} es el valor esperado en el Id. de usuario correspondiente.

8. 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.

9. En el cuadro **Atributo de Id. de usuario**, introduzca el atributo con el identificador de usuario único.

Por ejemplo, `uid`

Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, `uid` es el valor predeterminado. En Active Directory, el valor predeterminado es `sAMAccountName`.

10. (Opcional) En el cuadro **Atributo de Nombre común de usuario**, introduzca el nombre de usuario que se mostrará en la pantalla. Si no introduce nada en este campo, el Id. de usuario se mostrará de forma predeterminada.

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

11. En el cuadro **DN de los grupos**, introduzca los nombres de grupo distintivos que se van a utilizar. Si tiene varios DN, use ";" como delimitador.

Por ejemplo, `ou=groups,dc=devlab,dc=ad;ou=groups,dc=devlab,dc=com`

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

El valor predeterminado proporcionado es `(|(member={0})(uniquemember={0}))`

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

Ejemplos de configuraciones predeterminadas comunes:

Implementación	Filtrar
Sun ONE OpenDS	<code>(&(objectclass=groupofuniqueNames)(uniquemember={0}))</code>
Active Directory	<code>(&(objectclass=group)(member={0}))</code>
Open LDAP	<code>(&(objectclass=groupofNames)(member={0}))</code>
Novell	El <code>objectclass</code> es normalmente: <code>group</code> o <code>groupofNames</code> o <code>groupofuniqueNames</code> . El atributo de miembro suele ser <code>member</code> o <code>uniquemember</code> .

13. 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.

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

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

15. (Opcional) Si el LDAP admite usuarios privilegiados con capacidades de búsqueda, introduzca el DN de usuario en el cuadro **DN de usuario privilegiado**.

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

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

16. (Opcional) Si el LDAP admite usuarios privilegiados con capacidades de búsqueda, introduzca la contraseña en el cuadro **Contraseña de usuario privilegiado**.

Nota: Asegúrese de utilizar la contraseña exacta del usuario con dichos privilegios.

17. Para probar la configuración, introduzca un Id. de usuario en la sección **Probar conexión** y haga clic en el botón **Configuraciones de prueba**. Si la conexión se ha realizado correctamente, la sección **Probar conexión** mostrará los grupos a los que pertenece el usuario y los detalles del usuario.

En el ejemplo siguiente, la primera línea de la sección **Probar conexión** muestra que el usuario pertenece a los grupos `oo 2` y `oo2`. La segunda línea muestra el Id. de usuario, el nombre de usuario común, la dirección de correo electrónico del usuario y los atributos del usuario.

Probar conexión

Id. de usuario: Configuraciones de prueba

1. oo 2. oo2

Id. de usuario: eroth Correo electrónico: roth.eyal@hp.com Atributo [{"name": "objectClass", "value": "person"},

18. Haga clic en **Guardar**.
19. Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la casilla de verificación **Habilitar**

autenticación y haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

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

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

Editar una configuración de autenticación LDAP

1. Seleccione **Seguridad > LDAP**.
2. Introduzca los cambios necesarios.
3. Para probar la configuración, introduzca un Id. de usuario y haga clic en el botón **Configuraciones de prueba**. Si la conexión se ha realizado correctamente, la sección **Probar conexión** mostrará los grupos a los que pertenece el usuario y los detalles del usuario.
4. Antes de guardar, seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre de configuración, en la esquina superior izquierda, para habilitar la configuración.
5. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar una configuración de autenticación LDAP

1. Seleccione **Seguridad > LDAP**.
2. Haga clic en el botón **Eliminar** situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Material de referencia

Seguridad > LDAP

Seguridad
Topología

Habilitar autenticación

Funciones
LDAP
Usuarios internos
SSO
Banner de seguridad

Conexiones

Hosts: * Puertos: * Canal protegido

Usuarios

DN de los usuarios: * Filtro de usuarios: * Ámbito de búsqueda SUB de usuarios

Atributo de Id. de usuario: * Atributo de Nombre común de usuario:

DN de usuario privilegiado: Contraseña de usuario privilegiado:

Grupos

DN de los grupos: * Filtro Grupos por DN de usuario: * Ámbito de búsqueda SUB de grupos

Atributo del nombre de grupo: *

Probar conexión

Id. de usuario: Configuraciones de prueba

Eliminar
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.
Hosts	Introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP. Si tiene varios hosts LDAP, use " ;" como delimitador. Por ejemplo, 16.55.222.71;16.55.222.80
Puertos	Introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe estar comprendido entre 0 y 64435. Si tiene varios hosts LDAP, use " ;" como delimitador. Por ejemplo, 389;636

<p>Canal protegido</p>	<p>Seleccione la casilla de verificación Canal protegido para admitir la conexión de capas de transporte segura.</p>						
<p>DN de los usuarios:</p>	<p>Introduzca los nombres de usuario distintivos que se van a utilizar. Si tiene varios hosts LDAP, use ";" como delimitador.</p> <p>Por ejemplo, ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com</p>						
<p>Filtro de usuarios</p>	<p>Introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar la presentación de usuarios. Este filtro se aplicará a cada DN de usuario que se haya introducido en el cuadro DN de los usuarios.</p> <p>El valor predeterminado proporcionado es (<code> (uid={0})(sAMAccountName={0})</code>)</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>Ejemplos de configuraciones predeterminadas comunes:</p> <table border="1" data-bbox="548 900 1377 1268"> <thead> <tr> <th data-bbox="548 900 963 957">Implementación</th> <th data-bbox="971 900 1377 957">Filtrar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="548 963 963 1178">Sun ONE Novell OpenDS Open LDAP</td> <td data-bbox="971 963 1377 1178"><code>(&(objectclass=person)(uid={0}))</code></td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 1184 963 1268">Active Directory</td> <td data-bbox="971 1184 1377 1268"><code>(&(objectclass=user)(sAMAccountName={0}))</code></td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: En este filtro, <code>{0}</code> es el valor esperado en el Id. de usuario correspondiente.</p>	Implementación	Filtrar	Sun ONE Novell OpenDS Open LDAP	<code>(&(objectclass=person)(uid={0}))</code>	Active Directory	<code>(&(objectclass=user)(sAMAccountName={0}))</code>
Implementación	Filtrar						
Sun ONE Novell OpenDS Open LDAP	<code>(&(objectclass=person)(uid={0}))</code>						
Active Directory	<code>(&(objectclass=user)(sAMAccountName={0}))</code>						
<p>Casilla de verificación Ámbito de búsqueda SUB de usuarios</p>	<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>						

<p>Atributo de Id. de usuario</p>	<p>Introduzca el atributo con el identificador único de usuario.</p> <p>Por ejemplo, <code>uid</code></p> <p>Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, <code>uid</code> es el valor predeterminado. En Active Directory, el valor predeterminado es <code>sAMAccountName</code>.</p>
<p>Atributo de nombre común de usuario</p>	<p>(Opcional) Introduzca el nombre de usuario que se mostrará en la pantalla. Si no introduce nada en este campo, el Id. de usuario se mostrará de forma predeterminada.</p> <p>Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, <code>cn</code> es el valor predeterminado.</p>
<p>DN de usuario privilegiado</p>	<p>(Opcional) Si el LDAP admite usuarios privilegiados con capacidades de búsqueda, introduzca el DN de usuario en el cuadro DN de usuario privilegiado.</p> <p>Por ejemplo, <code>uid=john,ou=people,dc=devlab,dc=ad</code></p> <p>Nota: Asegúrese de utilizar el DN exacto del usuario con dichos privilegios.</p>
<p>Contraseña de usuario privilegiado</p>	<p>(Opcional) Si el LDAP admite usuarios privilegiados con capacidades de búsqueda, introduzca la contraseña en el cuadro Contraseña de usuario privilegiado.</p> <p>Nota: Asegúrese de utilizar la contraseña exacta del usuario con dichos privilegios.</p>
<p>DN de los grupos</p>	<p>Introduzca los nombres de grupo distintivos que se van a utilizar. Si tiene varios hosts LDAP, use ";" como delimitador.</p> <p>Por ejemplo, <code>ou=groups,dc=devlab,dc=ad;ou=groups,dc=devlab,dc=com</code></p>

<p>Filtro Grupos por DN de usuario</p>	<p>Introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar la presentación de 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>El valor predeterminado proporcionado es <code>((member={0})(uniquemember={0}))</code></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>Ejemplos de configuraciones predeterminadas comunes:</p> <table border="1" data-bbox="548 667 1369 1245"> <thead> <tr> <th data-bbox="548 667 906 720">Implementación</th> <th data-bbox="914 667 1369 720">Filtrar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="548 730 906 846">Sun ONE OpenDS</td> <td data-bbox="914 730 1369 846"><code>(&(objectclass=groupofuniquenames)(uniquemember={0}))</code></td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 856 906 940">Active Directory</td> <td data-bbox="914 856 1369 940"><code>(&(objectclass=group)(member={0}))</code></td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 951 906 1035">Open LDAP</td> <td data-bbox="914 951 1369 1035"><code>(&(objectclass=groupofnames)(member={0}))</code></td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 1045 906 1245">Novell</td> <td data-bbox="914 1045 1369 1245"> <p>El <code>objectclass</code> es normalmente: <code>group</code> o <code>groupofnames</code> o <code>groupofuniquenames</code>.</p> <p>El atributo de miembro suele ser <code>member</code> o <code>uniquemember</code>.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Implementación	Filtrar	Sun ONE OpenDS	<code>(&(objectclass=groupofuniquenames)(uniquemember={0}))</code>	Active Directory	<code>(&(objectclass=group)(member={0}))</code>	Open LDAP	<code>(&(objectclass=groupofnames)(member={0}))</code>	Novell	<p>El <code>objectclass</code> es normalmente: <code>group</code> o <code>groupofnames</code> o <code>groupofuniquenames</code>.</p> <p>El atributo de miembro suele ser <code>member</code> o <code>uniquemember</code>.</p>
Implementación	Filtrar										
Sun ONE OpenDS	<code>(&(objectclass=groupofuniquenames)(uniquemember={0}))</code>										
Active Directory	<code>(&(objectclass=group)(member={0}))</code>										
Open LDAP	<code>(&(objectclass=groupofnames)(member={0}))</code>										
Novell	<p>El <code>objectclass</code> es normalmente: <code>group</code> o <code>groupofnames</code> o <code>groupofuniquenames</code>.</p> <p>El atributo de miembro suele ser <code>member</code> o <code>uniquemember</code>.</p>										
<p>Casilla de verificación Ámbito de búsqueda SUB de grupos</p>	<p>Seleccione esta casilla de verificación si desea que el filtro de grupos se ejecute repetidamente.</p> <p>Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.</p>										
<p>Atributo del nombre de grupo</p>	<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>										
<p>Probar conexión: Id. de usuario</p>	<p>Para probar la configuración, introduzca un Id. de usuario y haga clic en el botón Configuraciones de prueba. Si la conexión se ha realizado correctamente, la sección Probar conexión mostrará los grupos a los que pertenece el usuario y los detalles del usuario.</p>										

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 22.

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

- Haga clic en el botón **Área de trabajo del sistema**  para mostrar el Área de trabajo del sistema.
- Seleccione **Seguridad > Usuarios internos**.
- Haga clic en el botón **Añadir +**.
- Introduzca los detalles del usuario interno:

Detalles de usuario interno [?] [X]

Nombre del usuario *

Contraseña

Confirmar contraseña

Funciones

ADMINISTRATOR SYSTEM_ADMIN

EVERYBODY END_USER

PROMOTER

- a. En el cuadro **Nombre de usuario**, escriba un nombre de usuario único. El nombre de usuario no puede contener más de 255 caracteres.
- b. Introduzca la contraseña en los cuadros **Contraseña** y **Confirmar contraseña**. La contraseña no puede contener más de 255 caracteres.
- c. 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.

5. Haga clic en **Guardar** para guardar el nuevo usuario.
6. Para habilitar la autenticación, seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** y seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

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

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

Editar una cuenta de usuario

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

Funciones
LDAP
Usuarios internos
SSO
Banner 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 de 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 ? X

Nombre del usuario *

Contraseña

Confirmar contraseña

Funciones

ADMINISTRATOR

EVERYBODY

PROMOTER

SYSTEM_ADMIN

END_USER

Elemento de GUI	Descripción
Nombre de 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 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 las reglas corporativas 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 **OK** 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
SSO
Banner de seguridad

Habilitar

Banner:

Texto de banner de seguridad

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

¿Qué desea hacer?

Añadir un banner de seguridad

- Haga clic en el botón **Área de trabajo del sistema**  para mostrar el Área de trabajo 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 del sistema**  para mostrar el Área de trabajo 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 del sistema**  para mostrar el Área de trabajo 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
SSO
Banner de seguridad

Habilitar

Banner:

Texto de banner de seguridad

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

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 tras iniciar 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 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).

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 10.00, deberá especificar la URL de conexión de HP OO utilizando el siguiente formato:

<protocolo>://<FQDN>:<númeroDePuerto>

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 URL de conexión debe estar en el formato <protocolo>://<FQDN>:<númeroDePuerto>/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**.

¿Qué desea hacer?

Configurar los parámetros de autenticación de LWSSO

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



Seguridad Topología

Habilitar autenticación

Funciones LDAP Usuarios internos **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 qu...

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 LW SSO** cambiará a **Habilitado** .

