HP Operations Orchestration

Versión de software: 10.50 Sistemas operativos Windows y Linux

Guía del usuario de Central

Fecha de publicación del documento: Septiembre de 2015 Fecha de lanzamiento del software: Septiembre de 2015



Avisos legales

Garantía

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

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

Leyenda de derechos limitados

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

Aviso de copyright

© Copyright 2005-2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciales

Adobe™ es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

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

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

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

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: https://softwaresupport.hp.com/group/softwaresupport/

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: https://softwaresupport.hp.com/

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

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

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

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

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

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

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

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

Acerca de esta versión en PDF de la Ayuda en línea

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

Contenido

Bienvenido a la Guía del usuario de Central de HP Operations Orchestration	6
Principales tareas y responsables	7
Ejemplo de escenario	9
Inicio de sesión en HP 00	11
Desplazamientos por HP 00 Central	12
Trabajo con el Cuadro de mando	23
Establecimiento de la configuración del sistema	
Definición de la configuración de seguridad	
Habilitación de la autenticación	31
Habilitación de la auditoría	
Habilitación de la captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión	31
Configuración de un banner de seguridad	33
Configuración de seguridad: Funciones	37
Configuración de seguridad: Autenticación LDAP	49
Configuración de seguridad: Usuarios internos	72
Configuración de seguridad: Autenticación SAML	77
Configuración de seguridad: LWSSO	84
Configuración de topología: Componentes	
Establecimiento de topología: Configuración	96
Configuración de licencias	98
Configuración del aspecto de HP 00	103
Supervisión y control del tamaño de la base de datos	106
Configuración del idioma del explorador	113
Promoción de paquetes de contenido	114
Promoción de un paquete de contenido: información general	114
Implementación y gestión de paquetes de contenido	117
Gestión de la biblioteca de flujos	140
Visualización de un gráfico de flujo	148
Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido	152

Pruebas y solución de problemas relativos a paquetes de contenido	
Ejecución y supervisión de flujos	
Ejecución y supervisión de un flujo: información general	
Ejecución de flujos	170
Programación de ejecuciones de flujo	
Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo	205
Ajuste de la visualización de ejecuciones de flujo	215
Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo	
Incrustación de vistas de Central en páginas web externas	242
Integración del contenido de CloudSlang en Central	246
Errores usuales de Central	255
Errores de implementación comunes	255
Errores usuales de Central	

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

HP 00 Central es una aplicación basada en la web que permite promover, ejecutar y programar flujos, administrar el sistema, y extraer y analizar los datos resultantes de las ejecuciones de flujo.

Principales tareas y responsables

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

Administrador de operaciones



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

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

El Administrador de operaciones usa Central para:

• Promover paquetes de contenido: consulte "Promoción de un paquete de contenido: información general" en la página 114

00 Central	2		
Implementar en el servidor de ensayo	Configurar el paquete de contenido	Probar y solucionar problemas acerca del paquete de contenido	Implementar en el servidor de producción
Obtener el paquete de contenido del autor	Configurar los alias de grupo de trabajadores	Ejecutar un flujo	Implementar el paquete de contenido en el
Implementar el paquete	Configurar cuentas del sistema	Supervisar el flujo	servidor de producción
de contenido en el servidor de ensayo	Configurar propiedades	Identificar problemas	
	del sistema	Exportar el registro de	
Inspeccionar el paquete de contenido	Establecer permisos de contenido	eventos y enviarlo al autor	

• Ejecutar y supervisar flujos: consulte "Ejecución y supervisión de un flujo: información general" en la página 168

00 Central								
Ubicar y mostrar un flujo	Ejecutar un flujo	Supervisar una ejecución de flujo	Solucionar problemas					
Buscar un flujo	Desencadenar una ejecución de flujo	Hacer seguimiento de una ejecución de flujo en el Explorador de ejecuciones	Explorar en profundidad para mostrar detalles sobre					
Mostrar detalles del flujo	Programar una ejecución de flujo	Supervisar la ejecución de flujo						

Usuario final



El usuario final desencadena y supervisa los flujos. El usuario final tiene el permiso para acceder a los flujos de HP OO 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 168

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: Componentes" en la página 88

"Establecimiento de topología: Configuración" en la página 96

Configurar la seguridad y autenticación. Consulte:

"Configuración de seguridad: Funciones" en la página 37

"Configuración de seguridad: Usuarios internos" en la página 72

"Configuración de seguridad: Autenticación LDAP" en la página 49

"Configuración de seguridad: LWSSO" en la página 84

"Definición de la configuración de seguridad" en la página 30

Ejemplo de escenario



Administrador del sistema



Administrador de operaciones



Autor de flujos

Configuración

F	Tras la instalación de Central, el administrador del sistema configurará la autenticación LDAP (consulte "Configuración de seguridad: Autenticación LDAP" en la página 49).
F	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 37).
<u>F</u>	El administrador del sistema asigna los componentes a los grupos de componentes. Crea un nuevo grupo, "Windows", en el caso del componente externo (consulte "Configuración de topología: Componentes" en la página 88).
1 :	El administrador de operaciones implementa el contenido base en los servidores de Central (consulte "Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página 117).

Promoción

1	El autor de flujos crea un nuevo paquete de contenido en Studio y lo implementa en el sistema de archivos.
1 :	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.
1 :	El administrador de operaciones implementa el nuevo paquete de contenido en el servidor de ensayo de Central (consulte "Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página 117).
1 :	El administrador de operaciones asigna las cuentas de usuario de Central a las cuentas del sistema del paquete de contenido (consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 152).
1 :	El administrador de operaciones configura las propiedades del sistema en el paquete de contenido (consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 152).
1 :	El administrador de operaciones verifica que el alias de Windows se haya asignado automáticamente al grupo de componentes y asigna los otros alias de grupo a grupos de componentes reales (consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 152).



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 "Gestión de la biblioteca de flujos" en la página 140).



El administrador de operaciones configura los permisos de los flujos del paquete de contenido (consulte "Gestión de la biblioteca de flujos" en la página 140).

Ejecución y supervisión de flujos



El administrador de operaciones desencadena uno de los flujos del paquete de contenido (consulte "Ejecución de flujos" en la página 170).



El administrador de operaciones se desplaza por las **Ejecuciones** para ver el estado de los flujos (consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 205).



El administrador de operaciones pone en pausa, reanuda o cancela los flujos, si es necesario (consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 205).



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 222).

Actualización del paquete de contenido

Z0
11

El administrador de operaciones identifica que existe un problema con el paquete de contenido. Es demasiado grande y quiere que se divida en dos paquetes de contenido más pequeños.



El administrador de operaciones envía un mensaje de correo electrónico al autor de flujos pidiéndole que divida el paquete de contenido en dos.



El autor de flujos divide el paquete de contenido en dos paquetes más pequeños y los envía al administrador de operaciones.

Implementación final



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



El administrador de operaciones implementa los paquetes de contenido en el servidor de producción.

Inicio de sesión en HP 00

Si se ha configurado la autenticación para HP 00, se mostrará la pantalla de inicio de sesión al iniciar HP 00.

hp	Operations Orchestra	ation
	Nombre del dominio:	
	Nombre del usuario:	
	Contraseña:	
		Inicio de sesión

1. Introduzca su nombre de usuario y contraseña.

Nota: No se puede iniciar sesión con un nombre de usuario que incluya dos puntos.

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

Nota: Se seleccionará su dominio actual de forma predeterminada.

No hay posibilidad de elegir dominio si:

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

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

Si hay varios dominios, seleccione un nombre de dominio, salvo que esté iniciando sesión como usuario interno o si pertenece al LDAP predeterminado.

3. Si se ha habilitado la opción que permite capturar las credenciales del usuario que ha iniciado sesión, la pantalla de inicio de sesión incluirá un mensaje de advertencia indicando que HP OO capturará las credenciales y podrá transferirlas a través de la red.

Dispone de un botón de información ⁽¹⁾ sobre el cual se puede pasar el ratón para ver más información sobre la captura de credenciales del usuario que ha iniciado sesión.

Para obtener más información sobre cómo configurar la captura de credenciales del usuario que ha iniciado sesión, "Definición de la configuración de seguridad" en la página 30.

4. Haga clic en **Inicio de sesión**.

Si no se ha habilitado la autenticación, la pantalla Inicio de sesión no se mostrará. Para obtener información sobre cómo configurar la autenticación deHP 00, consulte "Establecimiento de la configuración del sistema" en la página 29.

Desplazamientos por HP 00 Central

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

• Área de trabajo del cuadro de mando: se utiliza para mostrar el ROI del sistema y la agregación

de flujos analizada. Para usuarios con la función de Administrador de operaciones 🍱

• Área de trabajo gestión de ejecución: se utiliza para ejecutar flujos, supervisar ejecuciones, así como programar y solucionar problemas de ejecuciones. Puede ser utilizada por usuarios que

tengan la función de Usuario final 🍄 o de Administrador de operaciones 🌉

• Área de trabajo Gestión de contenido: se utiliza en tareas de promoción como, por ejemplo, implementar nuevo contenido, configurar permisos en flujos, establecer elementos de configuración y revertir a versiones anteriores de paquetes de contenido. Para usuarios con la

función de Administrador de operaciones 🌉

• Área de trabajo Configuración del sistema: se usa para configurar la topología, usuarios, roles, autenticación LDAP, LWSSO, banners de seguridad, supervisar y controlar el tamaño de la base de datos, y personalizar el aspecto de la interfaz de usuario de Central. Para usuarios con la función de Administrador del sistema

HP Operations Orchestration (10.50)

Área de trabajo del cuadro de mando

Haga clic en el botón **Cuadro de mando** mando.



para mostrar el área de trabajo del cuadro de

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



Área de trabajo gestión de ejecuciones



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

Este área de trabajo incluye los módulos siguientes:

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

🅢 Opera	tions Orchestration						Ø (i)
	Explorador de ejecuciones Pr	rogramador					
	⊪ ⊳ ⊙ ⊘ ⊽ 🕅						▶ Ejecutar
0	Nombre de la ejecución	ld. de ejecu	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración	
(2)			· _ ·	·			
Cuadro de mando	How do I- Create a parallel flow	100300001	En ejecución	12:34	anonymou	4 segundos	
Gestión de ejecución							
Área de trabajo de contenido							
Configuración del sistema							

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

🅢 Opera	tions Orchestration	Ø	(j)
	Visor de ejecuciones Ejecutar flujos	Programador	
Cuadro de mando	Filtrar por: Ruta Filtrar por: Active Directory Filtrar por: Active Directory Filtrar polication Servers Filtr	Simple SMTP Check Id: 13dbf004-c88f-4ef6-b743- a5c6cc65d8bc Paquete Base	•
Gestión de ejecuciones	 ▶ im Connectivity ▶ im Deprecated ▶ im Web Pages 	Nombre de la ejecución Simple SMTP Check Nivel de persistencia Estándar	•
Gestión de contenido	i Simple SMTP Check	host: * myHost domain:	
Configuración del sistema	 Templates Utility Operations 	Mostrar la ejecución del flujo después de iniciarlo Útima ejecución Restablecer Ejec	utar

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

Opera	tion	s Orc	hestratio	n				0 i
	Visc	or de ejec	cuciones Eje	cutar flujos 🛛	Programador			
	19	/ X	🖉 🙁 DD	i C	Filt	trar por nombre	e de flujo	
		Estado	Nombre de la programación	Nombre del flujo	Ejecución siguiente 🌩	Ejecución anterior	Usuario	Nivel de persistencia
Cuadro de mando		\oslash	Simple SMT	Simple SMT	Wednesday, August 12 2015 3:25 PM		anonymousUser	Default
۲		\bigotimes	Web site He	Web site He	Tuesday, September 1 2015 3:25 PM		anonymousUser	Default
Gestión de ejecuciones								
Gestión de contenido	_							
Configuración del sistema							KX	1 > >

Área de trabajo de contenido

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



para mostrar el área de

Este área de trabajo incluye los módulos siguientes:

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

🕼 Opera	tions Orchestration		Ø (i	
Ø	Biblioteca de flujos Paquetes de contenido Eler Filtrar por: Ruta	mentos de configuración	^	
Cuadro de mando Cuadro de mando Gestión de ejecución Área de trabajo de		Id: 1fca82f0-a747-445b-b426-29bcfb3d2f3f Ruta: Library/Accelerator Packs/Active Directory/Deprecated/Diagnostics/DNS Event Check.xml Paquete de contenido: Base Versión: 1 a a		
contenido Vicentification Configuración del sistema	H: Find Inactive Domain Administrators H: Find Inactive Users H: Fix Root Hints If Fix Root Hints If the Root Hints Health Check To the Health Check	Permisos	^ ~	

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

🕼 Opera	tions Orchestr	ation				6) (ì
	Biblioteca de flujos	Paquetes d	e contenido El	lementos de configu	ıración		
	⊕ ⊕ × % ≦						
	Nombre de CP	Versión	Desplegado	Desplegado por	HP Solutio	ns	
\bigcirc	 HP Solutions 	1.6.0	miércoles,	anonymousU	Contenido	Cambios Estadísticas	
Cuadro de mando	Cloud	1.6.0	miércoles,	anonymousU	Versión	1.6.0	-
Ö	Middleware	1.2.0	miércoles,	anonymousU	Publicador	Hewlett-Packard	
Gestión de ejecuciones					Certifica	Firmado por VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5	J.
Gestión de contenido					Descripc	HP Solutions Content Pack contains HP on HP integrations that can be used to integrate with multiple HP Products such as HP ArcSight, HP Network Automation, HP SiteScope or HP Univers Configuration Management Database. Dependencies: 0010	t al 🖕
					Contenidos		
					✓ iii Librar	y errations	^
Configuración del sistema					▶ 🖬 Confi	Juration	•

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

Opera	ations Orchestration					Ø (i)
	Biblioteca de flujos Paquetes	de contenido Element	tos de configuración			
	Filtrar por: Ruta	/	Ω×			
	Nombre	Valor implementado	Valor de Central	581		Â
	 ✓ ■ Group Aliases △▲ RAS_Operator_Path ✓ ■ System Accounts 	N/D	RAS_Operator_Path	 Id: 15d4fa6a-74a0-4b0a-b406-67	'd4ессБеааа	- 1
Cuadro de mando Gestión de ejecución	I SA1 I SA2 ▶ III System Properties	Admin nombre de usuario		Ruta: Configuration/System Accounts/ Paquete de contenido: Pro2	SA1.xml	
Gestión de contenido				Permisos Mostrar todas las funciones Nombre de la función	Ver y ejecutar	
Configuración del sistema				ADMINISTRATOR PROMOTER	☑ ☑	

Área de trabajo Configuración del sistema

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



para mostrar el área

Esta área de trabajo incluye los módulos siguientes:

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

	Seguridad Topología	Configuración del sistema Estado de salud de la base de datos
	Configuración de seguridad	Roles LDAP Usuarios internos SAML SSO
Cuadro de mando	General Habilitar autenticación Habilitar captura de cr Habilitar Auditoría Ranner de seguiridad	edenciales de usuarios que han iniciado sesión
Gestión de	builler de Seguridad	
ejecuciones	Habilitar	
Gestión de contenido	Banner:	Está conectandose al entorno de producción. No continúe a menos que conozca bien las reglas de funcionamiento de este sistema y haya adquirido la capacitación pertinente.
Configuración del sistema		El texto que se mostrará en la página de inicio de sesión (máximo 2.000 caracteres)

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

	Seguridad Topología Configuración del sistema	Estado de salud d	e la base de datos
	Componentes Configuración		
	🖉 🗴 🗙 Asignar a grupo 👻 😋		
Cuadro de mando	MYDWBLD0007g.emea.cpqcorp.net 🔗 下	Idle	c:/jenkins/workspace/trunk-demo-deployment/oo/centr
يعو	MYDWBLD0007g.emea.cpqcorp.net 🛛 🕞	Idle	c:\jenkins\workspace\trunk-demo-deployment\oo\ras
£. ₽			
Gestión de ejecuciones			
Gestión de contenido			
Configuración del sistema			

• **Configuración del sistema > Licencia**: permite al administrador del sistema instalar una licencia de HP 00.

	Seguridad Topología Configuración del sistema Estado de salud de la base de datos
	Licencia General
	Configuración de licencia
Cuadro de mando	Este software requiere licencia. Para obtenerla, póngase en contacto con su equipo de ventas de HP o consulte el sitio web de licencias de HP http://www.hp.com/go/oo
\odot	HP Operations Orchestration Trial Edition Le quedan 79 días del periodo de prueba.
Gestión de ejecuciones	Instalar licencia
Gestión de contenido	
Configuración del sistema	

• **Configuración del sistema > General**: permite al administrador del sistema personalizar elementos de la interfaz de usuario de HP OO, como añadir texto adicional al título del encabezado y añadir una descripción del valor que se utiliza para calcular el ROI.

/ Opera	tions Orchestration Development Emvironment 🛛 🛛 🖉	j)
	Seguridad Topología Configuración del sistema Estado de salud de la base de datos	
	Licencia General	
\sim	Configuración general	
\bigcirc	Texto adicional en el título: Development Emvironment	
Cuadro de mando	El texto que aparecerá en la cabecera, después de "Operations Orchestration" (30 caracteres como má	
346	Descripción de ROI Total ROI in US Dollars	
Gestión de	SODFESCITA: Por ejemplo, 'ROI total en dólares estadounidenses', 'ROI total en días laborables', etc.	
ejecuciones		
Gestión de contenido		
Configuración del sistema		

• **Estado de salud de la base de datos**: permite al administrador del sistema supervisar el tamaño de la base de datos y controlar cuánta información se guarda en el Registro de ejecución.

	Seguridad Topología Cont	figuración del sistema Estado de salu	d de la base de datos	
	Nivel de persistencia de registr	ros de ejecución		
	Nivel de persistencia predetermina	do: Extendido	T	
	Consumo de base de datos 00			
	1	Tamaño de base de datos (en GB)	Útti	ma actualización: 12:40 () 11/2015
Cuadro de mando	Mes Trimestre Medio año	2.9 7.8 7.7 7.8 7.8		
Gestión de	 Año Tiempo total 	0.4- 0.1- 0.1-		
		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 Utilización total Uso de e	1 12 13 14 15 18 17 18 19 20 21 22 Tiempo ejecución Uso de depurador Uso de	2 23 24 25 26 27 28 29 30 e auditoría
Gestión de contenido	4 PASOS PARA CONTROLAR EL Se recomienda encarecidamente d	TAMAÑO DE LA BASE DE DATOS controlar el tamaño de la base de datos Ol	D programando flujos de purga. Para ello	o, siga los pasos siguientes: 🔞
Configuración del sistema	1 Desplegar el paquete de contenido HP Solutions	2 Programar purga de datos de ejecución	3 Programar la purga de datos del depurador	4 Programar la purga de datos de auditoría

Visualización de áreas de trabajo

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

Por ejemplo, puede configurar funciones de modo que:

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

Para obtener más información sobre las funciones, consulte "Configuración de seguridad: Funciones" en la página 37.

Ajuste de la presentación de paneles en el área de trabajo

Utilice los controles deslizantes entre paneles para ajustar la pantalla:

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



Trabajo con el Cuadro de mando

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

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.

Nota: El cuadro de mando no incluye flujos que se ejecutaron mediante el Depurador remoto en Studio. Esto asegura que las estadísticas y los cálculos de ROI del cuadro de mando no se verán afectados por las ejecuciones de prueba.

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

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

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

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



Para obtener más información sobre cómo interpretar el cuadro de mando, consulte "Material de referencia" en la página 26.

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 37.

Si no tiene valores ROI asignados en los flujos, el valor de ROI total será 0.

Nota: Puede personalizar el cuadro de mando añadiendo texto al título de ROI para ayudar a otros usuarios a entender el significado de los valores ROI. Por ejemplo, puede indicar si el ROI se calcula en dólares o en días laborables. Para obtener más información, consulte "Configuración del aspecto de HP 00 " en la página 103.

Para ver una película sobre cómo configurar un valor de ROI para el contenido, haga clic en el botón **Reproducir** en la miniatura de películas del cuadro de mando.

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



¿Qué desea hacer?

Personalizar el intervalo de tiempo del cuadro de mando

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

1 día
 7 días
 30 días

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

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

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

Extraer la información de ROI por API

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

administrador de la empresa.

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

Material de referencia

ROI del sistema



Elemento de GUI	Descripción
Intervalo de tiempo	Todos los datos del cuadro de mando son relevantes para el intervalo de tiempo especificado en la esquina superior derecha.
	Para ajustar el intervalo de fecha seleccione una de las siguientes opciones:
	• 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	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.
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.

💿 1 día 💿 7 días 💿 30 días



Elemento de GUI	Descripción
Gráfico de barras de distribución de resultados	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.
	El gráfico de barras muestra la distribución relativa de ejecuciones según el estado. Los diferentes estados se expresan según los siguientes colores:
	• Verde: Finalizado - Resuelto
	• Rojo : Finalizado - Error
	• Gris: Finalizado - ninguna acción
	• Azul: Finalizado - Diagnosticado
	• Amarillo: No se pudo finalizar
	Los colores son los mismos que los de los iconos de estado del Explorador de ejecuciones.
	Sugerencia : Para identificar el estado indicado por un color, sitúe el cursor sobre una barra de color para mostrar información sobre herramientas.
Barra de tiempo de ejecución medio	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.
	La barra muestra el tiempo de duración del flujo en relación a otros flujos de entre los diez primeros.

Los 10 flujos más frecuentes

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

Establecimiento de la configuración del sistema



El establecimiento de la configuración del sistema lo realiza comúnmente el administrador del sistema tras instalarse HP 00.

Definición de la configuración de seguridad	
Configuración de seguridad: Funciones	
Configuración de seguridad: Autenticación LDAP	49
Configuración de seguridad: Usuarios internos	72
Configuración de seguridad: Autenticación SAML	77
Configuración de seguridad: LWSSO	
Configuración de topología: Componentes	
Establecimiento de topología: Configuración	
Configuración de licencias	
Configuración del aspecto de HP 00	103
Supervisión y control del tamaño de la base de datos	
Configuración del idioma del explorador	

Definición de la configuración de seguridad

🕮 El administrador puede habilitar o deshabilitar la siguiente configuración de seguridad para Central:

- Autenticación
- Captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión
- Auditoría
- Banner de seguridad personalizado



General

Banner de seguridad	
Habilitar Auditoría	
 Habilitar captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión 	

🔲 Habilitar	
Banner:	Está conectandose al entorno de producción. No continúe a menos que conozca bien las reglas de funcionamiento de este sistema y haya adquirido la capacitación pertinente.
	El texto que se mostrará en la página de inicio de sesión (m Guardar

Nota: La ficha Seguridad > Configuración solo está visible si ha asignado un rol con el permiso Gestionar configuración de seguridad o Ver configuración de seguridad. Solo podrá editar la configuración si ha asignado un rol con el permiso Gestionar configuración de seguridad.

Habilitación de la autenticación

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

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

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

Habilitación de la auditoría

HP OO ofrece ahora la posibilidad de auditar eventos para que pueda realizar el seguimiento de las infracciones de seguridad. La auditoría permite hacer seguimiento de acciones que han tenido lugar en Central, como por ejemplo inicios de sesión, desencadenamiento de flujos, creación de programaciones y edición de configuraciones.

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

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

Notas:

- De forma predeterminada, la casilla de verificación **Habilitar Auditoría** no se encuentra seleccionada.
- Los eventos de auditoría persisten en la base de datos.
- Actualmente sólo es posible recuperar una pista de auditoría mediante las API.

Para obtener más información y detalles de los eventos de auditoría, consulte HP OO API Guide.

Habilitación de la captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión

Puede habilitar HP 00 para que capture las credenciales de usuarios que han iniciado sesión. Estas credenciales se utilizarán luego en flujos que tengan entradas asignadas desde las credenciales de usuarios que han iniciado sesión.

- Cuando esta opción **no está habilitada** (valor predeterminado), el flujo solicitará una contraseña en el paso correspondiente.
- Cuando esta opción está habilitada:

 Si un usuario inicia o reanuda un flujo que incluye credenciales de usuarios que han iniciado sesión como parámetro de entrada, estas credenciales se capturarán en la base de datos y en la memoria (de modo protegido) y se utilizarán durante la ejecución del flujo. Esto permite la ejecución automática del flujo.

Nota: Las credenciales del usuario que ha iniciado sesión capturadas están disponibles para Central solo en el marco de esta sesión. Cuando el usuario cierra sesión, las credenciales no se guardan en la base de datos.

El nombre del usuario que ha iniciado sesión incluirá el dominio a menos que el usuario sea un usuario interno o forme parte de LDAP predeterminado.

 Cuando un usuario inicia sesión en Central, aparece un mensaje que advierte que las credenciales del usuario se pueden capturar y utilizar durante las ejecuciones de flujos si así lo requieren las ejecuciones. Cuando se depura Central de forma remota, la página de inicio de sesión de Central en Studio muestra esta advertencia.

¿Cuándo se utiliza?

Esta función está diseñada para compatibilidad con versiones anteriores de HP OO 9.x y no se recomienda su uso para los nuevos flujos. El procedimiento recomendado para los nuevos flujos es pasar las credenciales como entradas.

Limitaciones

Existen limitaciones para usar esta opción:

- La captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión no está admitida en las ejecuciones programadas.
- La captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión solo está admitida para los usuarios que inicien sesión en HP 00 mediante LDAP predeterminado o un repositorio de usuarios internos.

Nota: También es posible habilitar esta opción mediante OOSH para establecer el valor de la propiedad del sistema **record.loggedin.user.credentials** en **true**, del modo siguiente:

ssc --key capture.loggedin.user.credentials --value true

Para obtener más información, consulte HP OO Shell (OOSH) User Guide.

Advertencia Si habilita la captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión, estas credenciales pasarán a través de la red. Por lo tanto, se recomienda especialmente utilizar una red segura para proteger las credenciales de usuarios.

Nota: Cuando se cambia este valor, si la auditoría está habilitada, se crea un registro de

auditoría.

Configuración de un banner de seguridad

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

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

¿Qué desea hacer?

Habilitar autenticación

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



para mostrar el

- 2. Haga clic en la ficha Seguridad y luego en la ficha Configuración de seguridad bajo ella.
- 3. Seleccione la casilla de verificación **Habilitar autenticación** para visualizar el cuadro de diálogo Habilitar autenticación.
- 4. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador y haga clic en **Sí**.

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

Deshabilitar autenticación

- 1. Después de habilitar la funcionalidad de autenticación, borre la casilla Habilitar autenticación.
- 2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en Sí.

Habilitar auditoría

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



2. Haga clic en la ficha Seguridad y luego en la ficha Configuración de seguridad bajo ella.

3. Seleccione la casilla de verificación Habilitar auditoría.

para mostrar el

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

Deshabilitar auditoría

- 1. Después de habilitar la funcionalidad de auditoría, borre la casilla Habilitar Auditoría.
- 2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en Sí.

Habilitar captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión

- 1. Haga clic en el botón Área de trabajo de configuración del sistema Área de trabajo de Configuración del sistema.
- 2. Haga clic en la ficha Seguridad y luego en la ficha Configuración de seguridad bajo ella.
- 3. Seleccione la casilla Habilitar captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión.
- 4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en Sí.

Deshabilitar captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión

- 1. Si ha habilitado la funcionalidad de captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión, borre la casilla Habilitar captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión.
- 2. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en Sí.

Añadir un banner de seguridad

- 1. Haga clic en el botón Área de trabajo de configuración del sistema Área de trabajo de Configuración del sistema.
- 2. Haga clic en la ficha Seguridad y luego en la ficha Configuración de seguridad bajo ella.
- 3. En la sección **Banner de seguridad**, seleccione la casilla **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

HP Operations Orchestration (10.50)

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









Área de trabajo de Configuración del sistema.

- 2. Haga clic en la ficha Seguridad y luego en la ficha Configuración de seguridad bajo ella.
- 3. Realice los cambios necesarios en el cuadro de texto del Banner.
- 4. Haga clic en **Guardar**.

Quitar un banner de seguridad

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

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** Área de trabajo de Configuración del sistema.
- 2. Haga clic en la ficha Seguridad y luego en la ficha Configuración de seguridad bajo ella.
- 3. Borre la casilla Habilitar en la sección Banner de seguridad.
- 4. Haga clic en Guardar.

Material de referencia

Seguridad > Habilitar autenticación

Habilitar autenticación					
Proporcione las creder	ciales de administrador:				
Nombre del usuario:	Carlos	×			
Contraseña:					
	Aceptar	Cerrar			
Elemento de GUI	Descripción				



para mostrar el

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

Seguridad > Configuración de seguridad

Seguridad	Topología	Configura	ación del s	istema	Estado de	salud de la	a base de datos	
Configuració	n de seguridad	Roles	LDAP	Usuario	os internos	SAML	550	
General								
 Habilitar Habili han in Habilitar 	autenticación itar captura de ci niciado sesión Auditoría	redenciales	de usuari	os que				
Banner de s	eguridad							
Banner:	Está conti funci la ca	conectando inúe a meno ionamiento pacitación j	ose al ento os que con de este si pertinente	orno de pr lozca bien stema y h	oducción. No las reglas de aya adquirido	2		
	El text	o que se mos	trará en la p	ágina de in	icio de sesión (r Guarda	n		

Elemento de GUI	Descripción	
Sección general		
Casilla de verificación Habilitar autenticación	Seleccione la casilla para habilitar la funcionalidad de autenticación en HP 00. Si esta casilla no está marcada, no habrá ninguna autenticación y todos los usuarios podrán acceder a todas las tareas.	
Habilitar captura de credenciales de usuarios que han iniciado sesión	Seleccione la casilla a fin de habilitar HP 00 para que capture las credenciales de usuarios que han iniciado sesión.	
--	---	--
Casilla de verificación Habilitar auditoría	Seleccione la casilla para habilitar la funcionalidad de auditoría en HP OO. Los usuarios que tienen concedido el permiso Ver auditoría podrán recuperar una traza de auditoría.	
Sección Banner de seguridad		
Casilla de verificación Habilitar	Seleccione la casilla de verificación para habilitar el banner de seguridad de manera que se muestre en la pantalla Inicio de sesión.	
Cuadro de texto del Banner	Introduzca el texto del banner de seguridad. La longitud máxima de este texto es 2.000 caracteres.	
Guardar	Haga clic para guardar el banner de seguridad.	

Configuración de seguridad: Funciones

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

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

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

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

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

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

- El administrador puede asignar una función a uno o más grupos, de forma que a los usuarios LDAP que han sido asignados a estos grupos se les asignen los permisos de dicha función.
- El administrador puede asignar una función a un usuario interno al configurar la configuración de usuario. Para obtener más información, consulte "Configuración de seguridad: Usuarios internos" en la página 72.

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

Nota: El Control de acceso basado en funciones no es igual que los permisos de contenido. Si desea restringir el acceso a los datos (flujos y carpetas), tendrá que configurar el permiso de ese contenido. Esto se realiza como parte de la promoción de un paquete de contenido. Para obtener más información sobre los permisos de contenido, consulte "Gestión de la biblioteca de flujos" en la página 140.

¿Qué desea hacer?

Crear una función

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

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



para mostrar el

- 2. Seleccione **Seguridad** > **Funciones**.
- 3. Haga clic en el botón **Añadir** +.

Detalles de la funció	n			0 ×
Nombre	* AI	DMINISTRATOR		
Descripción	Ad	dministration Role		
Permisos Grupo				
Gestión de ejecución	I			^
Ver programacion	ies	Gestionar programaciones	Gestionar ejecuciones de terceros	
Z Depuración remo	ta			
Contenido				
✔ Ver paquetes de c	ontenido	Ver elementos de configuración	☑ Gestionar permisos de flujo	
Gestionar paquet contenido	es de	Gestionar elementos de configuración		
Sistema				
🗹 Ver configuración	del sistema	🖌 Ver topología	Ver configuración de seguridad	1
 Gestionar configu sistema 	ración del	🗹 Gestionar topología	Gestionar configuración de seguridad	~
			Cancelar Gu	ardar

- 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 el área de trabajo en cuestión.

Gestión de ejecución

- Ver programaciones: permiso para ver programaciones
- Gestionar programaciones: permiso para crear y modificar programaciones
- Gestionar ejecuciones de terceros: permiso para modificar las ejecuciones que han desencadenado otros usuarios

 Depuración remota: permiso para activar Studio Debugger en un Central remoto. Este permiso también da permisos para ver y ejecutar en toda la Biblioteca de flujos.

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 valores de los elementos de configuración (por ejemplo, alias de grupo, cuentas del sistema y propiedades del sistema)
- Gestionar permisos de contenido: permiso para modificar permisos de contenido (para flujos, cuentas del sistema y carpetas)

Sistema

 Ver configuración del sistema: permiso para ver los informes sobre supervisión e información del sistema y ver los valores de configuración disponibles mediante OOSH

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

- /oo/reports/sysinfo muestra la configuración del sistema
- **/oo/monitoring** es un cuadro de mando de monitorización del rendimiento
- Gestionar configuración del sistema: permiso para configurar el nivel de registro mediante API de REST a fin de gestionar los valores de configuración del sistema disponibles mediante OOSH y la configuración de auditoría
- Ver topología: permiso para ver los componentes y grupos de componentes
- Gestionar topología: permiso para habilitar/deshabilitar componentes y configurar grupos de componentes
- Ver configuración de seguridad: permiso para ver la configuración de seguridad. Esto incluye ver configuraciones de usuarios internos, roles, autenticación LDAP, LWSSO, SAML y de banner de seguridad.
- Gestionar configuración de seguridad: permiso para modificar la configuración de seguridad. Esto incluye configurar usuarios internos, roles, autenticación LDAP, LWSSO, SAML y banner de seguridad.

- Ver auditoría: permiso de acceso a la pista de auditoría.
- Gestionar limpieza de datos: permiso de uso de los API para limpieza (depuración) de datos.
 Para obtener más información, consulte la guía HP OO API Guide.

Cuadro de mando

- Ver cuadro de mando: permiso para ver el cuadro de mando
- 7. Para asignar esta función a un grupo LDAP, haga clic en la ficha Asignación de grupos.

Para obtener más información, consulte Asignar una función a un grupo.

