

HP Project and Portfolio Management Center

Versión de software: 9.30

Novedades y modificaciones

Fecha de lanzamiento del documento: Septiembre de 2014
Fecha de lanzamiento del software: Septiembre de 2014



Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías para los productos y servicios HP son las descritas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a tales productos y servicios. Nada de lo aquí incluido podrá interpretarse como una garantía adicional. HP no es responsable de omisiones, errores técnicos o de edición contenidos en el presente documento.

La información incluida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Es necesaria una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De acuerdo con FAR 12.211 y 12.212, se autoriza el uso del software del equipo comercial, la documentación del software del equipo y los datos técnicos para los elementos comerciales al gobierno de EE. UU. con la licencia comercial estándar del proveedor.

Aviso de copyright

© Copyright 1997 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marca comercial

Adobe® es una marca comercial de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas estadounidenses de Microsoft Corporation.

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

Actualizaciones de 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.

También recibirá ediciones actualizadas o nuevas si se suscribe al servicio de asistencia del producto adecuado. Póngase en contacto con el representante de ventas de HP para obtener más información.

La siguiente tabla muestra los cambios realizados en este documento desde la última edición publicada.

Asistencia técnica

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

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

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

- Buscar documentos de conocimiento de interés
- Enviar y realizar un seguimiento de casos de soporte y solicitudes de mejora
- Descargar revisiones de software
- Administrar contratos de asistencia
- Buscar contactos de asistencia de HP
- Revisar información sobre los servicios disponibles
- Acceder a debates con otros clientes de software
- Buscar cursos de formación en software y registrarse

La mayoría de las áreas de asistencia requieren que se registre como un usuario de HP Passport y que inicie sesión. Muchas de aquellas, requieren, además, un contrato de asistencia. Si desea registrarse para obtener un Id. de HP Passport, vaya a:

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

Para encontrar más información sobre los niveles de acceso, vaya a:

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

Capítulo 1: Novedades en la versión 9.30 de PPM Center	6
Novedades en la versión 9.30	6
Nuevas características	6
Mejoras	11
Certificaciones	15
Consideraciones sobre la actualización	16
Títulos de documentos nuevos y modificados	17
Información relacionada	17
Capítulo 2: Impacto de las actualizaciones	18
Ruta de acceso de la actualización	18
Compatibilidad con bases de datos de Oracle	18
Microsoft Windows	19
Oracle	19
HP-UX	20
IBM AIX	20
Red Hat Linux	21
SUSE Linux	21
Compatibilidad de extensiones y migradores	22
HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite	22
HP Object Migrator y Mercury GL Migrator	23
HP Deployment Management Extension for Oracle Technology	25
Soluciones personalizadas	25
Cambios en el modelo de datos	25
Tablas	25
Vistas	26
Cambios en las entidades	27
Cambios en los servicios en segundo plano	27
Cambios de tipos de solicitudes	27
Cambios de comandos especiales	28
Capítulo 3: Actualizaciones de los requisitos del sistema y de la configuración	29
server.conf File Changes	29
Cambios en el archivo logging.conf	35
Cambios en el archivo license.conf	36
Capítulo 4: Cambios en la estructura del directorio del servidor y las herramientas del servidor	38
<inicio_PPM>/bin	38

Envío de comentarios de documentación40

Capítulo 1: Novedades en la versión 9.30 de PPM Center

Esta sección contiene lo siguiente:

- ["Novedades en la versión 9.30" abajo](#)
- ["Consideraciones sobre la actualización" en la página 16](#)
- ["Títulos de documentos nuevos y modificados" en la página 17](#)
- ["Información relacionada" en la página 17](#)

Novedades en la versión 9.30

Esta sección describe las novedades que tiene la versión 9.30.

Nuevas características

La versión 9.30 presenta las siguientes características nuevas:

- **Purga de datos obsoletos de la base de datos de PPM Center**

El aumento del tamaño de la base de datos de PPM podría afectar a las operaciones de la base de datos y al rendimiento global de PPM Center. La herramienta de purga independiente de PPM está diseñada para que los administradores de PPM Center eliminen de forma permanente (es decir, purguen) los datos obsoletos de la base de datos mediante la aplicación de criterios de purga.

La herramienta de purga de PPM ofrece lo siguiente:

- Información general de estadísticas de dinámica de todas las entidades con estados en la base de datos Oracle de PPM Center
- Permite a los administradores definir criterios de purga en función de las necesidades empresariales de su compañía y purgar datos obsoletos con fin de reducir la carga de las bases de datos
- Se pueden descargar informes de historiales de purga y archivos XML para purgar los criterios que definieron los administradores

Para obtener más información, consulte la guía *Installation and Administration Guide*.

- **Reemplazo de JBoss por Tomcat**

Para simplificar la plataforma de PPM Center y hacerle frente al futuro problema que representa el fin de la vida de JBoss 4.05, la versión 9.30 de PPM Center ha implementado un cambio fundamental, en concreto, reemplazar la tecnología JBoss por la tecnología de código abierto Tomcat.

Como resultado de este cambio, los siguientes parámetros de configuración del servidor se han suprimido de PPM Center:

- APP_SERVER_MULTICAST_PORT
- APP_SERVER_NAMING_SERVICE_RMI_PORT
- APP_SERVER_NAMING_SERVICE_BINDING_PORT
- APP_SERVER_WEBSERVICE_PORT
- APP_SERVER_JRMP_INVOKER_RMI_PORT
- APP_SERVER_POOLED_INVOKER_BINDING_PORT
- APP_SERVER_HAJNDI_RMI_PORTAPP_SERVER_HAJNDI_BINDING_PORT
- APP_SERVER_POOLEDHA_BINDING_PORT
- APP_SERVER_JMX_RMI_PORT

Para obtener más información, consulte la guía *Installation and Administration Guide*.

- **Implementación de la integración de Autopass para alinear el mecanismo de licencias de HP**

La versión 9.30 de PPM Center implementó la integración de Autopass para reemplazar el mecanismo de licencias de PPM Center original por el mecanismo de licencias que suministra HP. La nueva solución de licencias de Autopass simplifica la generación de licencias y el proceso de validación, admite más tipos de licencias del producto, ofrece opciones flexibles a la hora de instalar las licencias y simplifica la gestión de licencias del producto.

- **Generación de licencias y proceso de validación más simples.** Para solicitar o generar una licencia de Autopass, solo tiene que ir al portal de administración de licencias de software HP (<https://poetic-stg.glb.itcs.hp.com>).

Cuando se instala el archivo de clave de una licencia de Autopass, PPM Center valida la dirección IP del servidor PPM con la asignada en el archivo de licencia. En el caso de un entorno de clústeres, la dirección IP asignada en el archivo de licencia coincide con la del nodo principal del clúster.

- **Más tipos de licencia del producto.** Además de la licencia perpetua del producto (o la licencia término), también están disponibles las licencias de prueba y evaluación con la versión 9.30 de PPM Center. Esto permite a los clientes nuevos probar y evaluar las características y las funciones de PPM Center.

- **Mayor flexibilidad en las opciones de instalación de la licencia.**

Cuando los nuevos usuarios de PPM Center instalen PPM Center por primera vez, tendrán las siguientes opciones:

- Si no tiene una licencia de evaluación ni una licencia perpetua del producto, puede seleccionar la opción **No, gracias. Instalaré la licencia más adelante.** en la página Elegir licencia del asistente de instalación. Se generará una licencia de prueba automáticamente y

se activará de inmediato, lo cual le permitirá usar PPM Center con un número limitado de usuarios durante 60 días. (Si desea ver las características y la capacidad disponible de una licencia de prueba, puede hacerlo en la ventana Administración de licencias en el área de trabajo de PPM).

Si desea disfrutar de todas las características de PPM Center antes de que la licencia de prueba caduque, puede obtener un archivo de licencia de Autopass en el portal de administración de licencias de software HP e instalar el archivo de licencia, ya sea con la consola de administración o la nueva herramienta `klicenseinstall.sh`.

- Si tiene una licencia de evaluación o una licencia perpetua del producto, puede instalar el archivo de clave de la licencia de Autopass de una de las siguientes maneras:
 - En la ventana Elegir licencia durante el proceso de instalación de PPM Center 9.30, o bien
 - Después de la instalación de PPM Center 9.30 y antes de que la licencia de prueba caduque, instale el archivo de clave de la licencia, ya sea con la consola de administración o la nueva herramienta `klicenseinstall.sh`.

En el caso de los clientes que ya utilizan PPM Center, antes de actualizar a la versión 9.30 de PPM Center, deben generar una licencia de Autopass en el portal de administración de licencias de software HP (<https://poetic-stg.glb.itcs.hp.com>) para el producto PPM Center que adquirieron. Después de que la actualización se lleve a cabo correctamente, para iniciar el servidor PPM correctamente, debe utilizar la nueva herramienta `kLicenseInstall.sh` para instalar el archivo de licencia de Autopass.

