



HP ALM

Versión de software: 12.20

Novedades

Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en los términos de garantía expresos que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo contenido en el presente documento podrá interpretarse como garantía adicional. HP no asume responsabilidad alguna por los errores editoriales, técnicos u omisiones contenidos en el presente documento.

La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

Leyenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Se requiere una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, se autoriza el uso del software informático comercial, de la documentación del software informático y de los datos técnicos para componentes comerciales al gobierno de Estados Unidos bajo licencia comercial estándar del fabricante.

Aviso de propiedad intelectual

© Copyright 2002 - 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.

Este producto incluye una interfaz de Zlib, una biblioteca de compresión de datos de propósito general, cuyo copyright pertenece a: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly y Mark Adler.

Actualizaciones de la documentación

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

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

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, vaya a:

<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para ello, vaya a: **<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

O bien, haga clic en el vínculo **New users - please register** en la página de inicio de sesión de HP Passport.

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

Soporte

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

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

HP Software Support Online proporciona al cliente recursos de autosolución. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivas necesarias para gestionar su negocio. Como cliente de soporte habitual, puede beneficiarse usando el sitio Web de soporte para:

- Buscar documentos en la base de conocimientos que le puedan ser de interés.
- Enviar y hacer el seguimiento de casos de soporte y peticiones de mejora
- Descargar revisiones de software.
- Gestionar contratos de soporte técnico
- Buscar contactos de soporte técnico de HP
- Revisar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en conversaciones con otros clientes de software
- Investigar y registrarse en cursos de formación de software

La mayoría de las áreas de soporte técnico requieren que se registre como un usuario de HP Passport y que inicie sesión. Muchas de aquellas, requieren, además, un contrato de soporte técnico. Para registrarse y obtener un Id. de usuario de HP Passport, vaya a

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

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

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

HP Software Solutions Now permite acceder al sitio web de HPSW Solution and Integration Portal. En este sitio puede buscar soluciones de productos HP que satisfagan sus necesidades empresariales. Además, ofrece una lista completa de integraciones entre productos de HP, así como una lista de procesos ITIL. La URL de este sitio web es <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Parte 1: Novedades en HP ALM 12.20

HP Application Lifecycle Management (ALM) capacita a organizaciones para la gestión del ciclo de vida de aplicaciones básicas, desde los requisitos a la implementación, otorgando a los equipos de la aplicación la visibilidad y la colaboración fundamentales para una entrega predecible, repetible y adaptable de las aplicaciones modernas.

ALM le asiste en todas las fases de la gestión del ciclo de vida de la aplicación. Al integrar las tareas implicadas en la administración de la aplicación, ALM le permite ajustar mejor a sus necesidades empresariales.

ALM también incluye la funcionalidad Performance Center, que le permite gestionar todos los aspectos de un proyecto de pruebas de rendimiento a gran escala, como la asignación y programación de recursos, desde una ubicación centralizada accesible a través de la web. Para obtener más información acerca de las nuevas características de Performance Center, consulte ["Novedades de HP ALM Performance Center" en la página 15](#).

Capítulo 1: Novedades de HP ALM

Esta guía de novedades proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.20.

También puede ver demostraciones de vídeo de las características de HP Application Lifecycle Management eligiendo **Ayuda > Películas**, en la ventana principal de ALM.

Actualizaciones de HP ALM	8
- Ediciones	8
Entornos compatibles	8
Actualizaciones en la administración	8
Mejoras en la facilidad de uso	9
Modelos empresariales	9
Hosts de Lab Management	9
Actualizaciones de ALM Web Client	10
Seguimiento	10
Personalización	10
Mejoras adicionales de uso	11
Actualizaciones de Business Process Testing	11

Actualizaciones de HP ALM

HP ALM 12.20 ha introducido las siguientes mejoras:

- Ediciones

Hay dos nuevas ediciones de HP ALM disponibles:

- **HP Quality Center Express Edition:** Ofrece funcionalidad básica para la gestión de pruebas (que incluye pruebas manuales y automáticas) y la gestión de defectos. Esta licencia es para un máximo de 20 usuarios designados o simultáneos.
- **HP Quality Center Community Edition:** Ofrece funcionalidad básica para la gestión de pruebas y de defectos. Esta licencia es gratuita y para un máximo de 5 usuarios designados.

Entornos compatibles

Estos son algunos de los entornos que se han agregado a la lista de entornos del sistema compatibles:

Microsoft Office. Ahora se admiten versiones de 64 bits de Microsoft Office

Sistemas operativos. Red Hat Enterprise y Oracle Linux 7.0 64 bits

Servidores de bases de datos. Oracle 12.1.0.1

Para ver la lista completa de entornos compatibles, consulte *Léame de HP ALM*.

Actualizaciones en la administración

LDAP. Puede importar y autenticar usuarios con base en varios servidores LDAP.

Parámetros de sitio. Encontrará la lista de parámetros de sitio disponibles con los manuales de ALM12.20 en el sitio web de HP Software Support (<https://softwaresupport.hp.com>).

Mejoras en la facilidad de uso

Ordenación por encabezado de columna. Ahora puede ordenar elementos de cuadrícula y de árbol (requisitos) haciendo clic en el encabezado de una columna. Si no hay una condición de ordenación definida, los datos se clasifican en orden ascendente.

Arrastrar y colocar datos adjuntos. Puede cargar datos adjuntos arrastrándolos desde el explorador de archivos o el programa de correo electrónico y colocándolos en la ficha **Datos adjuntos**. De la misma forma, para descargar los datos adjuntos, puede arrastrar los elementos desde la ficha Datos adjuntos a su escritorio.