- 8. Haga clic en **Guardar** para guardar la función.
- Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la ficha Configuración (en Seguridad) y seleccione la casilla Habilitar autenticación para ver el cuadro de diálogo Habilitar autenticación. Para obtener más información, consulte "Definición de la configuración de seguridad" en la página 30.

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

Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** no está seleccionada, 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 \checkmark .
- 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** X.
- 3. Haga clic en **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Asignar una función a un grupo

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

Detalles de la t	función				0	×
Nombre Descripción	*	Admin Administrador				
Permisos	Asignación de gru	pos				
Grupo_admi Añadir grup	nistradores 0	×				
				Cancelar	Guarda	

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

Eliminar la asignación de una función a un grupo

- 1. Seleccione **Seguridad** > **Funciones**.
- Seleccione la función desde la que desea eliminar la asignación a un grupo y haga clic en el botón Editar
- 3. En el cuadro de diálogo Detalles de la función, haga clic en la ficha Asignación de grupos.
- 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. Esto significa que todos los usuarios LDAP tendrán los permisos de este rol predeterminado, además de los usuarios que están explícitamente asociados al rol.

Nota: Si está estableciendo un rol predeterminado, se recomienda establecerlo como el que tenga menos privilegios.

Reflexione si desea realmente establecer un rol predeterminado. Añadir permisos a ese rol afectará a todos los usuarios LDAP.

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

Nota: Puede hacer clic en el botón **Establecer rol predeterminado** de nuevo para quitar la funcionalidad de rol predeterminado de este rol.

Material de referencia

Seguridad > Funciones

Seguridad	Topología	Configura	ación del si	stema Estado de	salud de la	base de datos	_	
Configuraciór	n de seguridad	Roles	LDAP	Usuarios internos	SAML	550		
+ / ×	0							

	Nombre del rol	Descripción	Asignación de grupos
	ADMINISTRATOR	Administration Role	
	END_USER	End User Role	
ø	EVERYBODY	Everybody Role	
	PROMOTER	Promoter Role	
	SYSTEM_ADMIN	System Administrator Role	

Elemento de GUI	Descripción
Botón +	Abre el cuadro de diálogo Detalles de la función, para añadir una nueva función.
Botón Editar 🧪	Abre el cuadro de diálogo Configuración de usuario, para editar la función seleccionada.
Botón Eliminar 🗙	Elimina la función seleccionada.
Botón Establecer rol predeterminado 🧭	Convierte la función seleccionada en la función predeterminada. Si el rol seleccionado estaba establecido como rol predeterminado, hace que ya no sea el rol predeterminado.
Nombre de la función	Muestra el nombre de la función.
Descripción	Muestra una descripción de la función.
Asignación de grupos	Muestra los grupos que han sido asignados a la función.

Detalles de	la función			0	×
Nombre	*	ADMINISTRATOR			
Descripción		Administration Role			
Permisos	Grupo				
Gestión d	e ejecución			^	
🖌 Ver pro	ogramaciones	Gestionar programaciones	 Gestionar ejecuciones de terceros 		
🖌 Depura	ación remota				
Contenido)				
🗹 Ver pa	quetes de contenido	Ver elementos de configuración	🗹 Gestionar permisos de flujo		
Gestio Conter	nar paquetes de 1ido	Gestionar elementos de configuración			
Sistema					
✔ Ver co	nfiguración del sistem	a 🛛 🖌 Ver topología	Ver configuración de seguridad	1	
Gestio Sistem	nar configuración del Ia	🗹 Gestionar topología	Gestionar configuración de seguridad	~	
			Cancelar Gu	ardar	

Cuadro de diálogo Detalles de la función > ficha Permisos

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

Depuración remota	Permiso para activar Studio Debugger en un Central remoto. Este permiso también da permisos para ver y ejecutar en toda la Biblioteca de flujos.		
Contenido			
Ver paquetes de contenido	Permiso para ver paquetes de contenido		
Gestionar paquetes de contenido	Permiso para modificar paquetes de contenido, implementar el contenido y revertir una implementación		
Ver elementos de configuración	Permiso para ver los elementos de configuración (por ejemplo, alias de grupo, cuentas del sistema y propiedades del sistema)		
Gestionar elementos de configuración	Permiso para modificar los valores de elementos de configuración (por ejemplo, alias de grupo, cuentas del sistema y propiedades del sistema)		
Gestionar permisos de contenido	Permiso para modificar los permisos de contenido (para flujos, cuentas del sistema y carpetas)		
Sistema			
Ver configuración del sistema	Permiso para ver los informes sobre monitorización e información del sistema que contienen información para el soporte técnico de HP:		
	• /oo/reports/sysinfo muestra la configuración del sistema		
	 /oo/monitoring es un cuadro de mando de monitorización del rendimiento 		
	Permiso para ver los valores de configuración del sistema disponibles mediante OOSH.		
Gestionar	Permiso para configurar el nivel de registro mediante API de REST.		
configuración del sistema	Permiso para gestionar los valores de configuración del sistema disponibles mediante OOSH.		
	Permiso para gestionar la configuración de auditoría.		
Ver topología	Permiso para ver componentes y grupos de componentes		
Gestionar topología	Permiso para habilitar/deshabilitar componentes y configurar grupos de componentes		
Ver configuración de seguridad	Permiso para ver la configuración del sistema. Esto incluye ver usuarios internos, roles, autenticación LDAP, LWSSO, SAML y banner de seguridad.		

Gestionar configuración de seguridad	Permiso para modificar la configuración de seguridad. Esto incluye configurar usuarios internos, roles, autenticación LDAP, LWSSO, SAML y banner de seguridad.		
Ver auditoría	Permiso para acceder a la pista de auditoría. Para obtener más información sobre auditoría, consulte la <i>Guía de API de HP OO</i> .		
Gestionar la limpieza de datos	Permiso para usar API para limpieza (depuración) de datos. Para obtener más información sobre los limpieza de datos, consulte la <i>Guía de API de HP OO</i> .		
Cuadro de mando			
Ver cuadro de mando	Permiso para ver el cuadro de mando		

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

Detalles de la función		0 X
Nombre Descripción	* Admin Administrador	
Permisos Asignación Grupo_administradores Añadir grupo	de grupos	uardar
Elemento de GUI	Descripción	

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

Configuración de seguridad: Autenticación LDAP

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

A los grupos LDAP a los que pertenecen los usuarios pueden asignarse funciones de HP OO de modo que el administrador pueda controlar las acciones que los usuarios tienen permiso de realizar en el sistema. Para obtener más información sobre las funciones, consulte "Configuración de seguridad: Funciones" en la página 37.

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

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

Convenciones de inicio de sesión

Los usuarios podrán iniciar sesión siguiendo estas convenciones:

- dominio\nombreusuario
- nombreusuario@dominio

El nombre de dominio es obligatorio a menos que un usuario esté iniciando sección como usuario interno o si pertenece al LDAP predeterminado.

También es posible iniciar sesión mediante los atributos samAccountName, mail y principalName.

Nota: Para configuraciones que no sean de Active Directory, también es posible iniciar sesión con cualquier atributo exclusivo.

LDAP predeterminado

Si marca una configuración LDAP como predeterminada, los usuarios que pertenecen a este LDAP podrán iniciar sesión sin tener que seleccionar un dominio.

En versiones anteriores de HP 00 10.x, los usuarios no proporcionaban ningún dominio al autenticarse. El comportamiento iba primero al LDAP y, a continuación, a los usuarios internos (si no se encontraba el usuario). La función "LDAP predeterminado" mantiene este comportamiento para los actualizadores. Cuando se establece un LDAP predeterminado, un intento de autenticación sin dominio irá primero al LDAP predeterminado y, a continuación, a los usuarios internos. Consulte Establecimiento de la configuración de autenticación LDAP predeterminada.

Nota: Si se ha actualizado desde una versión anterior de HP 00 10.x, el LDAP configurado en la

versión anterior se establece como predeterminado.

Nota: Si no dispone de un servicio LDAP, puede configurar usuarios internos que inicien sesión con su nombre de usuario y contraseña de HP 00. Para obtener más información sobre esta opción, consulte "Configuración de seguridad: Usuarios internos" en la página 72.

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

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

Nota: Para comparaciones entre configurar LDAP en HP 00 10.x y en versiones anteriores, consulte las *HP 00 Release Notes*.

¿Qué desea hacer?

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

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

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



para mostrar el

- 2. Seleccione **Seguridad** > **LDAP**.
- 3. En el menú Añadir, seleccione el tipo de configuración LDAP que desee añadir.



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

Nuevo nombre (1) *	🚊 Probar 👩 Revertir 😭 Guardar	
	Detatles de LDAP: Sun ONE Tipo de LDAP: Sun ONE Dominio: Nuevo nombre (1) DN de usuario privilegiado: Contraseña de usuario	Conexiones * Conal protegido + × Host Puerto
	privilegiao: # Habilitado Usuarios	Grupos
	DN de usuario:	Filtro Grupos por DN de Siltro Grupos por DN de Siltro: Atributo del nombre de grupo: w Ámbito de búsqueda SUB de grupos

4. En el cuadro **Dominio**, introduzca un nombre para el proyecto.

Por ejemplo, si tiene una única configuración de LDAP, puede introducir el nombre de su empresa. Si está definiendo varias configuraciones de LDAP, debe asignar a cada una de ellas un dominio que las identifique.

Cuando los usuarios inicien sesión en HP OO, podrán seleccionar el dominio activo de una lista desplegable. Serán necesarios para seleccionar un nombre de dominio, salvo que esté iniciando sesión como usuario interno o si pertenece al LDAP predeterminado.

El nombre de dominio aparece en el panel de navegación de LDAP situado a la izquierda.

5. En el cuadro DN de usuario privilegiado, introduzca el nombre distintivo de un usuario con

privilegios de búsqueda.

Se recomienda que proporcione un usuario privilegiado porque algunas funcionalidades de HP OO utilizan la búsqueda como, por ejemplo, el programador. Es posible que esta funcionalidad no funcione correctamente sin usuario privilegiado, en función de cómo se haya configurado el LDAP.

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

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

- 6. En el cuadro **Contraseña de usuario privilegiado**, introduzca la contraseña de un usuario con privilegios de búsqueda.
- 7. Seleccione la casilla de verificación Habilitado para habilitar la autenticación del LDAP.
- 8. En la sección **Conexiones**, seleccione **Canal protegido** para dar soporte a la conexión de capas de transporte protegidas.
- 9. En el cuadro Hosts, introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.
- 10. En el cuadro **Puertos**, introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe oscilar entre 0 y 64435.
- 11. Si existen varios servidores LDAP, haga clic en el botón **Añadir** + para añadir una nueva línea y añadir el host y el puerto adicionales.
- 12. Use las flechas **Arriba** y **Abajo** the para subir o bajar una conexión en la lista. Una conexión situada en la parte superior de la lista tiene una prioridad más alta en caso de conmutación por error.
- 13. Haga clic en el botón Examinar situado junto al cuadro **DN de usuario** para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario y definir los nombres distintivo de los usuarios.
 - Si sabe cuál es el DN de usuario, haga clic en el botón Añadir + para añadir una fila vacía e introduzca manualmente la información de DN de usuario. Si tiene varios hosts LDAP, use ";" como delimitador.

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

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

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

adáptelo.

DN d	le usuario	Θ×
+	Añadir DN base 🛛 🗸 🗙	± ∓
	DC=qa,DC=ad,DC=com	
	CN=Configuration,DC=qa,DC=ad,DC=com	
	CN=Schema,CN=Configuration,DC=qa,DC=ad,DC=co	
	DC=DomainDnsZones,DC=qa,DC=ad,DC=com	
	DC=ForestDnsZones,DC=qa,DC=ad,DC=com	
	Cancelar	Aceptar

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 23. Asegúrese de probar la configuración antes de guardar. Para obtener más información, consulte Pruebas de configuración.
- 24. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

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

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

25. Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la ficha Configuración (en Seguridad) y seleccione la casilla Habilitar autenticación para ver el cuadro de diálogo Habilitar autenticación. Para obtener más información, consulte "Definición de la configuración de seguridad" en la página 30.

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

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

Adición de una configuración de autenticación LDAP de Active Directory

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

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



para mostrar el

- 2. Seleccione **Seguridad** > **LDAP**.
- 3. En el menú Añadir, seleccione Active Directory.

La ficha LDAP muestra la visualización de Active Directory.

Configuración de seguridad Roles LDA	AP Usuarios internos SAML SSO	
Añadir 🗸 🏾 🖉		
Nuevo nombre (1) *	E Probar O Revettir M Guardar Detalles de LDAP Tipo de LDAP: Active Directory	Conexiones *
	Dominio (nombre NetBIOS): * Nuevo nombre (1) Nombre de usuario privilegiado Contraseña de usuario privilegiado: w Labilitado	+ × + + Host Puerto
	ประเลาใจร	Grupos Atributo del nombre de * cn grupo:
	DN de usuario: (3(objectClass-person)(sAMAccountName=(0))) Atributo de Nombre común de usuarios: Atributo de pertenencia a grupo: & Ámbito de búsqueda SUB de usuarios	

4. En el cuadro **Dominio (nombre NetBIOS)**, introduzca un dominio breve AD (nombre NetBIOS) con el que desee autenticarse, por ejemplo, EMEA, US o ASIA. Cuando los usuarios inicien sesión en HP OO, podrán seleccionar el dominio activo de una lista desplegable.

El nombre de dominio aparece en el panel de navegación de LDAP situado a la izquierda.

5. En el cuadro **Nombre de usuario privilegiado**, introduzca el nombre distintivo de un usuario con privilegios de búsqueda.

Se recomienda que proporcione un usuario privilegiado porque algunas funcionalidades de HP OO utilizan la búsqueda como, por ejemplo, el programador. Es posible que esta funcionalidad no funcione correctamente sin usuario privilegiado.

- 6. En el cuadro **Contraseña de usuario privilegiado**, introduzca la contraseña de un usuario con privilegios de búsqueda.
- 7. Seleccione la casilla de verificación **Habilitado** para habilitar la autenticación del LDAP.
- 8. En la sección **Conexiones**, seleccione **Canal protegido** para dar soporte a la conexión de capas de transporte protegidas.
- 9. En el cuadro Hosts, introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.
- 10. En el cuadro **Puertos**, introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe oscilar entre 0 y 64435.
- 11. Si existen varios servidores LDAP, haga clic en el botón **Añadir** + para añadir una nueva línea y añadir el host y el puerto adicionales.
- 12. Use las flechas **Arriba** y **Abajo *** para subir o bajar una conexión en la lista. Una conexión situada en la parte superior de la lista tiene una prioridad más alta en caso de conmutación por error.
- 13. Haga clic en el botón Examinar situado junto al cuadro **DN de usuario** para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario y definir los nombres distintivo de los usuarios.
 - Si sabe cuál es el DN de usuario, haga clic en el botón Añadir + para añadir una fila vacía e introduzca manualmente la información de DN de usuario. Si tiene varios hosts LDAP, use ";" como delimitador.

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

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

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

adáptelo.

DN d	le usuario	Θ×
+	Añadir DN base 🛛 🗸 🗙	± ∓
	DC=qa,DC=ad,DC=com	
	CN=Configuration,DC=qa,DC=ad,DC=com	
	CN=Schema,CN=Configuration,DC=qa,DC=ad,DC=co	
	DC=DomainDnsZones,DC=qa,DC=ad,DC=com	
	DC=ForestDnsZones,DC=qa,DC=ad,DC=com	
	Cancelar	Aceptar

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

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

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

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

Nota: Por ejemplo, displayName.

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

Por ejemplo, memberOf

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

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

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

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

- 21. Asegúrese de probar la configuración antes de guardar. Para obtener más información, consulte Pruebas de configuración.
- 22. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

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

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

 Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la ficha Configuración (en Seguridad) y seleccione la casilla Habilitar autenticación para ver el cuadro de diálogo Habilitar autenticación. Para obtener más información, consulte "Definición de la configuración de seguridad" en la página 30.

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

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

24. En el cuadro de diálogo Habilitar autenticación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña

del usuario administrador y haga clic en Aceptar.

Editar una configuración de autenticación LDAP

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

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

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

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

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



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

Detalles de LDAP		Conexiones	*		
Tipo de LDAP:	Grupos alternativos	🗌 Canal pr	otegido		
Dominio:	* Nuevo nombre (2)	+ ×		1	
DN de usuario privilegiado:		Host	Puerto		
Contraseña de usuario privilegiado:					
🗹 Habilitado					
Usuarios					
DN de usuario:	*				
Filtro de usuarios:	 (&(I(objectclass=inetOrgPerson)(objectcla 				
Atributo de Nombre común de usuario:	* cn				
Atributos de grupo alternativos:	* myAttribute1;myAttribute2				
☑ Ámbito de búsqueda SUB de usuarios					

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

Establecimiento de la configuración de autenticación LDAP predeterminada

Si establece una configuración de LDAP predeterminado, los usuarios que pertenecen a este LDAP no necesitarán seleccionar un dominio al iniciar sesión.

Un intento de autenticación sin dominio irá primero al LDAP predeterminado y, a continuación, a los usuarios internos.

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

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

El icono **Valor predeterminado** ^{IMA} aparece junto al nombre de la configuración.

Funciones	LDAP	Usuarios internos
Añadir 🗸	× ©	
⊘ Domini	io_es	
Nuevo	nombre (2	2) *

3. Para que esta configuración deje de ser el valor predeterminado, seleccione el nombre de la configuración y haga clic en el botón **Quitar LDAP predeterminado** 4 .

Cómo probar una configuración de autenticación LDAP

- 2. En el cuadro de diálogo Probar configuración LDAP, introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en **Probar**.

Se mostrará un mensaje emergente con la siguiente información:

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

Probar configuración de LDAP	Ø	×
Nombre de usuario: * QU_Adv1		
Contraseña de usuario:		
Autenticación		
Autenticación realizada correctamente		
▲ Configuración El servidor LDAP requiere que se configuren credenciales de usuario con privile Con la configuración actual, es posible que las programaciones no se puedan e Compruebe que proporciona las credenciales correctas de usuario con privileg	gios jecut ios.	tar.
🥝 Grupos		
1. QG_Adv		

Cerrar

Probar

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

Cómo eliminar una configuración de autenticación LDAP

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

Cómo deshabilitar una configuración de autenticación LDAP

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

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

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

Funciones	LDAP	Usuarios internos
Añadir 🗸	× ©	
Ø Domin i Domini	io_es io_2	×

Material de referencia

Panel de navegación de LDAP



Elemento de GUI	Descripción
Botón Añadir	Haga clic aquí para visualizar la lista de tipos de LDAP entre los que puede elegir.
Botón Eliminar	Haga clic aquí para eliminar la configuración de LDAP seleccionada.

Botón Valor predeterminado 🧭	Haga clic aquí para hacer que la configuración de LDAP seleccionada sea la predeterminada. Esto hará que un intento de autenticación sin dominio irá primero al LDAP y después a los usuarios internos. Si no se establece un valor predeterminado, un intento de autenticación sin dominio irá directamente a los usuarios internos.	
	Nota: El botón Valor predeterminado solo está disponible si se ha guardado la configuración LDAP seleccionada.	
Panel de navegación	Muestra los nombres de dominio de la configuración de LDAP. Haga clic en un nombre de dominio para editar la configuración.	
Deshabilitado	Un nombre de dominio aparecerá en texto de color gris si se ha desactivado la casilla de verificación Habilitado para la configuración de LDAP.	

Seguridad > LDAP > Configuración no de Active Directory

MyDomain *				
, yoonian	Detalles de LDAP		Conexiones *	
	Tipo de LDAP:	Sun ONE	Canal protegido	
	Dominio: *	MyDomain	+ ×	±
	DN de usuario	uid-myuid,ou=people,dc=MyDomain,dc=com	Host	Puerto
	privilegiado:		ldap.hp.com	333
	Contraseña de usuario	•••••	ldap2.hp.com	444
	privilegiado:			
	Habilitado			
			Grupos	
	Usuarios		DN de grupo: *	ou=products,dc=MyDomain,dc=com
	DN de usuario:	ou=people,dc=MyDomain,dc=com	Filtro Grupos por DN de *	(uniquemember={0}))
	Filtro de usuarios:	(&(uid={0}))(I(objectclass=inet0rgPerson)(object	usuario:	
	There is a substantis.		Atributo del nombre de 🔹 🔹	in
	Atributo de Nombre común de usuario:	cn	grupo:	
	Ambito de búsqueda SUB de	e usuarios	Ambito de búsqueda SUB de	grupos

Los campos obligatorios se indican con un asterisco rojo. *

Botón Probar <u>"</u>	Haga clic aquí para probar la configuración. Se mostrará un mensaje emergente con la siguiente información:
	Si la autenticación es correcta
	Si la configuración es válida
	• Grupos a los que pertenece el usuario, si se ha encontrado alguno
Botón Revertir 💭	Haga clic aquí para revertir las configuraciones a las últimas configuraciones guardadas en el servidor.
Botón Guardar 💾	Haga clic aquí para guardar la configuración de LDAP seleccionada.
Sección Detalles de LI	DAP
Tipo de LDAP	Muestra el tipo de LDAP que se ha seleccionado en el menú Añadir.
Dominio	Escriba un nombre para el dominio. Es el nombre que se mostrará cuando los usuarios inicien sesión en HP 00.
	Por ejemplo, si tiene una única configuración de LDAP, puede introducir el nombre de su empresa. Si está definiendo varias configuraciones de LDAP, debe asignar a cada una de ellas un dominio que las identifique.
DN de usuario	Introduzca el nombre distintivo de un usuario con privilegios de búsqueda.
privilegiado	<pre>Por ejemplo, uid=john, ou=people, dc=devlab, dc=ad</pre>
	Se recomienda que proporcione un usuario privilegiado porque algunas funcionalidades de HP OO utilizan la búsqueda como, por ejemplo, el programador. Es posible que esta funcionalidad no funcione correctamente sin usuario privilegiado.
	Nota: Asegúrese de utilizar el DN exacto del usuario con dichos privilegios.
Contraseña de usuario privilegiado	Introduzca la contraseña del usuario con privilegios de búsqueda.
Habilitado	Haga clic aquí para habilitar la autenticación de este LDAP
Sección Conexiones	
Canal protegido	Seleccione la casilla de verificación Canal protegido para admitir la conexión de capas de transporte segura.
Botón Añadir	Haga clic aquí para añadir una nueva conexión.
Botón Eliminar	Haga clic aquí para eliminar la conexión seleccionada.

± ∓	Utilice las flechas para mover una conexión hacia arriba y hacia abajo en la lista. Una conexión situada en la parte superior de la lista tiene una prioridad más alta en caso de conmutación por error
Host	Introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.
	Por ejemplo, 16.55.222.71
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe oscilar entre 0 y 64435.
	Por ejemplo, 389
Sección Usuarios	
DN de los usuarios	Defina los nombres de usuario distintivos que se van a utilizar. Haga clic
	en el botón Examinar para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario. Consulte Cuadro de diálogo DN de usuario/DN de grupo.
Filtro de usuarios	Introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar usuarios. Este filtro se aplicará a cada DN de usuario que se haya introducido en el cuadro DN de los usuarios .
	Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo objectclass.
	Nota: En este filtro, {0} es un marcador del Id. de usuario Al iniciar sesión el usuario, {0} es sustituido automáticamente por el nombre de usuario proporcionado.
Atributo de nombre común de usuario	Introduzca el atributo que define cómo se mostrará el nombre de usuario en la pantalla.
	Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, cn es el valor predeterminado.
Casilla de verificación Ámbito de búsqueda SUB de	Seleccione esta casilla de verificación si desea que el filtro de usuarios se ejecute repetidamente.
usuarios	Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.
Sección Grupos	

DN de los grupos	Introduzca los nombres de grupo distintivos para los grupos. Haga clic en			
	el botón Examinar para abrir el cuadro de diálogo DN de grupo. Consulte Cuadro de diálogo DN de usuario/DN de grupo.			
Filtro Grupos por DN de usuario	Introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar grupos. Esta acción filtra los grupos de los que es miembro un usuario determinado. El filtro se aplica respecto a cada DN de grupo.			
	Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo objectclass.			
Atributo del nombre de grupo	Introduzca el atributo que define el nombre del grupo que se muestra en la interfaz de usuario.			
	Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, cn es el valor predeterminado.			
Casilla de verificación Ámbito de búsqueda SUB de	Seleccione esta casilla de verificación si desea que el filtro de grupos se ejecute repetidamente.			
grupos	Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.			

Seguridad > LDAP> Configuración de Active Directory

Los campos obligatorios se indican con un asterisco rojo. *

Configuración de seguridad Roles LD	AP Usuarios internos SAI	ML SSO		
Añadir 🖌 🗙 🎯				
My_AD_Domian *	🛓 Probar 💭 Revertir 🗎	Guardar		
	Detalles de LDAP		Conexiones *	
	Tipo de LDAP:	Active Directory	🗌 Canal protegido	
	Dominio (nombre	* My_AD_Domian	+ ×	<u></u>
	NetBIOS):		Host	Puerto
	Nombre de usuario	Administrator	ldap.hp.com	333
	privilegiado		ldap2.hp.com	444
	Contraseña de usuario	•••••		
	privilegiado:			
	Habilitado		Grupos	
	Usuarios		Atributo del nombre de * grupo:	cn
	DN de usuario:	* OU=User,OU=DevAutomation,DC=MyDomaii		
	Filtro de usuarios:	 (&(objectclass=person)(sAMAccountName={0})) 		
	Atributo de Nombre común de usuario:	* displayName		
	Atributo de pertenencia a grupo:	member0f		
	☑ Ámbito de búsqueda SUB	de usuarios		

Elemento de GUI	Descripción				
Botón Probar <u>A</u>	Haga clic aquí para probar la configuración. Se mostrará un mensaje emergente con la siguiente información:				
	Si la autenticación es correcta				
	Si la configuración es válida				
	• Grupos a los que pertenece el usuario, si se ha encontrado alguno				
Botón Revertir 💭	Haga clic aquí para revertir las configuraciones a las últimas configuraciones guardadas en el servidor.				
Botón Guardar 💾	Haga clic aquí para guardar la configuración de LDAP seleccionada.				
Sección Detalles de LD/	AP				
Tipo de LDAP	Muestra el tipo de LDAP que se ha seleccionado en el menú Añadir .				
Dominio (nombre NetBIOS)	Introduzca el nombre del dominio (nombre NertBIOS) con el que desea autenticar.				
	El nombre de dominio aparece en el panel de navegación situado a la izquierda.				
Nombre de usuario privilegiado	Introduzca el nombre distintivo de un usuario con privilegios de búsqueda.				
	Se recomienda que proporcione un usuario privilegiado porque algunas funcionalidades de HP OO utilizan la búsqueda como, por ejemplo, el programador. Es posible que esta funcionalidad no funcione correctamente sin usuario privilegiado.				
Contraseña de usuario privilegiado	Introduzca la contraseña del usuario con privilegios de búsqueda.				
Habilitado	Haga clic aquí para habilitar la autenticación de este LDAP				
Sección Conexiones					
Canal protegido	Seleccione la casilla de verificación Canal protegido para admitir la conexión de capas de transporte segura.				
Botón Añadir	Haga clic aquí para añadir una nueva conexión.				
Botón Eliminar	Haga clic aquí para eliminar la conexión seleccionada.				
± .∓	Utilice las flechas para mover una conexión hacia arriba y hacia abajo en la lista. Una conexión situada en la parte superior de la lista tiene una prioridad más alta en caso de conmutación por error				

Host	Introduzca la dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.				
	Por ejemplo, 16.55.222.71				
Puerto	Introduzca el número de puerto del servidor LDAP. Este valor debe oscilar entre 0 y 64435.				
	Por ejemplo, 389				
Sección Usuarios					
DN de los usuarios	Defina los nombres de usuario distintivos que se van a utilizar. Haga clic				
	en el botón Examinar para abrir el cuadro de diálogo DN de usuario. Consulte Cuadro de diálogo DN de usuario/DN de grupo.				
Filtro de usuarios	Introduzca los parámetros de filtro de búsqueda para filtrar usuarios. Este filtro se aplicará a cada DN de usuario que se haya introducido en el cuadro DN de los usuarios .				
	Se recomienda modificar los valores predeterminados (incluso si funcionan) porque este filtro es muy general. Se aconseja que el filtro contenga el atributo objectclass.				
	Nota: En este filtro, {0} es un marcador del atributo de identificador del usuario sAMAccountName. Al iniciar sesión el usuario, {0} es sustituido automáticamente por el nombre de usuario proporcionado.				
Atributo de nombre común de usuario	Introduzca el atributo que define cómo se mostrará el nombre de usuario en la pantalla.				
Atributo de pertenencia a grupo	Introduzca el atributo que muestra los grupos a los que pertenece el usuario.				
	Por ejemplo, memberOf				
Casilla de verificación Ámbito de bécquede SUB de	Seleccione esta casilla de verificación si desea que el filtro de usuarios se ejecute repetidamente.				
usuarios	Nota: Si no se requiere la búsqueda recursiva, no se recomienda seleccionar esta casilla de verificación.				
Sección Grupos					
Atributo del nombre de grupo	Introduzca el atributo que contiene el nombre del grupo que se muestra en la interfaz de usuario.				
	Nota: En la mayoría de las implementaciones LDAP, cn es el valor predeterminado.				

Seguridad > LDAP > Configuración de grupos alternativos

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

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

Detalles de LDAP		Conexiones	•	
Tipo de LDAP:	Grupos alternativos * Nuevo nombre (2)	Canal pro	otegido	±∓
DN de usuario privilegiado: Contraseña de usuario privilegiado: M Habilitado		Host	Puerto	
Usuarios				
DN de usuario:	*			
Filtro de usuarios:	* (&((objectclass=inetOrgPerson)(objectcla			
Atributo de Nombre común de usuario:	* cn			
Atributos de grupo alternativos:	* myAttribute1;myAttribute2			
Ámbito de búsqueda SUB de usuarios				

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

Cuadro de diálogo DN de usuario/DN de grupo

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

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

Los campos son iguales en los dos cuadros de diálogo.



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

Solución de problemas

• El número de grupos que puede tener un usuario es limitado. Los usuarios que son miembros de más de 1.015 grupos pueden experimentar errores al iniciar sesión.

Para obtener más información, consulte http://support.microsoft.com/kb/328889

Configuración de seguridad: Usuarios internos

Como alternativa a usar un sistema externo de autenticación, como por ejemplo LDAP, es posible configurar usuarios internos en Central. Los usuarios internos iniciarán sesión con su nombre de usuario y contraseña de HP 00, 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 37.

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**.

Configu	uración de seguridad	Roles	LDAP	Usuarios internos	SAML	550
+ /	×					
	Nombre del usuario					Roles
	Nombre del usuario User1					Roles

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

¿Qué desea hacer?

Añadir un usuario

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

para mostrar el

- 2. Seleccione Seguridad > Usuarios internos.
- 3. Haga clic en el botón Añadir +.
- 4. Introduzca los detalles del usuario interno:
| Detalles de usuario interno | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|--|
| Nombre del usuario * | Nombre del usuario | | |
| Contraseña | •••• | | |
| Confirmar contraseña | •••• | | |
| Funciones | | | |
| ADMINISTRATOR | SYSTEM_ADMIN | | |
| EVERYBODY | END_USER | | |
| PROMOTER | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Cancelar Guardar | | |

- a. En el cuadro **Nombre del 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.
- Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la ficha Configuración (en Seguridad) y seleccione la casilla Habilitar autenticación para ver el cuadro de diálogo Habilitar

autenticación. Para obtener más información, consulte "Definición de la configuración de seguridad" en la página 30.

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

Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** no está seleccionada, 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 de configuración del sistema** Área de trabajo de Configuración del sistema.



para mostrar el

- 2. Seleccione Seguridad > Usuarios internos.
- 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** X.

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.

Seguridad > Usuarios internos

Configu	ración de seguridad	Roles	LDAP	Usuarios internos	SAMI	550
coninga	racion de Segundad	notes	LUTII	osuanos internos	51112	550
+ /	×					
	Nombre del usuario				R	oles
	Nombre del usuario User1				R	oles VERYBODY

Elemento de GUI	Descripción
Botón Añadir +	Abre el cuadro de diálogo Configuración de usuarios internos para que pueda agregar un nuevo usuario.
Botón Editar 🧪	Abre el cuadro de diálogo Configuración de usuarios internos para que pueda editar el usuario seleccionado.
Botón Eliminar 🗙	Elimina el usuario seleccionado.
Nombre del usuario	Muestra el nombre de usuario.
Funciones	Muestra las funciones que han sido asignadas al usuario.

Cuadro de diálogo Detalles de usuario interno

Detalles de usuario interr	10 @ X
Nombre del usuario *	Nombre del usuario
Contraseña	••••
Confirmar contraseña	••••
Funciones	
ADMINISTRATOR	SYSTEM_ADMIN
EVERYBODY	END_USER
PROMOTER	
	Cancelar Guardar

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

Configuración de seguridad: Autenticación SAML

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

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

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

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

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

Por ejemplo:

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

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

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

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

Problemas conocidos y solución de problemas

- Si se le bloquea y no tiene acceso a través de proveedor de identidad, inicie sesión en HP 00 directamente. Asegúrese de conservar el usuario de administración para ello. Para iniciar sesión directamente, vaya a http(s)/<host>:<port>/oo/login/direct.
- El Programador de Central no funciona con autenticación SAML.

Nota: Si usa LDAP, deberá establecer una configuración LDAP predeterminada. Consulte "Establecimiento de la configuración de autenticación LDAP predeterminada" en "Configuración de seguridad: Autenticación LDAP" en la página 49.

¿Qué desea hacer?

Requisitos previos

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

- 1. Configure HP 00 para SSL. Bienvenido a la *Guía de seguridad y protección de HP 00*.
- 2. Si ha cambiado la contraseña predeterminada **key.store**, debe establecerla como elemento de configuración del sistema.

Para obtener instrucciones, consulte Cambio de los valores predeterminados de la configuración de sistema SAML. Para obtener información de referencias, consulte Configuración de sistema SAML.

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

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

Para obtener instrucciones, consulte Cambio de los valores predeterminados de la configuración de sistema SAML. Para obtener información de referencias, consulte Configuración de sistema SAML.

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

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

Por ejemplo:

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

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

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

- 7. Cree la función de usuario administrador y de administrador, así como otras necesarias.
- Asigne las funciones a los grupos que así lo requieran. Para obtener más información sobre la creación de funciones y la asignación a grupos, consulte "Configuración de seguridad: Funciones" en la página 37.