- **Una gestión de licencias del producto más simple.** Se añadió una nueva herramienta en la consola de administración (**Consola de administración > Tarea de administración > Licencia**) para poder gestionar la licencia del producto con facilidad. La herramienta de la consola de administración le permitirá:
 - Instalar un archivo de licencia de Autopass sin tener que detener el servidor PPM y reiniciarlo.
 - Ver un resumen de licencias instalado en el servidor PPM que incluye la capacidad y las fechas de caducidad de las licencias
 - Suprimir el archivo de licencia de Autopass fácilmente
- Las licencias instaladas se almacenan en la base de datos de PPM Center, en lugar de en el sistema de archivos. Esto hace posible que las licencias instaladas entren en vigor inmediatamente tras la instalación de la licencia. No es necesario detener el servidor PPM y reiniciarlo.

Para obtener más información, consulte las guías *Installation and Administration Guide*, *Upgrade Guide* y *Security Model Guide and Reference*.

- **Vista rápida disponible en el plan de trabajo de proyecto**

La versión 9.30 presenta la **Vista rápida** en los planes de trabajo. Puede cambiar la **Vista rápida** por otras vistas. Si abre el plan de trabajo de un proyecto por primera vez, se abrirá en la **Vista rápida**. Si desea cerrar sesión y volver al plan de trabajo, se abrirá en la vista que cuando salió.

Esta vista facilita un acceso rápido a la combinación de la siguiente información:

- Información relacionada con la programación, como el inicio programado, la finalización programada y la duración programada

- Información acerca del progreso del plan de trabajo, como el inicio real, la finalización real y el porcentaje de finalización
- El diagrama de Gantt, una presentación gráfica de la información relacionada con la programación que incluye la duración y los intervalos de las tareas

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Gestión de proyectos de HP*.

- **Vista de Gantt disponible en la página Perfil de asignación de personal**

La versión 9.30 presenta la **Vista de Gantt** en la página Perfil de asignación de personal. Puede cambiar la **Vista de Gantt** por la **Vista de tabla** (vista antigua de la página Perfil de asignación de personal). La primera vez que se abre la página Perfil de asignación de personal se abre en la **Vista de Gantt**. Si desea cerrar sesión y volver al perfil de asignación de personal, se abrirá en la vista que cuando salió.

En la **Vista de Gantt**, puede visualizar o editar puestos de una forma más cómoda. Por ejemplo, puede editar la demanda prevista de un puesto o la asignación de un recurso arrastrando la barra de la escala de tiempo en el diagrama de Gantt.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Gestión de recursos de HP*.

- **Vista de Gantt disponible en la página Gestión de asignaciones de recursos**

La versión 9.30 presenta la **Vista de Gantt** en la página Gestión de asignaciones de recursos. Puede cambiar la **Vista de Gantt** por la **Vista de tabla** (vista antigua de la página Gestión de asignaciones de recursos). Cuando se abre la página Gestión de asignaciones de recursos por primera vez, se abre en la **Vista de Gantt**. Si desea cerrar sesión y volver a la página Gestión de asignaciones de recursos, se abrirá en la vista que cuando salió.

En la **Vista de Gantt**, puede visualizar o editar la asignación de recursos de una forma más cómoda. Por ejemplo, puede editar la asignación de un recurso arrastrando la barra de la escala de tiempo en el diagrama de Gantt.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Gestión de recursos de HP*.

- **Optimización de la gestión de recursos**

En la **Vista de Gantt** de la página Gestión de asignaciones de recursos, puede obtener recomendaciones de recursos para los puestos a los que desee asignar recursos. Esto facilita la toma de decisión a la hora de elegir los recursos que se asignarán.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Gestión de recursos de HP*.

- **Se incluye Agile Open SDK Manager para habilitar la integración de PPM Center con herramientas de gestión de Agile**

A partir de la versión 9.30, PPM Center proporciona una solución denominada Open SDK Agile. Con esta solución, PPM Center puede integrarse con cualquier herramienta de gestión de Agile (tanto internas como externas) utilizando diferentes conectores. Por lo tanto, esta solución proporciona a los administradores de proyecto de PPM un enfoque más completo para gestionar proyectos Hybrid en PPM Center.

Precaución: En la versión 9.30, la solución de integración que habilita Agile Open SDK no se puede utilizar para integrar los partes de horas de PPM Center con HP Agile Manager. Si aún así desea usar la integración entre los partes de horas de PPM Center y HP Agile Manager, puede quedarse con la versión 9.22, o esperar el lanzamiento de la próxima versión disponible de la revisión para actualizar la versión 9.30 cuando la integración esté disponible.

Para obtener más información, consulte la guía *HP Solution Integrations Guide*.

- **Nuevo cliente SSH2 en PPM Center**

El módulo Gestión de implementaciones de HP de PPM presenta un nuevo cliente SSH2 que admite algoritmos de cifrado conforme a FIPS 140.2. En el de área de trabajo de PPM, puede seleccionar la nueva opción SSH2 en la lista desplegable Protocolo de conexión de la ventana de Entorno.

El nuevo cliente SSH2 aparece como **SSH2** en la lista Conexión de protocolo de la ventana Entorno; y el antiguo SSH2 ahora lleva el nombre **SSH2 (heredado)**. El nuevo Secure Copy 2 aparece como **Secure Copy 2** en la lista Protocolo de transferencia de la ventana Entorno; y el antiguo Secure Copy 2 ahora lleva el nombre **Secure Copy 2 (heredado)**.

Para obtener más información, consulte la guía *HP Deployment Management Configuration Guide*.

- **Informes de Excel suministrados por HP para Operational Reporting**

La versión 9.30 de PPM Center proporciona una versión en Excel de los informes operativos existentes. Puede generar estos informes desde la interfaz estándar de PPM Center sin usar BusinessObjects. Estos informes de Excel incluyen:

- Informe Demanda frente a capacidad
- Informe Lista del estado de proyecto
- Informe Resumen financiero
- Informe Conformidad de parte de horas
- Informe Historial de trabajos de ETL

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Operational Reporting*.

- **Incorporación de nuevas fichas en la página Información general del proyecto**

La versión 9.30 de PPM Center añade dos fichas en la página Información general del proyecto:

- Ficha **Asignación de personal**. Cuando se crea un perfil de asignación de personal en un proyecto, PPM Center lleva al usuario a la ficha **Asignación de personal** de la página Información general del proyecto donde puede ver y editar la información del perfil de asignación de personal, tal como lo haría en la página Perfil de asignación de personal. Esto le ayuda a configurar la información del proyecto y del perfil de asignación de personal de forma centralizada en la página Información general del proyecto.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Gestión de proyectos de HP* y la *Guía del usuario de Gestión de recursos de HP*.

- Ficha **Coste**. Con la consolidación de las distintas vistas de los costes y valores financieros del proyecto, se ha incorporado la ficha **Coste** en la página Información general del proyecto para proporcionar a los gestores de proyecto una vista completa y centralizada de la información del proyecto: el presupuesto, los costes y valores financieros de los recursos, la programación, el valor acumulado y las perspectivas de facturación.

El acceso a información financiera precisa a nivel de proyecto permite a los gestores controlar el estado de los costes de un proyecto junto con otros aspectos, con el fin de entregar el proyecto a tiempo y dentro del presupuesto.

La ficha **Coste** contiene cuatro vistas, como se describe en la siguiente tabla:

Nombre de vista	Descripción
Resumen financiero	Ofrece a los gestores de proyecto información general sobre el progreso de costes previstos, costes proyectados, presupuestos y costes reales. El gráfico Resumen financiero no contiene datos si no se crea un resumen financiero para el proyecto.
Coste previsto del recurso	Muestra datos de costes previstos de recursos pertenecientes al perfil de asignación de personal para el proyecto. El gráfico Coste previsto del recurso solo está disponible si se crea un perfil de asignación de personal para el proyecto.
Coste de plan de trabajo	Muestra datos de costes relacionados con el plan de trabajo del proyecto. El gráfico Coste de plan de trabajo solo está disponible si el proyecto está integrado con la gestión de horas.
Análisis de valor acumulado	Esta vista permite a los gestores de proyecto realizar un análisis de valor acumulado basado en los datos de los costes del plan de trabajo. El gráfico Análisis de valor acumulado solo está disponible si el proyecto está integrado con la gestión de horas. Los gestores de proyecto también pueden hacer uso de la herramienta de optimización disponible en esta vista para representar el impacto sobre el presupuesto y la programación mediante el ajuste del ámbito del proyecto e incluso la comparación de diferentes escenarios.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Gestión de proyectos de HP*.