Mejoras de correo electrónico:

- Al enviar una entidad por correo electrónico, puede agregar un comentario a la entidad (incluidos los destinatarios del correo y cualquier texto que desee escribir) en el campo **Comentarios adicionales** del correo electrónico.
- Puede enviarse a sí mismo una copia del correo electrónico marcando la casilla correspondiente en el cuadro de diálogo Enviar correo electrónico.

Modelos empresariales

Ahora ALM admite modelos **BPMN 2.0** exportados a archivos **XPDL 2.2**.

Hosts de Lab Management

Puede evitar que los hosts sean asignados a un intervalo de tiempo de forma automática. Puede limitar la selección de hosts a la selección por nombre o limitar la disponibilidad de hosts a un usuario específico.

Actualizaciones de ALM Web Client

ALM Web Client ofrece una interfaz de usuario alternativa para gestionar el ciclo de vida de la aplicación y es una muestra del compromiso permanente de HP para proporcionar soluciones y productos innovadores. ALM Web Client ofrece facilidad de uso y de navegación y, con sus nuevas funciones y funcionalidad, abrevia los procesos de trabajo y mejora la experiencia del usuario.

Nota: Actualmente, los módulos compatibles con ALM Web Client son Requisitos y Defectos.

HP Application Lifecycle Management 12.20 ha introducido las siguientes nuevas funciones y mejoras en ALM Web Client:

Seguimiento

- Al agregar seguimiento, un panel de vista previa mostrará los detalles de la entidad seleccionada, facilitando así la identificación de la entidad pertinente.

Personalización

Las mejoras de la personalización incluyen:

- Definición de reglas que validan campos cuando se crea, elimina o modifica una entidad.
- Definición de reglas que definen valores de campo copiando el valor de otro campo.
- Selección de varios valores de lista en un campo de condición de regla de negocio. Los valores se conectan mediante el indicador OR. Por ejemplo: La prioridad es 2-Media OR 3-Alta.
- Las reglas de negocio anulan valores predefinidos pero son a su vez anuladas por valores definidos por el usuario.

Mejoras adicionales de uso

- **Edición incluida.** Ahora los campos de elementos de cuadrícula pueden editarse directamente en la cuadrícula.
- **Actualización masiva.** Se pueden modificar hasta tres campos a la vez en diversas entidades.
- **Entidades de correo electrónico.** Ahora los usuarios pueden enviar una entidad por correo electrónico. Los destinatarios pueden hacer clic en el vínculo del correo electrónico para navegar a la entidad directamente.
- **Exportación de datos.** Ahora, además de los formatos ya existentes, también puede exportar datos de cuadrícula a un archivo Excel.
- El nuevo botón **Notificar defecto**, situado en la barra de herramientas principal, facilita la notificación de defectos. Cuando se informa de un defecto de esta forma, el defecto se vincula automáticamente a la entidad desde la que se notificó.

Actualizaciones de Business Process Testing

Business Process Testing 12.20 ha introducido las siguientes mejoras:

Condiciones de ejecución para componentes empresariales y flujos en las pruebas de proceso empresarial

Antes de Business Process Testing 12.20, solo se podían crear condiciones de ejecución para componentes empresariales de flujos. Ahora también puede crear condiciones de ejecución para:

- componentes empresariales de pruebas de proceso empresarial
- flujos de pruebas de proceso empresarial

Para obtener más información, consulte *Guía del usuario de HP Business Process Testing*

Promoción automática de parámetros

Ahora puede promover parámetros a niveles superiores de forma automática creando

un parámetro de flujo o de componente empresarial.

Esta opción puede ser habilitada o deshabilitada por el administrador del proyecto.

Eliminación automática de parámetros en desuso

Ahora puede eliminar de forma automática parámetros en desuso de flujos y pruebas de un nivel superior al eliminar un parámetro de un nivel inferior. Por ejemplo, si elimina un parámetro de componente que está en desuso a nivel de flujo, también se eliminará en el flujo.

Esta opción puede ser habilitada o deshabilitada por el administrador del proyecto.

Cambios en la funcionalidad Ejecutor manual

Al ejecutar un flujo o una prueba de proceso empresarial en el Ejecutor manual, ahora todos los pasos con condiciones de ejecución de componente que no se cumplan se omitirán al hacer clic en **Siguiente**. El estado de los pasos será **No ejecutado**, ya que no se han ejecutado.

Cambios en la Administración de Business Process Testing

Ahora puede personalizar más funciones de Business Process Testing. Para obtener más información sobre cada uno de estos cambios, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

- Inclusión de iteraciones de instancias de componentes en el informe de resultados de ejecución.
- Habilitación de promoción o eliminación automática de parámetros. Véase apartados anteriores.
- Establecimiento de la opción predeterminada **En caso de error** si se produce un error en un componente durante la ejecución de una prueba.

Integración con Sprinter

Puede crear componentes empresariales manuales en Sprinter.

Esta función se admite en función de la siguiente matriz:

	ALM 11.52	ALM 12.01	ALM 12.20
Sprinter 11.52 revisión 25	Sí	No	No
Sprinter 12.01	Sí	Sí	No
Sprinter 12.20	Sí	Sí	Sí

Capítulo 2: Novedades de HP ALM Performance Center

Esta guía de novedades proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP ALM Performance Center 12.20. Para obtener más información sobre el uso de HP ALM Performance Center, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.

También puede ver demostraciones de vídeo de las características de HP ALM Performance Center eligiendo **Ayuda > Películas**, en la ventana principal de ALM.