Cambio de los valores predeterminados de la configuración de sistema SAML

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

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

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

1. Conéctese a la utilidad HP 00 Shell (00SH).

Para obtener más información sobre la utilidad Shell de HP OO, consulte *HP Operations Orchestration Shell User Guide*.

Si desea cambiar la contraseña de key.store o el certificado de servidor de HP 00 (importado a key.store), debe cifrar la contraseña con la herramienta de cifrado que encontrará en <install dir>/central/bin/encrypt-password:

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

C:\Program Files\Heulett-Packard\HP Operations Orchestration_saml_oracle\central\bin>encrypt-password.bat --encrypt --password mo (ENCRYPTED)a/WFi/Op2Rh31R05aDYnq==

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

Por ejemplo:

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

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

Consulte Configuración de sistema SAML en la sección Referencia.

Adición de una configuración de autenticación SAML

Antes de iniciar este procedimiento, lea la sección Requisitos previos y complete los pasos necesarios.

- Haga clic en el botón Área de trabajo de configuración del sistema frea de trabajo de Configuración del sistema.
- 2. Seleccione **Seguridad** > **SAML**.
- En la sección Proveedor de servicios, introduzca el Id. de entidad del proveedor de servicios (HP 00). El valor predeterminado es ooentityid.
- 4. En la sección Proveedor de identidad, introduzca la información del proveedor de identidad:
 - URL de metadatos de IDP: Introduzca los metadatos de SAML del proveedor de identidad con el que interactuará.
 - Atributo de nombre de usuario: Introduzca el nombre del atributo de afirmación SAML que define al usuario.
 - Atributo de nombres de grupo: Introduzca el nombre del atributo de afirmación SAML que define a los grupos de usuario.
 - Delimitador de nombres de grupo: Introduzca el delimitador que se usa para los grupos en el atributo de nombres de grupo de afirmación SAML.

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

- 5. Si HP OO está instalado detrás de un proxy, defina el host proxy (web) de envío y el número de puerto.
- 6. Haga clic en **Habilitar** para habilitar SAML.
- 7. Haga clic en **Guardar**.
- 8. Haga clic en el botón Descargar metadatos para guardar el archivo de metadatos.

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

- 9. Proporcione la clave pública de HP 00 al proveedor de identidad.
- 10. Proporcione el archivo de metadatos al proveedor de identidad.
- Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la ficha Configuración (en Seguridad) y seleccione la casilla Habilitar autenticación para ver el cuadro de diálogo Habilitar autenticación. Para obtener más información, consulte "Definición de la configuración de seguridad" en la página 30.

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

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

- 12. Cierre la sesión de HP OO. Se le dirigirá a la página de inicio de sesión del proveedor de identidad.
- 13. Inicie sesión en HP 00 a través de la página de inicio de sesión del proveedor de identidad.

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

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

Antes de iniciar este procedimiento, lea la sección Requisitos previos y complete los pasos necesarios.

- 1. Complete todos los pasos de la sección Adición de una configuración de autenticación SAML.
- Establezca la dirección URL externa del equilibrador de carga (en la ficha Topología) y guarde. Para obtener más información, consulte "Establecimiento de topología: Configuración" en la página 96.
- 3. Haga clic en el botón **Descargar metadatos** para obtener los nuevos metadatos con los detalles URL externos.
- 4. Proporcione el archivo de metadatos al proveedor de identidad.

Cambio del nivel de registro de SAML

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

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

saml.log.level=INFO

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

Para obtener más información, consulte "Ajuste de los niveles de registro" en la guía *HPOO Admistration Guide*.

Seguridad > SAML

Configuración de seguridad	Roles	LDAP	Usuarios internos	SAML	SS0
🕑 Habilitar					
Proveedor de servicio					
ID de entidad: *	ooentity	id			Descargar metadatos
Proveedor de identidad					
URL de metadatos IDP: *					
Atributo de nombre de * usuario:	usernam	ie			
Atributo de nombre de * grupo:	groups			De de	elimitador de nombre * , g grupo:
Reenviar (web) proxy					
Host:				Pu	uerto:

Elemento de GUI	Descripción
Casilla de verificación Habilitar	Seleccione esta opción para habilitar la autenticación SAML
ld. de entidad	Introduzca el Id. de entidad del proveedor de servicios (HP 00). El valor predeterminado es ooentityid .
URL de metadatos de IDP	Introduzca los metadatos de SAML del proveedor de identidad con el que interactuará.
Atributo de nombre de usuario	Introduzca el nombre del atributo de afirmación SAML que define al usuario.
Atributo de nombres de grupo	Introduzca el nombre del atributo de afirmación SAML que define a los grupos de usuario.
Deliminador de nombres de grupo	Introduzca el delimitador que se usa para los grupos en el atributo de nombres de grupo de afirmación SAML.

Host	Si HP 00 está instalado detrás de un proxy, defina el host proxy (web) de envío.
Puerto	Si HP 00 está instalado detrás de un proxy, defina el número de puerto del proxy (web) de envío.
Descargar metadatos	Haga clic aquí para guardar el archivo de metadatos, que a continuación se debe enviar al proveedor de identidad. Este botón se habilita después de haber habilitado y guardado la configuración de SAML.

Configuración del sistema SAML

Si actualiza los siguientes elementos de configuración utilizando la utilidad HP OO Shell (OOSH), deberá reiniciar el servidor (contexto de seguridad). Para obtener más información sobre la utilidad Shell de HP OO, consulte *HP Operations Orchestration Shell User Guide*.

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

Configuración de seguridad: LWSSO

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

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

Requisitos previos de esta configuración:

- Debe habilitarse la característica LWSSO en todos los productos HP entre los que desea usar el inicio de sesión único.
- Las credenciales de conexión del usuario en el otro producto HP deben coincidir con las de una cuenta de usuario de HP 00.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Si Central y RAS se encuentran instalados en un mismo equipo y la configuración de LWSSO está habilitada, debe establecerse la propiedad URL de gestión mediante el nombre de dominio completo en el archivo **ras/conf/ras-wrapper.conf**. Para obtener más información, consulte "Configuración de los parámetros de LWSSO" en la *Guía de instalación, actualización y configuración de HP 00*.

Nota: Si usa LDAP, deberá establecer una configuración LDAP predeterminada. Consulte "Establecimiento de la configuración de autenticación LDAP predeterminada" en "Configuración de seguridad: Autenticación LDAP" en la página 49.

¿Qué desea hacer?

Configurar los parámetros de autenticación de LWSSO



2. Seleccione **Seguridad** > **SSO**.

Configuración de seguridad	Roles	LDAP	Usuarios internos	SAML	SS0	
Configuración de LW SSO 🌘	3					
Habilitar						
InitString:		Frase	de contraseña de LW S	50 (debe te	ner el mi	smo valor en todas las aplicaciones que estén integrada
Dominio:						
		Eldon	ninio al que pertenece e	l servidor		
Dominios protegidos:		Listas	separada por comas de	dominios q	ue usan l	as 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

para mostrar el

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

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

- 7. Haga clic en **Guardar**.
- Para habilitar la funcionalidad de autenticación, seleccione la ficha Configuración (en Seguridad) y seleccione la casilla Habilitar autenticación para ver el cuadro de diálogo Habilitar autenticación. Para obtener más información, consulte "Definición de la configuración de seguridad" en la página 30.

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

Si la casilla de verificación **Habilitar autenticación** no está seleccionada, 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**.

Seguridad > SSO

Configuración de seguridad	Roles	LDAP	Usuarios internos	SAML	SS0			
Configuración de LW SSO 🌘	S							
🗆 Habilitar								
InitString:								_
		Frase	de contrasena de LW S	50 (debe tei	ier el mis	imo valor en todas las ap	licaciones que esten integ	rada
Dominio:		El don	ninio al que pertenece e	l servidor				
Dominios protegidos:								
		Listas	eparada por comas de	dominios q	ie usan l	as aplicaciones que empl	.ean LW SSO	
							Gu	uardar

Elemento de GUI	Descripción
\oslash	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 00.
Dominios protegidos	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.
Guardar	Haga clic para guardar la configuración de autenticación de LWSSO.

Configuración de topología: Componentes

La topología de red es la disposición de los diferentes elementos (vínculos, nodos, etc.) en una red. Los componentes 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 componentes son responsables de la ejecución de flujos. Un componente externo se conecta a Central a fin de obtener tareas (mensajes de ejecución de flujos) para procesar.

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

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

La ficha **Topología > Componentes** muestra información sobre los componentes: el estado de cada componente (**En ejecución** o **Detenido**), la ruta de instalación del componente, el sistema operativo, el Id., etc.

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

La ficha **Topología > Componentes** también muestra información sobre los recursos que consume cada componente, en **Estado de ejecución**. Esta información puede resultar útil para solucionar problemas del sistema y puede ayudar a tomar decisiones sobre el escalado y la asignación de recursos.

La información sobre el consumo de recursos se actualiza de forma automática periódicamente. Tenga en cuenta que la información mostrada solo corresponde a los últimos minutos desde la última actualización y no es acumulativa. Para entender correctamente lo que sucede en el entorno, se recomienda observar los estados durante un tiempo.

Un componente puede tener uno de los siguientes estados de ejecución:

- Inactivo: El componente no tiene prácticamente tareas pendientes de procesar.
- Utilización baja: El componente trabaja con una utilización baja.

Si los componentes permanecen en estado inactivo/baja utilización durante mucho tiempo, considere eliminarlos.

- En funcionamiento: El componente funciona con una carga normal.
- **Pendiente en Central**: La mayor parte del tiempo, el componente espera para enviar resultados de ejecución a Central. Central está ocupado gestionando otras tareas.

Si se muestra este estado durante mucho tiempo, considere añadir más instancias de Central o supervisar la base de datos para comprobar el espacio, la conectividad, etc. para asegurarse de que no existan cuellos de botella.

• Cargado: En el momento actual, el componente no puede procesar todas las tareas de Central.

Si un componente permanece en estado Cargado durante mucho tiempo, considere el escalado horizontal o vertical para añadir más subprocesos de trabajo.

• **N/D**: No se proporciona información sobre el componente.

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

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

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

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

¿Qué desea hacer?

Asignar un componente a un grupo de componentes existente

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



- 2. Seleccione **Topología** > **Componentes**.
- 3. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del componente.

para mostrar el

Se	Seguridad Topología Configuración del sistema Estado de salud de la base de datos									
Cor	Componentes Configuración									
\checkmark	🛇 💿 🗙 Asignara grupo 👻 😋									
	Nombre de host	Habilitado	Estado	Estado de ejecución	Ruta	Sistema operativo	JDK	.NET	ID	Grupos
	hyk0606.hyk.com	\bigotimes		Idle	C:\00\central	Windows Server 2008 R2	1.8.0_45	4.x	171dfcf6-f361-455e-973d-be4b970cd0f9	RAS_Operator_Path

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

Asignar a grupo 🗸	
RAS_Operator_Path	
Añadir nuevo grupo	
Aplicar	
Cancelar	

6. Haga clic en Aplicar.

Crear un nuevo grupo de componentes y asignarle un componente

- 1. Seleccione **Topología** > **Componentes**.
- 2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del componente.
- 3. Haga clic en el botón Asignar a grupo



Asignar a grupo 🗸		
RAS_Operator_Path		
Añadir nuevo grupo		
Aplicar		
Cancelar		

5. Haga clic en **Aplicar**.

Quitar un componente de un grupo de componentes

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

Deshabilitar un componente

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

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

Habilitar un componente

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



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

Eliminar un componente

Sólo se puede eliminar un componente si se ha detenido.

- 1. Seleccione **Topología** > **Componentes**.
- 2. Seleccione la casilla de verificación situada junto al nombre del componente.
- 3. En la barra de herramientas Componentes, haga clic en **Eliminar** imes.

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

Compruebe que un componente (RAS o nodo de clúster) se haya instalado correctamente.

Puede utilizar la ficha **Topología/Componentes** para comprobar que un componente se haya instalado correctamente.

- Si un componente nuevo de Central se ha instalado correctamente, aparecerá en la pantalla. Si no hay adiciones en la pantalla **Topología/Componentes** una vez instalado el componente, esto significa que ha habido un problema y debe comprobar los registros.
- La pantalla **Topología/Componentes** muestra el estado del componente para que pueda ver si el nuevo componente es viable.

Por ejemplo, el estado estará en rojo (no utilizable) si hay problemas con los certificados, errores en el funcionamiento del componente no relacionados con la instalación inicial o pérdida de conectividad de red con el componente.

 Todos los componentes muestran su nombre de host y tipo. Por lo tanto, la pantalla Topología/Componentes se puede utilizar para comprobar cualquier problema de configuración del equilibrador de carga.

Por ejemplo, si hay tres Centrals en la topología y solo dos en el equilibrador de carga, existe un problema de configuración evidente en el entorno.

Topología > Componentes

Seg	guridad Topología	Configuraci	ón del siste	ema Estado de salud	de la base de datos					
Cor	Componentes Configuración									
Ø	S X Asignara grupo V C									
	Nombre de host	Habilitado	Estado	Estado de ejecución	Ruta	Sistema operativo	JDK	.NET	ID	Grupos
	hyk0606.hyk.com	\bigotimes		Idle	C:\00\central	Windows Server 2008 R2	1.8.0_45	4.x	171dfcf6-f361-455e-973d-be4b970cd0f9	RAS_Operator_Path

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

Estado de ejecución	Muestra información sobre el consumo de recursos del componente.
	La información sobre el consumo de recursos se actualiza de forma automática periódicamente. Tenga en cuenta que la información mostrada solo corresponde a los últimos minutos desde la última actualización y no es acumulativa. Para entender correctamente lo que sucede en el entorno, se recomienda observar los estados durante un tiempo.
	 Inactivo: El componente no tiene prácticamente tareas pendientes de procesar.
	 Utilización baja: El componente trabaja con una utilización baja.
	Si los componentes permanecen en estado inactivo/baja utilización durante mucho tiempo, considere eliminarlos.
	• En funcionamiento: El componente funciona con una carga normal.
	 Pendiente en Central: La mayor parte del tiempo, el componente espera para enviar resultados de ejecución a Central. Central está ocupado gestionando otras tareas.
	Considere añadir más instancias de Central o supervisar la base de datos para comprobar el espacio, la conectividad, etc. para asegurarse de que no existan cuellos de botella.
	• Cargado : En el momento actual, el componente no puede procesar todas las tareas de Central.
	Si un componente permanece en estado Cargado durante mucho tiempo, considere el escalado horizontal o vertical para añadir más subprocesos de trabajo.
Ruta	La ruta de acceso al host donde se encuentra este componente. La ruta indica si el componente está en Central o en un RAS.
Sistema operativo	El sistema operativo del equipo en donde se encuentra este componente.
JDK	La versión JDK que se ha instalado en el equipo del componente.
.NET	La versión .NET que se ha instalado en el equipo del componente.
ID	El UUID (identificador único) del componente.
Grupos	Los grupos de componentes a los que se asigna el componente seleccionado.

Asignar a grupo 🗸		
RAS_Operator_Path		
Añadir nuevo grupo		
Aplicar		
Cancelar		

Topología > Componentes > 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 componente seleccionado.
<grupos de<br="">componentes></grupos>	Seleccione las casillas de verificación situadas junto a los nombres de grupo para asignar el componente seleccionado a estos grupos. La visualización del cuadro de diálogo variará dependiendo de los grupos que se hayan configurado.
Aplicar	Haga clic para aplicar los cambios realizados al componente.
Cancelar	Haga clic para cerrar el elemento emergente Asignar a grupo sin guardar los cambios.

Establecimiento de topología: Configuración

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

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

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

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

¿Qué desea hacer?

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

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



- 2. Seleccione Topología > Configuración.
- 3. En el cuadro **Dirección URL**, escriba la dirección URL del equilibrador de carga, proxy inverso o equilibrador de carga DNS.
- 4. Haga clic en **Guardar**.

Topología > Configuración

Seguridad	Topología	Configuración del sistema	Estado de salud de la base de datos	
Componentes	Configura	tión		
Dirección URL	. externa			
Dirección URL:			Dirección URL del equilibrador de carga, proxy inverso o equilibrad	lor d

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 de licencias

Luando se instala o actualiza a HP 00 10.50, se instala la licencia de la versión de prueba. Deberá instalar una licencia Enterprise Edition en un plazo de 90 días.

HP 00 ofrece las siguientes opciones de licencias:

- **HP 00 Enterprise Edition de prueba**: Una licencia temporal que funciona durante 90 días e incluye todos los paquetes de contenido listos para usar. Una vez caducada la licencia de prueba, deberá adquirir la licencia HP 00 Enterprise Edition para poder utilizar los paquetes de contenido. Esta es la licencia predeterminada que se incluye con el instalador de HP 00.
- HP 00 Enterprise Edition: Una licencia completa, sin limitación en el tiempo, que incluye todos los paquetes de contenido listos para usar. Esta licencia desbloquea las licencias HP 00 Community Edition y HP 00 Enterprise Edition de prueba.
- **HP 00 Community Edition**: Una licencia parcial que incluye el paquete de contenido Base y los paquete de contenido CE, y permite 500 ejecuciones al mes.

Puede ver información sobre licencias haciendo clic en el botón **Información** ⁽ⁱ⁾ en la esquina superior derecha, tras lo que se mostrará la ventana emergente **Acerca de**. Esta ventana muestra el estado actual de la licencia: si está limitada en el tiempo o en el número de ejecuciones, muestra los días/ejecuciones que quedan.

Acerca de l	IP Operations Orchestration	×
(III)	Operations Orchestration	
	Versión:	
	10.50 - Trial Edition	
	Número de versión de compilación:	
	3030	
	Revisión:	
	73279	
	Licencias:	
	Le quedan 80 días del periodo de prueba.	
	(c) Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.	
disponibles a	Los contratos de licencia de software de código abierto y de otros fabricantes de este producto se encuentran aquí	
	Cerrar	

Si intenta ejecutar flujos después de que caduque la licencia, aparece un mensaje de error que sugiere que instale una licencia Enterprise Edition.

Puede ver igualmente los detalles sobre la licencia actual en la ficha **Licencia** en **Configuración del** sistema > **Configuración del sistema**. Desde aquí, puede instalar una nueva licencia.

	Seguridad Topología Configuración del sistema Estado de salud de la base de datos
	Licencia General
	Configuración de licencia
Cuadro de mando	Este software requiere licencia. Para obtenerla, póngase en contacto con su equipo de ventas de HP o consulte el sitio web de licencias de HP http://www.hp.com/go/oo
A	HP Operations Orchestration Trial Edition
Gestión de	Le quedan 79 días del periodo de prueba.
ejecuciones	Instalar licencia
Gestión de contenido	
2	
Configuración del sistema	

Nota: También puede ver los días/ejecuciones restantes en el banner que aparece en la parte superior de todas las ventanas de Central.

Puede hacer clic en cualquier ubicación de Central para abrir la ficha Licencia.



¿Qué desea hacer?

Adquirir una licencia

Existen dos modos de adquirir una licencia:

- **Opción 1**: Descargue la licencia del sitio web de HP 00 en http://www8.hp.com/us/en/softwaresolutions/operations-orchestration-it-process-automation/index.html?jumpid=va_5y2hcdtpmg o póngase en contacto con su grupo de ventas de HP.
- **Opción 2**: Emita una licencia mediante el sistema de gestión de licencias de HP:
 - Para una instalación de Central independiente, emita la licencia con la dirección IP del servidor de Central.
 - Si tiene CSA y HP 00 instalados en el mismo equipo, emita una licencia para cada dirección IP.

- Si tiene CSA y HP 00 instalados en equipos distintos, emita dos licencias para la dos direcciones IP.
- Para un clúster, elija uno de los nodos y emita una licencia para la dirección IP de ese nodo.

Nota: Asegúrese de abrir la interfaz de usuario de Central del nodo seleccionado (y no a través de la dirección IP del equilibrador de carga) al instalar la licencia.

 Si tiene CSA y un clúster de HP OO, emita dos licencias: una para CSA y otra para un nodo seleccionado.

Nota: Asegúrese de abrir la interfaz de usuario de Central del nodo seleccionado (y no a través de la dirección IP del equilibrador de carga) al instalar la licencia para HP 00.

Instalar una licencia

- 1. Adquiera la licencia correspondiente, tal como se ha descrito anteriormente.
- 2. En Central, haga clic en el botón **Área de trabajo de configuración del sistema** ver el área de trabajo de Configuración del sistema.

¡Importante! Si trabaja con un clúster o si tiene CSA y HP OO en equipos distintos, asegúrese de que el Central abierto esté en la dirección IP para la que se ha emitido la licencia.

- 3. Seleccione Configuración del sistema > Licencia.
- 4. Haga clic en el botón **Instalar licencia**.
- 5. En el cuadro de diálogo Instalar licencia, haga clic en **Examinar** para ir hasta la ubicación del archivo de licencia proporcionado al adquirir la licencia.

Instalar licencia		Θ×
Instalar licencia		
No se ha seleccionado ningún archivo		Examinar
	Cancelar	Aceptar

para

6. Haga clic en **Aceptar**.

Nota: Puede instalar igualmente una nueva licencia mediante la utilidad HP 00 Shell o a través de la API. Para obtener más información, consulte *HP 00 Shell (00SH) User Guide* o *HP00 API Guide*.

Solución de problemas

En algunos casos, puede recibir un mensaje de error que indica que el archivo de licencia no es válido.

Seguridad	Topología	Configuración del sistem	Le quedan 79 d a Estado de salud de la base de datos	ías del periodo de prueba. ⁵		
			Instalar licencia		@ ×	
Licencia	General		Instalar licencia			
Configurac	ión de licencia		icudtl.dat		xaminar	
Este softwa	are requiere licent	ia. Para obtenerla, pónga	😢 Archivo no válido	Cancelar	w.hp Acepter	o.com/go/oo
	Le quedan 79 día	as del periodo de prueba.				

Si aparece este mensaje de error, puede deberse a una de estas causas:

- Si tiene CSA y HP OO instalados en equipos distintos, ha emitido dos licencias para la dos direcciones IP.
 - Asegúrese de seleccionar la licencia para la dirección IP de HP 00 y no para la IP de CSA.
- Para un clúster, ha elegido uno de los nodos y ha emitido una licencia para la dirección IP de ese nodo.
 - Asegúrese de que está trabajando desde Central en la dirección IP que se especificó al emitir la licencia.
 - Compruebe que no está trabajando desde la dirección IP del equilibrador de carga.
- Si tiene CSA y un clúster de HP OO, ha emitido dos licencias: una para CSA y otra para un nodo seleccionado.
 - Asegúrese de que está trabajando desde Central en la dirección IP que se especificó al emitir la licencia.
 - Compruebe que no está trabajando desde la dirección IP del equilibrador de carga.
 - Asegúrese de seleccionar la licencia para la dirección IP de HP 00 y no para la IP de CSA.

Ficha Licencia



Elemento de GUI	Descripción
Instalar licencia	Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo Instalar licencia.

Cuadro de diálogo Instalar licencia

Instalar licencia		Θ×
Instalar licencia		
No se ha seleccionado ningún archivo	E	kaminar
	Cancelar	ceptar

Elemento de GUI	Descripción
Examinar	Haga clic para ir hasta la ubicación del archivo de licencia que se le proporcionó al adquirir la licencia.

Configuración del aspecto de HP OO

💷 Es posible personalizar ciertos elementos de la interfaz de usuario de HP 00.

Puede:

• Añadir texto adicional al encabezado de título en el banner superior en Central, además del texto predeterminado "Operations Orchestration".

Al añadir texto, Central tendrá distintas apariencias en distintos entornos, de forma que los usuarios podrán identificar el entorno en el que se encuentran. Por ejemplo:

Operations Orchestration (Development Environment)

 Añada una descripción del contador ROI, en el cuadro de mando, para ayudar a los usuarios a entender el significado de los valores ROI. Por ejemplo, si introduce el texto "ROI total en dólares" o "ROI total en días laborables", mostrará a los usuarios que el ROI se calcula en dólares o en días laborables.



Nota: El texto que se introduzca como descripción de ROI sobrescribirá el título predeterminado de "ROI total". Tenga en cuenta también que el texto en cuestión no se traduce si se cambia el entorno local del navegador.

Puede configurar estos parámetros en **Configuración del sistema > Configuración del sistema >** General.

¿Qué desea hacer?

Añadir texto adicional al título del encabezado

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



- 2. Seleccione Configuración del sistema.
- 3. En el cuadro **Texto adicional en el título**, introduzca el texto adicional que se mostrará en el título del encabezado después de "Operations Orchestration".

El número máximo de caracteres que se puede introducir es de 30 (letras latinas) y 19 (letras de doble byte).

4. Haga clic en **Guardar**.

Añadir una descripción para el contador ROI

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



- 2. Seleccione **Configuración del sistema > General**.
- 3. En el cuadro **Descripción de ROI sobrescrita**, introduzca una descripción del valor utilizado para calcular el ROI. Por ejemplo, "ROI total en dólares estadounidenses".
- 4. Haga clic en **Guardar**.

Ficha Configuración del sistema> General

🕼 Opera	tions Orchestratio	on (Development Emvironment) 🛛 🛛 💿
		Le quedan 77 días del periodo de prueba.
	Seguridad Topología	Configuración del sistema Estado de salud de la base de datos
0	Licencia General	
	Configuración general	
Cuadro de mando	Texto adicional en el título:	(Development Emvironment)
		El texto que aparecerá en la cabecera, después de "Operations Orchestration" (30 caracteres como máximo)
مله	Descripción de ROI	Total ROI in US Dollars
\mathbf{O}	sobrescrita:	Por ejemplo, 'ROI total en dólares estadounidenses', 'ROI total en días laborables', etc.
Gestión de eiecuciones		Guardar
Gestión de contenido		
Configuración del sistema		

Elemento de GUI	Descripción
Texto adicional en el título	Introduzca el texto adicional que se mostrará en el título del encabezado después de "Operations Orchestration".
	El número máximo de caracteres que se puede introducir es de 30 (letras latinas) y 19 (letras de doble byte).
Descripción de ROI sobrescrita	Introduzca una descripción del valor utilizado para calcular el ROI. Por ejemplo , "ROI total en dólares estadounidenses".
Guardar	Haga clic para guardar la configuración.

Supervisión y control del tamaño de la base de datos

Es posible supervisar y controlar el tamaño de la base de datos para poder mejorar su rendimiento.

En la ficha **Estado de salud de la base de datos**, en el área de trabajo Configuración del sistema, puede:

- Supervisar el tamaño de la base de datos a lo largo de distintos períodos de tiempo y ver cómo se distribuyen los datos entre el uso de ejecución, depuración y auditoría.
- Obtener información sobre cómo se programan los flujos de depuración para reducir el tamaño de la base de datos.
- Establecer el nivel de información predeterminado que persiste en el Registro de ejecución. La reducción de este nivel ayuda a reducir el tamaño de la base de datos.



4 PASOS PARA CONTROLAR EL TAMAÑO DE LA BASE DE DATOS

Se recomienda encarecidamente controlar el tamaño de la base de datos OO programando flujos de purga. Para ello, siga los pasos siguientes: 🕐

Supervisión del tamaño de la base de datos

En la sección **Tamaño de base de datos**, puede supervisar el tamaño de la base de datos al comparar al tamaño actual con el tamaño que tenía en el pasado. Puede ajustar el gráfico para que

muestre el tamaño de la base de datos durante el último mes, trimestre, semestre o año, o en total. También puede ver cómo se distribuyen los datos entre el uso de ejecución, depuración y auditoría.

Nota: El gráfico se actualiza aproximadamente cada 24 horas desde la primera vez que se inició Central. Por ejemplo, si ejecuta un flujo de depuración para reducir el tamaño de la base de datos, el tamaño actualizado se mostrará al día siguiente.

En la sección **Consumo de base de datos OO** se muestra información sobre cómo programar flujos de depuración para reducir el tamaño de la base de datos. Se recomienda especialmente seguir los pasos descritos para implementar el paquete de contenido de **HP Solutions** y ejecutar los flujos de depuración.

Hay disponible un botón de Ayuda 🥨 , en el que puede hacer clic para ver más información sobre cómo programar flujos de depuración.

¡Importante! Debe programar el flujo **Purge Execution Summary** antes de comenzar a ejecutar flujos en Central. Esto ayudará a reducir el tamaño de la base de datos y a mejorar, por lo tanto, el rendimiento de HP 00.

Nivel de persistencia predeterminado para el Registro de ejecución

En HP OO 10.x, se guarda un historial de ejecuciones muy detallado en la base de datos. Esto facilita la resolución de problemas, ya que toda la información está disponible en el Registro de ejecución. No obstante, es posible que desee reducir el nivel de información que persiste. Por ejemplo, si el tamaño de la base de datos ha aumentado hasta el límite o si alguno de los datos persistentes ya no es importante.

Al seleccionar el nivel de persistencia predeterminado, podrá controlar el nivel de detalle que se guardará en el Registro de ejecución. Puede elegir entre las opciones siguientes:

- Extendido: los valores de entrada/salida grandes no se truncan cuando son persistentes.
- **Estándar**: cuando son persistentes, los valores de entrada/salida grandes se truncan si superan el umbral de truncamiento (en inglés, 4.000 bytes) en codificación UTF-8.

Nota: El nivel **Extendido** es similar al comportamiento de las versiones 10.x anteriores. Por lo tanto, al actualizar desde una versión anterior, el nivel de persistencia predeterminado es **Extendido**, mientras que en una instalación nueva, el valor predeterminado es **Estándar**.

Las entradas y salidas del nivel superior del flujo lanzado se registran siempre con sus valores completos (incluso en el nivel **Estándar**).

El nivel de persistencia predeterminado se aplica a todos los flujos que se ejecutan. Puede sobrescribir esta opción predeterminada para flujos individuales de la Biblioteca de flujos o al desencadenar o programar una ejecución de flujo.

Nota: Todas las ejecuciones iniciadas desde el depurador remoto tienen el nivel de persistencia

Extendido.

Cómo se truncan los valores en el nivel Estándar

En el nivel **Estándar**, los valores de entrada/salida grandes se truncan si superan el umbral de truncamiento en codificación UTF-8. Para las letras y los símbolos ingleses, es de 4.000 bytes pero para otras intercalaciones puede variar de 1.000 a 4.000 bytes (3.000, en la mayoría de los casos).

Esto se convierte en:

- 4.000 caracteres ASCII
- 2.000 caracteres en lenguas latinas (no ASCII)
- 1.333 caracteres CJK comunes (chino, japonés y coreano)
- 1.000 caracteres CJK raros y símbolos

Si el valor combina distintos tipos de caracteres, el umbral de truncamiento estará en algún punto entre las cifras anteriores. Por ejemplo, las lenguas latinas utilizan muchos caracteres ASCII, por lo que el punto de truncamiento de estos textos puede encontrarse en algún punto entre 2.000 y 4.000 caracteres (en general, por encima de los 3.000)

Cuando se trunca el valor, se añade un sufijo "(truncated)" al valor almacenado, por lo que hay 3.985 bytes de contenido real (en lugar de 4.000).

¿Qué desea hacer?

Establecer el nivel de persistencia predeterminado para el Registro de ejecución



 Haga clic en el botón Área de trabajo Configuración del sistema para mostrar el área de trabajo Configuración del sistema y seleccione la ficha Estado de salud de la base de datos.

- 2. Seleccione una de las opciones de la lista Nivel de persistencia predeterminado:
 - **Extendido**: los valores de entrada/salida grandes no se truncan cuando son persistentes.
 - **Estándar**: cuando son persistentes, los valores de entrada/salida grandes se truncan si superan el umbral de truncamiento (en inglés, 4.000 bytes) en codificación UTF-8.

Este nivel predeterminado se aplica a todos los flujos que se ejecutan. Puede sobrescribir esta opción predeterminada para flujos individuales o carpetas de la Biblioteca de flujos o al desencadenar o programar una ejecución de flujo.

Sobrescribir el nivel de persistencia predeterminado para el Registro de ejecución

Es posible sobrescribir el nivel de persistencia predeterminado que está establecido en la ficha
Estado de salud de la base de datos, en los siguientes sitios:

- **Biblioteca de flujos**: puede establecer el nivel de persistencia para flujos individuales en el Biblioteca de flujos. Para obtener más información, consulte "Gestión de la biblioteca de flujos" en la página 140.
- **Ejecutar flujos**: puede establecer el nivel de persistencia para un flujo específico al desencadenar una ejecución. De forma predeterminada, el nivel de persistencia se toma de la configuración del sistema (en primer lugar) y de la Biblioteca de flujos (en segundo lugar). Para obtener más información, consulte "Ejecución de flujos" en la página 170.
- **Programador**: puede establecer el nivel de persistencia para la configuración de un programador específico. De forma predeterminada, el nivel de persistencia se toma de la configuración del sistema (en primer lugar) y de la Biblioteca de flujos (en segundo lugar). Para obtener más información, consulte "Programación de ejecuciones de flujo" en la página 184.

Supervisar el tamaño de la base de datos



- Haga clic en el botón Área de trabajo Configuración del sistema para mostrar el área de trabajo Configuración del sistema y seleccione la ficha Estado de salud de la base de datos.
- 2. En **Consumo de base de datos 00**, seleccione una de las opciones para que muestre el tamaño de la base de datos (en MB) durante el último mes, trimestre, semestre o año, o en total.
- 3. Si es necesario, haga clic en las flechas para mostrar áreas del gráfico que están ocultas.
- 4. Haga clic en los bloques de Leyenda, bajo el gráfico, para filtrar la visualización a fin de ocultar/mostrar los datos de ejecución, depurador y auditoría.

📕 Utilización total 📕 Uso de ejecución 📲 Uso de depurador 📕 Uso de auditoría

Controlar el tamaño de la base de datos

Se recomienda especialmente programar flujos de depuración para controlar el tamaño de la base de datos de HP OO y mejorar el rendimiento de HP OO.

¡Importante! ¡Asegúrese de programar el flujo **Purge Execution Summary** *antes de comenzar* a ejecutar flujos en Central!