Mejoras

La versión 9.30 ha implementado las siguientes mejoras:

Módulo	Mejoras
Herramientas admin.	<ul style="list-style-type: none"> • Notificación por correo electrónico de registros de servidor específicos Como administrador, puede notificar la información de los registros de servidor por correo electrónico especificando expresiones regulares o la combinación de niveles de registro y expresiones regulares. • Genera automáticamente informes de comparación de los objetos de la base de datos una vez finalizada la actualización Esto permite identificar los objetos que faltan (desencadenadores, índices y restricciones) que podrían causar problemas de rendimiento.
Cuadro de mando	<ul style="list-style-type: none"> • Nueva casilla de verificación en el paso Defina las preferencias de la página Crear definición de portlet En los gráficos circulares, de barras, de barras apiladas y de barras

Módulo	Mejoras
	<p>agrupadas, se ha añadido la casilla Mostrar total en el paso Defina las preferencias en la página Crear definición de portlet. Con esta casilla disponible, puede decidir si mostrar o no los datos de totales en Total.</p> <ul style="list-style-type: none"> Funcionalidad de exportación mejorada a Excel A partir de la versión 9.30, si hace clic en Exportar a Excel en algunas entidades, los datos se exportan a archivos <code>.xlsx</code> (archivos de Microsoft Excel) en lugar de a páginas HTML. Esta mejora permite procesar datos utilizando más funciones de Excel, como el formato y el cálculo. Las entidades aplicables incluyen los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> Los portlets de PPM Center La página Buscar proyectos Los planes de trabajo de proyectos
<p>Gestión de demanda</p>	<ul style="list-style-type: none"> Activación del primer campo modificable Al iniciar las siguientes páginas en el módulo Gestión demanda de HP: <ul style="list-style-type: none"> La página Detalles de solicitud La página de lectura previa de solicitud La página Crear solicitud <p>El sistema activa de forma automática el primer campo de texto editable de las páginas. Esto le permite trabajar directamente en el campo editable.</p>
<p>Gestión de implementaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> Conexión con el servidor sin hacer uso del puerto predeterminado A partir de la versión 9.30, puede especificar un número de puerto que no sea el número de puerto predeterminado (22) cuando se usa uno de los siguientes protocolos de conexión para conectarse con el servidor. <ul style="list-style-type: none"> SSH SSH2 (heredado) SSH2 <p>Para obtener más información, consulte la guía <i>HP Deployment Management Configuration Guide</i>.</p>
<p>Plataforma</p>	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona información de registro relevante mediante la implementación de mejoras de registro El formato de los mensajes de registro de PPM Center se ha perfeccionado para que los administradores de PPM Center o el servicio de asistencia técnica de HP puedan identificar de manera más práctica y eficaz los motivos por los cuales se producen mensajes de error.
<p>Gestión de proyectos de HP</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nueva opción para los predecesores externos disponible en la página de directivas de proyecto Integración con Microsoft Project

Módulo	Mejoras
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>External Predecessors</p> <p><input type="checkbox"/> Preserve existing external predecessors in this project when the work plan is synchronized from Microsoft Project.</p> </div>
Documentación	<ul style="list-style-type: none"> • Adición del menú de Ayuda y disponibilidad de la documentación de PPM Center bajo la forma de sistema de ayuda en línea <ul style="list-style-type: none"> • Se ha añadido el menú de Ayuda a la interfaz de usuario estándar de PPM Center • La documentación de PPM Center ahora se encuentra disponible como sistema de ayuda en línea Para acceder al sistema de ayuda en línea de PPM Center, en el menú de Ayuda, haga clic en Centro de ayuda. Para desplazarse por el sistema de ayuda en línea, expanda la carpeta que le interese en el panel de navegación y haga clic en el tema de su interés. • El producto también incluye la versión en PDF de la mayoría de la documentación de PPM Center
Integraciones	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras en la integración con HP Agile Manager <ul style="list-style-type: none"> • Una vez que se establece una relación de asignación, en la ficha Proyecto Hybrid de la página Detalles de tarea aparecen disponibles dos gráficos adicionales: Estado de temas y Estado de características. • Después de que la sincronización ha finalizado, puede ver información de la versión real de Agile, como la dedicación real y los recursos relacionados con el plan de trabajo del proyecto.
Compatibilidad MLU	<ul style="list-style-type: none"> • Hay paquetes de idiomas árabe y sueco disponibles
HP Financial Management	<ul style="list-style-type: none"> • Garantía de precisión en los datos de coste y visibilidad en los cálculos de costes mediante: <ul style="list-style-type: none"> • La reestructuración del servicio de resumen de coste • La restricción de campos editables de índices de costes • Visibilidad de los cambios de costes mediante la implementación de registros de auditoría para los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> • Cambios de factores de coste • Cambios de reglas de coste • Cambios realizados en atributos relacionados con los costes de recursos (incluyendo categoría de recurso, unidad organizativa, departamento, región y función)

Módulo	Mejoras
<p>Gestión de recursos de HP</p>	<p>Las siguientes mejoras están disponibles en el módulo Gestión de recursos de la versión 9.30:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Función para importar los puestos que ha seleccionado al perfil actual de asignación de personal. • Se han añadido nuevas opciones en las páginas Configurar notificaciones para conjunto de recursos y página Configurar notificaciones predeterminadas de solicitud de recursos, con el fin de notificar al gestor de recursos cuando se elimina un puesto o cambia su demanda prevista. • Mejoras en el registro de auditoría del perfil de asignación de personal • Aparece un cuadro de diálogo de confirmación cuando se elimina un puesto.
<p>Seguridad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Permite la autenticación de salida SMTP <p>Se ha implementado una mejora que permite la autenticación de salida SMTP. Como resultado, se ha modificado el valor predeterminado del parámetro SMTP_PORT y se han incorporado los siguientes parámetros de configuración del servidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMTP_AUTH_USERNAME • SMTP_AUTH_PASSWORD • SMTP_USE_SSL • SMTP_USE_STARTTLS <p>Para configurar el servidor de correo electrónico para que permita la autenticación de salida SMTP, modifique el valor predeterminado del parámetro SMTP_PORT y añada los nuevos parámetros de forma manual en la sección SMTP_SERVER del archivo <code>server.conf</code>. Para obtener información detallada sobre estos parámetros, consulte la guía <i>Installation and Administration Guide</i>.</p>
<p>Mejoras de rendimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras en el rendimiento de PPM Center <p>Se han implementado mejoras de paginación en la versión 9.30 que ayudan a mejorar el rendimiento del sistema PPM Center. De forma predeterminada, no se muestra el número total de registros en las siguientes páginas o en los portlets. Esto tiene como fin mejorar el rendimiento del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La página Resultados de la búsqueda de solicitudes • Los portlets Java y de generador de la categoría Solicitudes <p>Cuando hay entradas en la página siguiente, los botones de navegación de la página están habilitados.</p> <p>Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de Gestión de demanda de HP</i> y la guía <i>Installation and Administration Guide</i>.</p>

Módulo	Mejoras
	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras en el registro del rendimiento del sistema <p>En la versión 9.30 de PPM Center se ha incorporado el parámetro <code>ENABLE_ALL_PERFORMANCE_MONITOR</code> para controlar de modo centralizada los monitores de PPM Center. Si configura este parámetro en <code>true</code>, habilitará UI Monitor, Portlet Monitor y la supervisión de servicios en segundo plano, independientemente de si estos tres monitores están habilitados o no. Si establece este parámetro en <code>false</code>, UI Monitor, Portlet Monitor y la supervisión de servicios en segundo plano se habilitan o se deshabilitan de acuerdo con sus propios parámetros. Cuando el parámetro está establecido en <code>true</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la latencia de completar una solicitud de dirección URL supera el valor de umbral especificado en el parámetro <code>UI_MONITOR_THRESHOLD</code>, en la tabla <code>PPM_PERFORMANCE_LOG</code> se registran los SQL que se ejecutan al atender la solicitud. • Si la actividad de los servicios de segundo plano supera el valor de umbral especificado en el parámetro <code>BACKGROUND_SERVICE_MONITOR_THRESHOLD</code>, en la tabla <code>PPM_PERFORMANCE_LOG</code> se registran los SQL que se ejecutan al realizar la actividad. <p>Para obtener más información, consulte la guía <i>Installation and Administration Guide</i>.</p>

Certificaciones

La versión 9.30 de PPM Center incluye las siguientes certificaciones:

- Compatibilidad con IPv6
Para obtener información detallada sobre cómo habilitar la compatibilidad con IPv6, consulte la guía *Installation and Administration Guide*.
- Admite a Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (ediciones Standard y Enterprise, 64 bits) como plataforma del servidor PPM
- Admite a Red Hat Enterprise Linux 6.4 (32 y 64 bits) como plataforma del servidor PPM
- Admite Java SE Development kit (JDK) 7u45 (1.7.0 actualización 45) o actualizaciones posteriores (disponibles en Oracle)
- Admite una partición de VMware ESXi Server, versión 5.5, como plataforma del servidor PPM
- Admite Java 1.7.0 actualización 51 o actualizaciones posteriores (32 bits y 64 bits) en todos los exploradores compatibles
- Admite a Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise Edition (32 y 64 bits) como plataforma cliente de PPM Center
- Admite a Apache HTTP 2.4 como servidor web externo
- Admite a Microsoft IIS 8.5 como servidor web externo en una plataforma Microsoft® Windows® Server 2012 R2

- Admite Oracle 11.2.0.4 (ediciones Standard y Enterprise, RAC y no RAC) en todas las plataformas del servidor PPM
- Admite los siguientes exploradores:
 - Internet Explorer 11 en Microsoft® Windows® 7 y 8.1 Enterprise Edition (32 y 64 bits)
 - Mozilla Firefox ESR 24.0
 - Google Chrome 36 o versión posterior

Para obtener más información, consulte el documento *System Requirements and Compatibility Matrix* de la versión 9.30 de PPM Center (también puede encontrarse en [HP Manuals Site](#)).

Consideraciones sobre la actualización

Al realizar la actualización de la versión 9.1x a la versión 9.30, tenga en cuenta que puede afectar a las siguientes áreas:

- **Proceso de actualización.** En "[Impacto de las actualizaciones](#)" en la [página 18](#) encontrará información específica sobre el impacto que el proceso de actualización puede producir en la instancia de PPM Center existente.
Este capítulo también trata sobre los cambios en el modelo de datos y las entidades de PPM Center, ya que estos pueden afectar las personalizaciones introducidas en la instancia de PPM Center.
- **Administración del sistema.** Los elementos que interesan a los administradores de sistema o a los administradores de las bases de datos de PPM Center se especifican en "[Actualizaciones de los requisitos del sistema y de la configuración](#)" en la [página 29](#).

Títulos de documentos nuevos y modificados

La siguiente tabla muestra los cambios de los títulos de la documentación de la versión 9.30 de PPM Center.

Versión 9.20 y anteriores de PPM Center	Versión 9.30 de PPM Center
N/D	Security Guide (añadido en la versión 9.30)

Información relacionada

En los siguientes documentos encontrará información detallada sobre la instalación, configuración y personalización de esta versión:

- *Installation and Administration Guide*
- *Upgrade Guide*
- *System Requirements and Compatibility Matrix*
- *Customizing the Standard Interface*
- *Introducción*

Para obtener más información, también puede consultar la documentación de las siguientes área de producto de PPM Center:

- gestión de demanda de HP
- la gestión de implementaciones de HP
- HP Financial Management
- la gestión de carteras de HP
- la gestión de proyectos de HP
- la gestión de programas de HP
- la gestión de recursos de HP
- la gestión de horas de HP
- Application Lifecycle Management
- HP Center Management para Quality Center
- Gestión de documentos de HP
- Servicios web
- Operational Reporting

Capítulo 2: Impacto de las actualizaciones

Este capítulo se centra en el impacto del proceso de actualización, así como en los cambios resultantes en el modelo de datos y en las entidades de PPM Center. También se incluyen tablas que identifican la ruta de acceso de la actualización y la compatibilidad de los productos de terceros que se usan con la base de datos, las extensiones y los migradores de PPM Center.

- "Ruta de acceso de la actualización" abajo
- "Soluciones personalizadas" en la página 25
- "Cambios en el modelo de datos" en la página 25
- "Cambios en las entidades" en la página 27

Ruta de acceso de la actualización

Para realizar la actualización a la versión 9.30 de PPM Center, debe tener la versión 9.20 de PPM Center (con o sin Service Packs) instalada. Si hay una versión anterior instalada, primero es preciso realizar la actualización a la versión 9.20 y, a continuación, es preciso realizar la actualización a la versión 9.30 de PPM Center. Para obtener información acerca de cómo realizar la actualización a la versión 9.20, consulta la guía *Upgrade Guide* de la versión 9.20.

Recuerde que los cambios en las versiones compatibles de productos de terceros, como el software de bases de datos Oracle, pueden afectar a la actualización. Para determinar (y planificar) los entornos para la actualización, consulte la guía *Installation and Administration Guide* y el documento *System Requirements and Compatibility Matrix*.

Compatibilidad con bases de datos de Oracle

Las siguientes tablas ofrecen información general sobre las versiones de las bases de datos de Oracle compatibles con el servidor PPM en PPM Center, versiones 9.1x, 9.2x y 9.30. Para obtener detalles específicos de estas versiones, consulte el documento *System Requirements and Compatibility Matrix* de cada una de las versiones.

Los entornos que *no* son compatibles con la versión 9.30 de PPM Center se muestran en las áreas con sombreado claro en las siguientes tablas. Las combinaciones que se muestran en las áreas sin sombreado son compatibles con la versión 9.30 de PPM Center y pueden coincidir con entornos anteriores compatibles.

Nota: Todas las versiones instaladas de Oracle deben incluir las revisiones más recientes y seguir las líneas maestras que se proporcionan en la *Actualización de revisiones críticas*. Esta información está disponible en <https://metalink.oracle.com>.

- ["Microsoft Windows" abajo](#)
- ["Oracle" abajo](#)
- ["HP-UX" en la página siguiente](#)
- ["IBM AIX" en la página siguiente](#)
- ["Red Hat Linux" en la página 21](#)
- ["SUSE Linux" en la página 21](#)

Microsoft Windows

Tabla 1. Compatibilidad de la base de datos de Oracle y la plataforma Microsoft Windows con las versiones 9.1x, 9.2x y 9.30 de PPM Center

Versión de Oracle	Windows Server 2003, Windows Server 2003 SP2 <small>Ediciones Standard y Enterprise (ambas de 32 y 64 bits)</small>	Windows Server 2003 SP1 <small>Ediciones Standard y Enterprise (32 bits)</small>	Windows Server 2003 R2, Windows Server 2003 R2 SP2 <small>Ediciones Standard y Enterprise (ambas de 32 y 64 bits)</small>	Windows Server 2008 <small>Ediciones Standard, Enterprise y Datacenter (64 bits)</small>	Windows Server 2008 R2 <small>Ediciones Standard y Enterprise (64-bits)</small>	Windows Server 2012 R2 <small>Ediciones Standard y Enterprise (64-bits)</small>
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	no se admite
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14	no se admite
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14, 9.2x	9.12~9.14, 9.2x	9.12~9.14, 9.2x	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.30
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.14, 9.2x	9.14, 9.2x	9.14, 9.2x	9.14, 9.2x, 9.30	9.14, 9.2x, 9.30	9.30
11.2.0.4 11.2.0.4 RAC	no se admite	no se admite	no se admite	9.30	9.30	9.30

Oracle

Tabla 2. Compatibilidad de la base de datos de Oracle y la plataforma Oracle con las versiones 9.1x, 9.2x y 9.30 de PPM Center

Versión de Oracle	Solaris 9 ^a	Solaris 10 ^b	Oracle Enterprise Linux 5	Oracle Enterprise Linux 6
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.14	no se admite
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.14	no se admite

Versión de Oracle	Solaris 9 ^a	Solaris 10 ^b	Oracle Enterprise Linux 5	Oracle Enterprise Linux 6
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.14, 9.2x, 9.30	9.2x, 9.30
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.14, 9.2x, 9.30	9.14, 9.2x, 9.30	9.14, 9.2x, 9.30	9.2x, 9.30
11.2.0.4 11.2.0.4 RAC	9.30	9.30	9.30	9.30

a. La versión 9.1x de PPM Center es también compatible con las revisiones 1 a 9 de Solaris 9.
 b. La versión 9.1x de PPM Center es también compatible con las revisiones 1 a 10 de Solaris 8.

HP-UX

Tabla 3. Compatibilidad de la base de datos de Oracle y la plataforma HP-UX con las versiones 9.1x, 9.2x y 9.30 de PPM Center

Versión de Oracle	HP -UX 11i v2 ^a	HP -UX 11i v3 ^a
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.12~9.14, 9.2x, 9.30
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.14, 9.2x, 9.30	9.14, 9.2x, 9.30
11.2.0.4 11.2.0.4 RAC	9.30	9.30

a. La versión 9.1x es compatible con PA-RISC e Itanium, pero la versión 9.20 solo es compatible con Itanium.