Actualizaciones de Performance Center

Performance Center 12.20 ha introducido las siguientes nuevas funciones y mejoras:

Soporte para Microsoft Azure Cloud

Capacidad para aprovisionar hosts de nube para las pruebas de rendimiento de Microsoft Azure Cloud. Para obtener más información sobre hosts en nube, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management* y la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Pruebas continuas

Con Performance Center ahora puede transformar las pruebas de NUnit, JUnit o Selenium en secuencias de VuGen. Después puede cargar las secuencias de VuGen en Performance Center. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Informe de granularidad de protocolos

Este informe de uso recién agregado permite ver el uso de protocolos de la secuencia de comandos de Vuser. Para obtener información, consulte *Guía de HP ALM Lab Management*.

Tendencia de ejecuciones de pruebas

Este gráfico de tendencia recién añadido muestra las ejecuciones de pruebas de una prueba seleccionada a lo largo del tiempo. Para obtener información, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.

Experiencia del usuario

- **Nuevo aspecto.** Esta versión de Performance Center ofrece una imagen completamente nueva. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
- **Módulo Topologías.** Este módulo ahora está disponible con Performance Center. Para acceder, en la barra de navegación de My Performance Center seleccione **Recursos > Topologías**. Para obtener más información, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.
- **Módulo Intervalos de tiempo.** Este módulo ahora está disponible con Performance Center. Para acceder, en la barra de navegación de My Performance Center seleccione **Recursos > Intervalos de tiempo**. Para obtener más información, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.
- **Ajustes de tiempo de ejecución.** Una vista de configuración de tiempo de ejecución con nuevo diseño simplificado. Para obtener más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Varios

- Mejoras importantes en el rendimiento y la estabilidad de las secuencias de comandos de carga.
- Además de Microsoft Internet Explorer, ahora Performance Center admite los exploradores Google Chrome y Apple Safari.
- **Elección de un usuario del sistema durante la instalación.** Al instalar un servidor de Performance Center, ahora puede elegir entre crear un nuevo usuario del sistema o usar el usuario del sistema IUSR_METRO. Para más información, consulte el apartado *Instalación y configuración de servidores y hosts de Performance Center* de la *Guía de instalación de HP ALM Performance Center*.

Mejoras en Virtual User Generator

Se han mejorado la usabilidad, de Virtual User Generator (VuGen) de LoadRunner. Para obtener más información, consulte el apartado Novedades en el archivo *Léame de HP LoadRunner 12.02* disponible en [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Mejoras de protocolos

Se han introducido mejoras en varios protocolos de Virtual User Generator y soporte técnico para las últimas versiones de sus tecnologías. Para obtener más información, consulte el apartado Novedades en el archivo *Léame de HP LoadRunner 12.02* disponible en [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Parte 2: Novedades en HP ALM 12.01

Capítulo 3: Novedades de HP ALM

Esta guía de novedades proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.01. Para obtener más información sobre el uso de ALM, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

También puede ver demostraciones de vídeo de las características de HP Application Lifecycle Management eligiendo **Ayuda > Películas**, en la ventana principal de ALM.

HP Application Lifecycle Management 12.01	22
Actualizaciones a ALM Web Client	22
Modo de autor	23
Módulo Defectos	23
Seguimiento	23
Personalización	24
Mejoras adicionales de uso y funcionalidad	26
Actualizaciones en la administración	27
Ayuda de ALM	27

HP Application Lifecycle Management 12.01

HP Application Lifecycle Management (ALM) capacita a organizaciones para la gestión del ciclo de vida de aplicaciones básicas, desde los requisitos a la implementación, otorgando a los equipos de la aplicación la visibilidad y la colaboración fundamentales para una entrega predecible, repetible y adaptable de las aplicaciones modernas.

ALM le asiste en todas las fases de la gestión del ciclo de vida de la aplicación. Al integrar las tareas implicadas en la administración de la aplicación, ALM le permite ajustar mejor a sus necesidades empresariales.

ALM también incluye la funcionalidad Performance Center, que le permite gestionar todos los aspectos de un proyecto de pruebas de rendimiento a gran escala, como la asignación y programación de recursos, desde una ubicación centralizada accesible a través de la web. Para obtener más información acerca de las nuevas características de Performance Center, consulte ["Novedades de HP ALM Performance Center" en la página 29](#).

Actualizaciones a ALM Web Client

ALM Web Client, que forma parte del compromiso permanente de HP para proporcionar soluciones y productos innovadores, ofrece una nueva interfaz de usuario alternativa para gestionar el ciclo de vida de la aplicación. ALM Web Client es fácil de usar y navegar y, con sus nuevas funciones y funcionalidad, abrevia los procesos de trabajo y mejora la experiencia del usuario.

Nota: Actualmente, los módulos compatibles con ALM Web Client son Requisitos y Defectos.

HP Application Lifecycle Management 12.01 ha introducido las siguientes nuevas funciones y mejoras en ALM Web Client:

Modo de autor

Esta funcionalidad mejorada, a la hora de crear varios requisitos en un solo documento, ahora le permite:

- Agregar o eliminar requisitos desde la vista del documento.
- Elegir entre la ficha **Texto enriquecido** o el campo **Descripción** de ALM Desktop Client para el cuerpo de cada requisito del documento.
- Ahora incluye la posibilidad de exportar requisitos a formatos HTML, PDF y Word.

Módulo Defectos

Ahora se pueden exportar datos de cuadrícula a formatos HTML, PDF y Word.

Seguimiento

Hay nuevas funciones que ofrecen posibilidades para un seguimiento más exhaustivo:

- Hay vistas de cuadrícula disponibles para profundizar en busca de vínculos de seguimiento específicos. En estas vistas puede filtrar elementos y seleccionar los campos que se mostrarán.
- Cuando vea seguimiento de requisitos, también puede incluir los requisitos secundarios. Cuando vea defectos vinculados a un requisito, puede incluir vínculos directos e indirectos.
- Ahora puede buscar requisitos por nombre de descripción y después vincularlos, en vez de simplemente vincularlos por Id.