- 1. Descargue el paquete de contenido de HP Solutions desde HPLN.
- 2. Implemente este paquete de contenido en Central.
 - a. Abra la ficha **Paquetes de contenido** en el área de trabajo Gestión de contenido y haga clic en el botón **Desplegar nuevo contenido**

+**‡**+

- b. En el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido, haga clic en el botón Añadir +.
- c. Examine y seleccione el paquete de contenido de HP Solutions y haga clic en Abrir.

Para obtener más información, consulte "Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página 117.

- 3. Abra la ficha **Biblioteca de flujos** en el área de trabajo Gestión de contenido y localice los flujos de depuración, en **Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/10.x/Database**.
- 4. Abra la ficha **Programador** en el área de trabajo Gestión de ejecuciones.
- 5. Cree programas para ejecutar los flujos siguientes con regularidad:
 - Purge Execution Summary: se recomienda para todos los usuarios
 - Purge Debug Events: si utiliza el depurador remoto de Studio
 - Purge Audit Records: si ha habilitado auditorías de seguridad

Para obtener más información, consulte "Programación de ejecuciones de flujo" en la página 184.

Material de referencia

Ficha Estado de salud de la base de datos

Configuración del sistema Seguridad Topología Estado de salud de la base de datos Nivel de persistencia de registros de ejecución Nivel de persistencia predeterminado: • Extendido Consumo de base de datos 00 Tamaño de base de datos (en GB) Última actualización: 12:40 () 11/2015 Mes 0.9-0.8 -Trimestre 0.7 -0.6-Medio año 0.5-0.4 🔘 Año 0.3 0.2 -Tiempo total 0.1 0 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 2 5 6 2 3 4 7 8 Tiempo 📕 Utilización total 📕 Uso de ejecución 🔳 Uso de depurador 📕 Uso de auditoría

4 PASOS PARA CONTROLAR EL TAMAÑO DE LA BASE DE DATOS

Se recomienda encarecidamente controlar el tamaño de la base de datos OO programando flujos de purga. Para ello, siga los pasos siguientes: 🕜

Elemento de GUI Descripción

Nivel de persistencia de registros de ejecución	 Seleccione el nivel predeterminado de detalle que se guardará en el Registro de ejecución al ejecutar un flujo: Estándar: los valores de entrada/salida grandes se truncan a aproximadamente 4.000 bytes cuando son persistentes. Extendido: los valores de entrada/salida grandes no se truncan cuando son persistentes. 				
	Nota: El nivel Extendido es similar al comportamiento de las versiones 10.x anteriores. Las entradas y salidas del nivel superior del flujo lanzado se registran siempre con sus valores completos (incluso en el nivel Estándar).				
Consumo de la base de datos de OO	Vea el gráfico que muestra el tamaño de la base de datos en MB durante un período de tiempo que finaliza con la fecha actual. Seleccione las opciones para cambiar el período de tiempo mostrado. Si es necesario, haga clic en las flechas para mostrar áreas del gráfico que están ocultas.				
Bloques de Leyenda	■ Utilización total ■ Uso de ejecución ■ Uso de depurador ■ Uso de auditoría Haga clic en los bloques de Leyenda, bajo el gráfico, para filtrar la visualización a fin de ocultar/mostrar los datos de ejecución, depurador y auditoría.				
4 pasos para controlar el tamaño de la base de datos	Siga los pasos que describen cómo implementar el paquete de contenido de HP Solutions y ejecutar los flujos de depuración.				

Configuración del idioma del explorador

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

Configure su explorador para obtener compatibilidad con idiomas extranjeros.

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

Cambiar las preferencias de idioma en Internet Explorer

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

Cambiar las preferencias de idioma en Firefox

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

Cambiar las preferencias de idioma en Google Chrome

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

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

Cambiar las preferencias de idioma en Safari

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

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

Promoción de paquetes de contenido



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

114
117
140
148

Promoción de un paquete de contenido: información general

¿Qué se entiende por promoción?

La promoción es el proceso de implementación de paquetes de contenido en varios entornos para asegurarse de que los resultados son predecibles y sin riesgos (desconocidos). Es especialmente importante para mantener un entorno de producción estable que incluye contenido probado y validado antes de la implementación.

Por ejemplo, la implementación del paquete de contenido en los siguientes entornos de Central:

- Desarrollo
- Calidad (opcional)
- Ensayo
- Producción

El objetivo final 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.



¿Es lo mismo una promoción que una implementación?

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

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

¿Qué es un paquete de contenido?

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

Para obtener más información sobre los paquetes de contenido, consulte la publicación Guía de conceptos de HP 00.

¿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**.

Para obtener más información, consulte el documento *Best practices for OO10 content promotion*, disponible en HPLN.

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 OO Studio. Consulte "Exportación de un paquete de contenido" de la *Guía de creación de Studio*.
- 2. 📝 El autor de flujos guarda el paquete de contenido en el repositorio de artefactos.
- 3. El autor de flujos comparte el paquete de contenido con el administrador de operaciones/promotor.

Paso 2: Implementar en el servidor de ensayo

- 1. 🎤 El administrador de operaciones recibe el paquete de contenido del autor de flujos.
- 2. El administrador de operaciones implementa el paquete de contenido en el servidor de ensayo. Consulte "Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página siguiente.

Paso 3: Configurar el contenido en el paquete de contenido

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

1. Si el paquete de contenido incluye cuentas del sistema y propiedades del sistema, el administrador de operaciones asigna valores a las cuentas del sistema del paquete de contenido. Consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 152.

- 2. El administrador de operaciones asigna los alias de los grupos de componentes a grupos de componentes reales. Consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 152.
- 3. In El administrador de operaciones configura los permisos de contenido en los flujos. Consulte "Gestión de la biblioteca de flujos" en la página 140.

Paso 4: Probar y solucionar problemas del paquete de contenido

- 1. El administrador de operaciones ejecuta los flujos desde **Área de trabajo de contenido** > **Biblioteca de flujos** y comprueba si se ejecutan correctamente. Consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 205.
- 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 222.

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 componentes y cuentas del sistema para este servidor.
- 2. Finalmente, el administrador de operaciones implementa el paquete de contenido en el servidor de producción.

Implementación y gestión de paquetes de contenido

En la ficha **Paquetes de contenido**, puede implementar paquetes de contenido en el entorno de Central. Por ejemplo, Desarrollo, Prueba, Producción. La implementación se realiza al menos dos veces durante el proceso de promoción.

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

Visualización de la información del paquete de contenido

Después de implementar los paquetes de contenido, se muestran en la ficha **Paquetes de contenido**.

Nota: Después de una actualización, no se muestra la hora de implementación de los paquetes

de contenido para la versión anterior.

La ficha **Contenido** de la derecha muestra más información sobre el paquete de contenido seleccionado. Esta información incluye la versión, el publicador, la descripción, los detalles de firmas digitales, el nombre del usuario que lo ha implementado, la etiqueta de gestión de control de origen (Source Control Management), la revisión SCM (para SVN) y las entidades dentro del paquete de contenido. El contenido está organizado en forma de árbol, en las carpetas **Library** y **Configuration**, el cual refleja la forma en que el paquete de contenido aparecía en Studio. Puede profundizar en las carpetas y ver exactamente los elementos que contiene el paquete de contenido y dónde se almacenan. Incluye flujos de movimiento, operaciones y elementos de configuración.

Nombre de CP	Versión	Desplegado	Desplegado por	Virtualizati	on
Virtualization	1.6.0	miércoles, 1	anonymousUser	Contenido	Cambios Estadísticas
Cloud	1.6.0	miércoles, 1	anonymousUser	Versión	1.6.0
Middleware	1.2.0	miércoles, 1	anonymousUser	Publicador	Hewlett-Packard
HP Solutions	1.6.0	miércoles, 1	anonymousUser	Certificación	Firmado por VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5
				Descripción	Virtualization Content Pack contains flows and operations for integrating wit VMware vCenter\vSphere, Microsoft Hyper-V, Microsoft System Center Virtualization Manage, Linux KVM and Citrix XenServer. Dependencies: oo10- base-cp
				Desplegad	anonymousUser
				Etiqueta SCM	
				Contenidos	
				👻 🖬 Library	

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

Contenido	Cambios	Estadísticas	
Tipo	~	Ruta 🗢 :	Cambio 🗸
		Configuration/Selection Lists/IIS Site Stat	+
		Configuration/Selection Lists/Tomcat Acti	+
B		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+
B		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+
B		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+
8		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+
B		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+
8		Librarv/Accelerator Packs/Application Ser	+

La ficha **Estadísticas** muestra información estadística sobre el paquete de contenido seleccionado:

- Vea cuántos flujos se ejecutaron mediante el contenido de este paquete implementado para cada mes desde el primer uso y compárelo con el número total de todas las ejecuciones durante el mismo período.
- Vea cómo encaja el uso de este paquete de contenido en el porcentaje de todas las ejecuciones durante el actual mes, el último mes, trimestre, semestre o año, o en total.

My_Project



También puede hacer clic en el botón Estadísticas 🗯 de la barra de herramientas para mostrar y comparar la información estadística sobre todos los paquetes de contenido desplegados.

Versiones del paquete de contenido

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

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

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

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

Implementación de varios paquetes de contenido

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

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

Implementación dividida

Una vez implementado un paquete de contenido, es posible dividir el paquete de contenido original en dos o más partes en Studio e implementar cada una de ellas por separado. Tenga en cuenta que si uno de estos paquetes de contenido más pequeños tiene el mismo nombre que el implementado inicialmente, se sobrescribirá el original en el servidor de Central. Si tiene un nombre diferente, se implementará junto a él.

Validación del paquete de contenido: firmas digitales

Una firma digital válida de un paquete de contenido comprueba que el paquete lo creó un remitente conocido y que no se ha alterado durante el tránsito.

Durante el proceso de carga, antes de la implementación, Central comprueba que los paquetes de contenido con firmas digitales no se han alterado o no han caducado, y muestra los detalles del certificado.

Nota: HP 00 comprueba los siguientes tipos de firmas comunes: .DSA, .RSA, .EC, .SF

Si se ha alterado un paquete de contenido firmado, no se puede implementar. Si la firma ha caducado, el paquete de contenido solo se puede implementar si selecciona una casilla en la que se confirma que se ignora esta caducidad. Para obtener más información, consulte Implementar un paquete de contenido.



Los escenarios de las firmas son las siguientes:

- Los paquetes de contenido listos para usar creados por HP se firman con la clave privada de HP.
- Cuando se adquiere un paquete de contenido a un proveedor de paquetes de contenido, el proveedor utiliza un certificado de una entidad de certificación (CA) oficial.

Si la entidad firmante no está aún en el almacén de confianza de Central, deberá importar el certificado de CA para permitir que Central compruebe el certificado del paquete de contenido. Para obtener más información sobre cómo añadir una CA al almacén de confianza de Central, consulte "Importación del certificado raíz de CA al almacén de confianza de Central" en la *Guía de seguridad y protección de HP 00*.

• Cuando los autores de HP OO crean paquetes de contenido de manera interna, necesitan una clave privada de CA para poder añadir una firma a un paquete de contenido. Puede solicitar este certificado a una empresa como VeriSign, por ejemplo. También es posible utilizar una firma autofirmada pero, por motivos de seguridad, no se recomienda hacerlo.

- a. El promotor añade una firma digital al paquete de contenido, mediante una herramienta de firma externa, como Java JarSigner.
- El administrador añade la entidad de certificación (CA) de raíz de confianza al archivo client.truststore de HP 00 (en central/var/security). En un clúster, importe la CA al archivo client.truststore para todos los nodos.

Para obtener más información sobre cómo añadir una CA al almacén de confianza de Central, consulte "Importación del certificado raíz de CA al almacén de confianza de Central" en la *Guía de seguridad y protección de HP 00*.

Nota de seguridad: Se recomienda comprobar la firma digital de un paquete de contenido manualmente mediante herramientas conocidas antes de importarlo a Studio.

Validación del paquete de contenido: dependencias

Durante el proceso de carga, antes de la implementación, Central comprueba si el paquete de contenido tiene alguna dependencia. Si está implementando un paquete de contenido que utiliza elementos (por ejemplo, operaciones o propiedades) que están en un paquete de contenido distinto, el paquete de contenido que está implementando tendrá un archivo de dependencias que apunta a este otro paquete de contenido.

No obstante, ¿qué pasa si uno de estos elementos se ha eliminado del otro paquete de contenido y se ha implementado la nueva versión de este paquete en su entorno? En este caso, el paquete de contenido que está intentando implementar tendrá dependencias que faltan y esto puede provocar un error de implementación.

Si faltan dependencias, Central muestra un icono de advertencia en el cuadro de diálogo Desplegar nuevo contenido y aparece la versión esperada del paquete de contenido que incluía estas dependencias. Esto le ofrece la oportunidad de añadir la versión esperada de este paquete de contenido a la implementación, de modo que la implementación del paquete de contenido que depende de ella se realice correctamente.

Tenga en cuenta, sin embargo, que tiene la posibilidad de continuar con la implementación sin añadir las dependencias.

Para obtener más información, consulte "Gestión de paquetes de contenido y dependencias en un proyecto" en la *Guía de creación de Studio de HP 00*.

Validación del paquete de contenido: duplicaciones

Durante el proceso de implementación, Central realiza una validación de ruta completa para todos los elementos que tienen una ruta única en Central (como flujos, alias de grupo, términos de dominio, propiedades del sistema, cuentas del sistema y listas de selección).

Si existen duplicaciones de estos elementos (dentro de la unidad de implementación o con entidades anteriormente implementadas), aparece un mensaje de error con la lista de duplicaciones.

Validación del paquete de contenido: integridad estructural

Durante el proceso de implementación, Central valida los paquetes de contenido para asegurarse de que la integridad estructural del contenido implementado esté intacta.

La comprobación de la integridad estructural incluye verificar que no faltan referencias, no hay UUID duplicados, los flujos de los paquetes de contenido se han formado correctamente y no hay rutas de flujo duplicadas ni nombres de propiedades del sistema duplicados.

Por ejemplo:

Desplegar nuevo contenido		ø ×
8 Mensaje	Paquete de contenido	•
Falta 'operation'/'flow' con ID 8f7dafed-3340-4f9b-b322-96e2fa8c5285, requerido por 'flow': 'Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/10.x/Samples/Run Flows From E- Mails.xml'.	oo10-utility-orchestration-cp-1.2.0.jar	
Falta 'operation'/'flow' con ID 1d4f7229-5817-443f-a4b8-de57f3fbc91d, requerido por 'flow': 'Library/Integrations/Hewlett-Packard/Operations Orchestration/10.x/Samples/Run Flow From E- Mail.xml'.	oo10-utility-orchestration-cp-1.2.0.jar	

Implementación después de realizar cambios en un paquete de contenido

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

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

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

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

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

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

Si está actualizando un repositorio de grandes dimensiones desde HP 00 9.x, se recomienda:

- 1. Actualizar el repositorio a HP 00 10.x.
- 2. Implementarlo en Central.
- 3. Una vez implementado correctamente el repositorio, dividirlo en varios paquetes de contenido en Studio.
- 4. Implementar los paquetes de contenido conjuntamente.
- 5. Si se modifican, quitan o mueven las entidades de los paquetes de contenido, es necesario volver a implementar todos los paquetes de contenido afectados.

¿Qué desea hacer?

Implementar un paquete de contenido

Al implementar un paquete de contenido, HP OO comprueba si hay una firma digital en el paquete de contenido.

- Si se ha alterado un paquete de contenido con una firma digital, este paquete de contenido no se puede implementar.
- Si la firma ha caducado, deberá seleccionar la casilla **Ignorar caducidad de firma digital** para poder implementar el paquete de contenido.
- Si no hay ninguna firma digital en el paquete de contenido, puede implementarlo, pero aparece una advertencia, porque no hay verificación de que el paquete de contenido lo creara un remitente conocido y no se alterara durante el tránsito.
- Si el paquete de contenido está firmado, pero la firma no es de una entidad conocida y de confianza, aún así puede implementarlo.



- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** de trabajo Gestión de contenido.
- 2. En la ficha **Paquetes de contenido**, haga clic en el botón **Implementar nuevo contenido**
- 3. En el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido, haga clic en el botón Añadir +.
- 4. Examine y seleccione uno o varios paquetes de contenido y haga clic en Abrir.

Sugerencia: También puede arrastrar y colocar un paquete de contenido desde el sistema de gestión de archivos en el cuadro de diálogo Desplegar nuevo contenido.

4

5. Durante el proceso de carga, HP OO comprueba los paquetes de contenido seleccionados. Unos iconos junto a los paquetes de contenido indican si hay problemas con su certificación.

Seleccione un paquete de contenido para mostrar los detalles de certificación.

Desplegar nuevo contenido					Θ×
+ Q ×					
oo10-databases-cp-1.2.0.jar (48.57 MB)	0		📀 Mensaje general		^
oo10-cloud-orchestration-cp-1.2.0.jar (133.89 KB)	9		Archivo cargado correctar	nente	
oo10-databases-cp-1.2.0.jar (48.57 MB)	0		🥑 Dependencias de versio	nes	\sim
			🕕 Detalles del certificado		^
			Descripción del certificad La firma digital ha caducado	to D.	^
			Advertencias del certific	ado	
			Este jar contiene entrada caducado.	s cuyo certificado de firmante ha	
			Certificado de confia	No de confianza	
		t	Emitido a Nombre común (CN)	expired	
			Unidad organizativa	Desconocido	
			Organización (O)	Desconocido	
			Empieza el	19 de junio de 2014	
			Caduca el	20 de junio de 2016	
			Tipo de certificado	X.509	
			Emitido por Nombre común (CN)	expired	
			Unidad organizativa	Desconocido	\sim

 Si un paquete de contenido aparece con un icono de Eliminar ⁽²⁾, este paquete de contenido no se puede implementar. Debe hacer clic en el botón Eliminar ^(X) de la barra de herramientas para quitar este paquete de contenido del cuadro de diálogo.

Por ejemplo, un paquete de contenido cuya firma digital se ha alterado no se puede implementar.

Si un paquete de contenido aparece con un icono de Advertencia ⁽¹⁾, este paquete de contenido se puede implementar pero hay información sobre él que debe comprobar.

Por ejemplo, la firma ha caducado. En esta situación, debe seleccionar la casilla **Ignorar caducidad de firma digital** para implementar el paquete de contenido.

Cerrar

- Si un paquete de contenido aparece con un icono de Correcto , este paquete de contenido se puede implementar.
- Si un paquete de contenido no tiene firma digital y aparece con un icono de Ninguno puede implementar el paquete de contenido pero tenga en cuenta que no hay verificación del paquete.
- 6. Repita los pasos 3 5 para añadir más paquetes de contenido al cuadro de diálogo Desplegar nuevo contenido, si lo desea.
- 7. Haga clic en **Implementar**.

La implementación puede tardar unos minutos. Aparece una barra de progreso de la implementación, que muestra cuándo se completa cada paso.

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

- Si la implementación ha sido correcta, se muestra un icono que indica que se ha realizado correctamente y puede hacer clic en Cerrar.
- Si se ha producido un error en la implementación, aparecen mensajes que describen las causas del error.

Por ejemplo, un paquete de contenido provocará un error de implementación si le falta integridad estructural (por ejemplo, faltan referencias, UUID duplicados, rutas de flujo duplicadas, nombre de propiedades del sistema duplicados). Para obtener más información, consulte Validación del paquete de contenido: integridad estructural.

Si se produce un error de implementación, especialmente en el caso de dependencias con errores, puede hacer clic en el botón **Atrás** para volver a la página **Despliegue**. Después, puede comprobar los datos de dependencias, borrar el panel, cargar los paquetes de contenido necesarios e intentarlo de nuevo.

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

Revertir a la última implementación

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

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

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

Eliminación de un paquete de contenido implementado

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

Filtrar paquetes de contenido

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

Nombre de CP	

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

Mostrar detalles de un paquete de contenido seleccionado

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

Visualización de los cambios realizados en un paquete de contenido seleccionado

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

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

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

Cambio	
~	
Todo	
🗌 + Añadido	
🗌 🗙 Eliminado	
🔲 〕 Modificado	
🔲 📮 Movido	
🔄 🖳 🗛 Paquete de co	

Ajustar la visualización de paneles

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

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

Ver estadísticas sobre un paquete de contenido individual

My_Project



1. Haga clic en la ficha Gestión de contenido > Paquetes de contenido.

- 2. Seleccione un paquete de contenido implementado de la lista.
- 3. Haga clic en la ficha **Estadísticas** a la derecha del panel Detalles.
- 4. En la sección **Uso mensual**, vea cuántos flujos se ejecutaron mediante el contenido de este paquete de contenido implementado para cada mes desde el primer uso, en comparación con el número total de ejecuciones durante el mismo período.

- a. Desplácese por un mes en el gráfico de barras para ver una ventana emergente con un resumen del número total de ejecuciones para ese mes y el número de ejecuciones desde el paquete de contenido.
- b. Haga clic en las flechas () para mostrar más meses si no aparecen todos en pantalla.
- c. Haga clic en los bloques de Leyenda bajo el gráfico de barras para filtrar la visualización.
- 5. En la sección Uso periódico (porcentaje), seleccione un período de tiempo para ver cómo encaja el uso de este paquete de contenido en el porcentaje de todas las ejecuciones durante el actual mes, el último mes, trimestre, semestre o año, o en total.

Nota: Puede haber un retraso de 10-20 minutos entre el momento en que se ejecuta un flujo y el momento en que se refleja en las estadísticas.

Ver estadísticas sobre todos los paquetes de contenido implementados

Uso periódico de todos los paquetes de contenido



- 1. Haga clic en la ficha Gestión de contenido > Paquetes de contenido.
- 2. Haga clic en el botón Estadísticas 🎬 de la barra de herramientas para ver el cuadro de diálogo Uso periódico de todos los paquetes de contenido.
- 3. Seleccione un período de tiempo para comparar el número de ejecuciones de todos los paquetes de contenido implementados durante ese período.
- 4. Haga clic en los bloques de Leyenda bajo el gráfico de barras para filtrar la visualización.

- 5. Desplácese por el gráfico de barras para ver una ventana emergente con una tabla que muestra el número de ejecuciones para cada paquete de contenido durante el período seleccionado y el número total de ejecuciones.
- 6. Haga clic en las flechas () para mostrar más paquetes de contenido si no aparecen todos en pantalla.
- 7. Haga clic en cualquier parte fuera del cuadro de diálogo para cerrarlo.

Material de referencia



Cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido

Desplegar nuevo contenido						0)
+ Q ×						
oo10-business-applications-cp-1.3.0.jar (10.99 MB)	0	C) Mensaje genera	ı		^
oo10-cloud-orchestration-cp-1.2.0.jar (133.89 KB)	0		Archivo cargado o	orrectamente		
oo10-databases-cp-1.2.0.jar (48.57 MB)	0	•) Dependencias d	e versiones		^
			Nombre	Esperado	Encontrado	
			Base	1.0.121-2.0.0	1.6.2	0
			HP Solutions	1.0.117-2.0.0	N/D	•
			Virtualization	1.0.111-2.0.0	N/D	•
		t	Cloud	1.1.0-2.0.0	N/D	•
		C	Detalles del cer	tificado		~

Cerrar Desplegar

Elemento de GUI	Descripción
Mensaje general	Muestra el resultado de la validación del paquete de contenido durante la carga. Si el paquete de contenido no se ha cargado en el cuadro de diálogo, un mensaje explica el motivo.
	Por ejemplo, si el archivo no es del tipo de archivo correcto o si ya se ha cargado un paquete de contenido con el mismo nombre.
Dependencias de versiones	Muestra los resultados de la validación de dependencias. Si hay dependencias que faltan, Central muestra una advertencia y los detalles de las versiones del paquete de contenido que incluyen las dependencias que faltan para que pueda añadirlas a la implementación.
	Nombre : el nombre del paquete de contenido que incluía los elementos que faltan.
	Esperado : la versión esperada que incluía originalmente los elementos que faltan. Puede ser un intervalo de versiones (por ejemplo, entre 1.3 y 1.4, inferior a 2.0, superior a 3.0, etc.).
	Encontrado : la versión existente del paquete de contenido a la que le faltan los elementos.

Detalles del certificado	Muestra los detalles del certificado digital: descripción, nivel de confianza, remitente, fecha de caducidad, entidad de certificación, etc.
Añadir +	Haga clic para añadir un nuevo paquete de contenido para su implementación. Es posible añadir varios paquetes de contenido e implementarlos en una única acción.
Quitar 🗙	Haga clic en 🗙 para eliminar el paquete de contenido seleccionado del cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Restablecer 💭	Haga clic para borrar la lista de paquetes de contenido que se implementarán en el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Correcto 🥝	El paquete de contenido que se va a implementar es correcto.
Advertencia	El paquete de contenido se puede implementar pero hay información sobre él que debe comprobar. Por ejemplo, la firma ha caducado. En esta situación, debe seleccionar la
	casilla Ignorar caducidad de firma digital para implementar el paquete de contenido.
Eliminar 😣	El paquete de contenido no se puede implementar. Debe hacer clic en el botón Eliminar \times de la barra de herramientas para quitar este paquete de contenido del cuadro de diálogo.
	Por ejemplo, un paquete de contenido cuya firma digital se ha alterado no se puede implementar.
Implementar	Haga clic para implementar los paquetes de contenido que se enuncian en el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Ignorar caducidad de firma digital	Si la firma ha caducado, deberá seleccionar esta casilla para poder implementar el paquete de contenido.
Cerrar	Haga clic para cerrar el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Implementar	Haga clic para implementar todos los paquetes de contenido comprobados que se enuncian en el cuadro de diálogo.

Nombre de CP	Versión	Desplegado	Desplegado por	Virtualizati	~
				VII LUAUZALI	JII
Virtualization	1.6.0	miércoles, 1	anonymousUser	Contenido	Cambios Estadísticas
Cloud	1.6.0	miércoles, 1	anonymousUser	Versión	1.6.0
Middleware	1.2.0	miércoles, 1	anonymousUser	Publicador	Hewlett-Packard
HP Solutions	1.6.0	miércoles, 1	anonymousUser	Certificación	🛱 Firmado por VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5
				Descripción	Virtualization Content Pack contains flows and operations for integrating with VMware vCenter/vSphere, Microsoft Hyper-V, Microsoft System Center Virtualization Manage, Linux KVM and Citrix XenServer. Dependencies: oo10- base-cp
				Desplegad	anonymousUser
				Etiqueta SCM	
				Contenidos	
				👻 📷 Library	

Ficha Paquetes de contenido

Elemento de GUI	Descripción
Botón Implementar	Haga clic en el botón Implementar para abrir el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido.
Botón Revertir 😽	Haga clic en el botón Revertir para revertir a la última implementación.
Botón Eliminar 🗙	Haga clic aquí para eliminar el paquete de contenido seleccionado.
Botón Borrar 🌾 filtro	Haga clic aquí para eliminar los filtros y mostrar todos los paquetes de contenido.
Botón Estadísticas	Haga clic para mostrar y comparar información estadística sobre todos los paquetes de contenido implementados.
Filtro de nombre de CP	Introduzca un nombre de paquete de contenido, total o parcialmente para filtrar los paquetes de contenido mostrados.
Columna Versión	Muestra el número de versión del paquete de contenido.
Columna Desplegado	Muestra la fecha y la hora en que se ha implementado el paquete de contenido.
	Nota: Si el paquete de contenido se ha implementado durante el día actual, solo se mostrará la hora.

Columna Desplegado por	Muestra el usuario que ha implementado el paquete de contenido				
Ficha Contenido	 Haga clic en la ficha Contenido para visualizar los detalles del paquete de contenido seleccionado. Esta información incluye: Versión Publicador Certificación: la firma digital de un paquete de contenido que comprueba que el paquete lo creó un remitente conocido y que no se ha alterado durante el tránsito. Descripción Desplegado por: el usuario que ha implementado el paquete de contenido. Etiqueta SCM: procedente del sistema de gestión de control de origen en Studio. Revisión SCM: solo está disponible para un paquete de contenido que se creó en un Studio conectado a SVN 				
	Configuración , y reflejan el modo en que se mostraba el paquete de contenido en Studio. Puede profundizar en las carpetas y ver exactamente qué elementos contiene el paquete de contenido.				
Ficha Cambios	Haga clic en la ficha Cambios para ver los cambios que se han aplicado al paquete de contenido seleccionado. Esta información muestra los elementos añadidos, suprimidos, actualizados o movidos. En el caso de elementos que se hayan movido, desplace el ratón sobre el elemento para ver desde dónde se ha movido.				
Ficha Estadísticas	Haga clic en la ficha Estadísticas para mostrar información estadística				
	sobre el paquete de contenido seleccionado.				
Botón Abrir/Cerrar	Utilice el botón para abrir o cerrar situado en el control deslizante del panel Detalles para ocultar y mostrar el panel.				

Ficha Paquetes de contenido > panel Cambios

Contenido	Cambios	Estadísticas				
Тіро		Ruta 🜩 :	Cambio			
	~		~			
		Configuration/Selection Lists/IIS Site Stat	+			
		Configuration/Selection Lists/Tomcat Acti	+			
a		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+			
B		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+			
B		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+			
a		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+			
B		Library/Accelerator Packs/Application Ser	+			
E		Librarv/Accelerator Packs/Application Ser	+			

Elemento de GUI	Descripción
Тіро	Seleccione uno o más tipos de entidades para que se muestren solo los cambios relacionados con los mismos. Las opciones son Flujo, Operación , Elemento de configuración o Todo .
Ruta	Introduzca la ruta, total o parcialmente, para que se muestren solo los cambios de las entidades ubicadas en una ruta que contenga la cadena en cuestión.
Cambio	Seleccione uno o varios tipos de cambio para mostrar solo los cambios de este tipo. Las opciones son Añadido, Eliminado, Modificado, Movido o Paquete de contenido movido .

Ficha Paquetes de contenido > panel Estadísticas

My_Project



Gráfico de barras Uso mensual	Vea cuántos flujos se ejecutaron mediante el contenido de este paquete de contenido implementado para cada mes desde el primer uso, en comparación con el número total de ejecuciones durante el mismo período. Desplácese por un mes en el gráfico de barras para ver una ventana emergente con un resumen del número total de ejecuciones para ese mes y el número de ejecuciones desde el paquete de contenido.
Bloques de Leyenda	Haga clic para filtrar la visualización.
Botones de flecha < >	Haga clic para mostrar más meses si no aparecen todos en pantalla.
Uso periódico (porcentaje)	Seleccione un período de tiempo para ver cómo encaja el uso de este paquete de contenido en el porcentaje de todas las ejecuciones durante el actual mes, el último mes, trimestre, semestre o año, o en total.

Uso periódico de todos los paquetes de contenido

Uso periódico de todos los paquetes de contenido

● Mes 🔿 Trimestre 🔿 Medio año 🔿 Año 🔿 Tiempo total



Elemento de GUI	Descripción
Gráfico de barras	Compare el número de flujos que se ejecutaron de los distintos paquetes de contenido implementados durante el período seleccionado. Desplácese por el gráfico de barras para ver una ventana emergente con una tabla que muestra el número de ejecuciones para cada paquete de contenido durante el período seleccionado y el número total de ejecuciones.

Opciones de Uso periódico	Seleccione un período de tiempo para comparar el número de ejecuciones de todos los paquetes de contenido implementados durante ese período.			
Bloques de Leyenda	Haga clic para filtrar la visualización.			
Botones de flecha < >	Haga clic para mostrar más paquetes de contenido si no se ven todos en pantalla.			

Gestión de la biblioteca de flujos

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

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

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

Esta información incluye:

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

Configuración de permisos de contenido

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

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

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

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

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

Nota: El permiso de contenido no equivale a restringir 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 sobre RBAC, consulte "Configuración de seguridad: Funciones" en la página 37.

¿Qué desea hacer?

Mostrar información sobre el flujo

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

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

Nota: La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

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

_

para mostrar el área

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



Para obtener más información, consulte "Visualización de un gráfico de flujo" en la página 148.

Mostrar información sobre la última vez que se ejecutó un flujo

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

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** de trabajo Gestión de contenido.



- 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.

Profundizar				×	
How do I- Use a	a multi-instance step	~		Finalizado – Resuelto 🗸 🗸	
× ®		Gráfico de flujo	Detalles del pas	0	
Nombre de paso	Mensaje de la transición				
Multi Instance FS Creat Resolved : success	Creat El paso "FS Create Directory				
		ld. de paso:	1d1a9582-4092-48	3d-8a68-53d800421a2d	
		Hora de inicio:	12:53		
	đ	Hora de finalización:	12:55		
	1	Respuesta:	Resuelto: done		
		Duración:	2 minutos 6 segund	los	
		Entradas:	path	c:\temp	
		Resultado principal:	N/A		
		Otros resultados:	returnResult	0	
		Grupo de trabajadores:	N/A		



El botón **Informe de la última ejecución** solo está disponible para los flujos que se han ejecutado al menos una vez en la sesión actual.

La información de la ventana Explorar en profundidad es la misma que la información de la vista de exploración en profundidad del Explorador de ejecuciones. Para obtener más información sobre esta vista, consulte "Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 222.

Establecer permisos de contenido de un flujo o carpeta

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

Editar permisos		×		
Ruta: Library/How Do I flows/How do I- Use a multi-instance step.xml				
Nombre de la función	Ver	Ejecutar		
ADMINISTRATOR	✓	V		
		Cancelar Guardar		

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

Configuración del nivel de persistencia para un flujo

Al seleccionar el nivel de persistencia, podrá controlar el nivel de detalle que se guardará en Registro de ejecución para un flujo individual.

Nota: Es posible sobrescribir este nivel de persistencia al ejecutar o programar un flujo.

- 1. Seleccione un flujo en la biblioteca de flujos.
- 2. En la lista **Nivel de persistencia**, seleccione el nivel de persistencia del flujo. Las opciones son:

- Estándar: incluye resultados sin procesar, resultados de pasos y entradas/salidas de gran tamaño.
- Extendido: incluye los resultados sin procesar completos, los resultados de pasos, salidas de subflujos (a partir de resultados de pasos) y entradas/salidas de gran tamaño.
- Tomado de los valores predeterminados del sistema: adopta la opción seleccionada como nivel de persistencia predeterminado.

