

# HP Operations Orchestration

Versión de software: 10.20

Sistemas operativos Windows y Linux

## Requisitos del sistema

Fecha de publicación del documento: Noviembre de 2014

Fecha de lanzamiento del software: Noviembre de 2014



## Avisos legales

### Garantía

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

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

### Leyenda de derechos limitados

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

### Aviso de copyright

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

### Avisos de marcas comerciales

Adobe™ es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

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

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

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

### Reconocimientos

## Actualizaciones de la documentación

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

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

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

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

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

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

## Soporte

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

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

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

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

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

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

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

**[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](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>**

# Contenido

Requisitos de software .....	5
Requisitos de software de Central y RAS .....	5
Requisitos de software para servidor de base de datos .....	6
Requisitos de software para Studio .....	7
Requisitos de hardware .....	8
Requisitos de hardware para HP OO Central y servidores de bases de datos .....	8
Requisitos de hardware para instalaciones RAS .....	9
Requisitos de hardware para el cliente de Central .....	9
Requisitos de hardware de HP OO Studio instalado en su propio equipo .....	9
Sistemas virtuales .....	11
Implementaciones en nube .....	12

## Requisitos de software

### Requisitos de software de Central y RAS

La aplicación de Central requiere un esquema de bases de datos dedicado.

Componente	Requisito
Sistemas operativos compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows Server 2008 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server R2 2008 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server 2012 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server R2 2012 64 bits</li><li>• RedHat Enterprise Linux 5.x 64 bits</li><li>• RedHat Enterprise Linux 6.x 64 bits</li><li>• Ubuntu 12.04.x LTS</li></ul>
Bases de datos compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle 12c R1 (regular, no BDC)</li><li>• Oracle 11g R2</li><li>• Oracle 11g R2 RAC</li><li>• Oracle MySQL 5.5.x</li><li>• Oracle MySQL 5.6.x <sup>1</sup></li><li>• PostgreSQL 9.1.x</li><li>• PostgreSQL 9.2.x</li><li>• PostgreSQL 9.3.x</li><li>• Microsoft SQL R2 Server 2008</li><li>• Microsoft SQL Server 2012</li></ul>
Exploradores compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Internet Explorer 9.x, 10.x, 11.x (versión más reciente)</li><li>• Mozilla FireFox (última versión + las últimas dos versiones heredadas)</li><li>• Google Chrome (última versión + las últimas dos versiones heredadas)</li></ul> Resolución de pantalla recomendada: 1280x1024 o 1920x1080
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.5 o posterior, instalación completa. También requerido para instalaciones de RAS.
Puertos	Deben poderse configurar dos puertos para el servidor de Central (uno para HTTP y uno para HTTPS). Los valores predeterminados de estos puertos son 8080 y 8443, pero Ud. podrá especificar puertos distintos durante la instalación.

**Nota:** También se pueden cambiar los puertos tras instalarse HP OO. Consulte el apartado "Cambio o cierre de los puertos HTTP/HTTPS" de la *Guía de protección de HP OO*.

**Nota:** En el caso de MySQL 5.6.20 y 5.6.21, los requisitos de `innodb_log_file_size` han aumentado significativamente.

## Requisitos de software para servidor de base de datos

La compatibilidad de sistemas operativos para servidores de bases de datos está determinada por las recomendaciones del proveedor de bases de datos.

## Requisitos de software para Studio

Componente	Requisito
Sistemas operativos compatibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 8 64 bits</li><li>• Microsoft Windows 8,1 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server 2012 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server R2 2012 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server 2008 64 bits</li><li>• Microsoft Windows Server R2 2008 64 bits</li><li>• Microsoft Windows 7 64 bits</li></ul>
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.5 o posterior, instalación completa. Se requiere también para la depuración de flujos con operaciones .NET. Si no dispone de .NET 4.5, todo flujo u operación con .NET aparecerá marcado como no válido en Studio.
Paquetes de servicio	Microsoft Visual C++ 2008 SP1 paquete redistribuible (x86). Es necesario descargar e instalar la versión para la plataforma x86, independientemente de la versión de Windows (por ejemplo, si es Windows x64). <a href="http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=29">http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=29</a>

**Nota:** La resolución mínima de pantalla para Studio es 1280x1024.

# Requisitos de hardware

Los requisitos de hardware descritos aquí representan la configuración mínima admitida.