Nota: La casilla de verificación **Habilitado** 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** y haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

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

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

Editar una configuración de autenticación de LWSSO existente

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

Actualizar o recuperar la configuración de LWSSO mediante API REST

Actualizar o recuperar la configuración de LWSSO mediante API REST puede resultar útil si LWSSO no está configurado correctamente y se le bloquea del sistema de Central.

Para actualizar la configuración de LWSSO:

Llamada de HTTP Rest en `/oo/rest/authns/lwso-config` con el método **PUT HTTP**.

Con un `.json` del tipo:

```
{ enabled : false,
```

```

initString : "CENTRAL_PASS_PHRASE",
domain : "domain1"
protectedDomains : ["domain1", "domain2"]
}
    
```

Para recuperar la configuración de LWSSO:

Llamada de HTTP Rest en `/oo/rest/authns/lwssso-config` con el método **GET HTTP**.

Material de referencia

Seguridad > SSO

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	<p>Si varios dominios están siendo utilizados por aplicaciones que emplean LWSSO, introdúzcalos en el cuadro Dominios protegidos usando 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 topología: Trabajadores

 La topología de red es la disposición de los diferentes elementos (vínculos, nodos, etc.) en una red. Los trabajadores y equilibradores de carga 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**.

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

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

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

Seguridad		Topología				
Trabajadores		Configuración				
		<input checked="" type="checkbox"/> Asignar a grupo				
Estado	Nombre de host	Ruta	Sistema operativo	JDK	.NET	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>	000609DE.tra.de	C:/Program Files/Hewlett-Packard/HP Operations Orchestration/central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_13	2.x	be767c82-caf9-464e-bc1b-afe24b91fc07
<input type="checkbox"/>	000609DE.tra.de	C:/Program Files/Hewlett-Packard/HP Operations Orchestration/ras	Windows Server 2008 R2	1.7.0_13	2.x	7cfc0aeb-2e37-41ae-811a-2f4d9399dad0
<input checked="" type="checkbox"/>	000609DE.tra.de	C:/Program Files/Hewlett-Packard/HP Operations Orchestration/central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_13	2.x	d9625e68-c71b-4c70-b1a4-3a14504c0d4

- 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.

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.

- Haga clic en el botón **Asignar a grupo** .
- Desactive las casillas de verificación situadas junto a los grupos de trabajadores de los que desea quitar este trabajador.
- Haga clic en **Aplicar**.

Deshabilitar un trabajador

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

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

Material de referencia

Topología > Trabajadores

Estado	Nombre de host	Ruta	Sistema operativo	JDK	.NET	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>	000609DE.tra.de	C:\Program Files\Hewlett-Packard\HP Operations Orchestration\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_13	2.x	be767c82-caf9-464e-bc1b-afe24b91fc07
<input type="checkbox"/>	000609DE.tra.de	C:\Program Files\Hewlett-Packard\HP Operations Orchestration\ras	Windows Server 2008 R2	1.7.0_13	2.x	7cfc0aeb-2e37-41ae-811a-2fd93399dad0
<input checked="" type="checkbox"/>	000609DE.tra.de	C:\Program Files\Hewlett-Packard\HP Operations Orchestration\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_13	2.x	d9625e68-c71b-4c70-b1a4-3a145040c0d4

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.
	Haga clic para ver el elemento emergente Asignar a grupo .
Estado	Indica si el trabajador está habilitado o deshabilitado.
Nombre de host	El nombre del host en el que se encuentra este trabajador.
Ruta	La ruta de acceso al host donde se encuentra este trabajador.
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.
Descripción	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



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.

<p><Grupos de trabajadores></p>	<p>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.</p>
<p>Aplicar</p>	<p>Haga clic para aplicar los cambios realizados al trabajador.</p>
<p>Cancelar</p>	<p>Haga clic para cerrar el elemento emergente Asignar a grupo sin guardar los cambios.</p>

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, **Esquema/puerto: https://my.server.:443/oo**. Esta dirección URL la requiere el registro de eventos.

Si la dirección URL del host del equilibrador de carga no está configurada, el registro de eventos hará 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.

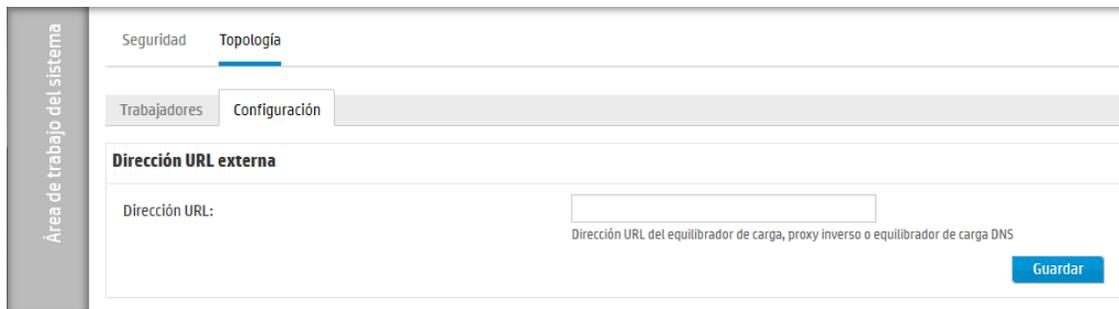
¿Qué desea hacer?

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 del sistema**  para mostrar el Área de trabajo 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



The screenshot shows the 'Área de trabajo del sistema' (System Work Area) with the 'Topología' (Topology) tab selected. Under 'Topología', the 'Configuración' (Configuration) sub-tab is active. The 'Dirección URL externa' (External URL) section contains a text input field labeled 'Dirección URL:' and a 'Guardar' (Save) button. A tooltip below the input field reads: 'Dirección URL del equilibrador de carga, proxy inverso o equilibrador de carga DNS'.

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 como sigue para obtener compatibilidad con idiomas extranjeros.

Explorador	Procedimiento
Internet Explorer	Para cambiar las preferencias de idioma vaya a Herramientas > Opciones de Internet > General (ficha) > Idiomas > Preferencia de Idioma y seleccione el idioma deseado. Asegúrese de que el idioma principal es el primero de la lista.
Firefox	Para cambiar las preferencias de idioma vaya a Herramientas > Opciones y seleccione Contenido (ficha) > Idiomas > (botón) Seleccionar . Seleccione el idioma requerido.
Google Chrome	Para cambiar las preferencias de idioma, seleccione el icono Personalizar y controlar Google Chrome y, a continuación, seleccione Configuración > Mostrar configuración avanzada . En la sección Idiomas , haga clic en Idioma y configuración de entrada . 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.
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: Asegúrese de que el idioma añadido es el primero en la lista.

Promoción de paquetes de contenido



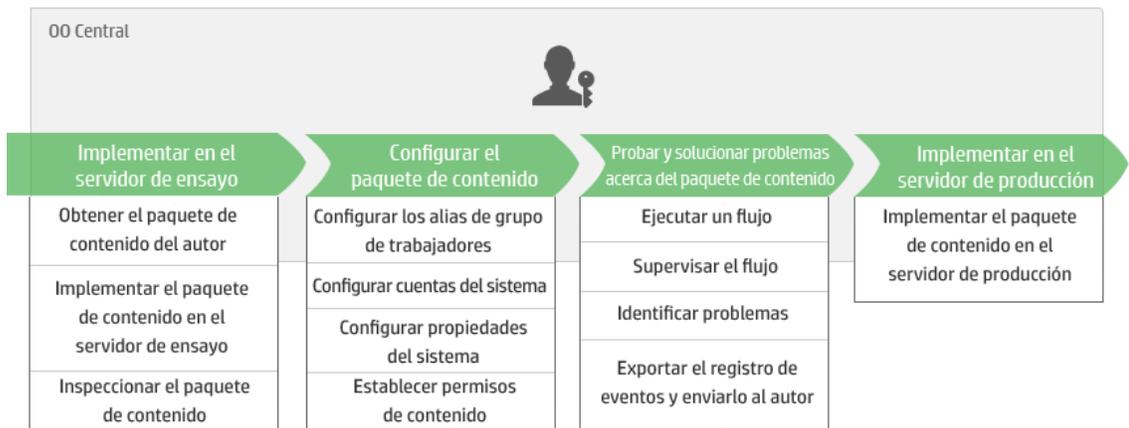
El administrador de operaciones es normalmente el responsable de promover los paquetes de contenido.

- Promoción de un paquete de contenido: información general 63
- Implementación de un paquete de contenido 66
- Configuración de alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido 70
- Configuración de cuentas del sistema de un paquete de contenido 73
- Configuración de propiedades del sistema en un paquete de contenido 77
- Administración de la biblioteca de flujos 81
- Visualización de un mapa de flujo 89
- Pruebas y solución de problemas relativos a paquetes de contenido 92

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:

- Configurar el paquete de contenido: configurar alias de grupos de trabajadores, asignar 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 *Conceptos básicos 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" de 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 de un paquete 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, el administrador de operaciones asigna valores a las cuentas del sistema del paquete de contenido. Consulte "[Configuración de cuentas del sistema de un paquete de contenido](#)" en la página 73.
2.  El administrador de operaciones asigna los alias de los grupos de trabajadores a grupos de trabajadores reales. Consulte "[Configuración de alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido](#)" en la página 70.

Nota: El administrador de operaciones también puede asignar las propiedades del sistema mediante API. Para obtener más información, consulte la *Guía de API de HP OO 10.00*.

3.  El administrador de operaciones configura los permisos de contenido en los flujos. Consulte "[Administración de la biblioteca de flujos](#)" en la página 81.

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 de ejecuciones de flujo](#)" en la página 121.
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 136.
3.  Si el flujo contiene problemas que el autor de flujos debe corregir, el administrador de operaciones puede exportar el registro de eventos del flujo, enviarlo al autor para su revisión y solicitar a éste que corrija el flujo.

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 de un paquete de contenido

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

Los paquetes de contenido suelen implementarse en los siguientes entornos de Central:

- Desarrollo
- Calidad (opcional)
- Ensayo
- Producción

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.

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.

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.

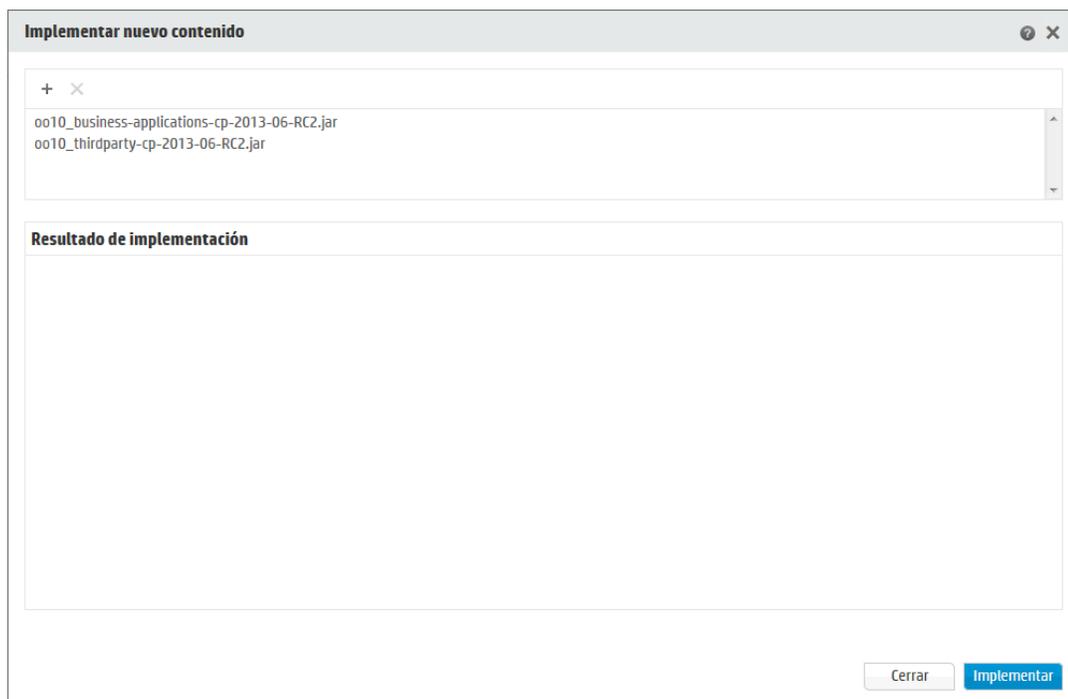
Implementación dividida

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.

¿Qué desea hacer?

Implementar un paquete de contenido

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de contenido**  para mostrar el Área de trabajo de contenido.
2. En la ficha **Biblioteca de flujos**, 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.
6. Haga clic en **Implementar**.



La implementación puede tardar unos minutos y el cursor mostrará el icono "ocupado".

La información sobre si la implementación se ha realizado o no correctamente se mostrará en la sección **Resultado de implementación**.

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.