Material de referencia

Panel Biblioteca de flujos

Filtrar por: Ruta	▶ ७ 🗟				
 Library Accelerator Packs Active Directory Application Servers Exchange Exchange Exchange Exchange Exchange Connectivity Deprecated Web Pages Exsimple SMTP Check Wirtualization How Do I flows Integrations Operations Templates Utility Operations 		Simple SM Id: Ruta: Paquete d Versión: Enlace de Descripción: Nivel de persistencia: Permisos Permisos Editar	ATP Check 13dbf004-c88f-4e a5c6cc65d8bc Library/Accelerato Packs/Network/Sir Base 1.6.2 http://10.12.37.13 ml#13dbf004-c88t a5c6cc65d8bc :	f6-b743- r nple SMTP Check.xml 4:8324/oo/trigger.ht i-4ef6-b743- egistros de ejecu s valores predetermin s valores predetermin	In ados del siste V Aostrar todos los roles
		PROMOTER	1		
Elemento de GUI	Descripción	11			
Filtrar por	Para localizar el	flujo desead	o, introduzca	la ruta del flu	ujo, total o

parcialmente, en el cuadro de texto Filtrar por para filtrar los

flujos.
Botón Ejecutar	Haga clic en el botón Ejecutar para ejecutar el flujo seleccionado.	
Botón Programar 🏷	Haga clic en el botón Programar para abrir el cuadro de diálogo Programar flujo.	
Botón Informe de la última ejecución	Muestra los detalles acerca de lo que ocurrió la última vez que se ejecutó el flujo seleccionado. El botón Informe de la última ejecución sólo está disponible en el caso de los flujos que se han ejecutado al menos una vez.	
Botón Abrir gráfico	Haga clic en el botón Abrir gráfico para mostrar una representación gráfica del flujo. Para obtener más información, consulte "Visualización de un gráfico de flujo" en la página 148.	
ID	Muestra el UUID del flujo seleccionado.	
Ruta	Muestra la ruta a la ubicación del flujo seleccionado.	
Paquete de contenido	Muestra el paquete de contenido del que procede el flujo seleccionado.	
Versión	Muestra el número de versión del flujo seleccionado.	
Vínculo de ejecución	Puede incrustar partes de la interfaz de usuario de Central en una aplicación externa. Para obtener más información, consulte "Incrustación de vistas de Central en páginas web externas" en la página 242.	
Descripción	Muestra una descripción del flujo seleccionado. Si es necesario, utilice la barra de desplazamiento para desplazarse hacia abajo y ver el contenido de la sección Descripción .	
Nivel de persistencia	 En la lista Nivel de persistencia, seleccione el nivel de persistencia del flujo. Las opciones son: Estándar: incluye resultados sin procesar, resultados de pasos y entradas/salidas de gran tamaño. Extendido: incluye los resultados sin procesar completos, los resultados de pasos, salidas de subflujos (a partir de resultados de pasos) y entradas/salidas de gran tamaño. Tomado de los valores predeterminados del sistema: adopta la opción seleccionada como nivel de persistencia predeterminado. 	

Permisos	 Muestra los permisos que se han establecido para este flujo o carpeta respecto a cada función definida en el sistema: 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 carpeta) en Central. La presentación de funciones de esta sección corresponde a las funciones definidas en el sistema.
Editar	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Editar permisos respecto al flujo o carpeta seleccionada.
Mostrar todas las funciones	De manera predeterminada, solo se muestran las funciones con permisos. Sin embargo, puede seleccionar la casilla de verificación Mostrar todas las funciones para mostrar todas las funciones, incluidas las que no tienen permisos relativos al contenido.

Cuadro de diálogo Editar permisos

Editar permisos			×
Ruta: Library/How Do I flows/How do I- Use a multi-inst	ance step.xml		
Nombre de la función	Ver	Ejecutar	
ADMINISTRATOR	\checkmark		
		Cancelar	Guardar

Elemento de GUI	Descripción
Ver	Seleccione Ver para permitir a los usuarios con la función seleccionada ver este flujo (o los contenidos de esta carpeta) en Central.
Ejecutar	Seleccione Ejecutar para permitir a los usuarios con la función seleccionada ejecutar este flujo (o los contenidos de esta carpeta) en Central.

Aplicar a elementos secundarios	Si ha seleccionado una carpeta, seleccione la casilla de verificación Aplicar a elementos secundarios para aplicar estos permisos a todos los flujos de la carpeta.
Todas las funciones/Funciones modificadas	Seleccione si desea aplicar los cambios a todas las funciones de la carpeta o sólo a las funciones modificadas.
Guardar	Haga clic para guardar los cambios realizados a los permisos.

Visualización de un gráfico de flujo

Service Desde el el Visor de ejecuciones, haga clic en el botón **Abrir gráfico** para mostrar un gráfico de flujo que represente el flujo. Este es el mismo gráfico que había en Studio al crearse el flujo.



¿Por qué ver un gráfico de flujo?

- En la fase de promoción, ver el gráfico 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 gráfico 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 gráfico 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 gráfico de flujo desde la Biblioteca de flujos

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** de trabajo Gestión de contenido.



para mostrar el gráfico de flujo que

para mostrar el área

- 2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
- 3. Seleccione el flujo que necesite.



 Haga clic en el botón Gráfico de flujo represente al flujo.

Ajustar el zoom de un gráfico de flujo

Cuando se muestra un gráfico 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 gráfico de flujo del flujo seleccionado.
- 2. Ajustar los niveles de zoom:
 - Haga clic en el botón Acercar [®] para aumentar el zoom.
 - Haga clic en el botón **Alejar** [⊖] para disminuir el zoom.
 - Haga clic en el botón **Restablecer** para restablecer la vista al tamaño y posición predeterminados.

Desplazamiento por un gráfico de flujo

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

Material de referencia

Elementos del gráfico de flujo

Elemento de GUI	Descripción
Operación Operation 1	Las operaciones tienen un fondo gris.
Respuestas	Las operaciones tienen iconos de respuesta predefinidos para "error", "resuelto", "diagnosticado" y "sin acciones".
Sin bloqueo	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. Los pasos de no bloqueo muestran un rayo naranja.
Subflujos	Un subflujo es un flujo dentro de un flujo. Los subflujos muestran un fondo azul.
Pasos de respuesta	Los pasos de respuesta son los puntos finales de un flujo.
Transiciones	Las transiciones entre pasos tienen etiquetas de colores que muestran los mismos colores que los pasos de respuesta.
Transición controlada	Una transición controlada restringe el acceso al paso siguiente a los usuarios a los que se les ha asignado una función determinada. Las transiciones controladas muestran una flecha roja.

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. Las transiciones de transferencia muestran la punta de una flecha hueca.
Paso de instancias múltiples	Los pasos de instancias múltiples pueden ejecutarse varias veces, con varios destinos. Los pasos de instancias múltiples residen en una rama de instancias múltiples.
Paso de división paralela un filinea 1 un filinea 1 un filinea 2 un	Un paso de división paralela es un conjunto de secuencias de pasos que se llevan a cabo de forma simultánea. Cada serie de pasos se representa visualmente en el diagrama de flujo como una línea.

Barra de herramientas de gráfico de flujo

Elemento de GUI	Descripción
Acercar 🏵	Haga clic en el botón Acercar para aumentar el zoom.
Alejar 🔍	Haga clic en el botón Alejar para disminuir el zoom.
Botón Restablecer $\mathcal O$	Haga clic en esta opción para restablecer la vista al tamaño y posición predeterminados.

Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido

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

- **Cuentas del sistema**: en muchos casos los paquetes de contenido vienen con cuentas de sistema configuradas. Por ejemplo, si implementa un paquete de contenido para una base de datos de Oracle, incluirá las cuentas de usuario de Oracle. Será necesario crear nombres de usuario de Central y asignarlos a las cuentas del sistema del paquete de contenido.
- **Propiedades del sistema**: en muchos casos los paquetes de contenido vienen con propiedades del sistema configuradas. Puede que desee invalidar estas propiedades en Central.

Nota: Si una cuenta del sistema o propiedad del sistema se ha creado mediante API, no es posible editarla en la interfaz de usuario de Central. Solo puede editarla a través de la API.

En la interfaz de usuario de Central, puede editar las cuentas del sistema y propiedades del sistema creadas en un paquete de contenido en Studio.

• Alias de grupo: si el paquete de contenido incluye operaciones que han sido asignadas a alias de grupo en lugar de a grupos de componentes, tendrá que asignar estos alias de grupo a grupos de componentes. Para obtener más información sobre los alias de grupo, consulte "Grupos de componentes y alias de grupo" en la *Guía de conceptos*.

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

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

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

Asignación de permisos a cuentas del sistema

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

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

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

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

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

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

Visualización de información sobre elementos de configuración

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

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

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

Nota:					
Biblioteca de flujos Paquetes de Flujos Paquetes de	e contenido Element	os de configuración			
Nombre Configuration Configuration Group Atlases ABS_Operator_Path System Accounts SA1 SA2 System Properties Se1 Se2	Valor implementado N/D Admin nombre de usuario	Valor de Central RAS_Operator_Path	S&1 Id: 15d4fa6a-74a0-4b0a-b406-670 Ruta: Configuration/System Accounts/S Paquete de contenido: Pro2 Permisos Mostrar todas las funciones Nombre de la función ADMINISTRATOR PROMOTER	d4ecc6eaaa SA1.xml ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	

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

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

Valores desplegados y valores de Central

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

Exclusividad de ruta de los elementos de configuración

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

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

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

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

Cuentas del sistema en flujos reanudados

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

¿Qué desea hacer?

Mostrar elementos de configuración en un paquete de contenido



1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** de trabajo Gestión de contenido.

para mostrar el área

- 2. Seleccione Elementos de configuración.
- 3. En el árbol Elementos de configuración, expanda las carpetas para buscar el elemento que necesite.
- 4. (Opcional) Introduzca parte o toda la ruta del elemento de configuración en el cuadro de texto **Filtrar por** para filtrar los elementos.

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

Nota: La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

- 5. Seleccione un elemento de configuración o carpeta y vea la información mostrada en el panel situado a la derecha.
- 6. Si es necesario, utilice la barra de desplazamiento para desplazarse hacia abajo y ver el contenido de la sección **Descripción**.
- 7. Si es necesario, utilice los controles deslizantes en los bordes del panel de información para ajustar el ancho y la altura del panel.

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

Nota: Para añadir el permiso Ver y ejecutar para una cuenta o carpeta del sistema, haga

clic en el botón Editar 🥖.

Añadir elementos de configuración a un paquete de contenido

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

Editar una cuenta del sistema en un paquete de contenido

Si una cuenta del sistema se ha creado mediante API, no es posible editarla en la interfaz de usuario de Central. Solo puede editarla a través de la API.

En la interfaz de usuario de Central, puede editar cuentas del sistema creadas en un paquete de contenido en Studio.



para mostrar el área

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

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

Editar cuenta del sistema	ø ×
Ruta: Configuration/System Accounts/SA1.xml	
Nombre de usuario implementado:	Admin
Nombre del usuario:	Admin
Contraseña:	•••••
Confirmar contraseña:	
Permisos:	
Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	
END_USER	
EVERYBODY	
PROMOTER	 Image: A set of the set of the
SYSTEM_ADMIN	
	Cancelar Guardar

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

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

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

5. En el cuadro Contraseña, escriba la contraseña del usuario.

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

- 6. Introduzca de nuevo la contraseña en el cuadro Confirmar contraseña.
- 7. En la sección **Permisos**, seleccione la casilla de verificación bajo **Ver y Ejecutar** respecto a todas las funciones a las que desee asignar permisos en relación con esta cuenta del sistema.

Sólo los usuarios con permiso para **Ver y Ejecutar** en una cuenta del sistema podrán verla en el árbol Elementos de configuración, o ejecutar o reanudar flujos y operaciones que utilicen esta cuenta del sistema.

8. Haga clic en **Guardar**.

Editar permisos respecto a una carpeta de una cuenta del sistema

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

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** de trabajo Gestión de contenido.

para mostrar el área

- 2. Seleccione Elementos de configuración.
- 3. Seleccione una carpeta en el árbol Elementos de configuración y haga clic en el botón Editar 🖉
- En la sección Permisos, seleccione la casilla de verificación en Ver y Ejecutar respecto a todas las funciones a las que desee asignar permisos en relación con las cuentas del sistema de esta carpeta.

.

Sólo los usuarios con permiso para **Ver y Ejecutar** en estas cuentas del sistema podrán verlas en el árbol Elementos de configuración, o ejecutar flujos y operaciones que utilicen estas cuentas del sistema.

Editar cuenta del sistema	0 ×
Ruta: Configuration/System Accounts	
Permisos:	
Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	
END_USER	
EVERYBODY	
PROMOTER	
SYSTEM_ADMIN	
Aplicar a elementos secundarios: Todas las funciones 	Funciones modificadas Cancelar Guardar

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

Editar una propiedad del sistema en un paquete de contenido

Si una propiedad del sistema se ha creado mediante API, no es posible editarla en la interfaz de usuario de Central. Solo puede editarla a través de la API.

En la interfaz de usuario de Central, puede editar propiedades del sistema creadas en un paquete de contenido en Studio.



para mostrar el área

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

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

Detalles de Propiedad del sistem	a @ X
Nombre:	se1
Valor implementado:	Valor_1
Valor de invalidación:	Valor_NUEVO
	Cancelar Guardar

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

Asignar un grupo de componentes a un alias de grupo de componentes

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** de trabajo Gestión de contenido.



para mostrar el área

- 2. Seleccione **Elementos de configuración**.
- 3. Seleccione el alias de grupo de componentes que desee editar y haga clic en el botón **Editar** \checkmark .

Se abrirá el cuadro de diálogo Detalles de alias de grupo.

Detalles de alias de grupo	@ ×
Nombre de alias: Nombre de grupo de trabajadores:	* Asignar a grupo Asignar a grupo RAS_Operator_Path Cancelar Guardar

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

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

Nota: Si desea asignar el alias de grupo a un grupo que todavía no existe, vaya a **Configuración del sistema > Topología > Componentes** 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 componentes, consulte "Configuración de topología: Componentes" en la página 88.

Revertir elementos de configuración a su valor original

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

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

Eliminar elementos de configuración en un paquete de contenido

Es posible eliminar elementos de configuración que tienen un valor **Central** pero no un valor **Implementado**. Por ejemplo, si se han implementado elementos de configuración con anterioridad a HP 00 10.20 y después se actualizó HP 00, estos tendrán un valor de **Central** y no un valor **Implementado**.

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



para mostrar el área

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

Material de referencia

Árbol Elementos de configuración

Biblioteca de flujos Paquetes de	contenido Element	os de configuración			
Filtrar por: Ruta	/	Ω × Ω			
Nombre Configuration Configuration Group Allases Age RAS_Operator_Path System Accounts SA2 System Properties Se1 Se2 Se2	Vator implementado N/D Admin nombre de usuario	Valor de Central	SA1 Id: 15d41a6a-74a0-4b0a-b406-67d Ruta: Configuration/System Accounts/Sy Paquete de contenido: Pro2 Permisos Mostrar todas las funciones Nombre de la función ADMINISTRATOR PROMOTER	4ecc6eaaa A 1.xmi ✓ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Elemento de GUI	Descripción
Nombre	Muestra el nombre del elemento de configuración tal como aparece en el paquete de contenido.
Valor implementado	Muestra el valor original tal y como se implementó en Central.
Valor de Central	Muestra el nuevo valor, el cual anula el valor original.
Botón Editar 🧪	En función del elemento de configuración que se seleccione, abra el cuadro de diálogo que corresponda para editar el elemento de configuración.

Botón Revertir 💭	Revierte el elemento de configuración seleccionado a su valor implementado original que se anuló en Central.
Botón Eliminar 🗙	Elimina el elemento de configuración seleccionado. Es posible eliminar elementos de configuración que tienen un valor Central pero no un valor Implementado . Por ejemplo, los elementos de configuración que se implementaron con anterioridad a HP 00 10.02 y HP 00 se actualizó. No es posible eliminar un elemento de configuración que forma parte de un paquete de contenido que se ha implementado en Central.

Cuadro de diálogo Editar cuenta del sistema

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

Editar cuenta del sistema	0 ×
Ruta: Configuration/System Accounts/SA1.xml	
Nombre de usuario implementado:	Admin
Nombre del usuario:	Admin
Contraseña:	•••••
Confirmar contraseña:	•••••
Permisos:	
Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	
END_USER	
EVERYBODY	
PROMOTER	 Image: A set of the set of the
SYSTEM_ADMIN	
	Cancelar Guardar

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

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

Cuadro de diálogo Editar cuenta del sistema - carpeta

Editar cuenta del sistema	ø ×
Ruta: Configuration/System Accounts	
Permisos:	
Nombre de la función	Ver y ejecutar
ADMINISTRATOR	
END_USER	
EVERYBODY	
PROMOTER	
SYSTEM_ADMIN	
Aplicar a elementos secundarios: Todas las funciones Ca 	Funciones modificadas Incelar Guardar
Elemento de GUI Descripción	

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

Cuadro de diálogo Detalles de Propiedad del sistema

Detalles de Propiedad del sistem	a Ø×
Nombre:	se1
Valor implementado:	Valor_1
Valor de invalidación:	Valor_NUEVO
	Cancelar Guardar

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

Cuadro de diálogo Detalles del alias de grupo

Detalles de alias de grupo	© ×
Nombre de alias: Nombre de grupo de trabajadores:	 ★ Asignar a grupo Asignar a grupo RAS_Operator_Path Cancelar Guardar

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

Pruebas y solución de problemas relativos a paquetes de contenido

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

¿Qué desea hacer?

Probar un paquete de contenido en el servidor de ensayo

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** de trabajo Gestión de contenido.



para mostrar el área

- 2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
- 3. Seleccione el flujo que desea probar y haga clic en el botón **Ejecutar**.
- 4. Supervise el progreso de la ejecución y compruebe si se ejecuta según lo previsto.

5. Para continuar probando el flujo, vuelva a ejecutarlo con el mismo parámetro u otros diferentes.

Ejecución y supervisión de flujos



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

Ejecución y supervisión de un flujo: información general

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.

00 Central	1 :	₽ ₀	
Ubicar y mostrar un flujo	Ejecutar un flujo	Supervisar una ejecución de flujo	Solucionar problemas
Buscar un flujo	Desencadenar una ejecución de flujo	Hacer seguimiento de una ejecución de flujo en el	Explorar en profundidad para mostrar detalles sobre
Mostrar detalles del flujo	Programar una ejecución de flujo	Supervisar la ejecución 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

La administrador de operaciones/usuario localiza el flujo en la Biblioteca de flujos o en el Iniciador de flujos. Vaya al módulo Área de trabajo de contenido > Biblioteca de flujos o al módulo Área de trabajo de gestión de ejecución > Iniciador de flujos. Consulte "Ejecución de flujos" en la página 170.

Paso 2: Ejecutar el flujo

💵 🏠 El administrador de operaciones/usuario final ejecuta el flujo. Consulte "Ejecución de

flujos" en la página 170.

Asimismo, el administrador de operaciones/usuario final programa el flujo para que se ejecute posteriormente. Consulte "Programación de ejecuciones de flujo" en la página 184.

Paso 3: Supervisar la ejecución de flujo

La administrador de operaciones/usuario final realiza el seguimiento de la ejecución de flujo en el Explorador de ejecuciones. Consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 205.

Si es necesario, el administrador de operaciones/usuario final realiza acciones en las ejecuciones de flujo, como pausar, reanudar y cancelar ejecuciones de flujo.. Consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 205.

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 222.

Ejecución de flujos

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

Visor de ejecuciones Ejecutar flujos Progra	nador				
Filtrar por: Ruta					
🔻 🖬 Library				_	^
👻 🖬 Accelerator Packs	Simple SMTP	Check		J	
Active Directory					
Application Servers	ld: 130	dbf004-c88f	-4ef6-b743-		
🕨 📷 Exchange	Doguete d Roc				
▶ 📷 IIS	Paquete u Das	SC .			
Network	Descripción:				
Connectivity					
Deprecated	Comprueba si u	n servidor SI	MTP está operativo		-
🕨 🖬 Web Pages					
🛱 Simple SMTP Check	Nombre de la eje	cución	Simple SMTP Chec	k	
Virtualization					
How Do I flows	Nivel de persister	ncia	Estándar		•
Integrations					
Operations	host:	*	myHost		
Templates	domain.				
Utility Operations	uumani:				
	🕑 Mostrar la ej	ecución del f	lujo después de inic	iarlo	
			Última ejecución	Restablecer	Ejecutar

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

Nota: La entrada de nivel de flujo se muestra en Central solo si puede ser modificada por un usuario. Por ejemplo:

- Se ha definido la entrada como una solicitud para el usuario
- El valor de Asignar desde es el mismo que el del nombre de la entrada de flujo

Por ejemplo, ahora la entrada no aparecerá si el autor del flujo no ha asignado un valor a **Asignar desde** y ha establecido **De lo contrario** en **Usar constante**.

Para obtener más información, consulte "Inspector de entrada > Ficha Entradas" en la *HP 00 Guía de creación de Studio*.

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

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

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

Para obtener más información acerca de cómo pausar, reanudar o cancelar la ejecución de flujo, consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 205.

¿Qué desea hacer?

Ejecutar un flujo

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

Filtrar por: Ruta						
 Library Accelerator Active Dir Application Exchange IIS Network IIS 	Packs rectory on Servers	Simple SM Id: Paquete d Descripción:	TP Check 13dbf004-c88f a5c6cc65d8bc Base	4ef6-b743-		
 Deprecision Web Parallelis 	ages	Comprueba	si un servidor SM	TP está operativo		
i Simple ► i Virtualiza ► i How Do I flo	SMTP Check ation ws	Nombre de la Nivel de pers	ejecución stencia	Simple SMTP Check Estándar	(•
 Integrations Operations Templates 	5	host:	*	myHost		
🕨 🖬 Utility Opera	ations	domain:				

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

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

Nota: La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

- 5. Seleccione el flujo que se desea ejecutar En el panel **Detalles del flujo** situado a la derecha se muestra información detallada sobre el flujo.
- 6. En el cuadro Nombre de la ejecución, introduzca el nombre de la ejecución.

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

- 7. En la lista **Nivel de persistencia**, seleccione el nivel de persistencia para controlar el nivel de detalle que se guardará en Registro de ejecución. Las opciones son:
 - Estándar: incluye resultados sin procesar, resultados de pasos y entradas/salidas de gran tamaño.

 Extendido: incluye los resultados sin procesar completos, los resultados de pasos, salidas de subflujos (a partir de resultados de pasos) y entradas/salidas de gran tamaño.

Nota: El nivel de persistencia predeterminado del flujo se selecciona de forma predeterminada.

Si no se selecciona ningún nivel de persistencia, se utiliza el valor predeterminado. Para obtener más información sobre cómo establecer el nivel de persistencia predeterminado, consulte "Supervisión y control del tamaño de la base de datos" en la página 106.

8. Introduzca las entradas que sean necesarias.

Nombre de la ejecución	Simple SMTP Check
Nivel de persistencia	Estándar 🗸
host: *	myHost
domain:	myDomain

Nota: Haga clic en el botón Restablecer para aplicar los valores predeterminados.



para mostrar una

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

Profundizar					×
How do I- Create a pa	rallel flow	~		En pausa – Acción necesaria	
≅ ©		Gráfico de fluio	Detalles del paso		Í
Nombre de paso	Mensaje de la transición				
▼ 🔽 Parallel Split ▼ 🏠 Lane [1]	done	🔲 Displa	y Message		
Generate Rando	El paso "Generate Random	ld. de paso:	fd47b330-295a-42e7-9b	4c-5318763e0f51	- 6
Get Current Date	El paso "Get Current Date an	Hora de inicio:	10:21:53 AM		
Display Message		Hora de finalización:	N/A		
	l	Respuesta:	N/A		
		Duración:	O segundos		
		Resultado principat:	N/A		
		Grupo de trabajadores:	N/A		
		ld. de trabajador:			
		Mensaie de			

Haga clic en **Mostrar seguimiento completo** para desplazarse hasta el visor de ejecuciones. Para obtener más información sobre cómo configurar el progreso de un flujo, consulte "Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 222.

- Si la casilla de verificación Abrir ejecución después de iniciar no se selecciona, no se abrirá el cuadro de diálogo Explorar en profundidad. Se mostrará un mensaje que indica si el flujo se ha iniciado correctamente.
- Si ha ejecutado este flujo con anterioridad, puede hacer clic en el botón Última ejecución para ver el progreso de su última ejecución en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

Ejecutar un flujo desde la Biblioteca de flujos

1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** de trabajo de Gestión de contenido.



para mostrar el área

- 2. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
- 3. Busque un flujo en la biblioteca de flujos.

 Library Accelerator Packs Active Directory Application Servers Exchange Exchange IS Metwork Connectivity Deprecated Web Pages Simple SMTP Check Nombre de la ejecución Simple SMTP Check Nombre de la ejecución Simple SMTP Check Nombre de la ejecución Simple SMTP Check Nivel de persistencia Estándar Integrations Operations Operations Templates 	Ruta	
> iii Deprecated Comprueba si un servidor SMTP está operativo > iii Web Pages	 Library Accelerator Packs Active Directory Application Servers Exchange IIS Network Connectivity 	Simple SMTP Check Id: 13dbf004-c88f-4ef6-b743- a5c6cc65d8bc Paquete d Base Descripción:
Imple SMTP Check Nombre de la ejecución Simple SMTP Check Imple SMTP Check Nivel de persistencia Estándar Integrations host: * myHost Imple SMTP Check Nivel de persistencia Imple SMTP Check	Deprecated	Comprueba si un servidor SMTP está operativo
> im How Do I flows Nivel de persistencia Estándar > im Integrations host: * myHost > im Templates domains	web Pages Simple SMTP Check Virtualization	Nombre de la ejecución Simple SMTP Check
 im Integrations im Operations im Templates 	How Do I flows	Nivel de persistencia Estándar 🔻
	 iii Integrations iii Operations iii Templates 	host: * myHost

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

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

Nota: La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

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



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

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

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

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

Ejecutar flujo		@ ×
Flujo:	* Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMT	ſP
Nombre de la ejecución:	Simple SMTP Check	×
Nivel de persistencia:	Estándar	~
host:	*	
domain:		
	Cancelar Eje	

8. Haga clic en **Ejecutar**.

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

Ejecutar un flujo interactivo

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

🛞 Entradas requeridas - L	ocal Ping
targetHost:	IocalHost Introducir un valor para targetHost
packetCount:	Introducir un valor para packetCount
packetSize:	
timeout:	Introducir un valor para packetSize
	Introducir un valor para timeout
	Reanudar

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

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

Para obtener más información sobre los diferentes estados, consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 205.

Ejecutar un flujo con una transición controlada

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

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

- 1. Ejecute el flujo.
- Cuando la ejecución de flujo alcanza la transición controlada, si no se le ha asignado una función con el permiso correspondiente, la ejecución de flujo se pondrá en pausa. El estado de ejecución será En pausa - Acción necesaria.

3. Si se selecciona la casilla de verificación **Abrir ejecución después de iniciar**, se mostrará el mensaje de solicitud en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.

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

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

Ejecutar un flujo con una transición de transferencia

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

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

De lo contrario, haga clic en el botón **Explorar en profundidad** 🔊 situado al final de la fila para

mostrar la ventana Información sobre la ejecución y haga clic en el botón **Expandir** ^(S) para expandir el mensaje de solicitud.

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

Ejecutar un flujo con una interacción En pausa - sin componentes

Un flujo tiene el estado **En pausa - sin componentes** si hay un grupo de componentes al que aún no se le ha asignado ningún componente. Antes de poder reanudar la ejecución tendrá que asignar

componentes al grupo de componentes. Para obtener más información, consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 152.

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

De lo contrario, haga clic en el botón **Explorar en profundidad** 🔊 situado al final de la fila para

mostrar la ventana Información sobre la ejecución y haga clic en el botón **Expandir** ^(C) para expandir el mensaje de solicitud.

- 4. Asigne componentes al grupo de componentes. Para obtener más información, consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 152.
- 5. Vuelva al mensaje de pausa y haga clic en **Reanudar**.

Material de referencia

Ficha Iniciador de flujos

Visor de ejecuciones Ejecutar flujos Pro	ramador	
Filtrar por: Ruta		
 Library Accelerator Packs Active Directory Application Servers Exchange IIS Network Connectivity Deprecated 	Simple SMTP Check Id: 13dbf004-c88f-4ef6-b743- a5c6cc65d8bc Paquete d Base Descripción: Comprueba si un servidor SMTP está oper	ativo
Web Pages End Simple SMTP Check	Nombre de la ejecución Simple SMTE	^o Check
Im Virtualization Im How Do I flows Im Integrations	Nivel de persistencia Estándar	Ţ
 im Operations 	host: * myHost	
 Templates Utility Operations 	domain:	
	Mostrar la ejecución del flujo después	de iniciarlo
	Última ejecu	ición Restablecer > Ejecutar

Elemento de GUI	Descripción
Filtrar por	Para localizar el flujo deseado, introduzca la ruta del flujo, total o parcialmente, en el cuadro de texto Filtrar por para filtrar los flujos.
Árbol de flujos	Muestra los flujos que tiene permiso para ver.
	Expanda y contraiga los nodos para ver los flujos de las distintas carpetas.
Panel Detalles del flujo	Muestra información sobre el flujo seleccionado.
Botón Abrir gráfico	Haga clic en el botón Abrir gráfico para mostrar una representación gráfica del flujo.
	Para obtener más información, consulte "Visualización de un gráfico de flujo" en la página 148.
ID	Muestra el UUID del flujo seleccionado.
Paquete de contenido	Muestra el paquete de contenido del que procede el flujo seleccionado.
Descripción	Muestra una descripción del flujo seleccionado. Si es necesario, utilice la barra de desplazamiento para desplazarse hacia abajo y ver el contenido de la sección Descripción .
Entradas	Muestra una explicación de las entradas obligatorias en el flujo seleccionado.
Nombre de la ejecución	En el cuadro Nombre de la ejecución , introduzca el nombre de la ejecución.
	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.
Nivel de persistencia	Seleccione el nivel de persistencia para controlar el nivel de detalle que se guardará en Registro de ejecución. Las opciones son las siguientes:
--	--
	• Estándar : incluye resultados sin procesar, resultados de pasos y entradas/salidas de gran tamaño.
	• Extendido : incluye los resultados sin procesar completos, los resultados de pasos, salidas de subflujos (a partir de resultados de pasos) y entradas/salidas de gran tamaño.
	Nota: El nivel de persistencia predeterminado del flujo se selecciona de forma predeterminada.
	Si no se selecciona ningún nivel de persistencia, se utiliza el valor predeterminado. Para obtener más información sobre cómo establecer el nivel de persistencia predeterminado, consulte "Supervisión y control del tamaño de la base de datos" en la página 106.
<campos de="" entrada=""></campos>	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.
Casilla de verificación Abrir ejecución después de iniciar	Seleccione esta opción para automáticamente hacer seguimiento del flujo después de que se haya iniciado. Si se selecciona esta casilla, se mostrará el progreso de flujo en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones.
Botón Última ejecución	Si ha ejecutado este flujo con anterioridad, puede hacer clic en el botón Última ejecución para ver el progreso de su última ejecución en el cuadro de diálogo Explorar en profundidad.
Botón Restablecer	Haga clic en el botón Restablecer para borrar todas las entradas del panel Entrada de flujo .
Botón Ejecutar Ejecutar	Haga clic en el botón Ejecutar para ejecutar el flujo seleccionado.

Cuadro de diálogo Ejecutar flujo

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

Ejecutar flujo		Θ×
Flujo:	* Library/Accelerator Packs/Netwo	rk/Simple SMTP
Nombre de la ejecución:	Simple SMTP Check	×
Nivel de persistencia:	Estándar	~
host:	*	
domain:		
	Cano	elar Ejecutar

Elemento de GUI	Descripción				
Flujo	Muestra la ruta al flujo.				
Nombre de la ejecución	En el cuadro Nombre de la ejecución , introduzca el nombre de la ejecución.				
	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.				
Nivel de persistencia	Seleccione el nivel de persistencia para controlar el nivel de detalle que se guardará en Registro de ejecución. Las opciones son las siguientes:				
	 Estándar: incluye resultados sin procesar, resultados de pasos y entradas/salidas de gran tamaño. 				
	 Extendido: incluye los resultados sin procesar completos, los resultados de pasos, salidas de subflujos (a partir de resultados de pasos) y entradas/salidas de gran tamaño. 				
	Para obtener más información, consulte "Supervisión y control del tamaño de la base de datos" en la página 106.				
<campos de="" entrada=""></campos>	Introduzca entradas en el caso de requerirse. El número de campos de entrada y sus etiquetas variarán dependiendo de las entradas requeridas en el flujo seleccionado.				
Ejecutar	Haga clic para ejecutar el flujo.				

Cuadro de diálogo Explorar en profundidad

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

Profundizar				×
How do I- Create a pa	rallel flow	~	En pausa — Acción necesaria	
⊼ ©	Nouvele de la pupulación	Gráfico de flujo	Detailes del paso	Â
▼ ♥ Parallel Split ▼ ☆ Lane [1]	done	11 Displa	y Message	
Generate Rando	El paso "Generate Random	ld. de paso:	fd47b330-295a-42e7-9b4c-5318763e0f51	0
Get Current Date Conception of the conception of the concepti	El paso "Get Current Date an	Hora de inicio:	10:21:53 AM	
Display Message		Hora de finalización:	N/A	
		Respuesta:	N/A	
		Duración:	O segundos	
		Resultado principat:	N/A	
		Grupo de trabajadores:	N/A	
		ld. de trabajador:		
		Mensaje de		
Mostrar seguimiento completo				

Elemento de GUI	Descripción
Mostrar seguimiento completo	Haga clic en Mostrar seguimiento completo para desplazarse hasta el visor de ejecuciones.
Otros elementos de la interfaz del usuario	Los elementos de la interfaz del usuario del cuadro de diálogo Explorar en profundidad son los mismos que los de Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones. Para obtener más información sobre el Explorar en profundidad del Explorador de ejecuciones, consulte "Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 222.

Programación de ejecuciones de flujo

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

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

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

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

Vis	sor de eje	cuciones Eje	ecutar flujos	Programador			
(민	/ X	0 8 D	0	Filtra	ar por nombre	de flujo	
	Estado	Nombre de la programación	Nombre del flujo	Ejecución siguiente 🗢	Ejecución anterior	Usuario	Nivel de persistencia
	Ø	Simple SMT	Simple SMT	Wednesday, August 12 2015 3:25 PM		anonymousUser	Default
	\oslash	Web site He	Web site He	Tuesday, September 1 2015 3:25 PM		anonymousUser	Default

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

Propietario de programaciones

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

- En la ficha Programador, la columna Usuario indica el propietario de la programación.
- En la ficha Explorador de ejecuciones, la columna Usuario indica el propietario de esta ejecución

de flujo (el usuario que efectúa la ejecución programada).