IBM AIX

Tabla 4. Compatibilidad de la base de datos de Oracle y la plataforma IBM AIX con las versiones 9.1x, 9.2x y 9.30 de PPM Center

Versión de Oracle	AIX 5L versión 5.3	AIX versión 6.1	AIX versión 7,1
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	no se admite
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	no se admite

Versión de Oracle	AIX 5L versión 5.3	AIX versión 6.1	AIX versión 7,1
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.2x, 9.30
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.12~9.14	9.14, 9.2x, 9.30	9.2x, 9.30
11.2.0.4 11.2.0.4 RAC	no se admite	9.30	9.30

Red Hat Linux

Tabla 5. Compatibilidad de la base de datos de Oracle y la plataforma Red Hat Linux con las versiones 9.1x, 9.2x y 9.30 de PPM Center

Versión de Oracle	Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 ^{ac}	Red Hat Enterprise Linux AS 5.0 ^{bc}	Red Hat Enterprise Linux AS 6.0 ^c
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	no se admite
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	no se admite
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.2x, 9.30
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.12~9.14	9.14, 9.2x, 9.30	9.2x, 9.30
11.2.0.4 11.2.0.4 RAC	no se admite	9.30	9.30

a. La versión 9.1x de PPM Center es también compatible con la versión AS 4.0 inicial y las actualizaciones 1 a 6.
 b. La versión 9.1x de PPM Center es también compatible con la versión AS 5.0 inicial y las actualizaciones 1 a 4.
 c. Se admiten las plataformas de 32 y 64 bits.

SUSE Linux

Tabla 6. Compatibilidad de la base de datos de Oracle y la plataforma IBM AIX con las versiones 9.1x, 9.2x y 9.30 de PPM Center

Versión de Oracle	SUSE Linux Enterprise 9 ^{a c}	SUSE Linux Enterprise 10 ^{b c}	SUSE Linux Enterprise 11 ^c
11.1.0.7 11.1.0.7 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14
11.2.0.1 11.2.0.1 RAC	9.10~9.14	9.10~9.14	9.10~9.14

Versión de Oracle	SUSE Linux Enterprise 9 ^{a c}	SUSE Linux Enterprise 10 ^{b c}	SUSE Linux Enterprise 11 ^c
11.2.0.2 11.2.0.2 RAC	9.12~9.14	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.2x, 9.30
11.2.0.3 11.2.0.3 RAC	9.12~9.14	9.12~9.14, 9.2x, 9.30	9.2x, 9.30
11.2.0.4 11.2.0.4 RAC	no se admite	9.30	9.30

a. La versión 9.1x de PPM Center es también compatible con la versión Enterprise 9 inicial y las versiones SP1 a SP4.
 b. La versión 9.1x de PPM Center es también compatible con la versión Enterprise 10 inicial y las versiones SP1 a SP3.
 c. Se admiten las plataformas de 32 y 64 bits.

Compatibilidad de extensiones y migradores

- ["HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite" abajo](#)
- ["HP Object Migrator y Mercury GL Migrator" en la página siguiente](#)
- ["HP Deployment Management Extension for Oracle Technology" en la página 25](#)

HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite

La Tabla 2-7 presenta las versiones de Oracle E-Business Suite que son compatibles con las distintas versiones de HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite y PPM Center.

Las versiones que *no* son compatibles con la versión 9.30 de PPM Center se muestran en las áreas con sombreado claro. Las combinaciones que se muestran en las áreas sin sombreado son compatibles con esta versión de PPM Center.

Tabla 2-7. Versiones de Oracle E-Business Suite y HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite compatibles con las versiones de PPM Center

Versión de Oracle E-Business Suite	Versión 9.30 de HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite
11–11.5.6	9.10, 9.11
11.5.7 Biblioteca de objetos de aplicación: FND.E DBA de aplicaciones: AD.F Módulos comunes: AK.D Suite financiera: Family Pack A	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
11.5.8	9.10~9.14, 9.2x,

Versión de Oracle E-Business Suite	Versión 9.30 de HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite
Biblioteca de objetos de aplicación: FND.F DBA de aplicaciones: AD.G Módulos comunes: AK.E Suite financiera: Family Pack C	9.30
11.5.9 ^a Biblioteca de objetos de aplicación: FND.G DBA de aplicaciones: AD.H Módulos comunes: AK.F Suite financiera: Family Pack D	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
11.5.10 ^{a, b} Biblioteca de objetos de aplicación: FND.H DBA de aplicaciones: AD.I Módulos comunes: AK.G Suite financiera: Family Pack F	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
11.5.10.2 (CU2) ^b Biblioteca de objetos de aplicación: FND.H DBA de aplicaciones: AD.I.6 Módulos comunes: AK.G Suite financiera: Family Pack F	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
12.0.0–12.1.2 Tecnología de aplicaciones: R12.ATG_PF.A– R12.ATG_PF.B.DELTA.2 DBA de aplicaciones: R12.A–R12.AD.B.DELTA.1	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
12.1.3 Tecnología de aplicaciones: R12.ATG_PF.A– R12.ATG_PF.B.DELTA.3 DBA de aplicaciones: R12.A–R12.AD.B.DELTA.3	9.12~9.14, 9.2x, 9.30
a. 11.5.8 con el mini pack FND.G es funcionalmente equivalente a 11.5.9. b. 11.5.8-11.5.9 con el mini pack FND.H es funcionalmente equivalente a 11.5.10.	

HP Object Migrator y Mercury GL Migrator

La Tabla 2-8 presenta las versiones de Oracle E-Business Suite que son compatibles con las distintas versiones de los migradores y HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite.

Las versiones que *no* son compatibles con la versión 9.30 de PPM Center se muestran en las áreas con sombreado claro. Las combinaciones que se muestran en las áreas sin sombreado son compatibles con esta versión de PPM Center.

Tabla 2-8. Versiones de Oracle E-Business Suite y HP Migrator compatibles con las versiones 9.1x, 9.2x, y 9.30 de HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite

Versión de Oracle E-Business Suite	Kintana Object*Migrator versión 5.1	Mercury Object Migrator versión 6.0	HP Object Migrator versión 7.5	Kintana GL*Migrator versión 2.0	Mercury GL Migrator versión 6.0
11–11.5.1	9.1x	9.1x	9.1x	9.1x	9.1x
11.5.2–11.5.6	9.1x	9.1x	9.1x	no se admite	9.1x
11.5.7 Biblioteca de objetos de aplicación: FND.E DBA de aplicaciones: AD.F Módulos comunes: AK.D Suite financiera: Family Pack A	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	no se admite	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
11.5.8 Biblioteca de objetos de aplicación: FND.F DBA de aplicaciones: AD.G Módulos comunes: AK.E Suite financiera: Family Pack C	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	no se admite	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
11.5.9 ^a Biblioteca de objetos de aplicación: FND.G DBA de aplicaciones: AD.H Módulos comunes: AK.F Suite financiera: Family Pack D	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	no se admite	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
11.5.10 con FND.H mini pack ^{a, b, d} Biblioteca de objetos de aplicación: FND.H DBA de aplicaciones: AD.I Módulos comunes: AK.G Suite financiera: Family Pack F	no se admite	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	no se admite	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
11.5.10.2 (CU2) ^{c, d} Biblioteca de objetos de aplicación: FND.H DBA de aplicaciones: AD.I.6 Módulos comunes: AK.G Suite financiera: Family Pack F	no se admite	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	9.10~9.14, 9.2x, 9.30	no se admite	9.10~9.14, 9.2x, 9.30
12.0.0–12.1.2 Tecnología de aplicaciones: R12.ATG_PF.A–R12.ATG_PF.B.DELTA.2 DBA de aplicaciones:	no se admite	no se admite	9.10~9.14 ^e , 9.2x, 9.30	no se admite	no se admite

Versión de Oracle E-Business Suite	Kintana Object*Migrator versión 5.1	Mercury Object Migrator versión 6.0	HP Object Migrator versión 7.5	Kintana GL*Migrator versión 2.0	Mercury GL Migrator versión 6.0
R12.A–R12.AD.B.1					
12.1.3 Tecnología de aplicaciones: R12.ATG_PF.A– R12.ATG_PF.B.DELTA.3 DBA de aplicaciones: R12.A–R12.AD.B.3	no se admite	no se admite	9.12~9.14 ^e , 9.2x, 9.30 ^e	no se admite	no se admite
<p>a. 11.5.8 con el mini pack FND.G es funcionalmente equivalente a 11.5.9.</p> <p>b. 11.5.8-11.5.9 con el mini pack FND.H es funcionalmente equivalente a 11.5.10 (para HP Object Migrator). 11.5.8-11.5.9 con Financials Family Pack F es funcionalmente equivalente a 11.5.10 (para HP GL Migrator).</p> <p>c. Para obtener más información, consulte el archivo Readme de la revisión de compatibilidad (#174141) de Oracle Apps, versión 11.5.10.2.</p> <p>d. La compatibilidad de Oracle Applications E-Business Suite, versión 11.5.10, con la versión de la base de datos 10G requiere la instalación de la revisión 154770. Consulte el archivo Readme de la revisión de compatibilidad (#154770) de la versión de la base de datos 10G de HP Object Migrator, versión 6.0.</p> <p>e. Aplique a Object Migrator 7.5 la revisión que lo haga compatible con R12.1.2.</p>					

HP Deployment Management Extension for Oracle Technology

En esta versión de PPM Center no hay cambios en la compatibilidad con HP Deployment Management Extension for Oracle Technology. Sin embargo, la nueva versión de la extensión se debe instalar después de una actualización.