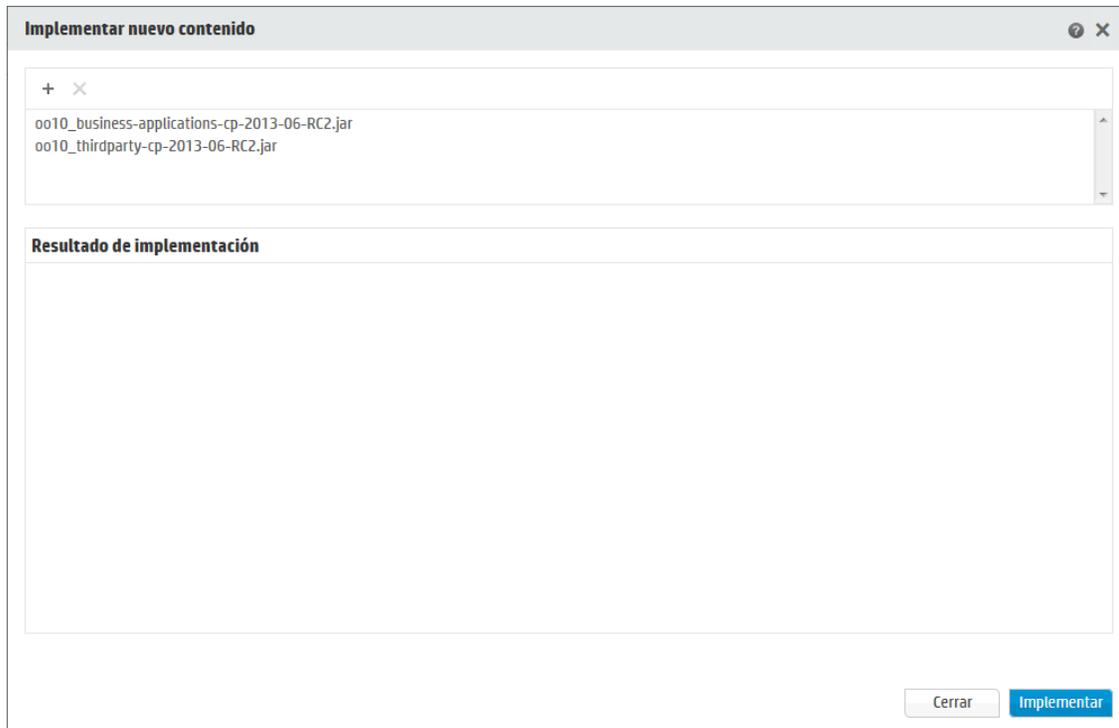
1. Haga clic en la ficha **Área de trabajo de contenido > Biblioteca de flujos**.

2. Haga clic en el botón **Revertir implementación**  .

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

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 X	Seleccione un Paquete de contenido y haga clic en X para quitarlo del cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Resultado de la implementación	Muestra información sobre si la implementación se ha realizado o no correctamente.
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.

Configuración de alias de grupos de trabajadores 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.

Si el paquete de contenido incluye operaciones que han sido asignadas a alias de grupo en lugar de a grupos de trabajadores reales, tendrá que asignar estos alias de grupo a grupos de trabajadores reales. 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 **Área de trabajo de contenido > Elementos de configuración**.

Nota: La ficha **Elementos de configuración** sólo 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 alias de grupo si dispone de una función con el permiso **Gestionar elementos de configuración**.

¿Qué desea hacer?

Asignar un alias de grupo del paquete de contenido a un grupo de trabajadores

Si el paquete de contenido incluye operaciones que han sido asignadas a alias de grupo, asigne estos alias de grupo a grupos de trabajadores.



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de contenido**  para mostrar el Área de trabajo de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración > Alias de grupo**.
3. Haga clic en el botón **Añadir +**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles de alias de grupo.

4. En el cuadro **Nombre de alias**, introduzca el nombre del alias que se utilizó en las operaciones.
5. En la lista **Nombre del grupo de trabajadores**, seleccione el grupo de trabajadores al que desea asignar este alias de grupo.
6. Haga clic en **Guardar**.

Nota: Si desea asignar el alias de grupo a un grupo que todavía no existe, vaya a **Gestión de contenidos > Configuración del sistema > 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 55.

Cambiar el grupo de trabajadores que se asigna a un alias de grupo

1. Seleccione **Área de trabajo de contenido > Elementos de configuración > Alias de grupo**.
2. Seleccione el alias de grupo que desee editar y haga clic en el botón **Editar** .
3. En la lista **Nombre del grupo de trabajadores**, seleccione otro grupo de trabajadores al que asignar el alias de grupo.
4. Haga clic en **Guardar**.

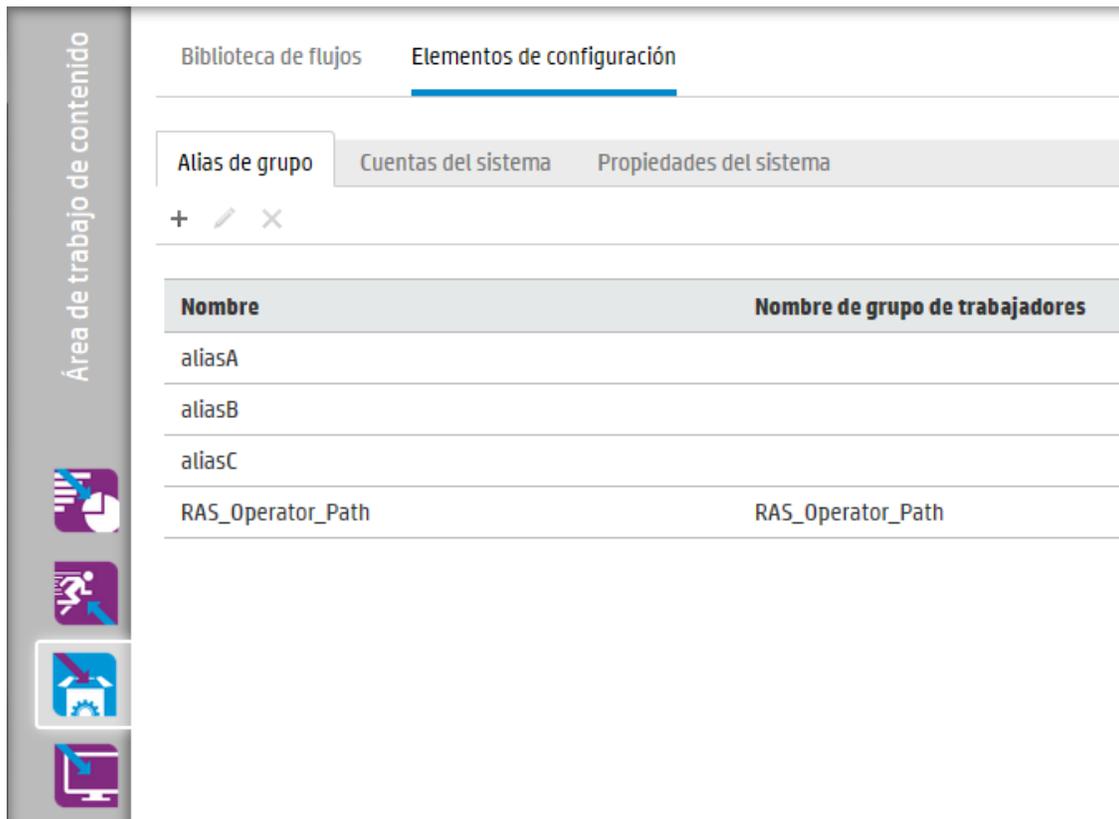
Eliminar una asignación de alias de grupo

1. Seleccione **Área de trabajo de contenido > Elementos de configuración > Alias de grupo**.
2. Seleccione la asignación de alias de grupo que desea eliminar y haga clic en el botón **Eliminar** .

- Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Material de referencia

Panel Alias de grupo



Elemento de GUI	Descripción
Nombre	Muestra el nombre de un alias de grupo de trabajadores del paquete de contenido.
Nombre del grupo de trabajadores	Muestra el grupo de trabajadores al que desea asignar el alias.
Botón Añadir +	Abre el cuadro de diálogo Detalles del alias de grupo, de modo que pueda asignar un alias de grupo del paquete de contenido a un grupo de trabajadores.
Botón Editar 	Abre el cuadro de diálogo Detalles del alias de grupo, de modo que pueda cambiar el grupo de trabajadores asignado a un alias de grupo.
Botón Eliminar 	Elimina la asignación de alias de grupo seleccionada.

Cuadro de diálogo Detalles del alias de grupo

Elemento de GUI	Descripción
Nombre de alias	Escriba el nombre de un alias de grupo de trabajadores del paquete de contenido.
Nombre del grupo de trabajadores	Seleccione el grupo de trabajadores al que desea asignar el alias.

Configuración de cuentas del sistema 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 las 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.

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

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

¿Qué desea hacer?

Añadir una cuenta del sistema a un paquete de contenido



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de contenido** para mostrar el Área de trabajo de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración > Cuentas del sistema**.
3. Haga clic en el botón **Añadir +**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles de la cuenta del sistema.

Detalles de la cuenta del sistema ? X

Nombre de la cuenta del sistema: *

Nombre del usuario:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

4. En el cuadro **Nombre de la cuenta del sistema**, escriba el nombre de la cuenta del sistema tal como aparece en el paquete de contenido.
5. En el cuadro **Nombre de usuario**, introduzca el nombre de la cuenta de usuario de Central. Este nombre de usuario se asignará a la cuenta del sistema desde el paquete de contenido.

Nota: El nombre del usuario no tiene que ser idéntico al nombre de la cuenta del sistema.

6. En el cuadro **Contraseña**, escriba la contraseña del usuario de Central.
7. Introduzca de nuevo la contraseña en el cuadro **Confirmar contraseña**.
8. Haga clic en **Guardar**.

Editar una cuenta del sistema en un paquete de contenido

1. Seleccione **Área de trabajo de contenido > Elementos de configuración > Cuentas del sistema**.
2. Seleccione la cuenta del sistema que desee editar y haga clic en el botón **Editar**  .
3. En el cuadro de diálogo Detalles de la cuenta del sistema, realice los cambios necesarios al nombre de la cuenta del sistema, nombre de usuario o contraseña.

Nota: No se pueden usar los siguientes caracteres en un nombre de una cuenta del sistema: <>\\"/;%.

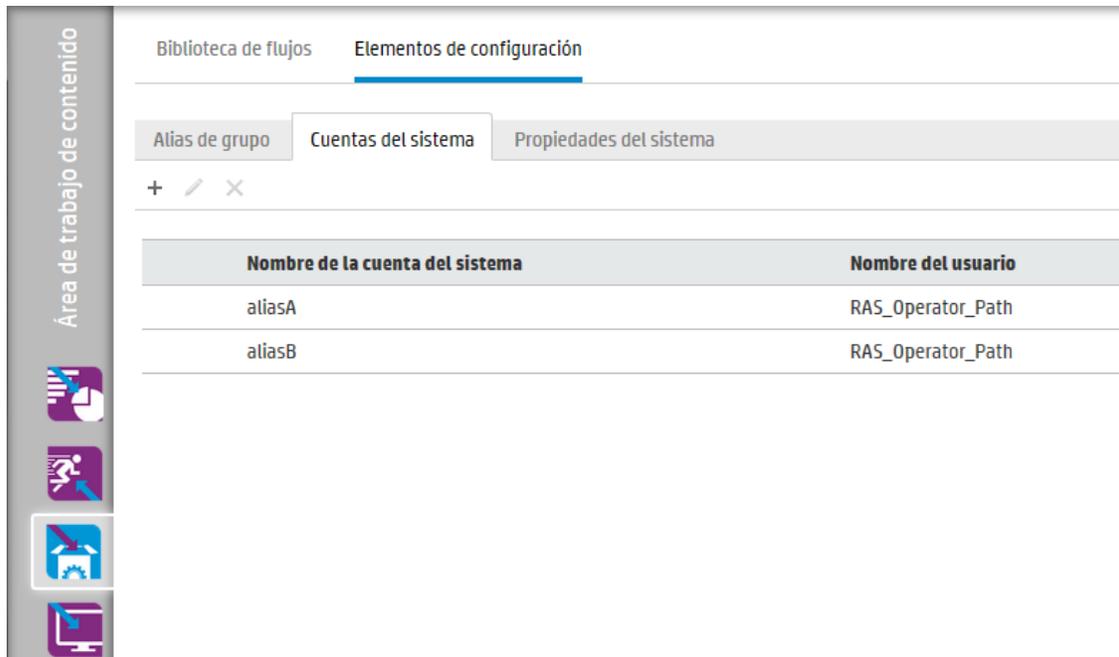
4. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar una asignación de cuenta del sistema desde un paquete de contenido

1. Seleccione **Área de trabajo de contenido > Elementos de configuración > Cuentas del sistema**.
2. Seleccione la asignación de cuenta del sistema que desea eliminar y haga clic en el botón **Eliminar**  .
3. Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Material de referencia

Panel Cuentas del sistema



Elemento de GUI	Descripción
Nombre de la cuenta del sistema	Muestra el nombre de la cuenta del sistema tal como aparece en el paquete de contenido.
Nombre de usuario	Muestra el nombre de usuario de Central, el cual está asignado a la cuenta del sistema.
Botón Añadir +	Abre el cuadro de diálogo Configuración de la cuenta del sistema de forma que pueda agregar una nueva cuenta del sistema.
Botón Editar 	Abre el cuadro de diálogo Configuración de la cuenta del sistema de forma que pueda editar la cuenta del sistema seleccionada.
Botón Eliminar 	Elimina la cuenta del sistema seleccionada.

Cuadro de diálogo Detalles de la cuenta del sistema

Detalles de la cuenta del sistema
?
✕

Nombre de la cuenta del sistema: *

Nombre del usuario:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Elemento de GUI	Descripción
Nombre de la cuenta del sistema	Escriba el nombre de la cuenta del sistema tal como aparece en el paquete de contenido.
Nombre de usuario	Escriba el nombre de usuario de Central que se asignará a la cuenta del sistema.
Contraseña	Introduzca la contraseña del nombre de usuario de Central.
Confirmar contraseña	Introduzca de nuevo la contraseña en el cuadro Repetir contraseña .