Personalización

Formularios

Las mejoras en el diseño y presentación de formularios facilitan la creación de los mismos:

- Arrastrar y colocar campos para cambiarlos de sitio al diseñar un formulario.
- Ahora hay disponible un formulario predeterminado de solo lectura. Puede duplicarlo para crear sus propios formularios. Si es necesario, puede recuperar el formulario predeterminado del sistema.
- Ahora ALM Web Client puede optimizar el espacio determinando cuántos campos caben en la línea de un formulario.

Reglas de negocio

Con funcionalidad adicional, el administrador dispone de más posibilidades para aplicar directivas de organización y determinar flujo de trabajo. Las nuevas funciones de las reglas de negocio incluyen:

- Filtrado de la lista de reglas en la cuadrícula mediante introducción de texto. Solo aparecen las reglas con una acción, condición o comentario que coincida con el texto.
- Creación de reglas sin condición, que se evaluarán sin condiciones.
- La condición de la regla se puede basar en valores de campos que hacen referencia a otros módulos, por ejemplo, **Versión de destino** o **Ciclo de destino**, del módulo Versiones.
- Definición de reglas que:
 - seleccionan distintas listas de búsqueda para campos de sistemas y campos definidos por el usuario.
 - limitan los valores de la lista de búsqueda de campos a un subconjunto de dichos valores.
 - envían mensajes de correo electrónico cuando se crea, elimina o modifica una

entidad.

- definen valores de campo cuando se crea una entidad o se modifica un campo.

General

Las mejoras generales que se han agregado a la personalización incluyen:

- La nueva función **Editar y bloquear**, que permite que un administrador tenga acceso exclusivo a la personalización, mientras que otros solo pueden ver la configuración existente.
- **Almacenamiento provisional y producción**. Ahora puede definir sus formularios y reglas de negocio en un proyecto configurado para almacenamiento provisional y, cuando esté listo, exportar las reglas de negocio al proyecto en producción.

Mejoras adicionales de uso y funcionalidad

Las mejoras introducidas en funcionalidad y uso proporcionan funcionamiento mejorado para el usuario:

- Ahora hay un panel de vista previa disponible para poder ver y editar más fácilmente los detalles de una entidad en vistas de cuadrícula.
- Puede definir y cargar plantillas de valores preestablecidos para completar valores de campo de forma automática, ahorrando así tiempo a la hora de agregar entidades.
- Al usar filtros y categorizaciones, la nueva vista de **Jerarquía con elementos secundarios** muestra la ruta jerárquica que lleva a los requisitos coincidentes así como a sus elementos secundarios. Esto le proporcionará una mejor y más completa perspectiva de sus requisitos.
- Puede cambiar la ubicación de un requisito en la jerarquía cambiando su requisito principal asociado.
- Ahora, cuando no se muestra la jerarquía, los requisitos se pueden agregar en vista **plana** mediante la asignación de un requisito principal.
- Ahora los datos adjuntos se pueden añadir al agregar una nueva entidad sin tener que guardar primero dicha entidad.
- Ahora puede cortar, copiar, pegar y eliminar requisitos en la vista **Detalles**.
- Las mejoras de los campos memo permiten pegar imágenes directamente en los campos memo y utilizar la funcionalidad del corrector ortográfico del explorador nativo.

Para obtener más información sobre cada una de estas características, consulte la *Guía del usuario de ALM Web Client*.

Sugerencia: El proyecto de demostración de ALM, **ALM_Demo**, contiene datos y entidades útiles para aprender a usar ALM Web Client. Para obtener más información sobre la importación de proyectos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Actualizaciones en la administración

Esta sección describe las mejoras en la administración en HP Application Lifecycle Management 12.01.

Configuración del sitio

En la ficha Configuración del sitio, se han agregado los siguientes parámetros:

- ALLOW_HTTP_METHOD_OVERRIDE
- ALLOW_WEBUI_HTTP_METHOD_OVERRIDE
- REQUIREMENT_AUTHOR_USE_RICHTEXT

Para obtener más información sobre los nuevos parámetros, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Ayuda de ALM

La Guía de instalación y actualización de ALM se ha dividido en dos nuevas guías: una para los usuarios de Windows y otra para los de Linux. Al personalizar estas guías, se presenta a los usuarios la información que es relevante para su entorno. Puede encontrar las nuevas guías en la página de Ayuda de ALM, debajo de Guías de instalación.

Capítulo 4: Novedades de HP ALM Performance Center

Esta guía de novedades proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP ALM Performance Center 12.01. Para obtener más información sobre el uso de HP ALM, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.

También puede ver demostraciones de vídeo de las características de HP ALM Performance Center eligiendo **Ayuda > Películas**, en la ventana principal de ALM.

Actualizaciones de Performance Center

Performance Center 12.01 ha introducido las siguientes nuevas funciones y mejoras:

Soporte para HP Public Cloud

Capacidad para aprovisionar hosts de nube para las pruebas de rendimiento de HP Public Cloud. Para obtener más información sobre hosts en nube, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management* y la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Uso de Vuser y VUD durante la ejecución de una prueba

Ahora Performance Center permite mezclar usuarios Vuser y VUD en la misma prueba al mismo tiempo que reserva intervalos de tiempo y ejecuta pruebas de rendimiento.