Soluciones personalizadas

Al igual que en cualquier otra actualización, las soluciones personalizadas corren el riesgo de no funcionar exactamente como es de esperar tras una actualización. Revise meticulosamente las personalizaciones existentes antes de realizar la actualización. Puede ocurrir que las nuevas características y funciones de esta versión conviertan sus personalizaciones en obsoletas.

Cambios en el modelo de datos

La sección describe los principales cambios en el modelo de datos de esta versión, en comparación con el de la versión 9,20.

Tablas

La Tabla 2-9 muestra los detalles de los cambios realizados en las tablas de la versión 9.30 de PPM Center, en comparación con las de la versión 9.2x de PPM Center. Se han incorporado algunas tablas nuevas y se han modificado algunas de las ya existentes.

Tabla 2-9. Cambios en las tablas de la versión 9.30

Tabla	Impacto
RPT_FCT_FM_BENEFIT_CELLS	Añadida en Content Pack 2.0
RPT_FCT_REQUEST_TRANSACTIONS	Añadida en Content Pack 2.0
RPT_DIM_REQUESTS	Modificada en Content Pack 2.0
RPT_FCT_FM_FCST_ACTUAL_CELL	Modificada en Content Pack 2.0
RPT_FCT_FM_APPROVED_BUDGETS	Modificada en Content Pack 2.0
ITG_AUDIT_EVENTS	Modificada en la versión 9.30
TM_USERS_BILLING_APPROVERS	Modificada en la versión 9.30
TM_USERS_TIME_APPROVERS	Modificada en la versión 9.30
RSC_SIMPLE_ASK_ALLOCATIONS	Modificada en la versión 9.30
RSC_RESOURCE_ASSIGNMENTS	Modificada en la versión 9.30
RSC_POSITIONS	Modificada en la versión 9.30
TM_ACTUALS_EFFORT	Modificada en la versión 9.30
RSC_SIMPLE_ASK_EFFORTS	Añadida en la versión 9.30
KNTA_LICENSE_DATASOURCE	Añadida en la versión 9.30
PPM_FM_COST_SNAP_SHOT	Añadida en la versión 9.30
PPM_FM_COST_AUDIT	Añadida en la versión 9.30
PPM_FM_COST_AUDIT_RATE	Añadida en la versión 9.30
PPM_FM_PLAN_VALUE	Añadida en la versión 9.30
PPMIC_WORKPLAN_MAPPING	Añadida en la versión 9.30
TM_PENDING_APPROVERS_EVALS_TMP	Añadida en la versión 9.30

Vistas

La Tabla 2-10 muestra las vistas que se han cambiado o añadido desde la versión 9.30 de PPM Center.

Tabla 2-10. Cambios en las vistas de la versión 9.30

Vista	Impacto
RPT_REQ_<tipo_solicitud>	Añadida en Content Pack 2.0
RPT_TC_<componente_tabla>	Añadida en Content Pack 2.0

Vista	Impacto
RPT_DIM_PORTFOLIO_MANAGERS_MV	Añadida en Content Pack 2.0
RPT_DIM_WORKFLOW_STEPS	Añadida en Content Pack 2.0
RPT_DIM_PORTFOLIOS	Añadida en Content Pack 2.0
RPT_DIM_FM_BENEFIT_MV	Añadida en Content Pack 2.0
RPT_DIM_FM_BENEFIT_LINE_MV	Añadida en Content Pack 2.0
RPT_DIM_PROJECTS_MV	Modificada en Content Pack 2.0
RPT_DIM_PROGRAMS_MV	Modificada en Content Pack 2.0
RPT_FCT_FM_FA_APPROVED_MV	Modificada en Content Pack 2.0

Para obtener más información sobre los cambios realizados en las tablas de datos, consulte la guía *Data Model Guide* de la versión 9.30 de PPM Center.

Cambios en las entidades

En esta sección se describen los cambios importantes realizados en las entidades que proporciona HP en esta versión (derechos de acceso, licencias, portlets, tipos de informe, tipos de solicitud, comandos especiales, tokens, validaciones y flujos de trabajo), en comparación con la versión 9.20. Como se ha indicado, algunos cambios se han introducido en Service Packs o versiones secundarias.

- ["Cambios en los servicios en segundo plano" abajo](#)
- ["Cambios de tipos de solicitudes" abajo](#)
- ["Cambios de comandos especiales" en la página siguiente](#)

Cambios en los servicios en segundo plano

Entity Name	Impacto
Servicio de sinc. de SDK para integración (el nombre anterior era servicio de sinc. de la solución Agile)	Modificada en la versión 9.30

Cambios de tipos de solicitudes

Entity Name	Impacto
Historial de trabajos de ETL	Añadida en la versión 9.30
Informe Demanda frente a capacidad	Añadida en la versión 9.30

Entity Name	Impacto
Informe Resumen financiero	Añadida en la versión 9.30
Informe Lista del estado de proyecto	Añadida en la versión 9.30
Informe Conformidad de parte de horas	Añadida en la versión 9.30

Cambios de comandos especiales

Entity Name	Impacto
Ksc_create_baseline_staffing_profile	Añadida en la versión 9.22

Capítulo 3: Actualizaciones de los requisitos del sistema y de la configuración

En este capítulo se resaltan los cambios realizados en el software y la configuración del sistema de la versión 9.30 de PPM Center (salvo que se indique lo contrario).

Nota: Para obtener información específica sobre los entornos de la plataforma, consulte el documento *System Requirements and Compatibility Matrix*.

server.conf File Changes

En esta sección se describen los cambios realizados en los parámetros de configuración del servidor (ubicados en el archivo `server.conf`) de la versión 9.30.

Los parámetros de configuración del servidor que aparecen en la [Tabla 3-1](#) se han añadido o modificado (por ejemplo, el parámetro se usa para un propósito distinto o los valores válidos han cambiado). Para obtener información detallada sobre estos parámetros, consulte la guía *Installation and Administration Guide*.

Tabla 3-1. Parámetros de configuración del servidor nuevos o modificados

Nombre de parámetro	Historial de cambios	Descripción
TABLE_COMP_USE_LEGACY	Suprimido en 9.30	Determina si se utiliza o no el diseño original de un componente de tabla. Si se establece en <code>true</code> , se aplica el diseño original.
ENABLE_UNNAMED_RESOURCE_ALLOCATION	Suprimido en 9.30	<p>Si se establece en <code>true</code>, se habilita la asignación de recursos sin nombre.</p> <p>Los usuarios pueden realizar asignaciones de preasignación solo cuando se cumplen las dos condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> El parámetro está establecido en <code>true</code>; y El usuario tiene el privilegio de acceso Gest. recursos: Preasignar recursos sin especificar. <p>Si el parámetro es <code>true</code> pero el usuario no tiene el privilegio de acceso, no puede realizar asignaciones de preasignación. En cambio, si</p>

Tabla 3-1. Parámetros de configuración del servidor nuevos o modificados, continuación