Configuración de propiedades del sistema en 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 las propiedades del sistema.

Biblioteca de flujos
Elementos de configuración

Alias de grupo
Cuentas del sistema
Propiedades del sistema

+
✎
↻
✕

Nombre	Valor implementado	Valor de invalidación
--------	--------------------	-----------------------

- Las propiedades del sistema existentes en paquetes de contenido implementados muestran su valor original en la columna **Valor implementado**.
- Si edita una propiedad del sistema procedente de un paquete de contenido implementado, se invalidará el valor predeterminado y el nuevo valor se mostrará en la columna **Valor de invalidación**.
- Si crea una nueva propiedad del sistema, sólo tendrá un valor en la columna **Valor de invalidación**.

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

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

¿Qué desea hacer?

Añadir una propiedad del sistema



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de contenido**  para mostrar el Área de trabajo de contenido.
2. Seleccione **Elementos de configuración > Propiedades del sistema**.
3. Haga clic en el botón **Añadir +**. Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles de la propiedad del sistema.

Detalles de la Propiedad del sistema ? X

Nombre *	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Valor de invalidación	<input style="width: 90%;" type="text"/>

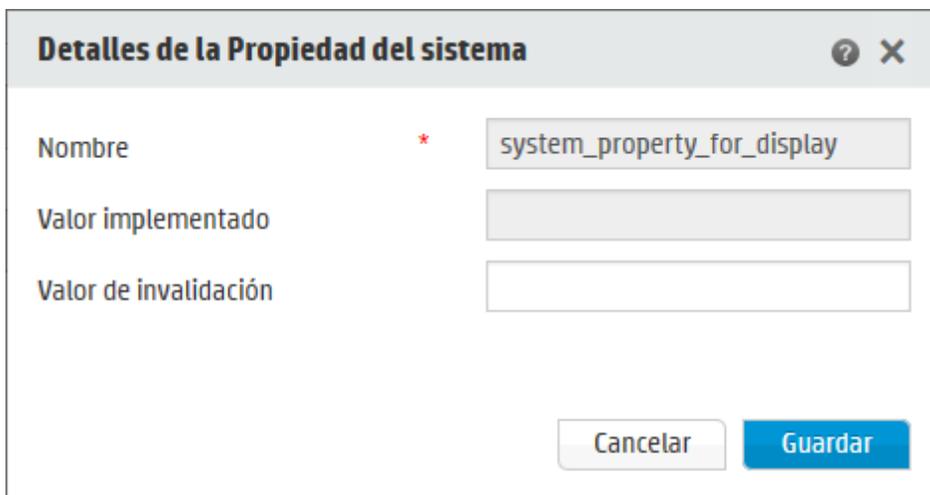
4. En el cuadro **Nombre**, introduzca el nombre de la propiedad del sistema de hasta 255 caracteres.

Nota: No se pueden usar los siguientes caracteres en los nombres de propiedades del sistema: / \

5. Haga clic en **Guardar**.

Editar un valor de una propiedad del sistema

1. Seleccione **Área de trabajo de contenido > Elementos de configuración > Propiedades del sistema**.
2. Seleccione la propiedad del sistema que desee editar y haga clic en el botón **Editar** .



Detalles de la Propiedad del sistema ? X

Nombre *

Valor implementado

Valor de invalidación

Cancelar Guardar

3. En el cuadro de diálogo de configuración de la propiedad del sistema, realice los cambios que desee al valor de la propiedad del sistema.

Nota: No se pueden modificar nombres de propiedades del sistema que proceden de paquetes de contenido implementados.

4. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar una propiedad del sistema

Sólo puede eliminar una propiedad del sistema si ésta se ha creado tras la implementación del paquete de contenido. No se pueden eliminar propiedades del sistema que se encontraban en el paquete de contenido en el momento de la implementación.

1. Seleccione **Área de trabajo de contenido > Elementos de configuración > Propiedades del sistema**.

2. Seleccione la propiedad del sistema que desee eliminar y haga clic en el botón **Eliminar** .
3. Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Revertir una propiedad del sistema procedente de un paquete de contenido

Si ha cambiado el valor de una propiedad del sistema que se encontraba en el paquete de contenido en el momento de la implementación, puede revertirla a su valor original.

1. Seleccione **Área de trabajo de contenido > Elementos de configuración > Propiedades del sistema**.
2. Seleccione la propiedad del sistema cuyo valor original desea recuperar y haga clic en el botón **Revertir** .
3. Haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo de confirmación.

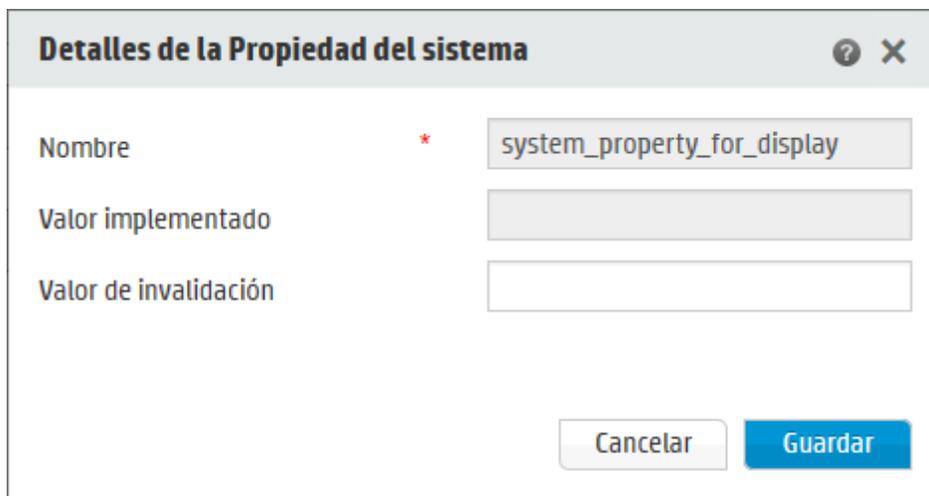
Material de referencia

Ficha Propiedades del sistema

Biblioteca de flujos		Elementos de configuración	
Alias de grupo		Cuentas del sistema	Propiedades del sistema
+   			
Nombre	Valor implementado	Valor de invalidación	
Elemento de GUI	Descripción		
Nombre	Muestra el nombre de la propiedad del sistema.		
Valor implementado	En el caso de una propiedad del sistema que se encontraba en el paquete de contenido en el momento de la implementación, muestra el valor original. Si edita la propiedad del sistema, este campo mantendrá un registro del valor original.		
Valor de invalidación	<ul style="list-style-type: none"> • En el caso de una propiedad del sistema añadida al paquete de contenido después de la implementación, muestra el valor. • En el caso de una propiedad del sistema que se encontraba en el paquete de contenido en el momento de la implementación y que se ha editado, muestra el nuevo valor, el cual invalida el valor original. 		
Botón Añadir +	Abre el cuadro de diálogo para la configuración de propiedades del sistema, de forma que pueda añadir una nueva propiedad del sistema.		

Botón Editar 	Abre el cuadro de diálogo para la configuración de propiedades del sistema, de forma que pueda editar la propiedad del sistema seleccionada.
Botón Eliminar 	Elimina la propiedad del sistema seleccionada. Este botón sólo está disponible en el caso de propiedades del sistema que se han añadido al paquete de contenido tras la implementación.
Botón Revertir 	Revierte la propiedad del sistema seleccionada a su valor original. Este botón sólo está disponible en el caso de propiedades del sistema que se encontraban en el paquete de contenido en el momento de la implementación.

Cuadro de diálogo para la configuración de propiedades del sistema



Elemento de GUI	Descripción
Nombre	Introducir el nombre de la propiedad del sistema.
Valor de invalidación	Introducir el valor de la propiedad del sistema.
Guardar	Guardar la propiedad del sistema.

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 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 **Área de trabajo 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 seguridad**.

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.

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 22](#)

¿Qué desea hacer?

Mostrar información sobre el flujo

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

3. Abra las carpetas para buscar el flujo que necesite.
4. Seleccione un flujo.
5. Vea la información sobre el flujo que se muestra en el panel de información 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 lo desea, haga clic en el botón **Mapa de flujo** para mostrar el mapa de flujo que representa al flujo.



Para obtener más información, consulte "[Visualización de un mapa de flujo](#)" en la página 89.

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 contenido**  para mostrar el Área de trabajo 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

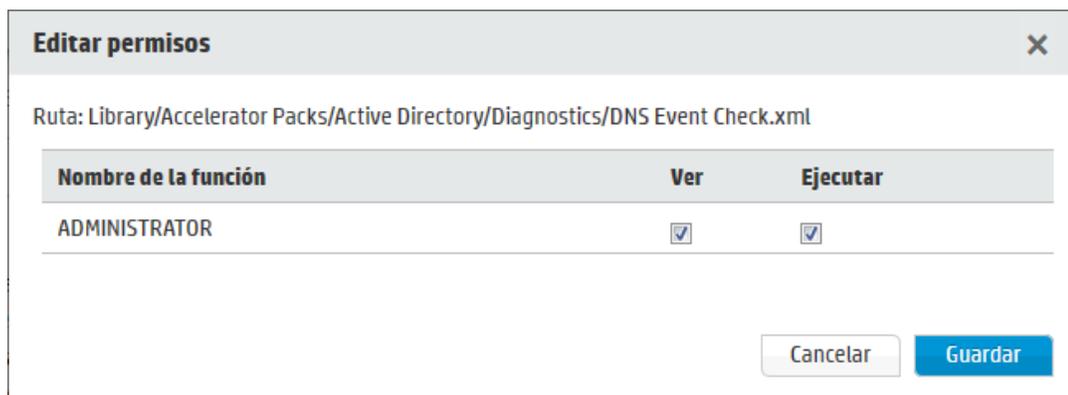
profundidad, mostrando lo que ha ocurrido la última vez que se ejecutó este flujo.

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 del cuadro de diálogo 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 estos campos, consulte "[Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo](#)" en la página 136.

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.



- 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. 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.
 5. Haga clic en **Guardar**.

Material de referencia

Panel Biblioteca de flujos

Is Account Locked

Id:
44a735e1-835c-4729-a198-315de8fad988

Ruta:
Library/Accelerator Packs/Active Directory/Diagnostics/Is Account Locked.xml

Paquete de contenido:
Base

Versión:
1.0.121

Permisos

[Editar](#)

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

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 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.

<p>Botón Informe de la última ejecución </p>	<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>
<p>Botón Mapa de flujo</p> 	<p>Haga clic en el botón Mapa de flujo para mostrar el mapa de flujo que representa al flujo.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Visualización de un mapa de flujo" en la página 89.</p>
<p>ID</p>	<p>Muestra el UUID del flujo seleccionado.</p>
<p>Ruta</p>	<p>Muestra la ruta a la ubicación del flujo seleccionado.</p>
<p>Paquete de contenido</p>	<p>Muestra el paquete de contenido del que procede el flujo seleccionado.</p>
<p>Versión</p>	<p>Muestra el número de versión del flujo seleccionado.</p>
<p>Vínculo de ejecución</p>	<p>Si es necesario, copie este vínculo e incrustelo en un sitio web externo. Para saber qué aspecto tendrá, haga clic en el vínculo desde aquí para abrir el cuadro de diálogo desencadenante. Para obtener más información, consulte "Ejecución de un flujo" en la página 95.</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>Permisos</p>	<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>
<p>Editar</p>	<p>Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Editar permisos respecto al flujo o carpeta seleccionada.</p>

Cuadro de diálogo Editar permisos

Editar permisos ✕

Ruta: Library/Accelerator Packs/Active Directory/Diagnostics/DNS Event Check.xml

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

Elemento de GUI	Descripción
Ejecutar	Seleccione Ver para permitir a los usuarios con la función seleccionada ver este flujo (o los contenidos de esta carpeta) en Central.
Ver	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.
Guardar	Haga clic para guardar los cambios realizados a los permisos.

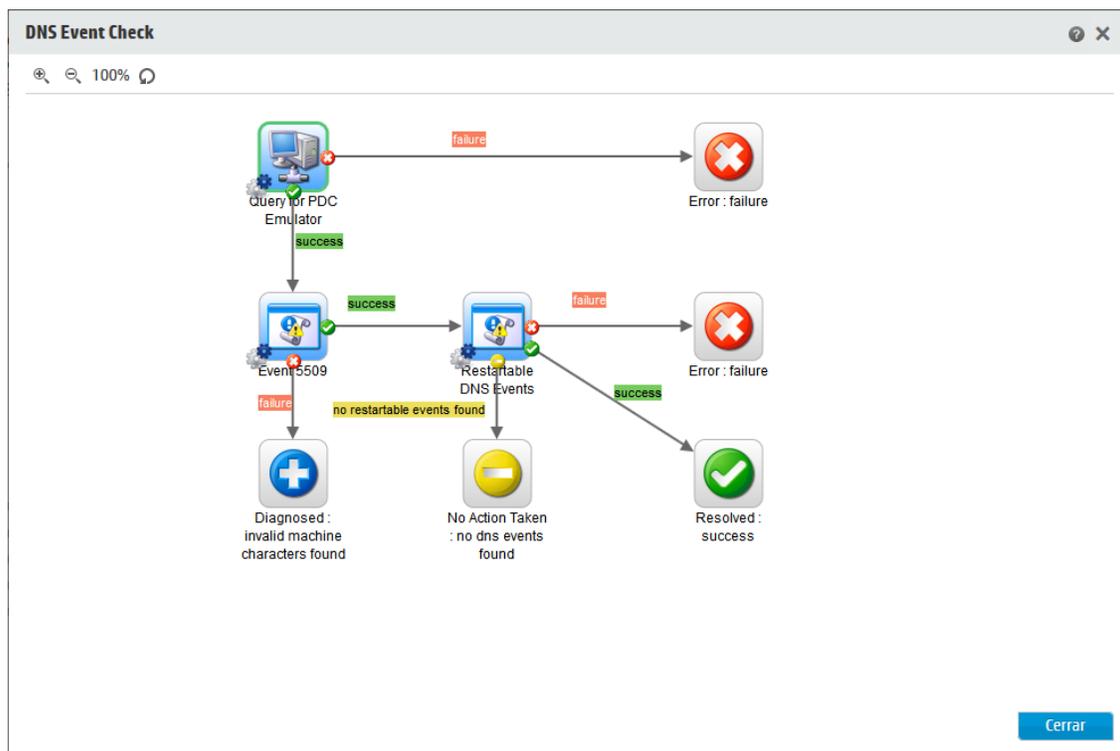
Visualización de un mapa de flujo

 Desde la 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 mapa de flujo

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de contenido**  para mostrar el Área de trabajo 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.