Para obtener más información, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management* y la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Lote de licencias de Performance Center Community

Ahora Performance Center ofrece un lote de licencias de Community gratuito y permanente. El lote incluye: Un controlador que permite 1 ejecución simultánea, un

usuario de PC Lifecycle y 50 usuarios Vuser permanentes. Los usuarios Vuser son válidos para todos los protocolos a excepción de los protocolos GUI (UFT), COM/DCOM y de plantilla. El lote de licencias de Community no incluye soporte.

Para obtener más información sobre cómo instalar lotes de licencias de Community, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Herramienta Log Collator

Esta aplicación permite intercalar registros de ALM, servidores de Performance Center y equipos host a un archivo ZIP.

Esta herramienta está disponible en el servidor de Performance Center. Seleccione **Inicio > Todos los Programas > HP Software > Servidor de HP Performance Center > Herramientas > Log Collator**.

Lote de licencias para dispositivos móviles

Un lote de licencias personalizadas para probar aplicaciones móviles, incluidas Mobile Application (HTTP/HTML, TruClient Ajax) así como protocolos de Mobile y SMP. Este lote incluye licencias de usuarios Vuser móviles de Performance Center y un número equivalente de licencias de usuarios Vuser de PC para virtualización de red.

Para obtener más información, consulte la sección de novedades en el archivo *Léame de HP LoadRunner 12.01*. El archivo *Léame de HP LoadRunner 12.01* está disponible en [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Mejoras en Virtual User Generator

Se han mejorado la usabilidad, la estabilidad y el rendimiento de Virtual User Generator (VuGen) de LoadRunner. Para obtener más información, consulte la sección de novedades en el archivo *Léame de HP LoadRunner 12.01*.

El archivo *Léame de HP LoadRunner 12.01* está disponible en [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Mejoras de protocolos

Se han introducido mejoras en varios protocolos de Virtual User Generator y soporte técnico para las últimas versiones de sus tecnologías. Para obtener más información, consulte la sección de novedades en el archivo *Léame de HP LoadRunner 12.01*.

El archivo *Léame de HP LoadRunner 12.01* está disponible en [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Parte 3: Novedades en HP ALM 12.00

Capítulo 5: Novedades de HP ALM

Esta guía de novedades proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.00. Para obtener más información sobre el uso de ALM, consulte *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

También puede ver demostraciones de vídeo de las características de HP Application Lifecycle Management eligiendo **Ayuda > Películas**, en la ventana principal de ALM.

HP Application Lifecycle Management 12.00	34
Autenticación externa	34
Nuevo aspecto	35
Nuevo ALM Web Client	37
Actualizaciones generales	38
Cambios en la disponibilidad de características	38
Actualizaciones en la administración	38
Acceso directo a documentos al pulsar: Nuevo acceso en dispositivos móviles a referencias para administradores	41
Business Process Testing	41
Lab Management	44
Ayuda de ALM	44

HP Application Lifecycle Management 12.00

HP Application Lifecycle Management (ALM) capacita a organizaciones para la gestión del ciclo de vida de aplicaciones básicas, desde los requisitos a la implementación, otorgando a los equipos de la aplicación la visibilidad y la colaboración fundamentales para una entrega predecible, repetible y adaptable de las aplicaciones modernas.

ALM le asiste en todas las fases de la gestión del ciclo de vida de la aplicación. Al integrar las tareas implicadas en la administración de la aplicación, ALM le permite ajustar mejor a sus necesidades empresariales.

ALM también incluye la funcionalidad Performance Center, que le permite gestionar todos los aspectos de un proyecto de pruebas de rendimiento a gran escala, como la asignación y programación de recursos, desde una ubicación centralizada accesible a través de la web. Para obtener más información acerca de las nuevas características de Performance Center, consulte "[Novedades de HP ALM Performance Center](#)" en la [página 45](#).

Autenticación externa

HP ALM admite sistemas de autenticación externa, como la Autenticación de tarjeta inteligente y el inicio de sesión único (SSO).

- **Autenticación de tarjeta inteligente:** Las tarjetas inteligentes son dispositivos físicos que se utilizan para identificar a los usuarios de sistemas seguros. Estas tarjetas se pueden utilizar para almacenar certificados verificando la identidad del usuario y permitiendo el acceso a entornos seguros. Actualmente, ALM admite un tipo de autenticación de tarjeta inteligente, CAC (Tarjeta de acceso común). ALM tiene certificados JITC. Para obtener más información, consulte http://jitc.fhu.disa.mil/pki/pke_lab/app_testing/application_status.html.
- **Inicio de sesión único:** El inicio de sesión único (SSO) es un proceso de autenticación de sesión/usuario con el que un usuario puede introducir un solo nombre y contraseña para acceder a diversas aplicaciones. Actualmente, ALM admite solo un tipo de autenticación de inicio de sesión, Siteminder.

HP ALM se puede configurar para que utilice estos sistemas de autenticación externa en lugar del modelo estándar, en el que cada usuario introduce manualmente el nombre

de usuario y la contraseña. Los usuarios de autenticación externa inician sesión en ALM sin tener que introducir el nombre de usuario y la contraseña.

Nuevo aspecto

Esta versión de ALM ofrece una nueva imagen. Para obtener más información, consulte *Cómo iniciar y Áreas comunes*, en la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

De conformidad con los cambios de diseño, se han realizado dos cambios importantes en la ventana principal de ALM:

- El menú Herramientas, que antes se encontraban en la cabecera, se ha eliminado. La mayoría de los elementos que se encontraban en el menú ahora son accesibles desde  , en la cabecera.
- El menú Ayuda, también en la cabecera en las versiones anteriores, se encuentra ahora en la parte inferior de la barra lateral.

La siguiente tabla muestra los cambios concretos.