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

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

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

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

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

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

Nombre de la programación

Cada programación tiene un nombre. El nombre del flujo se introduce de forma predeterminada, pero es posible que prefiera utilizar otro nombre si, por ejemplo, hay varias programaciones usando el mismo flujo.

Nota: Si asigna a la programación un nombre distinto, este el nombre que aparecerá en el Visor de ejecuciones en lugar del nombre del flujo.

¿Qué desea hacer?

Ver programaciones existentes

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

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha **Programador**. Una tabla mostrará todas las programaciones actuales e incluirá la siguiente información:
 - Estado: Muestra si la programación está habilitada ^(V) o deshabilitada ^(N)
 - Nombre de la programación: Muestra el nombre que se dio a esta programación. Este valor se puede editar en el cuadro de diálogo Editar programación.
 - **Nombre del flujo**: Muestra el nombre del flujo al que se relaciona la programación. Este valor se toma del flujo y no se puede modificar en la programación.
 - **Ejecución siguiente**: Muestra la fecha y hora en las que está programada la siguiente ejecución. La fecha y hora se corresponderá con su zona horaria.
 - Ejecución anterior: Muestra la fecha y hora en las que se produjo la ejecución anterior, si existe.
 - **Usuario**: Muestra el nombre del usuario que ha creado o modificado esta programación.

Mostrar los detalles de una programación

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

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

Para mostrar los detalles de una programación:



- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha **Programador**.
- 3. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la programación que desea ver y haga clic en

el botón **Detalles** (i) de la barra de herramientas **Programador**. Los detalles de la programación seleccionada se mostrarán en el cuadro de diálogo Detalles de la programación.

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

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

Editar programaciones

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

Para editar una programación:

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

Clonar programaciones

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

Para clonar una programación:



para visualizar el Área

2. Haga clic en la ficha **Programador**.

de trabajo de Gestión de ejecución.

3. Seleccione la casilla de verificación situada junto a la programación que desea clonar y haga clic en el botón **Clonar** D⁽¹⁾ de la barra de herramientas **Programador**.

Nota: El botón **Clonar** Di 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:



para visualizar el Área

2. Haga clic en la ficha **Programador**.

de trabajo de Gestión de ejecución.

- 3. Seleccione las casillas de verificación situadas junto a la programación que desea eliminar y haga clic en el botón **Eliminar** × de la barra de herramientas **Programador**.
- 4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí**.

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

Habilitar una programación

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

Para habilitar la programación de una ejecución de flujo:

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

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

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

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



Deshabilitar una programación

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

Para deshabilitar la programación de una ejecución de flujo:

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

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

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

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

Filtrar la presentación de programaciones

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

Nota: El filtro no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

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

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

Actualizar la presentación de programaciones

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



Para actualizar la presentación de programaciones:

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha **Programador**.
- 3. En la barra de herramientas **Programador**, haga clic en Actualizar

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

Ordenar la presentación de programaciones

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

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha **Programador**.
- 3. Haga clic en el encabezado de columna que desea utilizar para ordenar las programaciones.

De forma predeterminada, las programaciones se ordenarán en orden ascendente en la

columna **Ejecución siguiente**. El icono de orden ascendente se mostrará junto al encabezado de columna que se utilizó para ordenar.

4. Si desea invertir el orden de modo que las programaciones se ordenen en orden descendente, haga clic de nuevo en el encabezado de columna.

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

Navegación por las programaciones

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

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha Programador.
- 3. Utilice la barra de paginación para desplazarse entre las páginas. Introduzca el número de una página específica en el cuadro central o haga clic en los botones para saltar a las páginas siguientes:
 - Primero
 - Anterior
 - Siguiente
 - Último

Crear una programación

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

- 1. Podrá crear una nueva programación desde el Programador o desde la Biblioteca de flujos:
 - Para crear una programación desde la Biblioteca de flujos:
 - i. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de contenido** el área de trabajo de Gestión de contenido.
 - ii. Haga clic en la ficha **Biblioteca de flujos**.
 - iii. Seleccione un flujo de la Biblioteca de flujos.
 - iv. Haga clic en el botón **Programación** ^{*D}. Se abrirá el cuadro de diálogo Crear programación.
 - v. Haga clic en el botón Examinar para buscar y seleccionar el flujo para el que desea crear la programación.
 - Para crear una programación en el Programador:



- i. Haga clic en el botón Área de trabajo de gestión de ejecución para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- ii. Haga clic en la ficha **Programador**.
- iii. En la barra de herramientas **Programador**, haga clic en el botón **Programación** ^{*}D.
- iv. Seleccione el flujo para el que desea crear la programación y haga clic en **Aceptar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Crear programación.
- 2. En el cuadro **Nombre de la programación**, introduzca un nombre descriptivo para esta programación. El nombre del flujo se introduce de forma predeterminada, pero es posible que prefiera utilizar otro nombre si, por ejemplo, hay varias programaciones usando el mismo flujo.

Nota: Si asigna a la programación un nombre distinto, este el nombre que aparecerá en el Visor de ejecuciones en lugar del nombre del flujo.

Crear programación	
Flujo	
Ruta del flujo:	* Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP Check.»
Nombre de la programación:	* Simple SMTP Check
Usuario:	No hay datos disponibles
Nivel de persistencia:	Tomado de la configuración de flujos (actualmente Están 🔻
Usar valor vacío para avisos	

- En la lista Nivel de persistencia, seleccione el nivel de persistencia para la ejecución programada a fin de controlar el nivel de detalle que se guardará en el Registro de ejecución. Las opciones son:
 - Estándar: incluye resultados sin procesar, resultados de pasos y entradas/salidas de gran tamaño.
 - Extendido: incluye los resultados sin procesar completos, los resultados de pasos, salidas de subflujos (a partir de resultados de pasos) y entradas/salidas de gran tamaño.
 - Tomado de los valores del flujo: adopta la opción seleccionada como nivel de persistencia predeterminado para el flujo.

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

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

Esta opción está seleccionada de forma predeterminada después de la actualización de HP 00 9.x a 10.x. La finalidad es habilitar la compatibilidad inversa, puesto que así es como funcionaban todas las programaciones en HP 00 9.x.

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

- 4. En la sección **Modelo de repetición**, seleccione una de las siguientes frecuencias de repetición de programaciones: diariamente, semanalmente o mensualmente.
 - Diariamente: Para ejecutar el flujo a diario, seleccione Diariamente y una de las siguientes opciones:

Patrón de repetición						
Oiario	Cada	1 hora(s)				
Semanal	🔘 Todos los días					
Mensual	🔘 Todos los días labor	rables				
Anualmente						

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

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

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

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

 Todos los días 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 **Semanalmente** y seleccione los días laborables.

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

Patrón de repetición							
🔘 Diario	🔲 Dom	🔽 Lun	Mar	🔲 Miér	🔲 Jue		
Semanal	🔲 Vier	🔲 Sáb					
Mensual							
Anualmente							

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

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

Patrón de repetición									
🔘 Diario	⊚ Día	1 🔻	de cada	1	-	meses			
Semanal	el	primer 💌	día 💌	de cada		3	•	meses	
Mensual			uia Domingo						
Apualmente			Lunes						
			Martes						
			Miércoles						

- Para ejecutar el flujo en una fecha determinada mensualmente, seleccione Día y seleccione la fecha. Por ejemplo, seleccione 15 para ejecutar el flujo el día 15 de cada mes.
- Para ejecutar el flujo una vez al mes, un día en particular de la semana, seleccione el día de la semana y si se trata de la primera, segunda, tercera, cuarta o última vez que ocurre este día en el mes. Por ejemplo, para ejecutar la programación el tercer viernes de cada mes, seleccione **Tercero** y, a continuación, seleccione **Viernes** y, por último, seleccione **1** mes(es).
- Para ejecutar el flujo en intervalos de varios meses, seleccione el número de meses. Por ejemplo, para ejecutar una programación una vez por trimestre el primer lunes del trimestre, seleccione **Primero**, a continuación, seleccione **Lunes** y, por último, seleccione **3** meses.

Por ejemplo, en una programación que comience el 1 de abril de 2013 y termine el 20 de diciembre de 2013, con un modelo de repetición del tercer día de cada 2 meses, el flujo se ejecutará el 3 de junio, el 3 de agosto, el 3 de octubre y el 3 de diciembre.

- Para ejecutar el flujo el último día del mes, seleccione Último y, a continuación, seleccione Día en lugar del día específico de la semana.
- Anualmente: Para ejecutar el flujo una vez al año, seleccione Anualmente y una de las opciones siguientes:

Patrón de repetición								
Diario	🔘 Cada	Enero	▼ 1					
Semanal	El	segundo	▼ Lunes	✓ de	Agosto	•		
Mensual								
Anualme	nte							

- 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.
- 5. 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: Hora de inicio:	09/09/2013	 Sin fecha de finalizació Finalizar después de 	n 10 repeticiones
Zona horaria:	(UTC+01:00) África/Ceuta 💌	Finalizar antes de	10/09/2013

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

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

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

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

(UTC-09:00) América/Anchorage (UTC-09:00) América/Juneau (UTC-09:00) América/Nome (UTC-09:00) América/Sitka (UTC-09:00) América/Yakutat (UTC-09:00) Pacífico/Gambier

- 8. Seleccione cuándo desea que finalice la programación:
 - Seleccione Sin fecha de finalización si no se desea establecer ninguna fecha de finalización para la programación.
 - Para limitar la programación a un número determinado de ejecuciones, seleccione Finalizar después de e introduzca el número de ejecuciones después del cual se detendrá la programación. Esta opción sólo está disponible para las programaciones diarias que se han configurado para ejecutarse en intervalos de un número de horas o minutos.
 - Para finalizar la programación en una fecha específica, seleccione Finalizar antes de e introduzca la fecha después de la cual se detendrá la programación.
- Si el flujo requiere entradas, escríbalas en la sección Entradas situada a la derecha. Si se muestra una estrella roja junto a un cuadro de entrada, se requerirá la entrada y el botón Guardar no estará habilitado al menos que se haya facilitado un valor de entrada.

Entradas		
host:	* XXXX	
domain:		

10. Si desea especificar entradas adicionales que no sean entradas de flujo, haga clic en **Añadir entrada** en la parte inferior de la sección **Entradas** e introduzca el nombre y el valor de la entrada.

Entradas		
host:	*	
	Nombre de host:	
service:	*	
	Servicio:	
	Valor	×
-		

11. Haga clic en **Guardar**.

Nota: Si el botón **Guardar** no está habilitado, ello significa que la entrada requerida no se ha proporcionado o hay un error en uno de los campos del cuadro de diálogo. Por ejemplo, el botón **Guardar** no estará habilitado si se introduce una fecha inexistente, como el 31 febrero, o si no se selecciona ningún día de la semana del modelo de repetición Semanalmente.

Material de referencia

Ficha Programador

Vis	or de ejec	uciones Eje	cutar flujos	Programador			
19	/ X	00 🙁 DD	0	Filtra	ar por nombre	de flujo	
	Estado	Nombre de la programación	Nombre del flujo	Ejecución siguiente 🗢	Ejecución anterior	Usuario	Nivel de persistencia
	\bigotimes	Simple SMT	Simple SMT	Wednesday, August 12 2015 3:25 PM		anonymousUser	Default
	\bigotimes	Web site He	Web site He	Tuesday, September 1 2015 3:25 PM		anonymousUser	Default

Elemento de GUI	Descripción
Botón Programar 🐌	Abre el cuadro de diálogo Crear programación, para añadir una nueva programación.
Botón Editar 🎤	Abre el cuadro de diálogo Editar programación para que pueda editar la programación seleccionada. El botón Editar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación.
Botón Eliminar 🗙	Elimina las programaciones seleccionadas. El botón Eliminar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación.
Botón Habilitar 🧭	Habilita las programaciones seleccionadas. El botón Habilitar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación deshabilitada.
Botón Deshabilitar 😣	Deshabilita las programaciones seleccionadas. El botón Deshabilitar sólo estará disponible si se ha seleccionado al menos una programación habilitada.
Botón Clonar 🗅	Crea una copia idéntica de la programación seleccionada. El botón Clonar sólo estará disponible si se selecciona una sola programación.
Botón Detalles 🛈	Muestra los detalles de la programación seleccionada. El botón Detalles sólo estará habilitado si se selecciona una sola programación.
Botón Actualizar 😋	Actualiza la presentación de programaciones.

Filtrar por nombre de flujo	Filtra las programaciones que se muestran en la ficha Programador mostrando sólo aquellas con el nombre que se haya introducido en el cuadro Nombre del flujo .
Estado	Muestra si la programación está habilitada 🧭 o deshabilitada 🔕
Nombre de la programación	Muestra el nombre que se dio a esta programación.
Nombre del flujo	Muestra el nombre del flujo que se ejecuta en la programación.
Ejecución siguiente	Muestra la hora en la que se ha programado la siguiente ejecución.
Ejecución anterior	Muestra la hora en la que se produjo la anterior ejecución de la programación.
Nivel de persistencia	 Muestra el nivel de persistencia que controla el nivel de detalle que se guardará en el Registro de ejecución. Estándar: incluye resultados sin procesar, resultados de pasos y entradas/salidas de gran tamaño. Extendido: incluye los resultados sin procesar completos, los resultados de pasos, salidas de subflujos (a partir de resultados de pasos) y entradas/salidas de gran tamaño. Tomado de los valores del flujo: adopta la opción seleccionada como nivel de persistencia predeterminado para el flujo. Para obtener más información, consulte "Supervisión y control del tamaño de la base de datos" en la página 106.
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.
lcono 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.
lcono de orden descendente 🗢	Si las programaciones se ordenan en orden descendente y el icono de orden descendente i se muestra junto al encabezado de columna que se utilizó para ordenar.

Barra Paginación	K < 2 > >
	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:
	• Primero
	• Anterior
	Siguiente
	• Último

Cuadro de diálogo Crear programación

Crear programación		
Flujo		
Ruta del flujo:	* Library/Accelerator Packs/Network/Simple SMTP Check.»	
Nombre de la programación:	* Simple SMTP Check	
Usuario:	No hay datos disponibles	
Nivel de persistencia:	Tomado de la configuración de flujos (actualmente Estánc 🔻	
Usar valor vacío para avisos		

Elemento de GUI	Descripción
Ruta de flujo	Muestra la ruta a la ubicación en la que se encuentra el flujo.
Nombre de la programación	Escriba un nombre distintivo para esta programación.

Usar valor vacío para avisos	Seleccione esta casilla de verificación si desea que la programación omita los avisos que requieren entradas. Por ejemplo, si desea que la programación se ejecute sola sin esperar a que se muestre el aviso y deba especificar la entrada. No obstante, tenga en cuenta que el flujo devolverá error si el flujo requiere entradas. Esta opción está seleccionada de forma predeterminada después
	de la actualización de HP 00 9.x a 10.x. La finalidad es habilitar la compatibilidad inversa, puesto que así es como funcionaban todas las programaciones en HP 00 9.x.
Nivel de persistencia	Seleccione el nivel de persistencia para controlar el nivel de detalle que se guardará en Registro de ejecución. Las opciones son las siguientes:
	• Estándar : incluye resultados sin procesar, resultados de pasos y entradas/salidas de gran tamaño.
	• Extendido : incluye los resultados sin procesar completos, los resultados de pasos, salidas de subflujos (a partir de resultados de pasos) y entradas/salidas de gran tamaño.
	• Tomado de los valores del flujo : adopta la opción seleccionada como nivel de persistencia predeterminado para el flujo.
	Para obtener más información, consulte "Supervisión y control del tamaño de la base de datos" en la página 106.
Sección Modelo de repetición	En la sección Modelo de repetición , defina la frecuencia con la que se repite la programación.
	La sección Modelo de repetición cambiará dependiendo de si se selecciona Diariamente, Semanalmente, Mensualmente o Anualmente.
Patron de repetición	
Diario	1 hora(s)
Semanal Todos los	s días
Mensual Todos los	s días laborables
Anualmente	

Diariamente - cada <n> minutos/horas</n>	Para ejecutar el flujo todos los días a intervalos regulares, seleccione Diariamente , seleccione Cada , 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 .		
Diariamente - Todos los días	Para ejecutar el flujo una vez al día, todos los días de la semana, seleccione Diariamente y, a continuación, seleccione Todos los días .		
	Nota: La ejecución de flujo comenzará en la hora establecida en el campo Hora de inicio de la sección Intervalo de repetición .		
Diariamente - Todos los días laborales	Para ejecutar el flujo todos los días laborales, seleccione Diariamente y, a continuación, seleccione Todos los días .		
	Nota: Si la semana de trabajo no transcurre de lunes a viernes, utilice en su lugar la opción Semanalmente y seleccione los días laborables.		
Patrón de repetición			
💿 Diario 🔲 Dom	🔽 Lun 🔍 Mar 📄 Miér 📄 Jue		
Semanal Vier	Sáb		
Mensual			
Anualmente			
Semanalmente	Para ejecutar el flujo semanalmente, seleccione Semanalmente y, a continuación, seleccione los días de la semana en los que desea que se ejecute el flujo.		
	Nota: Si selecciona Semanalmente , deberá seleccionar al menos un día.		

Patrón de repetición	
 Diario Día Semanal El 	1 Image: decada primer día día día día día día día día día
 Anualmente 	Domingo Lunes Martes Miércoles
Mensualmente - día <n> de cada mes</n>	Para ejecutar el flujo en un día determinado de cada mes, seleccione Mensualmente , seleccione Día y, a continuación, seleccione la fecha. Por ejemplo, seleccione 15 para ejecutar el flujo el día 15 de cada mes.
Mensualmente - el <ordinal> <día de="" la<br="">semana> de cada <n> mes (es)</n></día></ordinal>	 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.
	Para ejecutar el flujo el último día del mes, seleccione Último y, a continuación, seleccione Día en lugar del día específico de la semana.
Patrón de repetición	
 Diario Cada Semanal El 	Enero I segundo Lunes de Agosto
 Mensual Anualmento 	
Anualmente - cada <mes> <n></n></mes>	Para ejecutar el flujo en una fecha concreta anualmente, seleccione Anualmente , seleccione Cada y, a continuación, seleccione el mes y la fecha. Por ejemplo, cada 4 de julio.

Anualmente - el <ordinal> <día de="" la="" semana=""> del <mes></mes></día></ordinal>	Para ejecutar el flujo una vez al año en un mes determinado y en un día en particular de la semana, seleccione Anualmente y, a continuación, seleccione el día de la semana y si es la primera, segunda, tercera, cuarta o última vez que ocurre este día en el mes. Por ejemplo, el segundo viernes de cada mes de noviembre.			
Sección Intervalo de repetición	En la sección Intervalo de repetición , defina cuándo comienza y finaliza la programación.			
Intervalo de repetición				
Fecha de inicio:09/09/2013Hora de inicio:16Zona horaria:(UTC+01:0)	 Sin fecha de finalización I8 Finalizar después de 10 repeticiones Ó Finalizar antes de 10/09/2013 			
Fecha de inicio	Introduzca la fecha en la que desea que comience 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.			
Finalizar después de <n> repeticiones</n>	Para limitar la programación a un número determinado de ejecuciones, seleccione Finalizar después de e introduzca el número de ejecuciones después del cual se detendrá la programación. Esta opción sólo está disponible para las programaciones diarias que se han configurado para ejecutarse en intervalos de un número de horas o minutos.			
Finalizar antes de <fecha>Para finalizar la programación en una fecha específica, seleccioFinalizar antes de e introduzca la fecha después de la cual se detendrá la programación.</fecha>				

7ona horaria	En la lista Zona horaria , seleccione la zona horaria dondo so
	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/Juneau
	(UTC-09:00) América/Nome (UTC-09:00) América/Sitka (UTC-09:00) América/Yakutat (UTC-09:00) Pacífico/Gambier
Entradas	
host: *	XXXX
domain:	
Entradas	Si el flujo requiere entradas, escríbalas en la sección Entradas . Esta sección mostrará un aspecto diferente dependiendo de si se requieren entradas.
Guardar	Haga clic para guardar la programación.

Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo

A Po Mientras que un flujo se está ejecutando, es posible hacer seguimiento de una ejecución y monitorizar el progreso de la misma en la ficha **Explorador de ejecuciones**. La tabla muestra

información de supervisión básica de sus ejecuciones y las de otros usuarios.

El Explorador de ejecuciones se actualiza automáticamente. La vista se actualiza siempre que se inicia una nueva ejecución o si se actualiza el estado, la duración o el usuario de una ejecución.

Nota: El nombre que aparece bajo **Nombre de la ejecución** en el Explorador de ejecuciones no es siempre el nombre del flujo:

- Si asigna un nombre al flujo, este es el nombre que aparece.
- Para una ejecución programada, si ha asignado un nombre a la programación, este es el nombre que aparece.

El Explorador de ejecuciones permite gestionar las ejecuciones de flujo cuando hay varios flujos en ejecución. Puede realizar diversas acciones en una o varias ejecuciones de flujo, como ponerlas en pausa, reanudarlas, volverlas a asignar y cancelarlas.

La visualización de ejecuciones depende de los permisos de contenido asignados al usuario. Sólo puede ver ejecuciones de los flujos para los que tenga permisos de visualización.

Las acciones que puede realizar respecto a las ejecuciones de flujo dependerán de los permisos que se le hayan asignado de acuerdo a su función:

- Si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar ejecuciones de terceros**, podrá realizar acciones respecto a las ejecuciones desencadenadas por todos los usuarios.
- Si se le ha asignado una función sin este permiso, podrá realizar acciones respecto a las ejecuciones que haya desencadenado usted.

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

Si no puede localizar la ejecución de un flujo, puede usar las capacidades de filtro del Explorador de ejecuciones para buscar la ejecución de flujo que necesita. Para obtener más información sobre el filtrado, consulte "Ajuste de la visualización de ejecuciones de flujo" en la página 215.

Si intenta realizar una acción en uno o varios flujos y esta acción no se puede realizar, un mensaje de notificación explica el problema.

Nombre de la ejecución	ld. de ejecución	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración	
		~	~			
How do I- Create a parallel flow	101100372	Finalizado – Resuelto	7:36	anonymousUser	44.887 segundos	
How do I- Create a parallel flow	101100347	🔲 En pausa – Acción n	7:33	anonymousUser	0 segundos	
parallel-flow	101100322	- Cancelado	7:33	anonymousUser	3 minutos 13 segundos	>
mi-flow	101100314	- Cancelado	6:27	ant 2 of 2 re	uns failed to be reassigned:	•
How do I- Create a parallel flow	101100277	🗸 Finalizado – Resuelto	miércoles, 18 de nov	ani 2. Run "mi-flo	ow" (101100314) was canceled. iel-flow" (101100322) was canceled.	

¿Qué desea hacer?

Ver los detalles básicos de una ejecución de flujo

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 3. Vea los detalles básicos de una ejecución en la tabla **Ejecuciones**.

Seleccionar varias ejecuciones

Puede realizar las siguientes acciones en varias ejecuciones: Cancelar, Pausar, Volver a asignar y Reanudar.

Existen dos formas de seleccionar varias ejecuciones en el Explorador de ejecuciones:

- Haga clic en la casilla junto a cada ejecución que desea seleccionar.
- Mantenga presionadas las teclas MAYÚS/CTRL y haga clic en cualquier parte de la fila para seleccionar una ejecución:
 - Use MAYÚS para seleccionar varias ejecuciones adyacentes. Seleccione la primera ejecución y mantenga presionada la tecla MAYÚS mientras selecciona la última ejecución.
 - Utilice MAYÚS para seleccionar varias ejecuciones que no sean adyacentes.

Mostrar detalles avanzados sobre la ejecución de flujo

- 1. Haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea analizar en detalle.
- 3. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución seleccionada.

Nota: Asimismo, puede hacer doble clic en una flecha para profundizar y ver esta información.

Para obtener más información, consulte "Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 222.

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

Poner en pausa una ejecución de flujo

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha **Explorador de ejecuciones**.
- 3. Seleccione uno o varios flujos que están actualmente en ejecución.
- 4. Haga clic en el botón **Pausar** III de la barra de herramientas Explorador de ejecuciones.

Nota: El botón Pausar III solo está disponible si todas las ejecuciones seleccionadas están actualmente en ejecución.

El estado de ejecución se cambiará a Pendiente de pausa y, a continuación, a En pausa.

Reanudar una ejecución de flujo que se puso en pausa

Es posible reanudar ejecuciones con el estado de **En pausa - Puesto en pausa por el usuario**. Si se le ha asignado una función con el permiso **Gestionar ejecuciones de terceros**, puede reanudar las ejecuciones que se han sido puestas en pausa por otros usuarios. De lo contrario, podrá reanudar las ejecuciones que usted ha puesto en pausa.

- 1. Haga clic en la ficha Área de trabajo gestión de ejecución > Explorador de ejecuciones.
- 2. Seleccione una o varias ejecuciones que se hayan pausado.
- 3. Si el botón **Reanudar** II está disponible en la barra de herramientas Explorador de ejecuciones, haga clic en él para reanudar la ejecución (o ejecuciones).

Si el botón **Reanudar II** no está disponible en la barra de herramientas Explorador de ejecuciones, necesitará interactuar con el sistema para finalizar estas ejecuciones de forma individual:

- 1. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila para mostrar más información sobre una ejecución.
- 2. Haga clic en el botón **Expandir** ^(C) para expandir el mensaje de solicitud.
- 3. Introduzca la información necesaria.
- 4. Haga clic en **Reanudar** II».
- 5. Repita para la siguiente ejecución que se tenga que reanudar.

Nota: El botón **Reanudar** IN solo está disponible si todas las ejecuciones seleccionadas están actualmente en pausa.

Cancelar ejecuciones de flujo

- 1. Haga clic en la ficha Área de trabajo gestión de ejecución > Explorador de ejecuciones.
- 2. Seleccione uno o varios flujos que están actualmente en ejecución.
- 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 (o ejecuciones) de flujo.

Nota: El botón **Cancelar** \bigcirc solo está disponible si todas las ejecuciones seleccionadas se pueden cancelar: si están en ejecución o en pausa pero no están finalizadas.

Volver a asignar 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.

Nota: El propietario de la ejecución es el usuario que aparece en la columna Usuario.

Puede volver a asignar varias ejecuciones simultáneamente.

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 volver a asignar un flujo en cualquier momento de la ejecución del flujo. Si el flujo se está ejecutando, se pondrá en pausa para poder volver a asignarlo.

Nota: Las reasignaciones no validan que el usuario al que se le ha vuelto a asignar exista.

Nota: Si vuelve a asignar un flujo con el estado de **En pausa - Acción necesaria**, observe que el usuario asignado no podrá reanudarlo mediante el Explorador de ejecuciones. El usuario asignado tendrá que explorar en profundidad la ejecución y reanudarla en ese punto.

- 1. Haga clic en la ficha Área de trabajo gestión de ejecución > Explorador de ejecuciones.
- 2. Seleccione uno o varios flujos que están actualmente en ejecución o en pausa.
- 3. Haga clic en el botón Volver a asignar 20 .
- 4. En el cuadro de diálogo Volver a asignar una ejecución, introduzca el nombre de usuario de otro usuario y el dominio al que pertenece dicho usuario.
- 5. Haga clic en **Volver a asignar**.

Nota: El botón **Volver a asignar** solo está disponible si todas las ejecuciones seleccionadas están actualmente en ejecución o en pausa.

Transferir una ejecución de flujo

Algunos flujos contienen transiciones controladas, lo cual requiere que el usuario actual transfiera la ejecución a otro usuario. La ejecución se pone en pausa y un cuadro de diálogo permite al usuario actual que envíe un correo electrónico a otro usuario pidiéndole que continúe la ejecución.

- 1. Haga clic en la ficha Área de trabajo gestión de ejecución > Explorador de ejecuciones.
- 2. Seleccione una ejecución que esté actualmente en pausa en la transición controlada.
- 3. Haga clic en el botón **Explorar en profundidad** situado al final de la fila para mostrar más información sobre la ejecución seleccionada.
- 4. Haga clic en el botón **Expandir** 🕚 para expandir el mensaje de solicitud.
- 5. En el mensaje de solicitud, haga clic en el vínculo **Transferir a otro usuario (enviar por correo electrónico esta ejecución)** para crear un mensaje de correo electrónico que se enviará al usuario que finalizará la ejecución de flujo.



6. Se abrirá un mensaje de correo electrónico que incluirá un mensaje para la persona a la que está transfiriendo la ejecución de flujo y un vínculo a la ejecución de flujo. Introduzca la dirección de correo electrónico de esta persona y envíe el mensaje.

Actualizar las ejecuciones en Explorador de ejecuciones

El botón **Actualizar** actualiza la visualización actual que se encuentra en el Explorador de ejecuciones, tanto si es la lista de ejecuciones como el desglose. Para obtener más información sobre el desglose, consulte "Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo" en la página 222.

• Haga clic en el botón **Actualizar** [©] de la barra de herramientas Explorador de ejecuciones.

Nota: También es posible actualizar la página pulsando F1 en el teclado, pero esta acción cargará toda la página. Hacer clic en el botón **Actualizar** solo actualizará la presentación de datos, lo cual es mucho más rápido.

Material de referencia

Explorador de ejecuciones

Explorador de ejecuciones Programador						
□ ▷ ○ ◎ ♥						
Nombre de la ejecución	ld. de ejecu	Estado	Hora de inicio	Usuario	Duración	
		~	~			
Zeitplan1	139800007	🔲 En pausa – Acción necesaria	13:37	anonymous	1 horas 18 minutos	
How do I- Use a multi-instance step	119900077	V Finalizado – Resuelto	12:52	anonymous	40 segundos	
Restart Service - Tutorial Flow	119900035	🔟 En pausa – Acción necesaria	12:49	anonymous	2 horas 6 minutos	
How do I- Create a parallel flow	119900016	🔟 En pausa – Acción necesaria	lunes, 16 de junio de 2014 1	anonymous	1 días 2 horas	
Get Stopped Service List	119900001	🗙 Finalizado – Error	lunes, 16 de junio de 2014 1	anonymous	22 segundos	

Elemento de GUI	Descripción					
Casilla de verificación Selección	Haga clic en la casilla junto a una o varias ejecuciones para seleccionarlas.					
Botón Pausar II	Haga clic para poner en pausa la ejecución (o ejecuciones) seleccionadas. La ejecución se detendrá hasta que se reanude. Este botón sólo está disponible en el caso de ejecuciones que se encuentran en ejecución.					
Botón Reanudar 🕪	Haga clic para reanudar la ejecución (o ejecuciones) seleccionadas. Este botón sólo está disponible en el caso de ejecuciones que se encuentran en pausa.					
	Nota: Si vuelve a asignar un flujo con el estado de En pausa - Acción necesaria, el usuario asignado no podrá reanudarlo mediante el botón Reanudar I ► del Explorador de ejecuciones. El usuario asignado tendrá que explorar en profundidad la ejecución y reanudarla en ese punto.					
Botón Cancelar $\overline{\ominus}$	Haga clic para cancelar la ejecución (o ejecuciones) seleccionadas.					
Botón Actualizar 오	Haga clic para actualizar las ejecuciones que se muestran en el Explorador de ejecuciones.					

Botón Volver a asignar	Haga clic para volver a asignar la ejecución (o ejecuciones) a un usuario diferente.
	Nota: Si vuelve a asignar una ejecución con el estado de En pausa - Acción necesaria, el usuario asignado no podrá reanudarlo mediante el botón Reanudar I del Explorador de ejecuciones. El usuario asignado tendrá que explorar en profundidad la ejecución y reanudarla en ese punto.
Botón Borrar 🌾 filtro	Haga clic aquí para eliminar los filtros y mostrar todos los flujos.
Nombre de la ejecución	Muestra el nombre de la ejecución. Este no es siempre el nombre del flujo:
	• Si asigna un nombre al flujo, este es el nombre que aparece.
	 Para una ejecución programada, si ha asignado un nombre a la programación, este es el nombre que aparece.

Estado	Muestra el estado actual de la ejecución de flujo. Entre las opciones se incluyen:
	🔽 Finalizado – Resuelto
	Finalizado – Error
	Finalizado – Ninguna acción
	Finalizado – Diagnosticado
	Finalizado – Personalizado: solo para flujos de CloudSlang. Para obtener más información, consulte "Integración del contenido de CloudSlang en Central" en la página 246.
	Error al finalizar : debido a una excepción de Gestión de ejecución
	Cancelado
	En ejecución
	🔟 En pausa – Usuario en pausa
	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 – No hay componentes en el grupo : hay un grupo de componentes al que aún no se le ha asignado ningún componente. Antes de poder reanudar la ejecución, asigne componentes al grupo de componentes. Consulte "Configuración de elementos de configuración de un paquete de contenido" en la página 152.
	Pendiente de pausa: el usuario ha solicitado detener la ejecución pero ésta no se ha puesto en pausa aún.
	Pendiente de cancelación : el usuario ha solicitado cancelar la ejecución pero ésta no se ha cancelado aún.

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 haya vuelto a asignar la ejecución. Si este último usuario ha iniciado sesión como usuario anónimo, la columna Usuario mostrará usuarioAnónimo .			
Hora de inicio	Muestra la hora en la que se inició la ejecución.			
Duración	Muestra el tiempo durante el cual ha estado ejecutándose la ejecución. Para actualizar este valor, pulse F5.			
Botón Explorar en profundidad >	Haga clic para explorar en profundidad y mostrar más información sobre la ejecución de flujo.			

Ajuste de la visualización de ejecuciones de flujo

최 Ajuste de filtros

El Explorador de ejecuciones puede mostrar hasta 200 ejecuciones de flujo en una única página. Por tanto, si hay varios flujos ejecutándose a la vez, se recomienda utilizar filtros para localizar el flujo que necesita.