Desplazamiento por un mapa de flujo

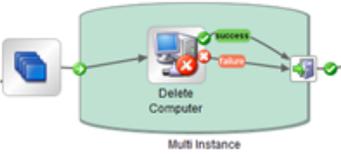
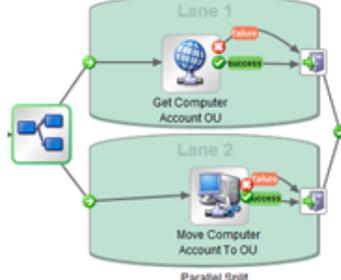
1. Mostrar el mapa de flujo del flujo seleccionado.
2. Desplace el ratón por el mapa de flujo para que el cursor cambie a un icono de mano.
3. Pulse sobre el cursor y arrástrelo por el mapa para mover la visualización a una ubicación específica en el mapa.

Material de referencia

Elementos del mapa de flujo

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

<p>Operación</p>  <p>Operation 1</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>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>Multi Instance</p>	<p>Los pasos de instancias múltiples pueden ejecutarse varias veces, con varios destinos.</p> <p>En HP OO 10.01 los pasos de instancias múltiples residen en una rama de instancias múltiples.</p>
<p>Paso de división paralela</p>  <p>Parallel Split</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

🔍 🔍 76%

Elemento de GUI	Descripción
Acercar 🔍	Haga clic en el botón Acercar para aumentar el zoom en un 10 %.
Alejar 🔍	Haga clic en el botón Alejar para disminuir el zoom en un 10%.

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



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

3. Seleccione el flujo que desea probar y haga clic en el botón **Ejecutar**.
4. Compruebe si el flujo se ejecuta según lo previsto.
5. Haga clic en la ficha **Ejecuciones** para monitorizar el progreso de la ejecución del flujo. Para obtener más información, consulte ["Seguimiento de ejecuciones de flujo" en la página 121](#).
6. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución seleccionada. Para obtener más información, consulte ["Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 136](#).
7. Para continuar probando el flujo, vuelva a ejecutarlo con el mismo parámetro u otros diferentes.

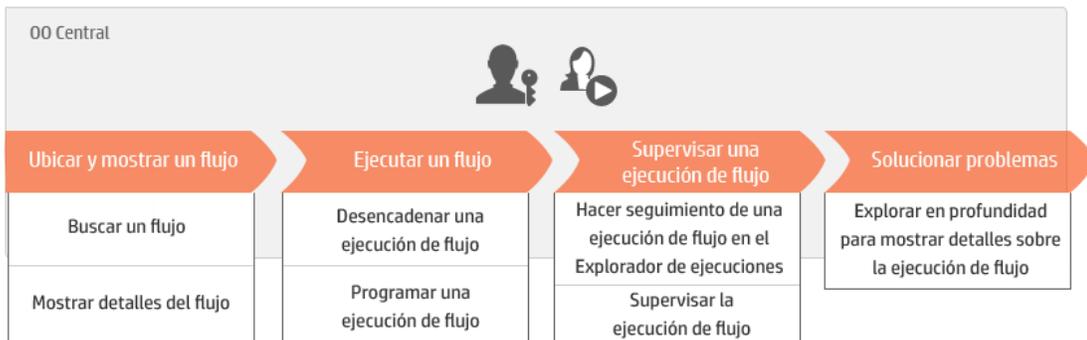
Ejecución y supervisión de flujos

	<p>El administrador de operaciones y el usuario final son responsables de ejecutar y supervisar los flujos.</p>
---	---

Ejecución y supervisión de un flujo: información general	94
Ejecución de un flujo	95
Programación de ejecuciones de flujo	103
Seguimiento de ejecuciones de flujo	121
Gestión de ejecuciones de flujo	126
Filtrado de la visualización de ejecuciones de flujo	132
Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo	136

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 final examina al flujo con ayuda de la biblioteca de flujos. Vaya al módulo **Área de trabajo de contenido > Biblioteca de flujos** o al módulo **Área de trabajo de ejecución > Explorador de ejecuciones**. Consulte "[Administración de la biblioteca de flujos](#)" en la página 81.

Paso 2: Ejecutar el flujo

 El administrador de operaciones/usuario final ejecuta el flujo. Consulte ["Ejecución de un flujo" abajo](#).

 Asimismo, el administrador de operaciones/usuario final programa el flujo para que se ejecute posteriormente. Consulte ["Programación de ejecuciones de flujo" en la página 103](#).

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 de ejecuciones de flujo" en la página 121](#).

 Si es necesario, el administrador de operaciones/usuario final podrá realizar acciones respecto a las ejecuciones de flujo, como poner en pausa, reanudar y cancelar ejecuciones de flujo.. Consulte ["Gestión de ejecuciones de flujo" en la página 126](#).

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 136](#).

Ejecución de un flujo

 Los flujos pueden ejecutarse en Central desde diferentes ubicaciones:

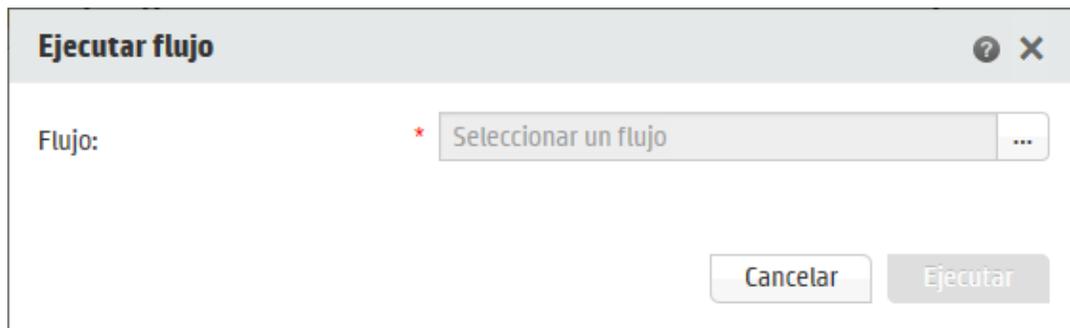
- Desde el Explorador de ejecuciones
- Desde la Biblioteca de flujos

Para obtener más información acerca de cómo pausar, reanudar o cancelar la ejecución de flujo, consulte ["Gestión de ejecuciones de flujo" en la página 126](#).

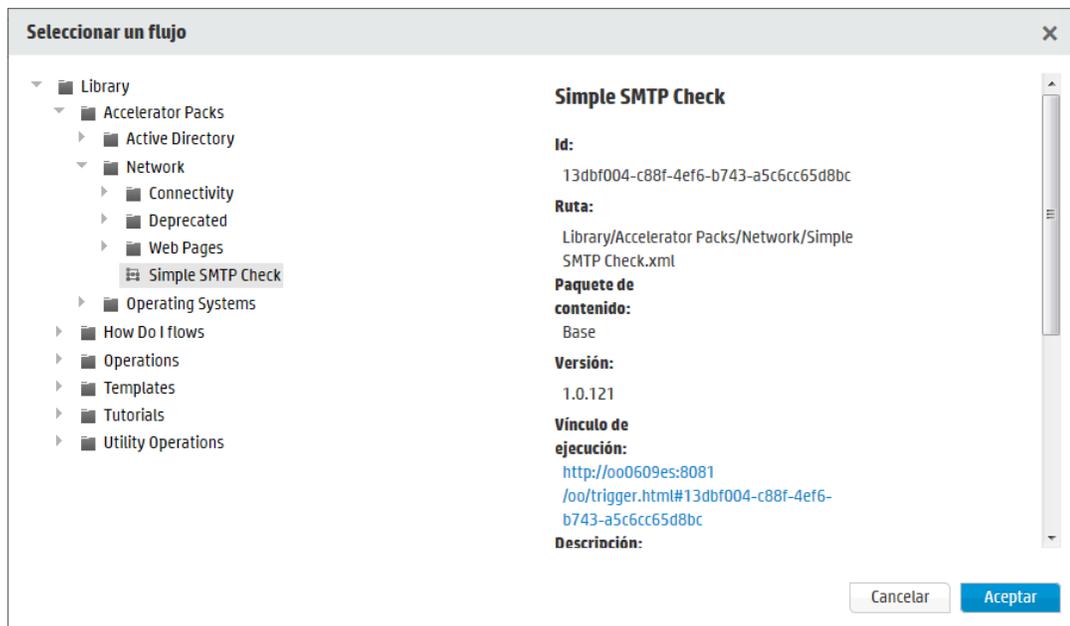
¿Qué desea hacer?

Ejecutar un flujo desde el Explorador de ejecuciones

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución**  para mostrar el Área de trabajo de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. Haga clic en el botón **Ejecutar**  situado en la esquina superior derecha.



4. Haga clic en el botón Examinar  situado junto a **Seleccionar un flujo** para abrir el cuadro de diálogo Seleccionar un flujo.



5. Seleccione el flujo que desea ejecutar y haga clic en **Aceptar**.
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 de la ejecución correspondientes en el cuadro de diálogo Ejecutar flujo.

8. Haga clic en **Ejecutar**.

Ejecutar un flujo desde la Biblioteca de flujos



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de contenido** para mostrar el Área de trabajo de contenido.
2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
3. Busque un flujo en la biblioteca de flujos.
4. Seleccione el flujo que desea ejecutar y haga clic en el botón **Ejecutar** .
5. 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.

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

Ejecutar flujo ? X

Flujo: * Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP | ...

Nombre de la ejecución: Simple SMTP Check

host: * localhost

domain:

Cancelar Ejecutar

7. Haga clic en **Ejecutar**.

Ejecutar un flujo interactivo

1. Ejecute el flujo interactivo desde la Biblioteca de flujos o desde el Explorador de ejecuciones.
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. 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.
4. Haga clic en el botón **Expandir** << para expandir el mensaje de solicitud.

» Entradas requeridas - Local Ping

targetHost: *
 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.

5. 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 de ejecuciones de flujo" en la página 121](#).

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. Ejecutar el flujo desde la Biblioteca de flujos o el Explorador de ejecuciones.
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. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución.
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 esta ejecución por correo electrónico)** 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.

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. Ejecutar el flujo desde la Biblioteca de flujos o el Explorador de ejecuciones.
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. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución.
4. Haga clic en el botón **Expandir**  para expandir el mensaje de solicitud.
5. Tiene dos opciones:
 - Para transferir la ejecución de flujo a otro usuario, haga clic en **Transferir a otro usuario (enviar esta ejecución por correo electrónico)**. 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 alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido](#)" en la página 70.

1. Ejecutar el flujo desde la Biblioteca de flujos o el Explorador de ejecuciones.
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. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad**  situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución.
4. Haga clic en el botón **Expandir**  para expandir el mensaje de solicitud.
5. Asigne trabajadores al grupo de trabajadores. Para obtener más información, consulte "[Configuración de alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido](#)" en la página 70.
6. Vuelva al mensaje de pausa y haga clic en **Reanudar**.

Ejecutar un flujo externamente

Puede incrustar un vínculo a un flujo en un sitio web para ejecutar el flujo desde ese sitio web.

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de contenido**  para mostrar el Área de trabajo de contenido.
2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
3. Haga clic en un flujo para ver sus detalles en el panel de información situado a la derecha.
4. Copie el texto de la sección **Vínculo de ejecución** e incruste este vínculo en un sitio web.

Vínculo de ejecución: <http://oo0609es:8081/oo/trigger.html#fb9e8c29-edbb-438d-a6dd-376c51151a2f>

Cuando los usuarios hacen clic en el vínculo en el sitio web, se abre un cuadro de diálogo de activación permitiéndoles ejecutar el flujo. Si se requieren entradas, las entradas correspondientes se incluirán en el cuadro de diálogo.

Nota: Para ver qué aspecto tendrá esto, haga clic en el vínculo de la sección **Vínculo de ejecución** para abrir el cuadro de diálogo de activación.

Material de referencia

Cuadro de diálogo Ejecutar flujo

The screenshot shows a dialog box titled "Ejecutar flujo". It has a title bar with a question mark icon and a close button. The main area contains four input fields:

- Flujo:** A dropdown menu with a red asterisk, showing "Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP" and a "..." button.
- Nombre de la ejecución:** A text input field containing "Simple SMTP Check".
- host:** A text input field with a red asterisk, containing "localhost".
- domain:** An empty text input field.