Versiones anteriores	ALM 12.00
Herramientas > Cambiar el proyecto	<dominio, proyecto>
Herramientas > Personalizar	 > Personalizar
Herramientas > Defecto nuevo	 > Defecto nuevo
Herramientas > Ortografía y gramática	 > Ortografía y gramática
Herramientas > Borrar historial	 > Borrar historial
Herramientas > Gestor de tareas	 > Gestor de tareas

Versiones anteriores	ALM 12.00
Herramientas > Descargar aplicaciones independientes (solo PC)	 > Descargar aplicaciones independientes (solo PC)
Herramientas > Registro de eventos (PC y ALM Edition)	 > Registro de eventos (solo PC)
Herramientas > Configuración de laboratorio (solo PC y ALM Edition)	 > Configuración de laboratorio (solo PC y ALM Edition)
Herramientas > Opciones de controlador de Performance Center (solo PC)	 > Opciones de controlador de Performance Center (solo PC)
Herramientas > Mi Performance Center (solo PC)	 > Mi Performance Center (solo PC)
Ayuda > Ayuda sobre esta página	
Ayuda > Biblioteca de documentos	Ayuda > Ayuda de ALM
Ayuda > HP Software Support	Ayuda > Software Support Online (Asistencia técnica en línea)
Ayuda > Sitio web de HP Software	Ayuda > Sitio web de HP Software Quality Center
Ayuda > Sitio web de ALM	Ayuda > Sitio web de HP Software Application Lifecycle Management
Ayuda > Foro de la comunidad de ALM	Ayuda > Comunidad de ALM
Ayuda > Acerca del software HP Application Lifecycle Management	Ayuda. Las versiones de los componentes de ALM que se están ejecutando aparecen en el lado derecho de la ventana.

Los siguientes elementos de menú se han suprimido:

- Herramientas > Generador de documentos
- Ayuda > Página de bienvenida

Nuevo ALM Web Client

ALM Web Client, que forma parte del compromiso permanente de HP para proporcionar soluciones y productos innovadores, ofrece una nueva interfaz de usuario alternativa para gestionar el ciclo de vida de la aplicación. ALM Web Client es fácil de usar y navegar y, con sus nuevas funciones y funcionalidad, abrevia los procesos de trabajo y mejora la experiencia del usuario.

Nota: Actualmente, los módulos compatibles con ALM Web Client son Requisitos y Defectos.

Como ALM Web Client no descarga componentes de cliente en el equipo, ya no necesita privilegios administrativos para usar ALM. ALM Web Client no depende del explorador y funciona en diversos sistemas operativos. Consulte las *Notas de la versión* de ALM para ver los exploradores y sistemas operativos compatibles.

ALM Web Client tiene funciones que no se encuentran disponibles en ALM Desktop Client, por ejemplo:

- **Modo Autor.** Un modo de visualización basado en documentos, que le permite ver la lista de requisitos en una única vista de documento, facilitando así la edición rápida de descripciones. De esta forma, podrá captar más fácilmente el panorama general.
- **Vistas por categorías.** Una estructura jerárquica y dinámica basada en carpetas virtuales, que permite una mayor flexibilidad para manipular la vista de requisitos. Las vistas se pueden actualizar sobre la marcha seleccionando nuevos campos de categorías. Gracias a esta flexibilidad, puede determinar la forma de organizar los requisitos.

Para obtener más información sobre cada una de estas características, consulte la *Guía del usuario* de ALM Web Client.

Sugerencia: El proyecto de demostración de ALM, ALM_Demo, contiene datos y entidades útiles para aprender a usar ALM Web Client. Para obtener más información sobre la importación de proyectos, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Actualizaciones generales

HP Application Lifecycle Management 12.00 contiene las siguientes mejoras en las posibilidades de uso:

Acceso rápido a datos adjuntos

Al hacer clic en el icono de datos adjuntos de una entidad, ahora podrá ver la lista de los datos adjuntos. Puede abrir los archivos adjuntos directamente en la lista.

Elementos anclados

Ahora puede anclar requisitos, planes de pruebas o defectos. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Acercar y Alejar para campos de memorando

Se han agregado los botones Acercar y Alejar a la barra de herramientas, en los campos de memorando con contenido de texto enriquecido.

Informes de Excel de vistas de negocio entre proyectos

Ahora se pueden crear informes de Excel de vistas de negocio con datos de varios proyectos. Los datos se mostrarán y se ordenarán por proyecto.

Cambios en la disponibilidad de características

Las siguientes características ya no están completamente disponibles en HP Application Lifecycle Management 12.00:

- Informes de Excel

Actualizaciones en la administración

Esta sección describe las mejoras en la administración en HP Application Lifecycle Management 12.00.

Configuración del sitio

En la ficha Configuración del sitio, se han agregado los siguientes parámetros:

- Personalización:
 - DISABLE_ASYNC_CUSTOMIZATION_LOAD
- Autenticación externa:
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_CRL_CHECK
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_CRL_FOLDER
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_DELTA_CRL_CHECK
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_LOCAL_CRL_CHECK
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_OCSP_CHECK
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_OCSP_REQUIRED
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_POLICY_CHECK
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_VALID_POLICY
 - EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATES_FILE
 - EXTERNAL_AUTH_DEBUG_LEVEL
 - EXTERNAL_AUTH_EXECUTION_MODE_HEADER_NAME
 - EXTERNAL_AUTH_EXTENDED_HARDWARE_KEYS
 - EXTERNAL_AUTH_HARDWARE_CARD_IS_REQUIRED
 - EXTERNAL_AUTH_HEADER_NAME
 - EXTERNAL_AUTH_IS_POLICY_REQUIRED
 - EXTERNAL_AUTH_MODE
 - EXTERNAL_AUTH_USER_FIELD_PATTERN
 - EXTERNAL_AUTH_USER_FIELD_TYPE
 - EXTERNAL_AUTH_VALIDATE_USER_IN_LDAP
- Validación de entrada:

- INPUT_VALIDATION_LOGPATH
- INPUT_VALIDATION_MODE
- Planificación y seguimiento del proyecto (PPT):
 - PPT_KPI_FAILURES_PERCENTAGE_PER_RELEASE_FUSE
 - PPT_RECENTLY_USED_PROJECTS_THRESHOLD_MINUTES
- API REST:
 - DOWNLOAD_REST_ATTACHMENTS
 - REST_API_HTTP_CACHE_ENABLED
 - REST_API_MAX_BULK_SIZE
 - REST_API_MAX_ENTITY_TREE_SIZE
- Seguridad:
 - ENABLE_JMX_CONSOLE
 - ENABLE_OUTPUT_SANITIZATION
 - ENABLE_XSRF_VALIDATION
 - OUTPUT_SANITIZATION_BY_CLIENT_TYPE
 - TEXT_ENCODING_BY_CLIENT_TYPE
- Interfaz de usuario web:
 - ALLOW_WEBUI_ACCESS

Para obtener más información sobre los nuevos parámetros, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Para obtener más información sobre los parámetros de autenticación externa, consulte la guía *HP Application Lifecycle Management External Authentication Configuration Guide*.

Acceso directo a documentos al pulsar: Nuevo acceso en dispositivos móviles a referencias para administradores

Ahora se puede acceder a determinada información de referencia desde dispositivos móviles. De esta forma, se puede acceder rápidamente a los administradores "itinerantes".

Esta información se denomina **Acceso directo a documentos al pulsar** e incluye:

- Información sobre ediciones
- Requisitos del sistema
- Parámetros de sitio
- Referencias al flujo de trabajo
- Referencias a la base de datos
- Solución de problemas de instalación y actualización
- Otros enlaces útiles

Se puede acceder al "Acceso directo a documentos al pulsar" mediante uno de los siguientes métodos:

- **Descargar el PDF mediante HPLN.** Haga clic en [Acceso directo a documentos al pulsar](#) y descargue el PDF.
- **Descargar el PDF mediante SSO.** Haga clic en [Manuales de productos](#) y descargue **HP ALM mediante el acceso directo a documentos al pulsar**.

Business Process Testing

Las nuevas funciones de HP Application Lifecycle Management 12.00 también se admiten en las entidades de Business Process Testing. Además, las funciones de Business Process Testing, descritas a continuación, se han introducido o mejorado en ALM 12.00.

Para obtener más información sobre estas características, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

- ["Mejoras del ejecutor manual" abajo](#)
- ["Ejecución manual de pruebas de proceso empresarial desde una salida de impresión" abajo](#)
- ["Site Administration y Personalización" en la página siguiente](#)
- ["Integración con Sprinter" en la página siguiente](#)
- ["Integración con UFT" en la página siguiente](#)

Mejoras del ejecutor manual

Además de las mejoras en el rendimiento y la interfaz de usuario del ejecutor manual para pruebas de proceso empresarial, ahora puede ver instantáneas del componente empresarial durante la ejecución manual. Para obtener más información, consulte la información sobre la ejecución manual de pruebas de proceso empresarial en la guía *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Ejecución manual de pruebas de proceso empresarial desde una salida de impresión

Hay dos nuevos informes que le permiten ejecutar manualmente pruebas de proceso empresarial mediante la realización de los pasos de las pruebas desde una salida de impresión. Los informes imprimen los valores de parámetros correspondientes a flujos, grupos, iteraciones, componentes y pasos manuales de la prueba de proceso empresarial. Para obtener más información sobre los informes de proyectos disponibles, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Los informes están disponibles en el módulo Plan de pruebas > menú Análisis > opción Informes de proyecto:

- Pruebas de proceso empresarial con pasos del componente
- Pruebas de proceso empresarial con pasos del componente y detalles del componente

El informe de los detalles ofrece información adicional sobre cada componente de la prueba y las instantáneas.

Sugerencia: También puede ejecutar estos informes con fines de auditoría.

Site Administration y Personalización

En Site Administration, puede establecer los permisos para personalizar Business Process Testing por grupo. Por ejemplo, ahora los administradores del sitio pueden dar permiso a los miembros del grupo Visores para que personalicen Business Process Testing. Para obtener más información, consulte el nivel de permiso **Personalizar prueba de proceso empresarial** en la ficha Administración.

Integración con Sprinter

Puede crear componentes empresariales manuales en Sprinter.

Esta función se admite en función de la siguiente matriz:

	ALM 11.00 con Service Pack 3 y posterior	ALM 11.50	ALM 11.51	ALM 11.52	ALM 12.00
Sprinter 11.00	Sí	No	No	No	No
Sprinter 11.50	No	Sí	Sí	No	No
Sprinter 11.50 con la revisión 14 o 18	Sí	Sí	Sí	No	No
Sprinter 11.52	Sí	No	No	Sí	No
Sprinter 12.00	Sí	No	No	Sí	Sí

Integración con UFT

Para la integración con UFT, se han introducido las siguientes mejoras:

- **Pruebas de API.** Al ejecutar una prueba de proceso empresarial que contenga un componente con automatización de API, puede ver el informe resultante mediante el Visor de resultados de ejecución de HP. Anteriormente, esto solo era compatible con

la automatización de pruebas de GUI.