Vi	sor de ejecuciones Ejecutar flujos	Programado	r						
н									
	Nombre de la ejecución	ld. de ejecución	Estado	Hora de inicio		Usuario	Duración		
			~		~				
	Simple SMTP Check	101100314	🗌 🗹 Finalizado – Resuelto			anonymousU	21.460 segundos	>	
	How do I- Create a parallel flow	101100277	Finalizado – Error	do pinguna ac	viembr	anonymousU	13.333 segundos		
	How do I- Create a parallel flow	101100242	Finalizado – Diagnosticado	ao minyuna ac	viembr	anonymousU	39.023 segundos		
	Simple SMTP Check	101100232	📄 💶 Error - Tarea no finalizada		viembr	anonymousU	22.333 segundos		
	Simple SMTP Check	101100217	En ejecución		mbre	anonymousU	21.327 segundos		
	Simple SMTP Check	101100212	Cancelado		mbre	anonymousU	21.313 segundos		
	Simple SMTP Check	101100202	📃 🛓 Finalizado – Personalizado		mhre	anonymousII	21 393 semindos		

Puede crear un filtro para visualizar ejecuciones que contengan una palabra específica en el nombre, con un estado concreto, iniciadas por un usuario determinado o iniciadas en un intervalo de tiempo definido.

Se pueden aplicar varios filtros simultáneamente. Por ejemplo, puede aplicar un filtro al Explorador de ejecuciones para que solo muestre las ejecuciones erróneas que contengan la palabra "Ping" en el nombre, iniciadas el 1 de junio.

Para aplicar un filtro, seleccione o introduzca texto en los cuadros del filtro en la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones. Una vez que haya introducido los criterios, se aplicará el filtro (no es necesario hacer clic en un botón para aplicarlo). También es posible filtrar ejecuciones mediante la API. Para obtener más información, consulte la guía *HP OO API Guide*.

Ajuste de columnas

Es posible también ajustar el ancho y la posición de una columna y decidir las columnas que se mostrarán y que se ocultarán.

Los cambios que se apliquen a estos valores (ancho de columna, orden de columna, columnas ocultas y filtro aplicado) se guardan en la caché del explorador.

Nota: Los cambios que realice en las columnas afectarán a todos los usuarios del equipo, independientemente del usuario que esté conectado.

Nota: Si se utiliza un filtro, al ocultar una columna, se elimina el filtro.

¿Qué desea hacer?

Crear un filtro según el estado de ejecución

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha Explorador de ejecuciones.
- 3. En la lista **Estado**, seleccione el estado por el que desee filtrar. Puede seleccionar más de un estado.

El Explorador de ejecuciones sólo muestra ejecuciones con uno de los estados seleccionados.

Nota: Una vez seleccionado un estado del filtro, el nombre de dicho estado se mostrará como título de la lista **Estado**.

Estado

Finalizado – Resuelto	~																
Es F	Estado					Hora de inicio				Usuario Duración							
---------	------------------------	------	------	-------	------	----------------	--	-------	--	------------------	------	------	-------	------	------	------	-------
	○ Último día ○ Último:				imos	7 días	7 días 🔘 Últimos 30 días 💿 Intervalo personalizado								Q		
	4		fe	brero	20	014	►			•		fe	brero	> 20)14	Þ	
	dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.	09:00		dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.	17:00
	26	27	28	29	30	31	1	09:30								1	17:30
	2	3	4	5	6	7	8	10:00		2	3	4	5	6	7	8	18:00
	9	10	11	12	13	14	15	10:30		9	10	11	12	13	14	15	18:30
	16	17	18	19	20	21	22	11:00		16	17	18	19	20	21	22	19:00
	23	24	25	26	27	28		11:30		23	24	25	26	27	28	1	19:30
								~									~

Crear un filtro según la hora de inicio

- 1. En el área de trabajo Gestión de ejecuciones, haga clic en la ficha Visor de ejecuciones.
- 2. En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, seleccione la flecha 🗡 situada junto a **Hora de inicio**.
- 3. Realice una de las acciones siguientes:
 - Último día: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante las últimas 24 horas.
 - Últimos 7 días: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante la última semana.
 - Últimos 30 días: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante los últimos 30 días.
 - Intervalo personalizado y, a continuación, seleccione la fecha de inicio y de final por las que desea filtrar. Puede seleccionar tanto la fecha como la hora del día. El calendario en la parte izquierda es para el inicio del intervalo de tiempo y el calendario de la derecha, para el final.

Por ejemplo, es posible que desee mostrar solo las ejecuciones que se iniciaron entre las 9:00 y 10:00 AM del lunes 20 agosto de 2013.

Crear un filtro según el nombre de usuario

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

- 1. En el área de trabajo Gestión de ejecuciones, haga clic en la ficha Visor de ejecuciones.
- 2. En el cuadro de texto **Usuario**, escriba el nombre de usuario, total o parcialmente.

El Explorador de ejecuciones muestra solo las ejecuciones iniciadas por el usuario especificado. Por ejemplo, si un usuario introduce su nombre de usuario, se mostrarán solo las ejecuciones que haya ejecutado el propio usuario.

Crear un filtro según el nombre de ejecución

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

- 1. En el área de trabajo Gestión de ejecuciones, haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 2. En el cuadro de texto **Nombre de la ejecución**, escriba el nombre del flujo, total o parcialmente.

El Explorador de ejecuciones muestra solo las ejecuciones que contienen este texto en el nombre. Por ejemplo, si introducimos "red" se devolverán todas las filas en las que el campo filtrado contiene la palabra "red".

Crear un filtro según el Id. de ejecución

- 1. En el área de trabajo Gestión de ejecuciones, haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 2. En el cuadro de texto **Id. de ejecución**, escriba el Id. de la ejecución, total o parcialmente.

El Explorador de ejecuciones solo muestra la ejecución con este Id. de ejecución.

Quitar un filtro

- 1. En el área de trabajo Gestión de ejecuciones, haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 2. Para quitar un filtro individual, desactive el cuadro de texto del filtro correspondiente.
- 3. Para quitar todos los filtros, haga clic en el botón **Borrar filtro** \Im .

Los filtros se dejarán de aplicar.

Cambio de la posición de una columna

- 1. En el área de trabajo Gestión de ejecuciones, haga clic en la ficha Visor de ejecuciones.
- 2. En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, arrastre un nombre de columna a la izquierda o a la derecha para ajustar la posición de la columna en el Explorador de ejecuciones.

Ajuste del ancho de una columna

- 1. En el área de trabajo Gestión de ejecuciones, haga clic en la ficha Visor de ejecuciones.
- 2. En la barra de herramientas del Explorador de ejecuciones, arrastre el borde de un nombre de columna para ajustar el ancho.

Cómo ocultar/mostrar una columna

- 1. En el área de trabajo Gestión de ejecuciones, haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 2. En la barra de herramientas Visor de ejecuciones, haga clic en el botón **Seleccionar columnas** para mostrar el selector de columnas.

Todo
Nombre de la ejecución
ld. de ejecución
Estado
Hora de inicio
Usuario
Duración

3. Para ocultar una columna, desmarque la casilla de verificación situada junto al nombre.

Material de referencia

Barra de herramientas del Explorador de ejecuciones: opciones de filtro

Vi	Visor de ejecuciones Ejecutar flujos Programador									
н										
	Nombre de la ejecución	ld. de ejecució	n Estado	Hora de inicio		Usuario	Duración			
					~					
	Simple SMTP Check	101100314	📃 🗹 Finalizado – Resuelto			anonymousU	21.460 segundos	>		
	How do I- Create a parallel flow	101100277	Finalizado – Error	do pinguna ac	viembr	anonymousU	13.333 segundos			
	How do I- Create a parallel flow	101100242	Finalizado – No se na reauza	uu miiguna ac	viembr	anonymousU	39.023 segundos			
	Simple SMTP Check	101100232	🔲 💶 Error - Tarea no finalizada		viembr	anonymousU	22.333 segundos			
	Simple SMTP Check	101100217	En ejecución		mbre	anonymousU	21.327 segundos			
	Simple SMTP Check	101100212	Cancelado		mbre	anonymousU	21.313 segundos			
_	Simple SMTP Check	101100202	📃 🖹 Finalizado – Personalizado		mbre	anonymousII	21 393 semindos			

Es	Estado					Hora de inicio			Usuario Duración								
F	Finalizado – Resuelto 🛛 🗸					[3 de	[3 de feb. de 2014 9 🗸										
	🔿 Último día 🛛 Óltimos				imos	7 días	días 🔘 Últimos 30 días 💿 Intervalo personalizado									Q	
	•		fe	brero	2	014	►			•		fe	brero	> 20)14	►	
	dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.	09:00		dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.	17:00
	26	27	28	29	30	31	1	09:30								1	17:30
	2	3	4	5	6	7	8	10:00		2	3	4	5	6	7	8	18:00
	9	10	11	12	13	14	15	10:30		9	10	11	12	13	14	15	18:30
	16	17	18	19	20	21	22	11:00		16	17	18	19	20	21	22	19:00
	23	24	25	26	27	28		11:30		23	24	25	26	27	28	1	19:30
								•									~

Elemento de GUI	Descripción
Filtrar por: Estado	Desde la lista Estado , seleccione el estado o estados por los que se desee filtrar.
Filtrar por: Usuario	Escriba el nombre de usuario, total o parcialmente.
Filtrar por: Hora de inicio	 Seleccione la flecha situada junto a Hora de inicio para filtrar según la fecha y la hora en que se iniciaron las ejecuciones. Seleccione una de las opciones siguientes: Último día: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante las últimas 24 horas. Últimos 7 días: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante la última semana. Últimos 30 días: muestra solo las ejecuciones iniciadas durante los últimos 30 días. Intervalo personalizado y, a continuación, seleccione la fecha de inicio y de final por las que desea filtrar. Puede seleccionar tanto la fecha como la hora del día. El calendario en la parte izquierda es para el inicio del intervalo de tiempo y el calendario de la derecha, para el final. Por ejemplo, es posible que desee mostrar solo las ejecuciones que se iniciaron entre las 9:00 y 10:00 AM del lunes 20 agosto de 2013.

Filtrar por: Nombre de la ejecución	Escriba el nombre de la ejecución, total o parcialmente.
Filtrar por: Id. de ejecución	Escriba el Id. de la ejecución, total o parcialmente.
Botón Borrar 🌾 filtro	Haga clic aquí para eliminar los filtros y mostrar todos los flujos.

Pruebas y solución de problemas relativos a ejecuciones de flujo

Iras desencadenarse una ejecución de flujo podrá profundizar en la ejecución e investigar su progreso en detalle. Esto es especialmente útil si la ejecución de flujo falla.

Al hacer clic en el botón **Profundizar** al final de una fila en el Visor de ejecuciones, se muestra información detallada sobre la ejecución seleccionada.

Nota: Asimismo, puede hacer doble clic en una flecha para profundizar y ver esta información.

A la izquierda, el Árbol de ejecuciones muestra los pasos de la ejecución y los mensajes de transición. El Árbol de ejecuciones resalta el paso que se esté ejecutando y muestra información sobre el progreso de la ejecución. Si falla un flujo, verá en qué paso se produjo el error. Los pasos y los mensajes de transición se actualizarán automáticamente conforme avance la ejecución. Mientras se ejecuta un flujo, si hace clic en un paso se detendrá la actualización automática. Para reanudar, haga clic en el botón **Reanudar actualización** S.



Existen diversas vistas contraíbles que permiten mostrar diferentes tipos de información:

 Información sobre el flujo: UUID, nombre de flujo, ruta, descripción, entradas de flujo, salidas de flujo, etc. Haga clic en la flecha **Abajo** situada en el centro de la barra de herramientas de la vista de exploración en profundidad del Visor de ejecuciones.

• Información acerca de un paso seleccionado del flujo: hora de inicio, hora de finalización, resultado del paso, duración, entradas, resultados, grupo de componentes, el Id. del componente que ejecutó el paso, etc. Haga clic en la ficha **Detalles del paso**.

Gráfico de flujo Detalles del paso

La ficha **Detalles del paso** muestra detalles sobre el paso que se está ejecutando. Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, la ficha **Detalles del paso** mostrará detalles sobre el paso seleccionado.

Nota: Si alguno de estos detalles se han definido como información confidencial, se cifrarán y aparecerán en forma de asteriscos.

Todos los datos se cifran en la memoria y en la base de datos durante la ejecución y posteriormente. El evento es persistente y se presenta en forma de asteriscos en la interfaz de usuario.

Esta propiedad se propaga entre elementos. Por ejemplo, si el resultado de un paso se ha marcado como información confidencial, el resultado pasa este comportamiento a cada resultado de entrada/paso que se asigna a partir de él.

Esto incluye la información confidencial devuelta por un scriptlet.

Para obtener detalles sobre cómo definir información como confidencial, consulte "Creación de salidas y resultados" en la *Guía de creación de Studio de HP 00*.

Nota: Puede arrastrar el control deslizante situado en el borde izquierdo del panel **Información sobre el flujo** para ajustar el ancho del mismo.

• Una vista gráfica del flujo, en la cual se resalta el paso que se está ejecutando. Haga clic en la ficha Gráfico de flujo.

Gráfico de flujo Detalles del paso

El Gráfico de flujo resalta el paso que se está ejecutando. Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, el Gráfico de flujo resaltará el paso seleccionado.

Nota: Puede ajustar el modo en que se mostrará el gráfico de flujo arrastrándolo por la

pantalla para ver el elemento oculto o usando los botones de zoom para ajustar el tamaño de la imagen.

• El Registro de ejecución: una tabla con información sobre la ejecución en su totalidad (pasos, hora de inicio, duración, entradas, resultados, etc.), con la opción para buscar un paso específico.

Haga clic en el botón **Registro de ejecución** para mostrar el panel **Registro de** ejecución.

Nota: Si la ejecución incluye subflujos, a los pasos de los subflujos se les aplicará sangría en el registro de la ejecución.

Haga clic en el botón **Árbol de ejecuciones** para contraer el panel **Registro de ejecución** y mostrar el Árbol de ejecuciones.

Nota: Puede hacer clic en el botón ^{(Su}) de la barra de herramientas para cambiar entre la vista en un paso seleccionado en el Árbol de ejecuciones y en el Registro de ejecución.

Nota: Existen también casos en los que la ejecución no tiene detalles de exploración en profundidad:

- Si una ejecución procede de una actualización de contenido de la versión 9.x.
- Si se borran en el sistema los detalles de la ejecución.

¿Qué desea hacer?

Mostrar detalles acerca de los pasos de una ejecución de flujo

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para visualizar el Área de trabajo de Gestión de ejecución.
- 2. Haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 3. Seleccione la ejecución de flujo que desea analizar en detalle.
- 4. Haga clic en el botón **Profundizar** isituado al final de cada fila para mostrar la información

desplegada relativa a la ejecución seleccionada.

A la izquierda, el Árbol de ejecuciones muestra los pasos de la ejecución y los mensajes de transición. El Árbol de ejecuciones resalta el paso que se esté ejecutando y muestra información sobre el progreso de la ejecución. Si falla un flujo, verá en qué paso se produjo el error.

Nota: Los pasos y los mensajes de transición se actualizarán automáticamente conforme avance la ejecución. Mientras se ejecuta un flujo, si hace clic en un paso se detendrá la actualización automática. Para reanudar, haga clic en el botón **Reanudar actualización S**.

5. Cuando haga clic en un paso en el Árbol de ejecuciones, visualice información sobre ese paso en el panel **Información sobre la ejecución** situado a la derecha.

En el panel **Información sobre la ejecución**, haga clic en la ficha **Detalles del paso** para ver información sobre el paso que se está ejecutando, como por ejemplo la hora de inicio, duración, entradas, resultados, descripción, grupo de componentes, ld. del componente que ejecutó el paso, etc.

Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, la ficha **Detalles del paso** mostrará detalles sobre el paso seleccionado.

॥ ⊳ ⊙ ⊙ ©								
41 E = Ho	w do I- Create a parallel flow	~			Finalizado – Resuelto	V		
⊼ ⊗		Gráfico de flujo	Detalles del paso			Î		
Nombre del paso	Mensaje de la transición							
🕨 🔽 Parallel Split	done	🔨 Display M	essage					
👻 🔽 Display Message	El paso "Display Message" ha p							
Display Message	success	ld. de paso: 4269a766-03e9-476d-8a79-ca5c2e6432ac						
Resolved: success		Hora de inicio:						
Genesolied . Success		Hora de finalización: 8:07:04 AM						
		Respuesta:	Resuelto: su	Resuelto: success				
		Duración:	11.289 segu	ndos				
		Entradas:	message		Parallel split step completed. The current date/t			
			title		Status Message			
		Resultado principa	al:	N/A				
		Grupo de compone	ent N/A					
		ld. de componente	2			-		

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

6. (Opcional) Puede hacer clic en el botón 🤏 de la barra de herramientas para ver el paso seleccionado en el Registro de ejecución.

7. Haga clic en el botón **Atrás** para regresar a la ventana **Visor de ejecuciones**.

Mostrar el gráfico de una ejecución de flujo

Se puede mostrar una imagen gráfica de una ejecución de flujo y resaltar la posición del paso que se está ejecutando (o que se ha seleccionado).

- 1. Haga clic en el botón Área de trabajo de gestión de ejecución para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha Visor de ejecuciones.
- 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver en detalle y haga clic en el botón **Profundizar** situado al final de la fila.
- 3. Haga clic en un paso en el Árbol de ejecuciones situado en la parte izquierda.
- 4. En el panel **Información sobre la ejecución** situado a la derecha, haga clic en el panel **Gráfico de flujo** para mostrar una vista gráfica del flujo con el paso que se está ejecutando resaltado.

Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, el Gráfico de flujo resaltará el paso seleccionado.



5. Puede ajustar el modo en que se muestra el gráfico de flujo:

- Arrastre el gráfico de flujo por la pantalla para mostrar los elementos que no están visibles.
- Haga clic en los botones de zoom para aumentar o disminuir el tamaño del gráfico de flujo.
- Haga clic en el botón **Restablecer** para restablecer la vista al tamaño y posición predeterminados.

Mostrar el Registro de ejecución con detalles sobre la ejecución en su totalidad

El Registro de ejecución es una tabla con información sobre la ejecución en su totalidad (pasos, hora de inicio, duración, entradas, resultados, etc.). Esta información resulta útil para identificar problemas sobre una ejecución al tiempo que se soluciona el problema.

El Registro de ejecución muestra un máximo de 500 ejecuciones en una página con objeto de satisfacer los requisitos de rendimiento. Las ejecuciones que contienen más de 500 pasos se muestran en varias páginas. Puede utilizar la funcionalidad de paginación para desplazarse por las páginas.

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Profundizar** isituado al final de la fila.
- 3. Haga clic en el botón **Registro de ejecución** para mostrar el panel **Registro de ejecución** que contiene detalles sobre la ejecución en su totalidad.

Visor de e	Visor de ejecuciones Ejecutar flujos Programador										
Ⅱ ▶ (🗉 🗈 🗇 🕼 🔍 Buscar 🗸 🐠 🏟 🎹 📅										
Finalizado – Resuelto V											
Número	P≜ N	lombre	Hora de inici	Duración	Entradas	Resultados sin pro	×	Transición	ROI	Flujo actual	
1		🔻 Parallel Split	13 de no	0.885 se			V	done	0	How do I 🔨	
2		- Lane [1]	13 de no	0.045 se							
3	¢	Gener	13 de no	0.044 se	(max=100), (min	(response=succ	V	El paso "G	0	How do I	
4		- Lane [2]	13 de no	0.019 se							
5	¢	Get C	13 de no	0.017 se	(Field_3=\${in3}),	(response=succ	V	El paso "G	0	How do I	
6		👻 Display Me	13 de no	1 horas 0	(message=Parall		V	El paso "D	0	How do I	
7	¢	Display	13 de no	1 horas 0	(Field_3=), (field	(response=succ	V	success	0	Display M	
8	el.	Resolve	13 de no	0.011 se						Display M	
-		<u> </u>				1-9 de 9	elem	nentos 🔇	>	 bágina 1	

Nota: Si la ejecución incluye subflujos, se les aplicará sangría a los pasos más importantes.

- 4. En el caso de ejecuciones de más de 500 pasos que se muestran en varias páginas, desplácese a través de las páginas:
 - Haga clic en los botones de flecha
 - Introduzca el número de una página específica

1-4 de 4 elementos	۲	>	página	1
		-		

5. Para ocultar o mostrar columnas, haga clic en el botón **Seleccionar columnas** IIII para ver el selector de columnas. Seleccione la casilla junto al nombre de una columna para mostrar esa columna o borre la casilla para ocultarla.

Nota: La ocultación de una columna no afecta a los resultados cuando se ejecuta una búsqueda.

6. Puede hacer clic en el botón Árbol de ejecuciones



para contraer el panel **Registro de**

ejecución y mostrar el Árbol de ejecuciones. O puede hacer clic en el botón ^(C) de la barra de herramientas para ver el paso seleccionado en el Árbol de ejecuciones.

ejecución.

Buscar un paso en el Registro de ejecución

En una larga ejecución puede resultar difícil encontrar un paso determinado. Utilice el botón **Buscar** para ayudarse a localizar el paso que desee ver.

Nota: Buscar en el Registro de ejecución sólo se admite si el espacio de almacenamiento ocupado por el campo que se busca no supera los de 4.000 bytes. Tenga en cuenta que el japonés y el chino ocupan unos 3 bytes por carácter, mientras que otros idiomas (distintos al inglés) ocupan aproximadamente 1,5 bytes por carácter. También tenga en cuenta que, en el caso de descripciones de transición, los 4.000 bytes son compartidos por todas las configuraciones regionales en las que la descripción está disponible.

- 1. Haga clic en el botón Área de trabajo de gestión de ejecución para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha Visor de ejecuciones.
- 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Profundizar** isituado al final de la fila.
- 3. Haga clic en el botón **Registro de ejecución**

para mostrar el panel **Registro de**

4. Haga clic en el botón **Buscar** para mostrar el cuadro de diálogo Buscar.

🔍 Buscar 🗸 🗰 🗰 📗 🔝											
Detalles generales											
Número de paso:	Tipo:		~								
Nombre:	Id. del paso:										
Flujo actual:	Id. del flujo actual:										
Ids invocados:											
Entradas y resultados											
Entradas:	Resultados sin procesar:										
× Borrar		 Anterior 	Siguiente 🔶								

5. Especifique los criterios de búsqueda y desplácese hacia abajo para ver los que están ocultos.

Nota: Esto no es un filtro. Los pasos que corresponden a los criterios de búsqueda aparecen resaltados pero los pasos no seleccionados se muestran para que vea el contexto de los pasos resaltados.

- 6. Haga clic en **Siguiente** para resaltar, sucesivamente, cada paso que corresponda a los criterios de búsqueda.

Cambie entre la vista de un paso en el Árbol de ejecuciones y el Gráfico de flujo, y en el Registro de ejecución.

Puede desplazarse en ambas direcciones:

- Mientras que un paso se encuentra seleccionado en el Árbol de ejecuciones, podrá saltar al mismo paso en el Registro de ejecución para mostrar información adicional sobre el paso.
- Mientras hay un paso seleccionado en el Registro de ejecución, puede ir a ese mismo paso en el Registro de ejecución y el Gráfico de flujo para ver cómo encaja el paso en la imagen global del flujo.
- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Profundizar** isituado al final de la fila.
- 3. Al seleccionar un paso en el Árbol de ejecuciones, haga clic en el botón 🫸 para ver el Registro de ejecución con el paso resaltado seleccionado.
- 4. Al seleccionar un paso en el Registro de ejecución, haga clic en el botón 🦄 para ver el Árbol de ejecuciones con el paso resaltado seleccionado. El paso seleccionado aparece también resaltado en el Gráfico de flujo.

Contracción del Árbol de ejecuciones

Si se expande el Árbol de ejecuciones, podrá contraer los pasos expandidos.



- 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Profundizar** *situado* al final de la fila.
- 3. Haga clic en los pasos del Árbol de ejecuciones para expandirlos y muestre los subflujos y líneas.
- 4. Haga clic en el botón **Contraer todo** [™] para contraer el Árbol de ejecuciones y solo mostrar el nivel superior de los pasos.

Ajustar el ancho del panel Información sobre la ejecución

Puede utilizar el control deslizante situado en el borde del panel **Información sobre la ejecución** para ajustar su tamaño.

- 1. Haga clic en el botón Área de trabajo de gestión de ejecución para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha Visor de ejecuciones.
- 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Profundizar** *situado* al final de la fila.
- 3. Arrastre el borde de este control para ajustar el ancho del panel **Información sobre la** ejecución.
- 4. Utilice el botón de cerrar/abrir del control deslizante para alternar entre la acción de expandir y contraer el panel.

Mostrar los detalles del flujo

Al profundizar en un flujo, podrá ver información sobre el flujo original, como por ejemplo el UUID de flujo, nombre de flujo, ruta, descripción, entradas y salidas de flujo, etc.

- 1. Haga clic en el botón **Área de trabajo de gestión de ejecución** para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha **Visor de ejecuciones**.
- 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Profundizar** isituado al final de la fila.
- 3. Haga clic en la flecha **Abajo** situada a la derecha del nombre de la ejecución de flujo para expandir el panel **Información sobre el flujo**.



- 4. Si no puede ver todo el texto en el panel, use el control deslizante para mostrar el texto situado en la parte inferior del panel.
- 5. Haga clic en la flecha Arriba 🥂 para contraer el panel Información sobre el flujo.

Exportación del Registro de ejecución como archivo CSV

Podrá exportar el registro de ejecución a un archivo CSV que contenga todos los eventos del paso que han tenido lugar en la ejecución del flujo. Ello puede ayudar a identificar las causas de un problema. Puede resultar útil enviar este archivo al autor de flujos cuando se necesite reparar un flujo.

Nota: Para abrir el archivo CSV en Excel, asegúrese de que Excel está correctamente configurado para la codificación de caracteres. Para obtener información, consulte http://superuser.com/questions/280603/how-to-set-character-encoding-when-opening-excel.

- Haga clic en el botón Área de trabajo de gestión de ejecución para mostrar el área de trabajo Gestión de ejecución y haga clic en la ficha Visor de ejecuciones.
 - 2. Seleccione la ejecución de flujo que desea ver y haga clic en el botón **Profundizar** *situado* al final de la fila.
 - 3. Haga clic en el botón **Registro de ejecución** ejecución.



para mostrar el panel **Registro de**

4. Haga clic en el botón Exportar todo a CSV 🐻.

Aparece un botón con el nombre del archivo CSV en el borde inferior de la ventana de HP 00.

	×a	100300001 (2).csv	-
Puede hacer clic en él para abrir el archivo CSV en Excel.			

5. Puede enviar el archivo CSV al autor de flujos al solicitar que se realice un cambio a un flujo.

Material de referencia

Barra de herramientas de la vista de exploración en profundidad del Visor de ejecuciones

Al profundizar para ver los detalles de una ejecución de flujo, la barra de herramientas situada en la parte superior permanece constante y los detalles que aparecen a continuación variarán en función de las selecciones realizadas.

How do I- Create a parallel flow								
Elemento de GUI	Descripción							
Botón Atrás	Haga clic en el botón Atrás para regresar a la ventana Visor de ejecuciones.							
Botón Registro de ejecución	Haga clic para ver el panel Registro de ejecución cuando se muestra el Árbol de ejecuciones.							
Botón E del Árbol de ejecuciones	Haga clic para ver el panel Árbol de ejecuciones cuando se muestra el Registro de ejecución.							
Nombre de la ejecución	Muestra el nombre de la ejecución de flujo.							
Flecha Abajo	Haga clic para expandir el panel Información sobre el flujo .							
Estado	Muestra el estado de la ejecución de flujo.							

Árbol de ejecuciones

Al profundizar para ver los detalles de una ejecución de flujo se mostrará el árbol de ejecuciones a la izquierda. El Árbol de ejecuciones muestra todos los pasos de la ejecución de flujo y sus mensajes de transición. La barra de herramientas Acción de la parte superior le permite realizar acciones en la ejecución.

⊫ ⊳ ⊙ û ⊂ «				
How do I- Create a parallel flow				
≈ ⊙				
Nombre del paso	Mensaje de la transición			
👻 🔽 Parallel Split	done			
- 🐡 Lane [1]				
🔽 Generate Random Nu	El paso "Generate Random Nu			
- 🐡 Lane [2]				
🔽 Get Current Date and	El paso "Get Current Date and T			
👻 🔽 Display Message	El paso "Display Message" ha p			
🔽 Display Message	SUCCESS			
🔅 Resolved: success				
Resolved : success				

Elemento de GUI	Descripción
Barra de herramientas Acción	La barra de herramientas Acción muestra botones distintos en función de si se muestra el Registro de ejecución o el Árbol de ejecuciones.
Botón Pausar 💵	Haga clic para poner en pausa la ejecución seleccionada. La ejecución se detendrá hasta que se reanude. Este botón sólo está disponible en el caso de ejecuciones que se encuentran en ejecución.
Botón Reanudar 🕩	Haga clic para reanudar la ejecución. Este botón sólo está disponible en el caso de ejecuciones que se encuentran en pausa.
Botón Cancelar $igodot$	Haga clic para cancelar la ejecución.
Botón Volver a asignar	Haga clic para reasignar la ejecución a un usuario diferente.
Botón Actualizar 오	Haga clic para actualizar la ejecución.
Vaya al botón 육 del Registro de ejecución	Mientras un paso se encuentra seleccionado en el Árbol de ejecuciones, salte a ese mismo paso en el Registro de ejecución.

Botón Contraer todo ≅	Contrae el Árbol de ejecuciones y solo muestra el nivel superior de los pasos.
Botón Reanudar actualización 🕞	Mientras se ejecuta un flujo, si hace clic en un paso se detendrá la actualización automática. Para reanudar, haga clic en el botón Reanudar actualización .
Nombre del paso	Muestra el nombre de cada paso de la ejecución de flujo. Junto a cada paso se muestra un icono del estado del paso. Haga clic en un paso para mostrar sus detalles en el panel Información del fluio situado a la derecha
Mensaje de transición	Muestra el mensaje de la transición del paso, en caso de existir.

Información sobre la ejecución > Ficha Detalles del paso

Haga clic en la ficha **Detalles del paso** para mostrar información sobre el paso que se está ejecutando. Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, la ficha **Detalles del paso** mostrará detalles sobre el paso seleccionado.

Los campos que se muestran en la ficha **Detalles del paso** pueden variar de un tipo de paso a otro.

∥ ⊳ ⊙ ⊙ ⊂ €					
How E	do I- Create a parallel flow	~		Finalizado – Resuelto	V
≅ ⊗		Gráfico de flujo De	talles del paso		Î
Nombre del paso	Mensaje de la transición				
🕨 🔽 Parallel Split	done	J Display Mess			
👻 🔽 Display Message	El paso "Display Message" ha p				
🔽 Display Message	success	ld. de paso: 4269a766-03e9-476d-8a79-ca5c2e6432ac			
Resolved: success		Hora de inicio:	8:06:52 AM		
A Resolucion Success		Hora de finalización:	8:07:04 AM		
		Respuesta:	Resuelto: success		
		Duración:	11.289 segundos		
		Entradas:	message	Parallel split step completed. The current date/t	
			title	Status Message	
		Resultado principal:	N/A		
		Grupo de component	N/A		
		ld. de componente:			-

Elemento de GUI	Descripción	
ld. de paso	Muestra el UUID del paso seleccionado.	
Hora de inicio	Muestra la hora en la que se inició el paso seleccionado.	
Hora de finalización	Muestra la hora en la que finalizó el paso seleccionado.	
Respuesta del paso	Muestra la respuesta del paso seleccionado, en caso de existir.	

Duración	Muestra la duración del paso seleccionado.		
Entradas	Muestra las entradas del paso seleccionado, si existen.		
	Nota: Si estas entradas se han definido como información confidencial, se cifrarán y aparecerán en forma de asteriscos.		
Resultado principal	Muestra el resultado principal del paso seleccionado, si existe.		
	Nota: Si el resultado sin procesar está marcado como confidencial, el resultado principal se cifrará y aparecerá en forma de asteriscos.		
Resultados	Muestra los resultados del paso seleccionado, si existen.		
	Nota: Si estos resultados se han definido como información confidencial, se cifrarán y aparecerán en forma de asteriscos.		
Descripción	Muestra la descripción del paso seleccionado, si existe.		
Grupo de componentesMuestra el grupo de componentes del paso seleccionado, en caso de existir.			
ld. de componente	Muestra el UUID del componente que ejecutó el paso seleccionado, en caso de existir.		
Mensaje de transición	Muestra el mensaje que aparece durante la transición del paso seleccionado, en caso de existir.		

Información sobre la ejecución > Ficha Gráfico de flujo

Haga clic en la ficha **Gráfico de flujo** para mostrar una vista gráfica del flujo con el paso que se está ejecutando resaltado. Si selecciona un paso en el Árbol de ejecuciones, el Gráfico de flujo resaltará el paso seleccionado.



Elemento de GUI	Descripción
Botón Acercar ⊕्	Haga clic para aumentar el tamaño del gráfico de flujo.
Botón Alejar ⊝্	Haga clic para disminuir el tamaño del gráfico de flujo.
Botón Restablecer 🔎	Haga clic en esta opción para restablecer el gráfico al tamaño y posición predeterminados.

Registro de ejecución

Haga clic en el botón Registro de ejecución pa	ara mostrar el panel Registro de ejecución
que contiene detalles sobre la ejecución en su totalidac	d. La barra de herramientas Acción de la parte
superior le permite realizar acciones en la ejecución.	