 At the bottom right, there are two buttons: "Cancelar" (grey) and "Ejecutar" (blue).

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.

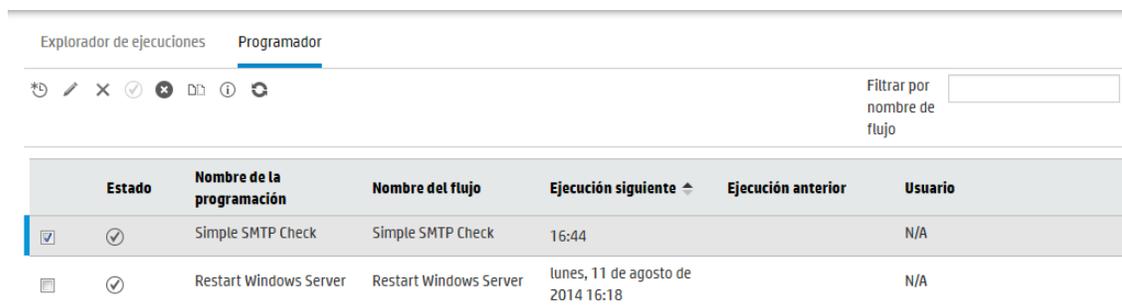
Programación de ejecuciones de flujo

 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 la 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.



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

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).

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.

Explorador de ejecuciones Programador

Filtrar por: Ruta del flujo Estado: Completado - Re... Ejecutar

Nombre de la ejecución	ID de ejecución	Estado	Usuario	Hora de inicio	Duración
Restart Service - Tutorial Flow	107300617	Error al completar	N/A	8:44	15 segundos 0 milisegundos
How do I - Create a parallel flow	107300083	Completado - Resuelto	N/A	lunes, 9 de septiembre de 2013 17:14	21 segundos 0 milisegundos

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**.

- Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución**  para mostrar el Área de trabajo de ejecución.
- 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 Patrón 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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.

Ajustar la paginación en la presentación de 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 ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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 **Área de trabajo de contenido**  para mostrar el Área de trabajo 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.

- Para crear una programación en el Programador:

- i. Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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.

Flujo	
Ruta del flujo:	Library/Accelerator Packs/Operating Systems/Windows/State ch
Nombre de la programación:	* Restart Windows Server
Usuario:	N/A

3. En la sección **Patrón de repetición**, seleccione una de las siguientes frecuencias de repetición de programaciones: diario, semanal, mensual.

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

Patrón de repetición	
<input checked="" type="radio"/> Diario	<input checked="" type="radio"/> Cada <input type="text" value="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.

- **Cada día:** 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 laborales:** 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 **Semanal** y seleccione los días laborables.

- **Semanal:** Para ejecutar el flujo semanalmente, seleccione **Semanal** 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 **Semanal**, deberá seleccionar al menos un día.

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

Patrón de repetición

Diario
 Día
 1 de cada 1 meses
 Semanal
 El
 primer día de cada 3 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 patrón 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.
- **Anual:** Para ejecutar el flujo una vez al año, seleccione **Anual** y una de las opciones siguientes:

Patrón de repetición

Diario Cada Enero 1
 Semanal El segundo Lunes de Agosto

Mensual
 Anualmente

- 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.

4. 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: Sin fecha de finalización

Hora de inicio: : Finalizar después de repeticiones

Zona horaria: Finalizar antes de

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

5. En los cuadros **Hora de inicio**, introduzca la hora en la que desea que se inicie la programación de flujo, en horas y minutos.
6. 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) Pacific/Gambier

7. 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.
8. 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: *

domain:

9. 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 patrón de repetición semanal.

Material de referencia

Ficha Programador

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
	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 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.

<p>Icono de orden descendente </p>	<p>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.</p>
<p>Barra Paginación</p>	<div data-bbox="565 405 946 457" style="text-align: center;">  </div> <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

Creación de programación ⓘ ×

<p>Flujo</p> <p>Ruta del flujo: <input type="text" value="Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP Check.xml"/></p> <p>Nombre de la programación: * <input type="text" value="Simple SMTP Check"/></p> <p>Usuario: <input type="text" value="N/A"/></p> <hr/> <p>Patrón de repetición</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Diario <input checked="" type="radio"/> Cada <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="hora(s)"/> <input type="text" value="hora(s)"/> </p> <p> <input type="radio"/> Semanal <input type="radio"/> Todos los días </p> <p> <input type="radio"/> Mensual <input type="radio"/> Todos los días laborables </p> <p> <input type="radio"/> Anualmente </p> <hr/> <p>Intervalo de repetición</p> <p>Fecha de inicio: <input type="text" value="09/09/2013"/> <input type="radio"/> Sin fecha de finalización</p> <p>Hora de inicio: <input type="text" value="16"/> : <input type="text" value="36"/> <input checked="" type="radio"/> Finalizar después de <input type="text" value="10"/> repeticiones</p> <p>Zona horaria: <input type="text" value="(UTC+01:00) África/Ceuta"/> <input type="radio"/> Finalizar antes de <input type="text" value="10/09/2013"/> </p>	<p>Entradas</p> <p>host: * <input type="text" value="localhost"/></p> <p>domain: <input type="text"/></p>
--	--

Elemento de GUI	Descripción
Ruta de flujo	Muestra la ruta a la ubicación en la que se encuentra el flujo.

Nombre de programación	Escriba un nombre distintivo para esta programación.
Sección Patrón de repetición	<p>En la sección Patrón de repetición, defina la frecuencia con la que se repite la programación.</p> <p>La sección Patrón de repetición cambiará dependiendo de si se selecciona Diario, Semanal, Mensual o Anual.</p>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Patrón de repetición</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Diario <input checked="" type="radio"/> Cada <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="hora(s)"/> </p> <p> <input type="radio"/> Semanal <input type="radio"/> Todos los días </p> <p> <input type="radio"/> Mensual <input type="radio"/> Todos los días laborables </p> <p> <input type="radio"/> Anualmente </p> </div>	
Diario - cada <n> minutos/horas	<p>Para ejecutar el flujo diariamente en intervalos regulares, seleccione Diario, 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>
Diario - cada día	<p>Para ejecutar el flujo una vez al día, cada día de la semana, seleccione Diario 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>
Diario - Todos los días laborales	<p>Para ejecutar el flujo todos los días laborales, seleccione Diario y, a continuación, seleccione Todos los días laborables.</p> <p>Nota: Si la semana de trabajo no transcurre de lunes a viernes, utilice en su lugar la opción Semanal y seleccione los días laborables.</p>

<p>Patrón de repetición</p> <p> <input type="radio"/> Diario <input type="checkbox"/> Dom <input checked="" type="checkbox"/> Lun <input checked="" type="checkbox"/> Mar <input type="checkbox"/> Miér <input type="checkbox"/> Jue <input checked="" type="radio"/> Semanal <input type="checkbox"/> Vier <input type="checkbox"/> Sáb <input type="radio"/> Mensual <input type="radio"/> Anualmente </p>	
<p>Semanal</p>	<p>Para ejecutar el flujo semanalmente, seleccione Semanal y, a continuación, seleccione los días de la semana en los que desea que se ejecute el flujo.</p> <p>Nota: Si selecciona Semanal, deberá seleccionar al menos un día.</p>
<p>Patrón de repetición</p> <p> <input type="radio"/> Diario <input type="radio"/> Día <input type="text" value="1"/> de cada <input type="text" value="1"/> meses <input type="radio"/> Semanal <input checked="" type="radio"/> El <input type="text" value="primer"/> de cada <input type="text" value="3"/> meses <input checked="" type="radio"/> Mensual <input type="radio"/> Anualmente </p> <p> <input type="text" value="día"/> <ul style="list-style-type: none"> día Domingo Lunes Martes Miércoles </p>	
<p>Mensual - día <n> de cada mes</p>	<p>Para ejecutar el flujo en un día determinado de cada mes, seleccione Mensual, seleccione Día y, a continuación, seleccione la fecha. Por ejemplo, seleccione 15 para ejecutar el flujo el día 15 de cada mes.</p>
<p>Mensual - el <ordinal> <día de la semana> de cada <n> mes(es)</p>	<p>Para ejecutar el flujo una vez al mes, un día en particular de la semana, 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, 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="text" value="Enero"/> <input type="text" value="1"/> <input type="radio"/> Semanal <input checked="" type="radio"/> El <input type="text" value="segundo"/> <input type="text" value="Lunes"/> de <input type="text" value="Agosto"/> <input type="radio"/> Mensual <input checked="" type="radio"/> Anualmente	
Anualmente - cada <mes> <n>	Para ejecutar el flujo en una fecha concreta anualmente, seleccione Anual , seleccione Cada y, a continuación, seleccione el mes y la fecha. Por ejemplo, cada 4 de julio.
Anualmente - el <ordinal> <día de la semana> del <mes>	Para ejecutar el flujo una vez al año en un mes determinado y en un día en particular de la semana, seleccione Anual , seleccione el mes, 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 viernes de cada noviembre.
Sección Intervalo de repetición	En la sección Intervalo de repetición , defina cuándo comienza y finaliza la programación.
Intervalo de repetición	
Fecha de inicio: <input type="text" value="09/09/2013"/> <input checked="" type="radio"/> Sin fecha de finalización Hora de inicio: <input type="text" value="16"/> : <input type="text" value="18"/> <input type="radio"/> Finalizar después de <input type="text" value="10"/> repeticiones Zona horaria: <input type="text" value="(UTC+01:00) África/Ceuta"/> <input type="radio"/> Finalizar antes de <input type="text" value="10/09/2013"/>	
Fecha de inicio	Introduzca la fecha en la que desea que se inicie la programación. 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.
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.

<p>Finalizar después de <n> repeticiones</p>	<p>Para limitar la programación a un determinado número de ejecuciones, seleccione Finalizar después de e introduzca el número de ejecuciones tras el 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.</p>
<p>Finalizar antes de <fecha></p>	<p>Para finalizar la programación en una fecha específica, seleccione Finalizar antes de e introduzca la fecha después de la cual se detendrá la programación.</p>
<p>Zona horaria</p>	<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 style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>(UTC-09:00) América/Anchorage</p> <p>(UTC-09:00) América/Juneau</p> <p>(UTC-09:00) América/Nome</p> <p>(UTC-09:00) América/Sitka</p> <p>(UTC-09:00) América/Yakutat</p> <p>(UTC-09:00) Pacific/Gambier</p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Entradas</p> <p>host: * <input type="text" value="XXXX"/></p> <p>domain: <input type="text"/></p> </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 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 monitorización básica respecto a las ejecuciones iniciadas por Ud. y las de otros usuarios:

- Nombre de la ejecución
- Id. de ejecución
- Estado:



Completado - Resuelto



Completado - Error



Completado - Ninguna acción



Completado - Diagnosticado



Error al completar: debido a una excepción en tiempo de ejecución



Cancelado



En ejecución



En pausa - Puesto en pausa por el usuario



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.



En pausa - Ningún trabajador: hay un grupo de trabajadores al que aún no se le ha asignado ningún trabajador. Antes de poder reanudar la ejecución, asigne trabajadores al grupo de trabajadores. Consulte "[Configuración de alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido](#)" en la página 70.



Pendiente de pausa: el usuario ha solicitado detener la ejecución pero ésta no se ha puesto en pausa aún.



Cancelación pendiente: el usuario ha solicitado cancelar la ejecución pero ésta no se ha cancelado aún.



En ejecución (Rama en pausa): una rama de la ejecución se encuentra en pausa.

- Usuario: el último usuario para ejecutar o reanudar el flujo
- Hora de inicio
- Duración

Nombre de la ejecución	ID de ejecución	Estado	Usuario	Hora de inicio	Duración
Restart Service - Tutorial Flow	107300617	Error al completar	N/A	8:44	15 segundos 0 milisegundos >
How do I - Create a parallel flow	107300083	Completado - Resuelto	N/A	lunes, 9 de septiembre de 2013 17:14	21 segundos 0 milisegundos

El Explorador de ejecuciones se actualiza automáticamente al actualizarse el estado de ejecución, la duración y el usuario. Sin embargo, si la ejecución se inicia después de que abra el Explorador de ejecuciones, la ejecución no se mostrará en la ficha **Explorador de ejecuciones** hasta que

actualice la página. Se muestra un mensaje de burbujas junto al botón **Actualizar** indicando que hay nuevas ejecuciones disponibles.

Este tema describe cómo realizar un seguimiento y ver los detalles de una ejecución. Para obtener información sobre cómo realizar acciones relativas a ejecuciones de flujo, como por ejemplo pausar, reanudar, cancelar, etc., consulte ["Gestión de ejecuciones de flujo" en la página 126](#)

Para obtener más información sobre el filtrado de visualización de ejecuciones, consulte ["Filtrado de la visualización de ejecuciones de flujo" en la página 132](#).

¿Qué desea hacer?

Ver los detalles básicos de una ejecución de flujo

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución**  para mostrar el Área de trabajo 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. Para obtener más información, consulte ["Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 136](#).

Nota: El botón **Explorar en profundidad**  sólo se muestra cuando se selecciona una fila de la tabla.

Material de referencia

Ficha Explorador de ejecuciones

Nombre de la ejecución	ID de ejecución	Estado	Usuario	Hora de inicio	Duración
 Restart Service - Tutorial Flow	107300617	 Error al completar	N/A	8:44	15 segundos 0 milisegundos 
 How do I - Create a parallel flow	107300083	 Completado - Resuelto	N/A	lunes, 9 de septiembre de 2013 17:14	21 segundos 0 milisegundos

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.
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.
Botón Ejecutar 	Haga clic para ejecutar un flujo.
Nombre de la ejecución	Muestra el nombre de la ejecución de flujo.
Usuario	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.
Id. de ejecución	Muestra el identificador único de la ejecución.