- **Nuevo mecanismo para el tiempo de ejecución de la prueba.** Las pruebas y flujos de proceso empresarial no utilizan el mecanismo de pruebas de ajuste de BPT al ejecutarse con UFT. En su lugar, se ofrece un nuevo mecanismo para el tiempo de ejecución de la prueba.
- **Las pruebas de proceso empresarial se encuentran disponibles para su edición y ejecución directamente en UFT.** Las pruebas y flujos de proceso empresarial ahora se comportan como pruebas nativas dentro de UFT IDE, proporcionando así una edición de pruebas mejorada, una depuración más rápida de las pruebas de proceso empresarial y un mejor rendimiento en la creación de pruebas de proceso empresarial en UFT IDE. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Lab Management

En esta sección se describen las mejoras de Lab Management en HP Application Lifecycle Management 12.00.

Configuración del servidor proxy para Lab Service

La página Configuración de Lab Service ahora incluye una ficha para configurar las opciones del servidor proxy. La configuración del servidor proxy admite la autenticación mediante nombre de usuario y contraseña.

Ampliar automáticamente intervalos de tiempo funcionales

Si la nueva opción "Autoprolongar" está habilitada (un conjunto de pruebas funcionales o conjunto de verificación de compilación que llega al final de su intervalo de tiempo antes de que finalicen todas las pruebas), su intervalo de tiempo quedará ampliado automáticamente, para que así las pruebas puedan finalizar.

Ayuda de ALM

Se ha agregado un glosario interactivo a la Ayuda de HP ALM. Los términos que se incluyen en el glosario aparecen en azul y van acompañados de un icono de glosario . Haga clic en el término para ver la definición en una ventana emergente.

Capítulo 6: Novedades de HP ALM Performance Center

Esta guía de novedades proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP ALM Performance Center 12.00. Para obtener más información sobre el uso de HP ALM, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.

También puede ver demostraciones de vídeo de las características de HP ALM Performance Center eligiendo **Ayuda > Películas**, en la ventana principal de ALM.

Aprovisionamiento de hosts en nube para pruebas de rendimiento	46
Actualizaciones de Mi Performance Center	46
Plantillas de Analysis	47
Mejoras de PAL	47
Referencia a la API REST de Performance Center	47
Mejoras de protocolos	47
Mejoras en Virtual User Generator	48

Aprovisionamiento de hosts en nube para pruebas de rendimiento

Ahora puede aprovisionar hosts para pruebas de rendimiento en la nube. La nueva funcionalidad de hosts en nube le permite:

- Definir cuentas en nube para sus proyectos.
- Aprovisionar hosts usando las plantillas estándar de host o crear sus propias plantillas.
- Gestionar el uso de hosts en nube mediante la asignación de créditos a proyectos.
- Ver informes de uso de hosts en nube y recibir notificaciones sobre hosts en nube.

Para obtener más información sobre hosts en nube, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management* y la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Actualizaciones de Mi Performance Center

Con Mi Performance Center ahora podrá:

- Crear árboles de planes de pruebas y conjuntos de pruebas, y gestionar sus pruebas totalmente desde Performance Center.
- Aprovisionar y gestionar los hosts de pruebas en nube.
- Ver informes de uso de hosts en nube.
- Crear pruebas fácilmente con Test Express Designer.
- Ver y gestionar sus pruebas y recursos usando las perspectivas del sistema recientemente creadas.

Para obtener más información sobre Mi Performance Center, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Plantillas de Analysis

Después de crear una plantilla personalizada para mostrar los resultados de las pruebas en HP LoadRunner Analysis, puede cargar la plantilla en el módulo Recursos de pruebas de ALM y aplicarla a otras pruebas de rendimiento de su elección. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Mejoras de PAL

Performance Application Lifecycle (PAL) ahora le permite crear conjuntos de datos de producción mediante Google Analytics y el formato de archivo de registros ampliados de IIS W3C. Tras crear los conjuntos de datos mediante el asistente del creador del conjunto de datos PAL, puede cargarlos desde Mi Performance Center y usarlos en sus informes de PAL. Para obtener información detallada, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Referencia a la API REST de Performance Center

Se trata de una referencia en línea recientemente creada para la API basada en REST de Performance Center. Puede usar la API REST para ejecutar acciones para admitir la automatización y la integración continua.

Mejoras de protocolos

Se han introducido mejoras en varios protocolos de Virtual User Generator y soporte técnico para las últimas versiones de sus tecnologías. Para obtener más información, consulte la sección de novedades en el archivo *Léame de HP LoadRunner 12.00*.

Léame de HP LoadRunner 12.00 se encuentra disponible en las siguientes ubicaciones:

- [Sitio web de manuales de HP Software](#).
- [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Mejoras en Virtual User Generator

Se han mejorado la usabilidad, la estabilidad y el rendimiento de Virtual User Generator (VuGen) de LoadRunner. Para obtener más información, consulte la sección de novedades en el archivo *Léame de HP LoadRunner 12.00*.

Léame de HP LoadRunner 12.00 se encuentra disponible en las siguientes ubicaciones:

- [Sitio web de manuales de HP Software](#).
- [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Enviar comentarios de la documentación

Si desea realizar comentarios sobre este documento, puede [ponerse en contacto con el equipo de documentación](#) por correo electrónico. Si hay un cliente de correo electrónico configurado en este sistema, haga clic en el vínculo correspondiente y se abrirá una ventana de correo electrónico con la siguiente información en la línea del asunto:

Comentarios sobre Novedades (ALM 12.20)

Escriba su comentario en el correo electrónico y haga clic en enviar.

Si no dispone de cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de cliente de correo web y envíe sus comentarios a SW-Doc@hp.com.

Agradecemos sus comentarios.