Muchos clientes pueden requerir un hardware más potente dependiendo de su carga y uso del sistema. En algunos casos, el escalado horizontal (adición de nodos) es preferible al vertical (hardware más potente).

- [Requisitos de hardware para HP OO Central y servidores de bases de datos](#) ..... 8
- [Requisitos de hardware para instalaciones RAS](#) ..... 9
- [Requisitos de hardware para el cliente de Central](#) ..... 9
- [Requisitos de hardware de HP OO Studio instalado en su propio equipo](#) ..... 9

## Requisitos de hardware para HP OO Central y servidores de bases de datos

Los requisitos de espacio mínimos de unidad de disco duro variarán dependiendo de si se instala Central y la base de datos en el mismo equipo.

Estos requisitos son para instalaciones in-situ en las que los componentes clave (servidores de Central, RAS) se instalan en el sitio del cliente.

Componente	Requisito por servidor (mínimo)
CPU	3 Gigahercios (GHz) para sistemas de un único procesador o 2 GHz para sistemas de varios procesadores  Servidor de base de datos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Conforme a las recomendaciones y requisitos del proveedor de base de datos, pero no menos de 2 núcleos de CPU.</li></ul> Servidor de Central: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mínimo: 1 núcleo de CPU</li><li>• Recomendado: 4 núcleos de CPU</li></ul>
Memoria (RAM)	Servidor de base de datos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Conforme las especificaciones del proveedor, pero no menos de 4 gigabytes (GB)</li></ul> Servidor de Central: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mínimo: 2 GB</li><li>• Recomendado: 4 GB</li></ul>
Espacio en disco duro	Servidor de base de datos:



	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 GB para la instalaciones HP OO e implementación de paquetes de contenido base.</li><li>• Mínimo de 48 GB para operaciones HP OO (con un mínimo de 50 GB de espacio de tabla)</li></ul> Servidor de Central: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 GB</li></ul>
--	--

Para instalaciones externas en las que los componentes clave se instalan en un equipo virtualizado basado en nube, los requisitos de hardware son:

- Central/RAS: Para sistemas en nube, un equipo muy pequeño
- Base de datos: Conforme a las recomendaciones y requisitos del proveedor de base de datos, pero no menos que un equipo pequeño.

## Requisitos de hardware para instalaciones RAS

Componente	Requisito (mínimo)
CPU	2 GHz para sistemas de procesador único o de procesadores múltiples Mínimo: 1 núcleo de CPU Recomendado: 4 núcleos de CPU
Memoria (RAM)	1 GB
Espacio en disco duro	2 GB (incluye espacio para los flujos y operaciones incluidos en la instalación)

## Requisitos de hardware para el cliente de Central

Los equipos web cliente de Central deben cumplir los requisitos de hardware mínimos de su explorador web.

## Requisitos de hardware de HP OO Studio instalado en su propio equipo

Los equipos en los que instale Studio deberán cumplir los requisitos de hardware mínimos de su explorador web o los siguientes, los que sean superiores.

Componente	Requisito (mínimo)
CPU	2 Gigahercios (GHz) para sistemas de procesador único o de procesadores múltiples 1 núcleo de CPU
Memoria (RAM)	2 GB (ésta es la cantidad de memoria que requiere el proceso de Studio)
Espacio en disco duro	4 GB (incluye espacio para los flujos y operaciones incluidos en la instalación)

## Sistemas virtuales

Se admite la instalación de los componentes de HP OO en sistemas de invitado alojados por los siguientes hipervisores siempre que los sistemas de invitado cumplan los requisitos descritos en este documento *Requisitos del sistema*:

- VMware ESX Server, versión 3.x o posterior
- Microsoft Hyper-V (para todas las versiones compatibles con Windows)

## Implementaciones en nube

HP Operations Orchestration se puede instalar en unidades de computación en nube. En HP Cloud Services, los componentes de servidor (Central, RAS) requieren un equipo pequeño, y la base de datos debe seguir las recomendaciones y requisitos del proveedor de base de datos, si bien no menos que un equipo pequeño.