<p>Estado</p>	<p>Muestra el estado actual de la ejecución de flujo. Entre las opciones se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="600 336 974 430">  Completado - Resuelto <li data-bbox="600 451 933 546">  Completado - Error <li data-bbox="600 577 1063 672">  Completado - Ninguna acción <li data-bbox="600 703 1047 798">  Completado - Diagnosticado <li data-bbox="600 829 1356 945">  Error al completar: debido a una excepción en tiempo de ejecución <li data-bbox="600 976 836 1071">  Cancelado <li data-bbox="600 1102 852 1197">  En ejecución <li data-bbox="600 1228 1218 1323">  En pausa - Puesto en pausa por el usuario <li data-bbox="600 1354 1356 1533">  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. <li data-bbox="600 1564 1356 1785">  En pausa - Ningún trabajador: hay un grupo de trabajadores al que aún no se le ha asignado ningún trabajador. Antes de poder reanudar la ejecución, asigne trabajadores al grupo de trabajadores. Consulte "Configuración de alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido" en la página 70.
----------------------	---

	 <p>Pendiente de pausa: el usuario ha solicitado detener la ejecución pero ésta no se ha puesto en pausa aún.</p>  <p>Cancelación pendiente: el usuario ha solicitado cancelar la ejecución pero ésta no se ha cancelado aún.</p>  <p>En ejecución (Rama en pausa): una rama de la ejecución se encuentra en pausa.</p>
Usuario	<p>El último usuario que ejecuta o reanuda el flujo.</p> <p>Si este último usuario ha iniciado sesión como usuario anónimo, la columna Usuario mostrará N/A.</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.
Explorar en profundidad >	Haga clic para explorar en profundidad y mostrar más información sobre la ejecución de flujo.

Para obtener información sobre cómo realizar acciones relativas a ejecuciones de flujo, como por ejemplo pausar, reanudar, cancelar, etc., consulte "[Gestión de ejecuciones de flujo](#)" abajo

Gestión de ejecuciones de flujo

 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.

Las ejecuciones de flujo se muestran en la ficha **Explorador de ejecuciones**. 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 dependerá 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.

Nombre de la ejecución	ID de ejecución	Estado	Usuario	Hora de inicio	Duración
Restart Service - Tutorial Flow	107300617	Error al completar	N/A	8:44	15 segundos 0 milisegundos
How do I - Create a parallel flow	107300083	Completado - Resuelto	N/A	lunes, 9 de septiembre de 2013 17:14	21 segundos 0 milisegundos

Es posible filtrar las ejecuciones que se muestran en el Explorador de ejecuciones. Para obtener más información sobre el filtrado, consulte "[Filtrado de la visualización de ejecuciones de flujo](#)" en la [página 132](#).

¿Qué desea hacer?

Poner en pausa una ejecución de flujo

- Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución** para mostrar el Área de trabajo de ejecución.
- Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
- Seleccione un flujo que se esté ejecutando.
- Haga clic en el botón **Pausa** 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.

- Haga clic en la ficha **Área de trabajo de ejecución** > **Explorador de ejecuciones**.
- 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.

Haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución.

- Haga clic en el botón **Expandir** para expandir el mensaje de solicitud. Introduzca la

información necesaria.

6. Haga clic en **Reanudar**.

Cancelar ejecuciones de flujo

1. Haga clic en la ficha **Área de trabajo 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.

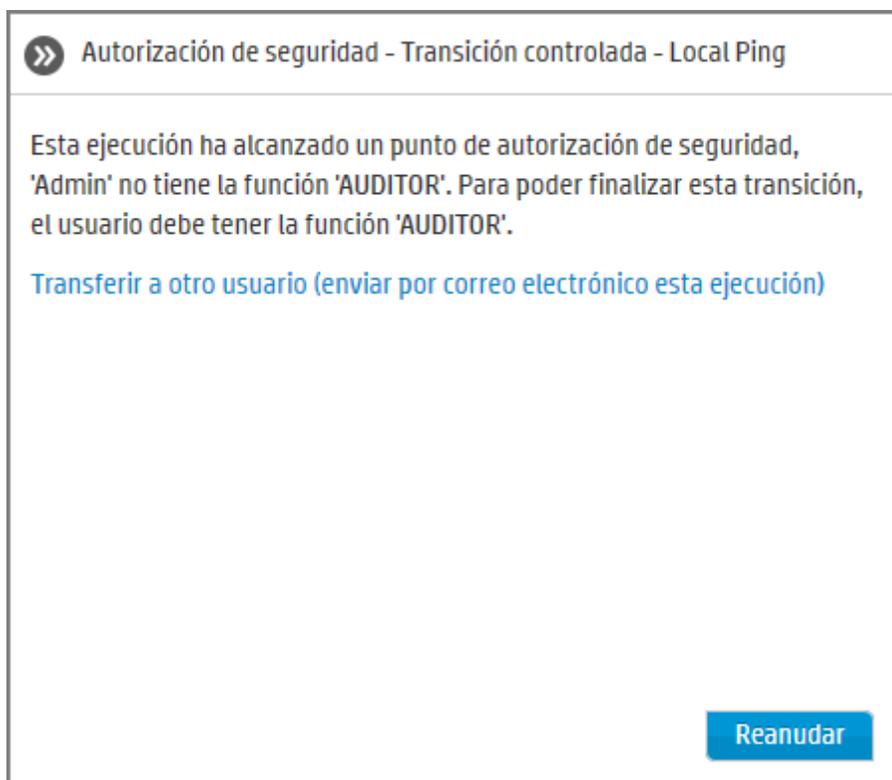
1. Haga clic en la ficha **Área de trabajo de ejecución** > **Explorador de ejecuciones**.
2. Seleccione un flujo que se esté ejecutando o que esté en pausa.
3. Haga clic en el botón **Reasignar** .
4. En el cuadro de diálogo Reasignar una ejecución, escriba el nombre de usuario de otro usuario distinto.
5. Haga clic en **Reasignar**.

Nota: Si reasigna una ejecución a un usuario no existe, la reasignación devolverá un error.

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 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 esta ejecución por correo electrónico)** 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 Explorador de ejecuciones se actualiza automáticamente al actualizarse el estado de ejecución, la duración y el usuario. Sin embargo, si la ejecución se inicia después de que abra el Explorador de ejecuciones, la ejecución no se mostrará en la ficha **Explorador de ejecuciones** hasta que actualice la página.

Al iniciarse nuevas ejecuciones se mostrará un mensaje de burbujas junto al botón **Actualizar** indicando que hay nuevas ejecuciones disponibles.

- Haga clic en el botón **Actualizar**  de la barra de herramientas Explorador de ejecuciones.

Las nuevas ejecuciones han sido añadidas a la cuadrícula.

Tenga en cuenta que después de la actualización se borrará la fila seleccionada.

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

Ruta del flujo
 Estado: Completado - Re...
 Ejecutar

Nombre de la ejecución	ID de ejecución	Estado	Usuario	Hora de inicio	Duración
Restart Service - Tutorial Flow	107300617	Error al completar	N/A	8:44	15 segundos 0 milisegundos
How do I - Create a parallel flow	107300083	Completado - Resuelto	N/A	lunes, 9 de septiembre de 2013 17:14	21 segundos 0 milisegundos

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.
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.
Botón Ejecutar 	Haga clic para ejecutar un flujo.
Nombre de la ejecución	Muestra el nombre del flujo que se está ejecutando.

<p>Estado</p>	<p>Muestra el estado actual de la ejecución de flujo. Entre las opciones se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none">  Completado - Resuelto  Completado - Error  Completado - ninguna acción  Completado - Diagnosticado  Error al completar: debido a una excepción en tiempo de ejecución  Cancelado  En ejecución  En pausa - Puesto en pausa por el usuario  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.  En pausa - ningún trabajador: hay un grupo de trabajadores al que aún no se le ha asignado ningún trabajador. Antes de poder reanudar la ejecución, asigne trabajadores al grupo de trabajadores. Consulte "Configuración de alias de grupos de trabajadores de un paquete de contenido" en la página 70.
----------------------	--

	 <p>Pendiente de pausa: el usuario ha solicitado detener la ejecución pero ésta no se ha puesto en pausa aún.</p>  <p>Cancelación pendiente: el usuario ha solicitado cancelar la ejecución pero ésta no se ha cancelado aún.</p>  <p>En ejecución (Rama en pausa): una rama de la ejecución se encuentra en pausa.</p>
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 N/A.</p>
Hora de inicio	<p>Muestra la hora en la que se inició la ejecución.</p>
Duración	<p>Muestra el tiempo durante el cual ha estado ejecutándose la ejecución. Para actualizar este valor, pulse F5.</p>
Botón Explorar en profundidad >	<p>Haga clic para explorar en profundidad y mostrar más información sobre la ejecución de flujo.</p>

Filtrado de la visualización de ejecuciones de flujo

 Es posible filtrar las ejecuciones de flujo que se muestran en el Explorador de ejecuciones. Puede ver únicamente las ejecuciones de los flujos que contienen una palabra específica en su nombre o las ejecuciones con un estado específico.

Para aplicar un filtro, haga clic en una o en varias de las casillas de verificación de filtro en la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones e introduzca todos los criterios por los que desea filtrar. Una vez que haya introducido los criterios, se aplicará el filtro (no es necesario hacer clic en un botón para aplicarlo).

Se pueden aplicar varios filtros simultáneamente. Por ejemplo, puede filtrar el Explorador de ejecuciones para sólo mostrar las ejecuciones fallidas que contengan la palabra "Ping" en su nombre.

Nota: Si está utilizando algún filtro, haga clic en el botón actualizar para ver las ejecuciones añadidas recientemente al Explorador de ejecuciones.

También es posible filtrar ejecuciones mediante la API. Para obtener más información, consulte la *Guía de API de HP OO 10,01*.

Nombre de la ejecución	ID de ejecución	Estado
How do I- Create a parallel flow	107300083	Completado - Resuelto
Simple SMTP Check	107300042	Completado - Error
Simple SMTP Check	107300001	Completado - Error

Estado: Completado - Re...
 Todo
 Completado - Resuelto
 Completado - Error
 Completado - No se ha determinado ninguna acción
 Completado - Diagnosticado
 Error al completar
 En ejecución
 Pausado
 Cancelado

¿Qué desea hacer?

Crear un filtro según el nombre de flujo

Los filtros no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, de modo que puede usar mayúscula o minúscula indistintamente.

- Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución**  para mostrar el Área de trabajo de ejecución.
- Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
- En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, seleccione la casilla de verificación **Ruta del flujo**.

Filtrar por: Ruta del flujo

Es opcional seleccionar la casilla de verificación en este momento. Al comenzar a escribir en el cuadro de texto **Ruta del flujo**, la casilla de verificación se seleccionará automáticamente.

- En el cuadro de texto **Ruta del flujo**, escriba el nombre del flujo o parte del mismo.

El Explorador de ejecuciones solo mostrará las ejecuciones de flujos que contengan ese texto en su nombre.

Crear un filtro según el estado del flujo

- Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución**  para mostrar el Área de trabajo de ejecución.

2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, seleccione la casilla de verificación **Estado**.

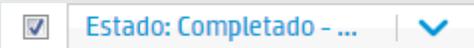


Es opcional seleccionar la casilla de verificación en este momento. Al seleccionar un estado, la casilla de verificación **Estado** se seleccionará automáticamente.

4. De la lista **Estado del flujo**, 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 que haya seleccionado un estado del filtro, el nombre de dicho estado se mostrará como título de la lista **Estado del flujo**.



Quitar un filtro

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución**  para mostrar el Área de trabajo de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, borre todas las casillas de verificación de filtro.

Los filtros se dejarán de aplicar.

Nota: Si desactiva las casillas de verificación de filtro pero conserva las selecciones situadas bajo las mismas, podrá guardar los filtros para su uso posterior.