Nombre de parámetro	Historial de cambios	Descripción
		<p>el parámetro es <code>false</code>, el usuario no puede realizar asignaciones de preasignación, independientemente del privilegio de acceso.</p> <p>Nota: Este parámetro no se usa desde la versión 8.00 de PPM Center. En su lugar, se usa el parámetro <code>ENABLE_PROMISE_RESOURCE_ALLOCATION</code>.</p>
<code>MAX_RESULT_OF_AUDIT_EVENT_QUERY</code>	Añadido en las versiones 9.14 y 9.30	Especifica el número máximo de resultados de consulta de eventos de auditoría. El valor predeterminado es <code>1000</code> .
<code>SEARCH_ALL_REQUEST_TYPE</code>	Añadido en las versiones 9.140010 y 9.30	Si establece este parámetro en <code>true</code> , puede buscar todos los tipos de solicitud que aparecen en la lista de autocompletar Tipo de solicitud en la página Buscar solicitudes. Sin embargo, seguirá sin poder ver las solicitudes a las que no tiene acceso.
<code>APP_SERVER_MULTICAST_PORT</code>	Suprimido en 9.30	Puerto utilizado por el servicio HAPartition de JBoss para coordinar nodos de clúster. Todos los nodos de clúster deben utilizar el mismo valor. Especifique un valor diferente del valor definido en <code>MULTICAST_PORT</code> o del valor del puerto multidifusión de caché de <code>cache.conf</code> (que está predefinido como <code>46545</code>).
<code>APP_SERVER_NAMING_SERVICE_RMI_PORT</code>	Suprimido en 9.30	Puerto Naming Service RMI de JBoss. Debe establecer un valor para este parámetro si el servidor PPM forma parte de un clúster de servidores.
<code>APP_SERVER_NAMING_SERVICE_BINDING_PORT</code>	Suprimido en 9.30	Puerto Naming Service Binding de JBoss. Debe establecer un valor para este parámetro si el servidor PPM forma parte de un clúster de servidores.
<code>APP_SERVER_WEBSERVICE_PORT</code>	Suprimido en 9.30	Puerto WebService de JBoss. Debe establecer un valor para este parámetro si el servidor PPM forma parte de un clúster de servidores.
<code>APP_SERVER_JRMP_INVOKER_RMI_PORT</code>	Suprimido en 9.30	Puerto JRMP Invoker RMI de JBoss, que debe definirse si el servidor PPM forma parte de un clúster de servidores.
<code>APP_SERVER_POOLED_</code>	Suprimido en 9.30	Puerto Pooled Invoker Binding de JBoss.

Tabla 3-1. Parámetros de configuración del servidor nuevos o modificados, continuación

Nombre de parámetro	Historial de cambios	Descripción
INVOKER_BINDING_PORT		Debe establecer un valor para este parámetro si el servidor PPM forma parte de un clúster de servidores.
APP_SERVER_HAJNDI_RMI_PORT	Suprimido en 9.30	Puerto HA-JNDI RMI de JBoss. Establezca un valor para este parámetro si el servidor PPM forma parte de un clúster de servidores.
APP_SERVER_HAJNDI_BINDING_PORT	Suprimido en 9.30	Puerto al que el servidor HA-JNDI enlaza mientras espera los clientes de JNP. Defina este puerto si el servidor PPM está configurado como un nodo en un clúster de servidores.
APP_SERVER_POOLEDHA_BINDING_PORT	Suprimido en 9.30	Puerto PooledHA Binding de JBoss. Debe establecer un valor para este parámetro si el servidor PPM forma parte de un clúster de servidores.
APP_SERVER_JMX_RMI_PORT	Suprimido en 9.30	Puerto JMX RMI de JBoss. Establezca un valor para este parámetro si el servidor PPM forma parte de un clúster de servidores.
JNDI_LOOKUP_PORT	Suprimido en 9.30	Puerto al que el servidor HA-JNDI enlaza mientras espera los clientes de JNP. El valor se toma del parámetro APP_SERVER_HAJNDI_BINDING_PORT.
SERVER_LOCALE_COUNTRY_CODE	Añadido en la versión 9.22	<p>Código de país de la configuración regional predeterminada.</p> <p>Añada manualmente este parámetro al archivo <code>server.conf</code> y establezca un valor de código de país para especificar la configuración regional predeterminada. El valor predeterminado es <code>null</code>. Los valores válidos pueden ser cualquier abreviatura de dos letras en mayúsculas que represente a un país. Por ejemplo, si desea configurar como valor de la configuración regional predeterminada a Estados Unidos, establezca el valor de este parámetro como <code>US</code>.</p> <p>Este parámetro trabaja junto con SERVER_LOCALE_LANGUAGE_CODE para asegurarse de que, al enviar notificaciones, PPM Center agrupe juntos todos los usuarios</p>

Tabla 3-1. Parámetros de configuración del servidor nuevos o modificados, continuación

Nombre de parámetro	Historial de cambios	Descripción
		<p>de PPM Center y todos los usuarios que no utilizan PPM Center.</p>
<p>SERVER_LOCALE_LANGUAGE_CODE</p>	<p>Añadido en la versión 9.22</p>	<p>Código de idioma del idioma de pantalla predeterminado.</p> <p>Añada manualmente este parámetro al archivo <code>server.conf</code> y establezca un valor de código de idioma para especificar el idioma de pantalla predeterminado. El valor predeterminado es <code>null</code>. Los valores válidos pueden ser cualquier abreviatura de dos letras en minúsculas que represente a un idioma. Por ejemplo, si desea configurar como idioma de pantalla predeterminado al inglés, establezca el valor de este parámetro como <code>en</code>.</p> <p>Este parámetro trabaja junto con SERVER_LOCALE_COUNTRY_CODE para asegurarse de que, al notificaciones, PPM Center agrupe juntos todos los usuarios de PPM Center y todos los usuarios que no utilizan PPM Center.</p>
<p>USE_SERVER_LOCALE_FOR_NOTIFICATIONS</p>	<p>Añadido en la versión 9.30</p>	<p>Indica si se debe comprobar la configuración regional de los destinatarios de notificaciones. Si se establece el valor en <code>true</code>, se ignora la configuración regional de los usuarios cuando se envían notificaciones por correo electrónico y, en su lugar, se usan los valores de los parámetros de configuración del servidor SERVER_LOCALE_COUNTRY_CODE y SERVER_LOCALE_LANGUAGE_CODE. De esta forma, se asegura que los destinatarios no se dividan en distintos grupos de acuerdo con su configuración regional.</p>
<p>REQUEST_SEARCH_RESULTS_SHOW_TOTAL_NUMBER_OF_RECORDS</p>	<p>Añadido en las versiones 9.22.0002 y 9.30</p>	<p>Indica si se debe mostrar el número total de registros de las páginas de resultados de búsqueda de solicitudes. El valor predeterminado es <code>false</code>, a fin de para mejorar el rendimiento del sistema.</p>
<p>SSH2_JSCH_DISABLE_STRICT_HOST_KEY_CHECKING</p>	<p>Añadido en las versiones 9.22.0001 y 9.30</p>	<p>Si se establece en <code>true</code>, el cliente SSH2 se conecta al host remoto incluso cuando su clave no aparece en la lista de los hosts de confianza (<code>known_hosts</code>).</p>

Tabla 3-1. Parámetros de configuración del servidor nuevos o modificados, continuación

Nombre de parámetro	Historial de cambios	Descripción
SSH2_JSCH_KNOWN_HOSTS_FILE_PATH	Añadido en las versiones 9.22.0001 y 9.30	Cuando hay un valor definido en este parámetro (ruta de archivo válida), PPM Center lo utiliza como archivo <code>known_hosts</code> para validar las claves de los hosts de confianza a los que se conecta.
ENABLE_TM_WORK_ITEM_EXTERNAL_DATA	Añadido en la versión 9.22	Si está establecido en <code>true</code> , la opción Datos externos está disponible en las siguientes ventanas del área de trabajo de PPM: <ul style="list-style-type: none"> • En las fichas Elementos de trabajo y Actividades de la ventana Directiva de parte de horas • En lista desplegable Tipo de elemento de trabajo (en la sección Dependencias) de la ventana Regla de anulación
MAX_CONCURRENT_AGM_REST_CALL_FOR_TIMESHEET	Añadido en la versión 9.22	Especifica el número máximo de usuarios simultáneos que importan información de tiempo desde HP Agile Manager. El valor predeterminado es 10 y el rango de valor recomendado es 1-50.
REQUEST_LINK_ALM_ENTITY_STATUS	Añadido en la versión 9.22	La configuración del valor de parámetro en <code>false</code> deshabilita la sincronización controlada por el flujo de trabajo de defectos de PPM Center entre el estado de solicitud de PPM Center y el estado de entidad de ALM. El valor predeterminado es <code>true</code> .
SMTP_PORT	Modificado en la versión 9.30	Puerto utilizado para conectarse al servidor SMTP cuando se envían notificaciones.
SMTP_AUTH_USERNAME	Añadido en la versión 9.30	Nombre de usuario de la autenticación SMTP.
SMTP_AUTH_PASSWORD	Añadido en la versión 9.30	Contraseña cifrada de la autenticación SMTP.
SMTP_USE_SSL	Añadido en la versión 9.30	Especifica si debe conectarse al servidor SMTP mediante SSL.
SMTP_USE_STARTTLS	Añadido en la versión 9.30	Especifica si debe conectarse al servidor SMTP mediante STARTTLS.
RMO_OPTIMIZE_CONCURRENT_THRESHOLD	Añadido en la versión 9.30	Especifica el número máximo de subprocesos simultáneos en la característica Optimización de la gestión de recursos admitidos por el