=:

Visor d	e ejecuo	ciones Ejecutar	flujos Pr	ogramador						
Ⅱ ►	Θ 1		Q Buscar	/ 4 1 II)	csv)					
How do I- Create a parallel flow Finalizado - Resuelto										
Númer	0 (📲	Nombre	Hora de inici	Duración	Entradas	Resultados sin pro	×	Transición	ROI	Flujo actual
1		🔻 Parallel Split	13 de no	0.885 se			V	done	0	How do I 🔨
2		👻 Lane [1]	13 de no	0.045 se						
3	¢	Gener	13 de no	0.044 se	(max=100), (min	(response=succ	V	El paso "G	0	How do I
4		- Lane [2]	13 de no	0.019 se						
5	0	Get C	13 de no	0.017 se	(Field_3=\${in3}),	(response=succ	V	El paso "G	0	How do I
6	B	🔻 Display Me	13 de no	1 horas 0	(message=Parall		V	El paso "D	0	How do I
7	0	Display	13 de no	1 horas 0	(Field_3=), (field	(response=succ	V	success	0	Display M
8	el.	Resolve	13 de no	0.011 se						Display M 🗸
-										

1-9 de 9 elementos 🔇 🕨 página 📘

Elemento de GUI	Descripción
Barra de herramientas Acción	La barra de herramientas Acción muestra botones distintos en función de si se muestra el Registro de ejecución o el Árbol de ejecuciones.
Botón Pausar 💵	Haga clic para poner en pausa la ejecución seleccionada. La ejecución se detendrá hasta que se reanude. Este botón sólo está disponible en el caso de ejecuciones que se encuentran en ejecución.
Botón Reanudar 🕩	Haga clic para reanudar la ejecución. Este botón sólo está disponible en el caso de ejecuciones que se encuentran en pausa.
Botón Cancelar $igodot$	Haga clic para cancelar la ejecución.
Botón Volver a asignar	Haga clic para reasignar la ejecución a un usuario diferente.
Botón Actualizar 오	Haga clic para actualizar la ejecución.
Vaya al botón 🔍 del Árbol de ejecuciones	Mientras hay un paso seleccionado en el Registro de ejecución, vaya al mismo paso en el Árbol de ejecuciones.
Buscar	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo Buscar y localizar un paso.
-dan mite	Tras ejecutar una búsqueda, cierre el cuadro de diálogo Buscar y utilice las flechas de la barra de herramientas para desplazarse por los resultados de la búsqueda.

Botón Exportar todo a CSV 📆	Haga clic para exportar el registro de ejecución a un archivo CSV que contiene todos los eventos que han tenido lugar en la ejecución del flujo.		
Número de paso	Muestra el número de paso de cada paso		
Icono 📭	Muestra el tipo de paso. Los iconos representan operaciones, subflujos, pasos de devolución, etc.		
Nombre	Muestra el nombre del paso. Si el paso es parte de un subflujo, al nombre del paso se le aplicará sangría.		
Hora de inicio	Muestra la hora de inicio de cada paso.		
Duración	Muestra la duración de cada paso.		
Entradas	Muestra las entradas de cada paso, en caso de existir.		
Resultados sin procesar	Muestra los resultados de cada paso.		
	Nota: Si estos resultados se han definido como información confidencial, se cifrarán y aparecerán en forma de asteriscos.		
Respuesta	Los iconos representan la respuesta de cada paso: Resuelto, Error, Diagnosticado, No se ha realizado ninguna acción.		
Transición	Muestra la descripción de la transición de salida, o su nombre si no hay ninguna descripción.		
ROI	Muestra el ROI de la transición de salida.		
Flujo actual	Muestra el nombre del flujo que contiene el paso. Si hay subflujos, contendrá el nombre del subflujo que contiene el paso.		
Usuario	Muestra el propietario de la ejecución en el momento en el que se ejecutó el paso.		
Componete	Muestra el UUID del componente que ejecutó el paso.		

Registro de ejecución > Cuadro de diálogo Buscar

Utilice el botón **Buscar** del Registro de ejecución para ayudarse a localizar el paso que desee ver. Especifique uno o varios criterios de búsqueda y desplácese hacia abajo para ver los que están ocultos. Los pasos que corresponden a los criterios de búsqueda se resaltarán.

🔍 Buscar 🗸 🗰 🗰 📗 🛄	
Detalles generales	A
Número de paso:	Tipo:
Nombre:	Id. del paso:
Flujo actual:	Id. del flujo actual:
lds invocados:	
Entradas y resultados	
Entradas:	Resultados sin procesar:
× Borrar	🔷 Anterior 🛛 Siguiente 🕩

Elemento de GUI	Descripción
Borrar	Haga clic para borrar los cuadros de criterios de búsqueda.
Siguiente	Haga clic para resaltar el paso siguiente que corresponde a los criterios de búsqueda.
Anterior	Haga clic para resaltar el paso anterior que corresponde a los criterios de búsqueda.
41 II	Puede cerrar el cuadro de diálogo Buscar y utilizar las flechas de la barra de herramientas para desplazarse por los resultados de la búsqueda.

Información sobre el flujo

Haga clic en la flecha **Abajo** situada a la derecha del nombre de la ejecución de flujo para expandir el panel **Información sobre el flujo**.

Visor de ejecuciones Ejecutar flujos Programador			
II ▶ ⊝ û û .			
💶 📰 How do I- Create a parallel flow			Finalizado – Resuelto 🗸
Hora de inicio: miércoles, 18 de noviembre de 2015 8:06		Usuario: N/A	
Duración: 13.333 segundos		ID de ejecución: 101100277	
Nivel de persistencia: Extendido			
ID de flujo:	^	Salidas de flujo:	
d012e1c3-704f-426f-a380-b2425a166d39		Result	
Nombre del flujo:			
How do I- Create a parallel flow			
Ruta:			
Library/How Do I flows/How do I- Create a parallel flow.xml			
Descripción:			
El flujo "How do I: Create a parallel flow" muestra cómo se utiliza un paso de	-		

Elemento de GUI	Descripción
Detalles generales	Muestra información básica sobre la ejecución, como la hora de inicio, la duración, el usuario, el Id. de ejecución y el nivel de persistencia, que especifica cómo se guarda el historial de ejecuciones en la base de datos. Para obtener más información sobre el nivel de persistencia, consulte "Supervisión y control del tamaño de la base de datos" en la página 106.
ID de flujo	Muestra el UUID (identificador único) del flujo.
Nombre del flujo	Muestra el nombre del flujo.
Ruta	Muestra la ruta a la ubicación en la que se encuentra el flujo.
Descripción	Muestra la descripción del flujo, si existe. Si no puede ver todo el texto en el panel, use el control deslizante para mostrar el texto situado en la parte inferior del panel.
Entradas de flujo	Muestra las entradas de flujo (si las hay).
Salidas de flujo	Muestra las salidas de flujo.
Flecha hacia arriba	Haga clic para contraer el panel Información sobre el flujo .

Incrustación de vistas de Central en páginas web externas

HP 00 ofrece la opción de insertar partes de la interfaz de usuario de Central en una aplicación externa. Se puede incrustar:

- Vista de ejecución de flujos: para ejecutar e interactuar con flujos.
- Vista de exploración en profundidad: para un seguimiento avanzado de flujos en ejecución.

Para incrustar la vista de la página web, utilice un elemento iFrame en el HTML con la dirección URL correspondiente.

En el ejemplo siguiente, **999** en **drilldown-ex.html#999** representa el valor **<run_id>**. Para obtener más información, consulte Ejecutar un flujo en una Vista de ejecución de flujos incrustada.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
<style>
iframe {
width : 800px;
height : 600px;
}
</style>
<title>HTML iframe tag</title>
</head>
<body>
<iframe src="http://localhost:8080/oo/drilldown-ex.html#999"></iframe>
</body>
```

¡Importante! Si se va a insertar la ventana Explorar en profundidad en una página HTML externa, se recomienda disponer de una solución de SSO (por ejemplo, SAML 2.0). Para obtener más información, consulte "Configuración de seguridad: LWSSO" en la página 84 y "Configuración de seguridad: Autenticación SAML" en la página 77. Si la solución de SSO no se ha configurado, se mostrará una pantalla de inicio de sesión de HP OO en el iframe cuando se cargue por primera vez en la página. En algunos navegadores (por ejemplo, IE11), la configuración de privacidad predeterminada deberá actualizarse para permitir cookies de terceros antes de que los usuarios puedan iniciar sesión en HP OO mediante el iframe.

¿Qué desea hacer?

Ejecutar un flujo en una Vista de ejecución de flujos incrustada

La vista de ejecución de flujos permite ejecutar un flujo específico y realizar un seguimiento mínimo a medida que se ejecuta.

Por ejempio:	Por	ejemplo:	
--------------	-----	----------	--

Restart Service	
Nombre de la ejecución	Restart Service
host:	* Nombre de host:
service:	* Servicio:
altuser:	
altpass:	Credenciales alternativas - Nombre de usuario:
	Credenciales alternativas - Contraseña:
🖉 Abrir Ejecutar después de Iniciar	Última ejecución Restablecer > Ejecutar

Después de ejecutarse el flujo, se mostrará la vista de seguimiento básico.

□ ▶ ⊝ û û		
Restart Service - Tutorial Flow		En pausa – Acción necesaria 🔲 逞 🗮
₹ 3: %	Gráfico de flujo Detalles del paso	
Nombre de paso Mensaje de la transició	ón 🕘 Θ. 80% Ο	
Get stopped servi	PASO 1. El paso de división paraleta tene dos finas que se error dimensione remain mente: "Generate Findom Number y" Cet Correr Date and Tine." Observe que meterza las líneas de paso de división paraleta se elecutan	Arrobergeorgeorgeorgeorgeorgeorgeorgeorgeorge

Para ejecutar un flujo en una Vista de ejecución de flujos, utilice el siguiente modelo de dirección URL:

http://<nombre_host>:<puerto>/oo/trigger.html#<id_ejecución>

Identifique el flujo que se ejecutará mediante el <id_ejecución>. Se encuentra en la sección **Vínculo de ejecución** de la biblioteca de flujos.

Si es necesario, utilice los prefijos input_ y runName para editar el enlace de ejecución. Puede utilizarlo para pasar entradas o para cambiar el nombre de la ejecución de flujo.

El formato es input_<nombreEntrada>=<valorEntrada> and runName=<valorNombreEntrada>. Estos valores deben introducirse después de ? y concatenarse con el carácter &.

Por ejemplo:

```
http://<hos_name>:<port>/oo/trigger.html#7a1fc3c7-1c5b-4868-a1c7-
2932d878897e?input_host=someHost&input_username=someUsername
```

Hacer seguimiento de un flujo en una vista de exploración en profundidad

La vista incrustada de exploración en profundidad permite hacer seguimiento e interactuar con un flujo en ejecución.



Para hacer seguimiento de un flujo en una vista de exploración en profundidad incrustada, utilice la siguiente dirección URL:

```
http://<hos_name>:<port>/oo/drilldown-ex.html#<run_id>
```

Identifique el flujo al que se le hará seguimiento mediante el <id_ejecución>. Se encuentra en la sección **Vínculo de ejecución** de la biblioteca de flujos.

Integración del contenido de CloudSlang en Central

🎝 Es posible implementar y ejecutar contenido que se creó mediante CloudSlang 0.8.

- CloudSlang es un motor de orquestación de código abierto basado en Java de uso general, que está basado en procesos, es insertable, ligero, escalable y multilingüe.
- El lenguaje de CloudSlang es un lenguaje basado en YAML (versión 1.2) para describir un flujo de trabajo que CloudSlang puede ejecutar.

Las extensiones de archivos admitidas son: .sl, .sl.yaml and .sl.yml.

Nota: Para obtener más información sobre CloudSlang, consulte:

http://www.cloudslang.io/#/docs

https://github.com/cloudslang/cloud-slang

https://github.com/cloudslang/score

Puede ejecutar flujos de CloudSlang en las distintas topologías de HP 00: nodo único, Central y RAS, y clústeres.

Todo lo que pueda ejecutar desde la CLI de CloudSlang se puede ejecutar en HP 00 10.50. Consulte *HP 00 Release Notes* para la versión admitida de CloudSlang.

Puede realizar las tareas siguientes con el contenido de CloudSlang en Central:

- Implementar, revertir o eliminar un paquete de contenido que contiene flujos de CloudSlang, operaciones y propiedades del sistema
- Validar la estructura del paquete de contenido, dependencias, etc.
- Ver los detalles y cambios en un paquete de contenido que contiene flujos de CloudSlang, operaciones y propiedades del sistema en la ficha **Paquetes de contenido**
- Ver un flujo de CloudSlang en la Biblioteca de flujos
- Ejecutar un flujo de CloudSlang desde Ejecutar flujos, la Biblioteca de flujos o mediante la API, y proporcionar entradas
- Programar un flujo de CloudSlang
- Ver un flujo de CloudSlang en ejecución en el Visor de ejecuciones
- Ver los detalles de una ejecución de flujo de CloudSlang al profundizar en el Visor de ejecuciones
- Establecer derechos para flujos de CloudSlang

Nota: El derecho a ejecutar un flujo de CloudSlang se procesa cuando se lanza o reanuda el flujo Si no tiene los permisos adecuados para todas las dependencias, no podrá lanzar o reanudar el flujo

- Pausar, reanudar, reasignar o cancelar un flujo de CloudSlang
- Ejecutar y reanudar un flujo de CloudSlang, siempre que tenga permisos de ejecución para el flujo y todas sus dependencias

Limitaciones

No todas las funcionalidades de Central están disponibles para los flujos de CloudSlang. Actualmente, no es posible realizar lo siguiente:

- Ver el gráfico de flujo para un flujo de CloudSlang. Si abre la ficha **Gráfico de flujo** para un flujo de CloudSlang, aparece un mensaje de "no admitido".
- Incluir el relleno de entrada predeterminado: solo se admiten entradas de cadena para flujos de CloudSlang.
- Si ve una ejecución de flujo de CloudSlang al profundizar en el Visor de ejecuciones, algunas de las propiedades no están admitidas (Primary Result, Worker Group).
- Si revierte HP OO a una versión anterior, que se actualizó a 10.50, no será posible eliminar o revertir los paquetes de contenido de CloudSlang y los flujos de CloudSlang se mostrarán como carpetas en la Biblioteca de flujos. Se recomienda eliminar todo el contenido de CloudSlang antes de revertir.
- Si hay caracteres extranjeros en el archivo **contentpack.properties**, se deben codificar manualmente, de lo contrario, no se mostrarán correctamente en Central.

Por ejemplo, es necesario codificar una cadena como la siguiente:

content.pack.description=Base de pack de contenu contient des flux et des opérations à être utilisés dans tous les cas d'utilisation de l'automatisation.

Después de la codificación, presentaría el siguiente aspecto:

content.pack.description=Base de pack de contenu contient des flux et des op\u00E9rations \u00E0\u00EAtre utilis\u00E9s dans tous les cas d'utilisation de l'automatisation.

- No es posible ejecutar flujos de CloudSlang desde la utilidad HP OO Shell (OOSH) porque OOSH usa una versión anterior de las API.
- Los grupos de componentes no están admitidos para el contenido de CloudSlang.

- Asegúrese de que el nombre del flujo y el nombre del archivo sean los mismos en los flujos de CloudSlang. Si no lo son, la Biblioteca de flujos no funcionará correctamente.
- Los flujos de CloudSlang solo se pueden ejecutar con la última versión de API.

En algunos detalles, la visualización del contenido de CloudSlang es ligeramente distinta del contenido creado en Studio.

• Los flujos de CloudSlang, operaciones y propiedades del sistema no tienen UUID. En su lugar, los elementos de CloudSlang se identifican por el nombre y el espacio de nombre, con el formato <espacionombre>.

El nombre y el espacio de nombre se definen dentro del archivo yaml.

El procedimiento recomendado es que el espacio de nombre forme parte de la ruta y que el nombre sea el nombre de archivo pero esto no es obligatorio.

Por ejemplo, en el elemento user.flows.hello_world, el espacio de nombre es la ruta de la carpeta **user/flows** y el nombre del elemento es **hello_world**.

El Id. (<espacionombre>.<nombre>) debe ser único en el sistema.

Nota: Los filtros de Ejecutar flujos, Biblioteca de flujos y Programador utilizan la ruta del flujo. Por lo que si no utiliza el procedimiento recomendado en el que <nombre flujo> = <archivo> y <espacionombre> = <fin de la ruta del flujo>, al utilizar el filtro, el nombre/espacio de nombre no funcionará.

- Los flujos de CloudSlang no tienen descripciones mostradas en Ejecutar flujos y la Biblioteca de flujos.
- Los iconos utilizados para elementos de CloudSlang son distintos en Ejecutar flujos y la Biblioteca de flujos.

- 积 flow_20_op_with_mixed_20_inputs
- R flow_and_op_with_mixed_inputs
- 帮 flow_that_uses_ops_with_custom_result
- hello_word_no_results
- simple_flow
- special_character_steps
- operations
 - AddOneToValue
 - 🔅 concatHelloToText
 - javaUuidGenerator
 - A mixed20Inputs
 - 微mixedInputs
 - 恣 noOp
 - Operation_special_character_custom_result
- Las respuestas predeterminadas de un flujo u operación son SUCCESS y FAILURE. Si hay otras respuestas definidas, se mostrarán como "Custom <respuesta definida>".

Por ejemplo, la primera imagen muestra un paso en el que la respuesta es "SUCCESS", de modo que la visualización es la misma que para un paso normal. La segunda imagen muestra un paso con una respuesta personalizada.



Gráfico de flujo Detall	es del paso
2 custom_2	
ld. de paso:	custom_2
Hora de inicio:	viernes, noviembre 13 2015 9:33:50 PM
Hora de finalización:	viernes, noviembre 13 2015 9:33:51 PM
Respuesta:	Personalizado: NO_ACTION_TAKEN
Duración:	0.885 segundos

¿Qué desea hacer?

Crear un paquete de contenido desde el contenido de CloudSlang

Antes de implementar el contenido de CloudSlang en HP OO, debe crear un paquete de contenido manualmente.

Nota: Antes de crear el paquete de contenido, se recomienda ejecutar la herramienta de compilación en CloudSlang.

1. Cree una carpeta con el nombre del paquete de contenido y una estructura de carpetas dentro de ella, del modo siguiente:

<nombre de carpeta de paquete de contenido>\Content\Library

<nombre de carpeta de paquete de contenido>\Lib

- 2. Coloque el contenido de CloudSlang en la carpeta **Library**. Puede organizarlo en subcarpetas dentro de la carpeta **Library**.
- 3. Cree un archivo de texto y llámelo contentpack.properties.
- 4. Añada las siguientes propiedades al archivo:

Propiedad	Descripción	Obligatorio
content.pack.date=	La fecha en la que se creó el paquete de contenido	No
content.pack.name=	El nombre del paquete de contenido	Yes
content.pack.version=	La versión del paquete de contenido	Yes

Propiedad	Descripción	Obligatorio
content.pack.description=	Una descripción del paquete de contenido	No
content.pack.publisher=	El publicador del paquete de contenido	No

5. Almacene el archivo **contentpack.properties** en el nivel superior de la carpeta del paquete de contenido, en el mismo nivel que las carpetas **Content** y **Lib**.

► MyContentPack ► 🗸 🐓
New folder
Name
퉬 Content
퉬 Lib
contentpack.properties

6. Cree el archivo Jar desde la carpeta del paquete de contenido.

Añada operaciones (acciones o Python) que no forman parte de la CLI a HP OO

Si utiliza otras operaciones que no forman parte de la CLI (acciones Java o nuevas bibliotecas Python), debe añadirlas a la ruta de clase de HP 00.

Para acciones Java, añada la acción jar y todas sus dependencias a las siguientes ubicaciones:

- Para Central: <ruta_instalación>\central\tomcat\webapps\oo\WEB-INF\lib
- Para RAS: <ruta_instalación>\RAS\lib

Para bibliotecas Python:

- Para Central: <ruta_instalación>\central\lib\pythonlib
- Para RAS: <ruta_instalación>\RAS\lib\pythonlib

Debe completar este procedimiento en TODOS los nodos de HP OO de su entorno (Central o RAS).

Implementar contenido de CloudSlang

Puede implementar contenido de CloudSlang en HP 00 del mismo modo en que implementa contenido creado en Studio.

- 1. Haga clic en la ficha Gestión de contenido > Paquetes de contenido.
- 2. Haga clic en el botón Desplegar nuevo contenido 🛄

- 3. En el cuadro de diálogo Implementar nuevo contenido, haga clic en el botón Añadir +.
- 4. Localice y seleccione el archivo Jar que ha creado desde el contenido de CloudSlang y haga clic en **Abrir**.
- 5. Repita para añadir más paquetes de contenido al cuadro de diálogo Desplegar nuevo contenido, si lo desea.
- 6. Haga clic en Implementar.

Para obtener más información sobre la implementación, consulte "Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página 117.

Revertir contenido de CloudSlang implementado

Después de implementar un paquete de contenido de CloudSlang, no es posible revertir la última implementación, del mismo modo en que revertía un contenido implementado creado en Studio.

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

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

Para obtener más información sobre la reversión de un paquete de contenido implementado, consulte "Implementación y gestión de paquetes de contenido" en la página 117.

Eliminar contenido de CloudSlang implementado

Puede eliminar contenido de CloudSlang implementado del mismo modo en que elimina contenido implementado creado en Studio.

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

Ver contenido de CloudSlang implementado en el área de trabajo Gestión de contenido

Puede ver los detalles del contenido de CloudSlang implementado en el área de trabajo Gestión de contenido, incluidos los cambios realizados en el contenido.

- 1. Haga clic en la ficha Gestión de contenido > Paquetes de contenido.
- 2. Seleccione un paquete de contenido implementado de la lista.
- 3. Haga clic en la ficha **Contenido** en el panel Detalles, a la derecha, para ver detalles sobre el paquete de contenido.
- 4. Expanda y contraiga los nodos para ver el contenido de las distintas carpetas del paquete de contenido.
- 5. Desactive la casilla de verificación situada junto al nombre de un paquete de contenido para quitar los detalles correspondientes del panel Detalles.
- 6. Haga clic en la ficha **Cambios** a la derecha del panel Detalles para ver los elementos añadidos, suprimidos, actualizados o movidos del paquete de contenido.
- 7. Si lo desea, puede filtrar los cambios para que solo se muestren determinados tipos de cambios.

Para obtener más información sobre visualización del contenido, consulte "Ajuste de la visualización de ejecuciones de flujo" en la página 215.

Ejecutar flujos de CloudSlang

Ejecutar un flujo de CloudSlang es lo mismo que ejecutar un flujo normal. Durante la ejecución, puede pausar, reanudar, reasignar o cancelar el flujo.

Para obtener información sobre cómo ejecutar un flujo desde Ejecutar flujos o la Biblioteca de flujos, consulte "Ejecución de flujos" en la página 170.

Para obtener información sobre cómo ejecutar un flujo mediante API, consulte HP OO API Guide.

Supervisar ejecuciones de flujos de CloudSlang

Puede supervisar ejecuciones de flujos de CloudSlang en el Visor de ejecuciones y profundizando en el Visor de ejecuciones, junto con los flujos normales.

Los estados en el Visor de ejecuciones son ligeramente distintos:

- Un flujo de CloudSlang con un resultado de 'SUCCESS' tiene el estado Finalizado Resuelto.
- Un flujo de CloudSlang con un resultado de 'ERROR' tiene el estado de Finalizado Error.
- Un flujo de CloudSlang con una excepción de tiempo de ejecución tiene el estado de Error Tarea no finalizada
- Otros resultados tienen el estado de Finalizado Personalizado.

Nota: El Gráfico de flujo no está disponible para los flujos de CloudSlang.

- 1. Haga clic en la ficha Área de trabajo Gestión de ejecuciones > Visor de ejecuciones.
- 2. Vea los detalles de cada ejecución en la tabla **Ejecuciones**.
- 3. Use los filtros para ajustar la visualización de las ejecuciones de flujos.

4. Haga clic en el botón **Profundizar** situado al final de cada fila para mostrar la información desplegada relativa a la ejecución seleccionada.

Para obtener más información sobre la supervisión de flujos, consulte "Seguimiento y gestión de ejecuciones de flujo" en la página 205.

Para obtener más información sobre el filtrado de la visualización de flujos, consulte "Ajuste de la visualización de ejecuciones de flujo" en la página 215.

Programación de flujos de CloudSlang

Programar flujos de CloudSlang es igual a programar flujos normales. Consulte "Programación de ejecuciones de flujo" en la página 184.

Errores usuales de Central

Errores de implementación comunes

Error al leer el archivo <cp jar name>. El archivo puede estar corrupto.

Este mensaje de error aparece cuando HP 00 no puede leer un paquete de contenido.

Solución:

Si el archivo se ha copiado desde otro equipo, intente copiarlo nuevamente.

De lo contrario, vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Error al leer el archivo <cp jar name>. El archivo está vacío.

Este mensaje de error aparece cuando el archivo del paquete de contenido está vacío.

Solución:

Si el archivo se ha copiado desde otro equipo, intente copiarlo nuevamente.

De lo contrario, vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Formato de archivo erróneo. <cp jar name> debe contener las carpetas raíz Lib (Biblioteca) y Content (Contenido).

Este mensaje de error aparece cuando a un paquete de contenido le faltan las carpetas **Lib** y **Content** requeridas.

Solución:

Si el archivo se ha copiado desde otro equipo, intente copiarlo nuevamente.

De lo contrario, vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Nota: No edite el contenido del paquete de contenido manualmente.

Formato de archivo erróneo. A <cp jar name> le falta el archivo 'contentpack.properties'.

Este mensaje de error aparece cuando a un paquete de contenido le falta un archivo requerido.

Solución:

Si el archivo se ha copiado desde otro equipo, intente copiarlo nuevamente.

De lo contrario, vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Nota: No edite el contenido del paquete de contenido manualmente.

Falta '<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' con UUID '<uuid>', requerido por el '<flujo/operación>': '<ruta de flujo/uuid de operación>'.

Este mensaje de error aparece cuando falta un flujo, una operación o un elemento de configuración.

Solución:

- 1. Vaya a Studio y busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID correspondiente en los paquetes de contenido de HP o en otros proyectos del repositorio.
- 2. Vuelva a implementar la unidad de implementación con el paquete de contenido que contiene el flujo, operación o elemento de configuración que ha encontrado.

Falta '<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' con UUID '<uuid>', requerido por el '<flujo/operación>': <ruta del flujo/uuid de operación>' y <número de dependientes adicionales> más. Consulte el registro del servidor para obtener la lista completa de dependientes.

Este mensaje de error aparece cuando falta una entidad (flujo, operación o elemento de configuración) de la que dependen otros flujos u operaciones.

Solución:

- 1. Compruebe el registro del servidor para ver todos los flujos y operaciones que dependen de la entidad que falta.
- 2. Vaya a Studio y busque un flujo, operación o elemento de configuración con el UUID correspondiente en los paquetes de contenido de HP o en otros proyectos del repositorio.
- 3. Vuelva a implementar la unidad de implementación con el paquete de contenido que contiene el flujo, operación o elemento de configuración que ha encontrado.

Se produjo una excepción durante la implementación. Compruebe el registro del servidor para obtener más información.

Este mensaje de error puede aparecer en diversas situaciones y da lugar a una excepción durante la implementación. Esto incluye conflictos entre dos elementos de configuración implementados con el mismo tipo y ruta.

Solución:

Compruebe el registro del servidor para ver los detalles de la excepción. En el caso de un conflicto de ruta de acceso del elemento de configuración, consulte el archivo**general.log** para obtener información detallada.

El paquete de contenido que va a implementar ya se ha implementado anteriormente. En la implementación anterior, este paquete de contenido contenía una entidad ('<entity type>' named '<entity name>' with UUID <uuid>), la cual usan otros paquetes de contenido implementados (<nombres de uno o dos paquetes de contenido>). Al paquete de contenido que se está implementando le falta la entidad en cuestión.

Este mensaje de error aparece cuando se implementa un paquete de contenido que ya se ha implementado anteriormente y este paquete de contenido contenía inicialmente una entidad que utilizan otros paquetes de contenido implementados. No obstante, a la versión que está implementando le falta la entidad en cuestión.

Solución:

Opción 1: Vaya a Studio y busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID correspondiente en una versión anterior del paquete de contenido que está implementando y añádalo a la actual versión del paquete de contenido.

Opción 2: Vaya a Studio y en los paquetes de contenido dependientes, quite la dependencia del flujo, operación o elemento de configuración pertinente, y vuelva a implementar esos paquetes de contenido.

El paquete de contenido que va a implementar ya se ha implementado anteriormente. En la implementación anterior, este paquete de contenido contenía una entidad ('<entity type>' named '<entity name>' with UUID <uuid>), la cual usan otros paquetes de contenido implementados (<nombre de uno de los paquetes de contenido > y <número de otros paquetes de contenido> más). Al paquete de contenido que se está implementando le falta la entidad en cuestión. Consulte el registro del servidor para obtener la lista completa de los paquetes de contenido dependientes.

Este mensaje de error aparece cuando se implementa un paquete de contenido que ya se ha implementado anteriormente y este paquete de contenido contenía inicialmente una entidad que utilizan otros paquetes de contenido implementados. No obstante, a la versión que está implementando le falta la entidad en cuestión.

Solución:

Compruebe el registro del servidor para ver todos los paquetes de contenido que dependen de esta entidad que falta.

Opción 1: Vaya a Studio y busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID correspondiente en una versión anterior del paquete de contenido que está implementando y añádalo a la actual versión del paquete de contenido.

Opción 2: Vaya a Studio y en los paquetes de contenido dependientes, quite la dependencia del flujo, operación o elemento de configuración pertinente, y vuelva a implementar esos paquetes de contenido.

Un flujo con UUID <uuid> tiene <número de tareas programadas> tareas programadas que se eliminarán.

Este mensaje de advertencia se muestra cuando un flujo se ha eliminado mediante la implementación de una nueva versión de un paquete de contenido ya implementado que contenía flujos con tareas programadas.

Solución:

No hay nada que corregir.

Error de validación de esquema en '<nombre de flujo>'. <la excepción de analizador xml>.

Este mensaje de error se muestra si el esquema no ha sido validado correctamente.

Solución:

Vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Nota: No edite el contenido del paquete de contenido manualmente.

Se está implementando un flujo con una ruta duplicada. Esta ruta ya existe en un flujo de otro paquete de contenido en la unidad de implementación o en un flujo que se ha implementado anteriormente. Para ver los detalles de error, vuelva a ejecutar la implementación con el nivel de registro de servidor establecido en DEBUG (depurar).

Este mensaje de error se muestra cuando se implementa el paquete de contenido con un flujo que tiene la misma ruta que otro flujo de otro paquete de contenido en la unidad de implementación.

Solución:

- 1. Para ver los detalles sobre la ruta del flujo, UUID del flujo y nombre del paquete de contenido, ejecute de nuevo la implementación con el nivel de registro de servidor establecido en DEBUG (depurar). Recibirá uno de los siguientes errores:
 - Un flujo con una ruta duplicada: '<ruta de flujo>' se está implementando. Ya se ha implementado un flujo con esta ruta.
 - Un flujo con una ruta duplicada: '<ruta de flujo>' se está implementando. Ya existe un flujo con esta ruta en el paquete de contenido '<nombre del paquete de contenido>'.
- 2. En Studio, modifique uno de los paquetes de contenido de modo que no haya más duplicaciones y vuelva a implementar el paquete de contenido. Para obtener más información sobre los cambios necesarios, consulte las secciones sobre estos mensajes de error que se ofrecen a continuación.

Un flujo con una ruta duplicada: '<ruta de flujo>' se está implementando. Ya se ha implementado un flujo con esta ruta.

Este mensaje de error se muestra cuando se implementa un paquete de contenido con un flujo que

tiene la misma ruta que un flujo que se ha implementado previamente.

Solución:

En Studio, cambie la ruta del flujo (cambie el nombre de una de las carpetas o el nombre del flujo) y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Un flujo con una ruta duplicada: '<ruta de flujo>' se está implementando. Ya existe un flujo con esta ruta en el paquete de contenido '<nombre del paquete de contenido>'.

Este mensaje de error se muestra cuando se implementa el paquete de contenido con un flujo que tiene la misma ruta que otro flujo de otro paquete de contenido en la unidad de implementación.

Solución:

En Studio, cambie la ruta del flujo (cambie el nombre de una de las carpetas o el nombre del flujo) y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Un '<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' con un UUID duplicado: <uuid> se está implementando. Este UUID ya existe en un '<flujo u operación/tipo de elemento de configuración>' del paquete de contenido '<nombre del paquete de contenido>'.

Este mensaje de error se muestra cuando se intenta implementar un paquete de contenido con un flujo, operación o elemento de configuración que tiene el mismo UUID que un elemento de otro paquete de contenido que se haya implementado en la unidad de implementación.

Solución:

- 1. En Studio, busque el flujo, operación o elemento de configuración con el UUID determinado.
- 2. Copie el flujo, operación o elemento de configuración en el mismo proyecto.
- 3. Elimine la copia original del flujo, operación o elemento de configuración de ese proyecto.
- 4. Seleccione Crear paquete de contenido y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Nota: No edite el contenido del paquete de contenido manualmente.

Falta la propiedad <content.pack.name/content.pack.version> en el archivo de propiedades contentpack.properties.

Este mensaje de error se muestra cuando falta el nombre o versión del paquete de contenido en el archivo de propiedades del paquete de contenido.

Solución:

Vaya a Studio y seleccione **Crear paquete de contenido**, y vuelva a implementar el paquete de contenido.

Servicio no disponible. El servidor puede estar inactivo, demasiado ocupado o hay problemas de red. Compruebe el registro de servidor para obtener el estado de la implementación.

Este mensaje de error se muestra cuando el servidor está demasiado ocupado para gestionar la solicitud o se encuentra inactivo por mantenimiento, o cuando algún error de red ha impedido que llegue la respuesta al cliente.

Solución:

Compruebe el registro del servidor para averiguar si la implementación no pudo comenzar o finalizar correctamente, o si se produjo algún fallo.

Durante la implementación el nombre de archivo se dañó. Intente volver a implementar.

En algunos casos, el nombre de archivo llega en estado corrupto y provoca una excepción.

Solución:

Implemente de nuevo.

Errores usuales de Central

No tiene permisos para realizar esta acción.

Este mensaje de error se muestra cuando ha iniciado una sesión como usuario que no tiene permiso para realizar la acción.

Solución:

Inicie sesión como usuario con el permiso adecuado. O si lo prefiere, pida al administrador que le de el permiso de usuario para ejecutar la acción.

Se ha producido un error. Compruebe el registro del servidor para obtener más información.

Este mensaje de error se nuestra cuando se produce un estado de error inesperado del servidor pero no se ha recibido ningún texto de estado de error.

Solución:

Compruebe los registros del servidor para averiguar si se ha producido alguna excepción.

liquibase: En espera de bloqueo changelog.

Tras varios intentos de iniciar sesión en el sistema, el servidor no se inicia y se muestra este mensaje de error.

Solución:

En la tabla DATABASECHANGELOGLOCK, establezca el valor de la columna BLOQUEADO en O.

<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.