Material de referencia

Barra de herramientas del Explorador de ejecuciones: opciones de filtro

Nombre de la ejecución	ID de ejecución	Estado
How do I- Create a parallel flow	107300083	Completado - Resuelto
Simple SMTP Check	107300042	Completado - Error
Simple SMTP Check	107300001	Completado - Error

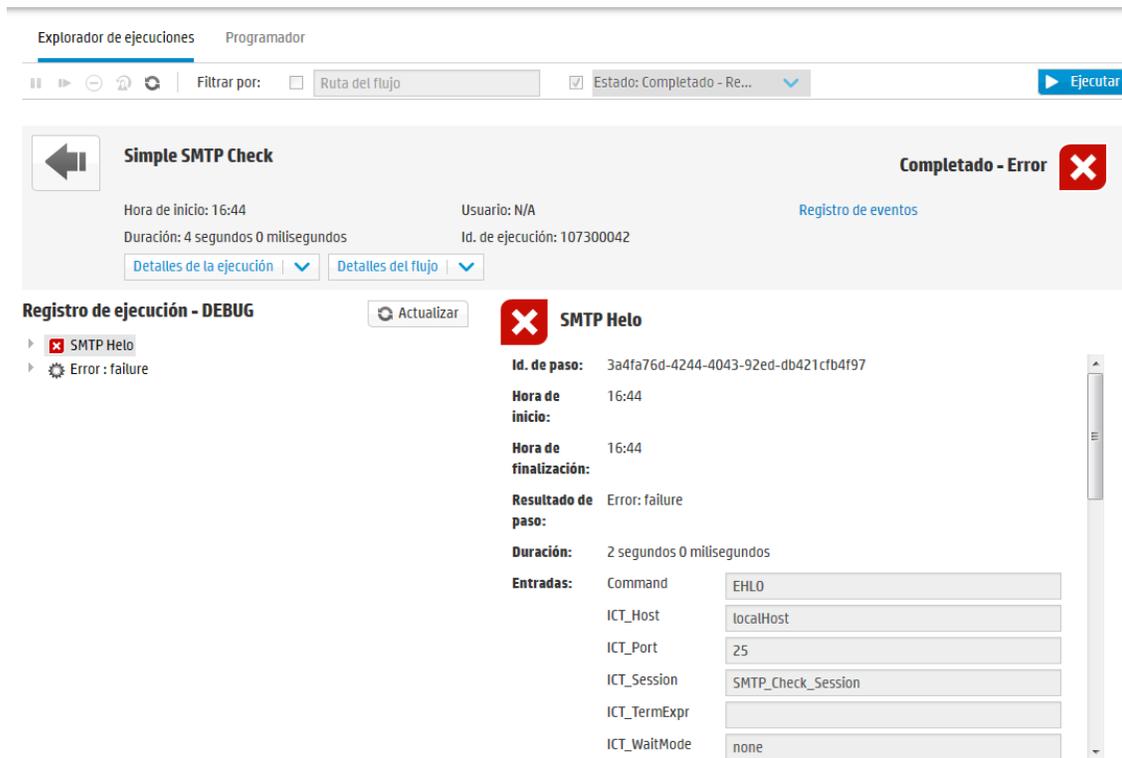
Elemento de GUI	Descripción
Filtrar por: Ruta de flujo	Seleccione la casilla de verificación Ruta del flujo para filtrar según el nombre del flujo. A continuación, escriba el nombre del flujo o parte del mismo.
Filtrar por: Estado	Seleccione la casilla de verificación Estado para filtrar según el estado de la ejecución. A continuación, desde la lista Estado , seleccione el estado o estados por los que se desee filtrar.

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.

El árbol **Registro de ejecución - DEPURACIÓN** muestra información sobre el progreso de la ejecución. Haga clic en un paso determinado para obtener más detalles, como entradas, duración, resultados, descripción, ROI, etc.

Si falla un flujo, verá en qué paso se produjo el error.



The screenshot shows the 'Explorador de ejecuciones' (Execution Explorer) interface. At the top, there are controls for filtering and executing flows. The main area displays a flow named 'Simple SMTP Check' which has completed with an error. Below this, the 'Registro de ejecución - DEBUG' (Execution Log - DEBUG) section is visible, showing a tree view with 'SMTP Hello' selected. The detailed view for 'SMTP Hello' shows the following information:

- Id. de paso:** 3a4fa76d-4244-4043-92ed-db421cfb4f97
- Hora de inicio:** 16:44
- Hora de finalización:** 16:44
- Resultado de paso:** Error: failure
- Duración:** 2 segundos 0 milisegundos
- Entradas:**

Command	EHLO
ICT_Host	localhost
ICT_Port	25
ICT_Session	SMTP_Check_Session
ICT_TermExpr	
ICT_WaitMode	none

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 avanzados sobre la ejecución de flujo



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución** para mostrar el Área de trabajo de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. Seleccione la ejecución de flujo que desea analizar en detalle.
4. 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.
5. Para ver detalles acerca de los pasos de la ejecución, desplácese por su árbol de ejecución. Haga clic en cada paso para mostrar información sobre su hora de inicio, duración, entradas, resultados, descripción y ROI.

Registro de ejecución - DEBUG

Actualizar

- ▶ Parallel Split
- ▶ Display Message
- ▶ Resolved : success

Parallel Split

Id. de paso: 6be9f75c-96fb-4aff-8ab4-bb5d23271e41

Hora de inicio: 17:14

Hora de finalización: 17:14

Resultado de paso: Resuelto: done

Duración: 6 segundos 0 milisegundos

Resultado principal: Sep 9, 2013 5:14:28 PM

Grupo de trabajadores: N/A

Nota: Los campos que se muestran en esta sección variarán según el paso dependiendo de si incluyen entradas, resultados, etc.

6. Haga clic en el botón **Detalles de la ejecución** para mostrar más información sobre la ejecución, como sus entradas y salidas.

Detalles de la ejecución | ▾
Detalles del flujo | ▾

Entradas de flujo:

host

domain

port

Salida de flujo:

Result

7. Haga clic en el botón **Detalles del flujo** para mostrar más información sobre el flujo.

Detalles del flujo | ▾

UUID de flujo:
13dbf004-c88f-4ef6-b743-a5c6cc65d8bc

Nombre del flujo:
Simple SMTP Check

Ruta:
Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP Check.xml

Descripción:
Comprueba si un servidor SMTP está operativo asegurándose de que obtenga una respuesta válida a un comando ehlo.

8. Haga clic en el botón **Atrás**  para regresar a la ventana **Explorador de ejecuciones**.

Mostrar un registro de eventos de una ejecución de flujo

Podrá ver un registro que contiene todos los eventos que han tenido lugar en una ejecución de flujo. Ello puede ayudar a identificar las causas de un problema. Puede resultar útil enviar el registro de eventos al autor de flujos cuando se necesite reparar un flujo.

El registro de eventos presenta el formato RSS (xml).



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de ejecución** para mostrar el Área de trabajo de ejecución.
2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
3. Seleccione la ejecución de flujo para la que desea que se muestre el registro de eventos.
4. Haga clic en **Registro de eventos** para mostrar una página XML con los detalles de los eventos que se produjeron durante la ejecución del flujo.
5. Si es necesario, puede enviar el archivo de registro de eventos al autor de flujos al solicitar que se realice un cambio a un flujo.

Material de referencia

Vista Exploración en profundidad del Explorador de ejecuciones

Los campos incluidos en la sección de detalles del paso pueden variar según el tipo de paso.

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

Botón Atrás	Haga clic en el botón Atrás  para regresar a la ventana Explorador de ejecuciones .
Detalles de la ejecución	Haga clic para mostrar información detallada sobre la ejecución de flujo.
Detalles del flujo	Haga clic para mostrar información detallada sobre el flujo.
Hora de inicio	Muestra la hora en la que se inició la ejecución de flujo.
Duración	Muestra la duración de la ejecución de flujo.
Desencadenada por	Muestra el nombre del usuario que desencadenó la ejecución de flujo.
Registro de ejecución - DEPURACIÓN	Muestra los pasos que se ejecutaron en la ejecución del flujo.
Id. de paso	Muestra el UUID del paso seleccionado.
Hora de inicio	Muestra la hora en la que se inició el paso seleccionado.
Duración	Muestra la duración del paso seleccionado.
Entradas	Muestra las entradas del paso seleccionado, si existen.
Grupo de operaciones	Muestra el grupo de operaciones del paso seleccionado, si existe.
Resultados	Muestra los resultados del paso seleccionado, si existen.
Resultado principal	Muestra el resultado principal del paso seleccionado, si existe.
Descripción	Muestra la descripción del paso seleccionado, si existe.
ROI	Muestra el valor de ROI del paso seleccionado, si existe.
Datos adicionales	Muestra los datos adicionales del paso seleccionado, si existen.

Detalles de la ejecución

Muestra las entradas de flujo y los resultados de salida, si existen. Los campos que se muestran pueden variar y es posible que no haya ningún detalle de la ejecución.

Detalles de la ejecución | ▼
Detalles del flujo | ▼

Entradas de flujo:

host

domain

port

Salida de flujo:

Result

Detalles del flujo

Detalles del flujo | ▼

UUID de flujo:

13dbf004-c88f-4ef6-b743-a5c6cc65d8bc

Nombre del flujo:

Simple SMTP Check

Ruta:

Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP Check.xml

Descripción:

Comprueba si un servidor SMTP está operativo asegurándose de que obtenga una respuesta válida a un comando ehlo.

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.

Errores 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 incorrecto. <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 incorrecto. 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>': '<uuid de ruta de flujo/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>': '<uuid de ruta del flujo/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.

Solución:

Compruebe el registro del servidor para ver los detalles de la excepción.

El paquete de contenido que va a implementar ya se ha implementado anteriormente. En la anterior implementación este paquete de contenido contenía una entidad ('<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' con UUID <uuid>), que usa otros paquetes de contenido implementados (<1 o 2 nombre(s) de 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 anterior implementación este paquete de contenido contenía una entidad ('<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' con UUID <uuid>) que usan otros paquetes de contenido implementados (<1 o 2 nombre(s) de paquetes de contenido >) y <número de paquetes de contenido dependientes adicionales> 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.

Una propiedad del sistema con un nombre duplicado: <nombre de la propiedad del sistema> se está implementando. Ya existe este nombre en una propiedad del sistema del paquete de contenido '<nombre del paquete de contenido>'.

Este mensaje de error se muestra cuando se implementa un paquete de contenido con una propiedad del sistema que ya existe en otro paquete de contenido en la unidad de implementación.

Solución:

En Studio, cambie el nombre de la propiedad del sistema 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.

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.

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.

<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.

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.

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. 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 [Material de 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.

Nota: Los usuarios que invoquen comandos para actualizaciones desde la utilidad OOSH debe tener los permisos correspondientes.

Nota: La utilidad OOSH funciona con java 1.7.

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 exec --uid ABC --user ABC --pass 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 10.00.

¿Qué desea hacer?

Conectarse a un servidor de Central

Si está ejecutando OOSH en el modo de shell, puede usar el comando `connect` para conectar al servidor de Central.

Todos los otros comandos admiten propiedades de conexión básicas: `url`, `user`, `pass`. Esto permite invocarlos directamente desde la línea de comandos sin usar primero el comando `connect`.

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 [Material de 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 **Intro**.

Si la conexión se ha realizado correctamente, la línea de comandos mostrará:

```
Conexión establecida
```

Mostrar información sobre un flujo

1. En la línea de comandos de la utilidad 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 **Intro**.

La información del flujo se mostrará en la línea de comandos.

Ejecutar un flujo

Con el comando `exec` puede usar las opciones `--user`, `--pass`, `--url`, etc. Para obtener una lista de todas las opciones que se pueden utilizar con el comando `exec`, consulte la sección [Material de referencia](#) o escriba `help exec` en la línea de comandos.

1. En la línea de comandos de la utilidad OOSH, escriba (por ejemplo):

```
exec --uuid <el UUID del flujo>
```

2. Pulse la tecla **Intro**.

Implementar un paquete de contenido

Este comando sólo funcionará si hay una conexión activa a un servidor de Central. Para obtener una lista de todas las opciones que se pueden utilizar con el comando `deploy`, consulte la sección [Material de 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 **Intro**.

Mostrar 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 exec
```

Crear un script para ejecutar comandos 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, use el comando `script` de OOSH. Por ejemplo:

```
script --file<nombre del archivo script>
```

Añadir 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`:

```
#!/<install-dir>/oosh  
<command-sequence>
```

2. Chmod the file:

```
chmod 755 script-a
```

3. Ejecútelo desde la línea de comandos:

```
./script-a
```

Material de referencia

Comandos disponibles de la utilidad OOSH

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
connect		Conecta a un servidor de Central de OO		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--pass	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
	--proxypass	Contraseña de proxy http con la que conectarse		No

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
deploy		Implementa un paquete de contenido (requiere una conexión activa)		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--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		

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
exec		Ejecuta un flujo		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		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		No

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
track		Muestra información sobre una ejecución determinada (seguimiento)		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--password	Contraseña de Central de OO		No
	--id	Id. de ejecución		Yes
	--property	Muestra una propiedad específica (valor predeterminado: all). Propiedades disponibles: idDeEjecución, nombreDeEjecución, estado, tipoDeEstadoDeResultado, nombreDeEstadoDeResultado	all	No

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
finfo, flow-info		Muestra información sobre una ejecución de flujo determinada		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--password	Contraseña de Central de OO		No
	--property	Muestra una propiedad específica (valor predeterminado: all). Propiedades disponibles: id, nombre, ruta, descripción, nombreDePaqC, versión	all	No
lcp, list-content-packs		Enumera todos los paquetes de contenido actualmente implementados en el servidor conectado		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--password	Contraseña de Central de OO		No

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
lsc, list-sys-config		Muestra la configuración del sistema		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		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 Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		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		

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
historical-data-start-date		Establece la fecha de inicio para la importación de datos históricos		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		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 Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--password	Contraseña de Central de OO		No

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
import-historical-data		Importa los datos históricos del contenido implementado con los datos definidos en el servidor 9.x		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		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 Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--password	Contraseña de Central de OO		No

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
import-schedules		Importa las programaciones de contenido implementado con las programaciones definidas en el servidor 9.x		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		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 Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--password	Contraseña de Central de OO		No
	--output	Ruta de acceso completa en la que debe escribirse la salida		No

Comando	Argumento	Descripción	Valor predeterminado/ Comportamiento	Obligatorio
upload-permissions-file		Carga el archivo de permisos creado durante la actualización de contenido		
	--url	Dirección URL de Central de OO		Yes, a menos que ya esté conectado a Central con el comando connect
	--user	Nombre de usuario de Central de OO		No
	--password	Contraseña de Central de OO		No
	--file	La ruta de acceso completa al archivo de permisos		No