Tabla 3-1. Parámetros de configuración del servidor nuevos o modificados, continuación

Nombre de parámetro	Historial de cambios	Descripción
		sistema.
RMO_OPTIMIZE_AMOUNT_THRESHOLD	Añadido en la versión 9.30	Especifica la máxima cantidad de datos que pueden gestionarse en la característica Optimización de la gestión de recursos.
RMO_OPT_CONCURRENT_TIMEOUT	Añadido en la versión 9.30	Especifica tiempo de espera (en milisegundos) de la característica Optimización de la gestión de recursos.
ENABLE_CONC_FILES_RETRIEVAL	Añadido en la versión 9.30	<p>Indica si el servidor de PPM debe recuperar archivos de registro/salida del servidor de Oracle E-Business Suite.</p> <p>Si tienen implementadas Oracle Apps (la extensión para Oracle E-Business Suite) y la extensión para Oracle Technology en el servidor PPM, es posible que tenga problemas de rendimiento con el servidor PPM al recuperar archivos de registro/salida del servidor de Oracle EBS. Para mejorar el rendimiento, añada de forma manual este parámetro en el archivo <code>server.conf</code> y establezca el valor del parámetro en <code>false</code> para desactivar la recuperación de archivos de registro/salida. El valor predeterminado es <code>true</code>.</p>
EXCEL_EXPORT_POSITIONS_LIMIT	Añadido en la versión 9.30	Especifica el número máximo de puestos que se pueden exportar a Excel en la página Planificación de previsión. El valor predeterminado es 2.000.
EXCEL_EXPORT_RESOURCES_LIMIT	Añadido en la versión 9.30	Especifica el número máximo de recursos que se pueden exportar a Excel en la página Buscar recursos. El valor predeterminado es 3.000.
JSP_COMPILE_EXCLUDE_FOLDERS	Añadido en la versión 9.30	<p>Si <code>JSP_RECOMPILE_ENABLED</code> está establecido en <code>true</code>, los cambios realizados en los archivos JSP dentro de las carpetas especificadas por el parámetro de configuración del servidor <code>JSP_COMPILE_EXCLUDE_FOLDERS</code> son capturados por un servidor en ejecución, por lo tanto, se hacen visibles rápidamente.</p> <p>Valor</p>

Tabla 3-1. Parámetros de configuración del servidor nuevos o modificados, continuación

Nombre de parámetro	Historial de cambios	Descripción
		predeterminado: web/knta/rpt;web/knta/test.
TM_REEVALUATE_COUNT	Añadido en la versión 9.30	Especifica la cantidad de información reevaluada sobre partes de horas que gestiona el servicio Evaluar servicio de autorizadores de TM.
TM_MAX_TIME_APPROVER_WARNING_COUNT	Añadido en la versión 9.30	Especifica el número máximo de autorizadores de horas de líneas de parte de horas que permite establecer el sistema antes de emitir una advertencia.
TM_MAX_BILLING_APPROVER_WARNING_COUNT	Añadido en la versión 9.30	Especifica el número máximo de autorizadores de facturación de partes de horas que permite establecer el sistema antes de arrojar un error.
TM_MAX_TIME_APPROVER_ERROR_COUNT	Añadido en la versión 9.30	Especifica el número máximo de autorizadores de horas de líneas de parte de horas que permite establecer el sistema antes de emitir un error.
TM_MAX_BILLING_APPROVER_ERROR_COUNT	Añadido en la versión 9.30	Especifica el número máximo de autorizadores de facturación de partes de horas que permite establecer el sistema antes de arrojar un error.
ENABLE_ALL_PERFORMANCE_MONITOR	Añadido en la versión 9.30	Si configura este parámetro en <code>true</code> , habilitará UI Monitor, Portlet Monitor y la supervisión de servicios en segundo plano, independientemente de si estos tres monitores están habilitados o no. Si establece este parámetro en <code>false</code> , UI Monitor, Portlet Monitor y la supervisión de servicios en segundo plano se habilitan o se deshabilitan de acuerdo con sus propios parámetros.

Cambios en el archivo logging.conf

En esta sección se describen los cambios realizados en los parámetros de registro (ubicados en el archivo `logging.conf`) de la versión 9.30.

Los parámetros de registro que aparecen en la [Tabla 3-2](#) se han añadido o modificado (por ejemplo, el parámetro se usa para un propósito distinto o los valores válidos han cambiado). Para obtener información detallada sobre estos parámetros, consulte la guía *Installation and Administration Guide*.

Tabla 3-2. Parámetros de registro nuevos o modificados

Nombre de parámetro	Historial de cambios	Descripción
ENABLE_SMTP_LOGGING	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Si se establece en true, se habilita la notificación por correo para excepciones críticas.
SMTP.To	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Destinatario de la notificación.
SMTP.From	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Remitente de la notificación. Si no está especificada, la dirección de correo electrónico del remitente se toma del parámetro EMAIL_NOTIFICATION_SENDER del archivo server.conf.
SMTP.Subject	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Asunto del correo de notificación.
SMTP.Filter.RegexToMatch	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Palabra clave o expresión regular que se supervisa.
SMTP.Filter.LevelMin	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Nivel de registro más bajo que se supervisa.
SMTP.Filter.LevelMax	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Nivel de registro más alto que se supervisa.
SMTP.delayBetweenChecksInSeconds	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Intervalo de tiempo (en segundos) en el que se comprueban las colas de mensajes.
SMTP.SMTPDebug	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Si se establece en true, se habilita la visualización de información de depuración cuando se envían notificaciones por correo.
SMTP.BufferSize	Añadido en las versiones 9.22.0003 y 9.30	Longitud de la cola del búfer.

Cambios en el archivo license.conf

El archivo `license.conf` es obsoleto en la versión 9.30 PPM Center, como consecuencia de la modificación en el mecanismo de licencias de PPM Center.

Para obtener más información sobre el nuevo mecanismo de licencias que utiliza PPM Center, consulte la guía *Installation and Administration Guide*.

Capítulo 4: Cambios en la estructura del directorio del servidor y las herramientas del servidor

Esta sección trata sobre los cambios realizados en la estructura del directorio del servidor y las herramientas del servidor.

<inicio_PPM>/bin

Las modificaciones se realizaron en los siguientes scripts, que se encuentran en el directorio <inicio_PPM>/bin:

Nombre del script	Historial de cambios	Descripción
kBudgetBenefitImport.sh	Suprimido en 9.30	Obsoleto
kStandaloneDeploy.sh	Suprimido en 9.30	Obsoleto
kClusterDeploy.sh	Suprimido en 9.30	Obsoleto
kChangeNameDisplay.sh	Modificado en la versión 9.30	El parámetro h cambió a full_name_format, esto significa que debe ejecutar el script como se indica a continuación: sh ./kChangeNameDisplay.sh [-full_name_format] <formato_nombre_completo>
kLicenseReader.sh	Suprimido en 9.30	Obsoleto
kLicenseInstall.sh	Añadido en la versión 9.30	Una vez que haya generado la licencia de Autopass (archivo .dat o varios archivos .dat que HP le envía) en el portal de administración de licencias de software HP (https://poetic-stg.glb.itcs.hp.com) y que haya instalado PPM Center correctamente o lo haya actualizado a la versión 9.30, utilice el script klicenseinstall.sh para instalar los archivos de clave de la licencia de Autopass. Las licencias de Autopass que instalará anularán las licencias de prueba o

Nombre del script	Historial de cambios	Descripción
		<p>evaluación.</p> <p>Para instalar el archivo de clave de una licencia de Autopass, ejecute el comando como se indica a continuación:</p> <pre>sh ./kLicenseInstall.sh <ruta_archivo_licencia_Autopass></pre> <p>donde <i><ruta_archivo_licencia_Autopass></i> es la ruta de acceso completa del archivo de clave de la licencia de Autopass que guardará en su equipo.</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre>sh ./kLicenseInstall.sh C:\AutopassLicense.dat</pre>

Envío de comentarios de documentación

Si desea hacer algún comentario sobre este documento, puede ponerse en [contacto con el equipo de documentación](#) por correo electrónico. Si en este sistema está configurado un cliente de correo electrónico, haga clic en el vínculo anterior para abrir una ventana de correo electrónico con la información siguiente en la línea del asunto:

Comentarios sobre Novedades y modificaciones (Project and Portfolio Management Center 9.30)

Solo añada sus comentarios al correo electrónico y haga clic en Enviar.

Si no hay disponible ningún cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de un cliente de correo web y envíe sus comentarios a HPSW-BTO-PPM-SHIE@hp.com.

Agradecemos sus comentarios.