

HPE ALM

Versión de software: 12.53

Novedades



Fecha de lanzamiento del documento: Mayo de 2016
Fecha de lanzamiento del software: Mayo de 2016

Avisos legales

Garantía

Las únicas garantías para los productos y servicios Hewlett Packard Enterprise Development LP 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. HPE 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 HPE 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 - 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

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.

Oracle y Java son marcas registradas de Oracle y/o sus empresas subsidiarias.

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: <https://softwaresupport.hpe.com>.

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HPE Passport e inicie sesión. Para registrarse y obtener un Id. de HPE Passport, vaya a <https://softwaresupport.hpe.com> y haga clic en **Register**.

Soporte

Visite el sitio Web HPE Software Support Online en: <https://softwaresupport.hpe.com>

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

HPE 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 HPE
- 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 usuario de HPE Passport y que inicie sesión. Algunas pueden requerir también un contrato de soporte técnico. Para registrarse y obtener un Id. de usuario de HPE Passport, vaya a <https://softwaresupport.hpe.com> y haga clic en **Registro**.

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

<https://softwaresupport.hpe.com/web/softwaresupport/access-levels>.

HPE Software Solutions, integraciones y procedimientos recomendados

Visite **HPE Software Solutions Now** en <https://softwaresupport.hpe.com/group/softwaresupport/search-result/-/facetsearch/document/KM01702710> para descubrir cómo trabajan conjuntamente los productos del catálogo de HPE Software, intercambiar información y solucionar necesidades empresariales.

Visite **Cross Portfolio Best Practices Library** en <https://hpln.hpe.com/group/best-practices-hpsw> para acceder a una gran variedad de documentos y materiales sobre procedimientos recomendados.

Capítulo 1: Novedades de ALM 12.53

Esta sección proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en ALM 12.53.



Sugerencia: Para descubrir las novedades de Performance Center 12.53, consulte ["Novedades de Performance Center 12.53" En la página 37.](#)

- ["Actualizaciones de ALM" abajo](#)
- ["Actualizaciones de Business Process Testing" En la página siguiente](#)
- ["ALM Octane" En la página 7](#)
- ["ALM Quality of Things \(QoT\)" En la página 7](#)
- ["ALM Octane" En la página 7](#)

Actualizaciones de ALM

Actualizar el valor de campo para varios registros

El cuadro de diálogo Actualizar seleccionados ahora permite actualizar varios valores de campo en una cuadrícula o árbol a la vez.

Al actualizar los campos obligatorios, puede establecer el parámetro de sitio `BULK_ACTION_IGNORE_REQUIRED_FIELD` en 'Y' para omitir la comprobación de que los campos obligatorios se valoren antes de realizar una actualización de varias entidades.

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

Mejoras en la búsqueda global

- Puede instalar la búsqueda global en Windows. Para más información, consulte [Búsqueda global](#) en HPE Live Network.
- Ahora puede habilitar y configurar la búsqueda global desde Site Administration. Para obtener más información consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.
- Ahora puede buscar datos en varios proyectos.

Ediciones de ALM: La búsqueda entre proyectos no está disponible para Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition o Quality Center Express Edition.

Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Mejoras en los campos de tipo memo

Ahora puede agregar vínculos de datos adjuntos a texto en los campos de tipo memo. Por ejemplo, en **Descripción y Comentarios**. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Mejoras en los mensajes de correo electrónico

Al enviar correos electrónicos sobre pruebas desde el módulo Plan de pruebas, ahora puede incluir mejoras de pasos de diseño en el mensaje. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Mejoras del módulo Modelos empresariales

El módulo Modelos empresariales ahora le permite importar modelos de ARIS 9.8. Para más información sobre el módulo Modelos empresariales, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Compatibilidad con TLS 1.2

ALM ahora es compatible con TLS 1.2.

Mejoras de flujo de trabajo

Ahora puede usar el objeto ActiveTreeSelection para acceder a la lista de entidades actualmente seleccionadas en el módulo activo que son objetos de arquitectura de pruebas abierta (OTA). Puede recuperar o modificar las entidades seleccionadas mediante la iteración por la lista. Para más información sobre el flujo de trabajo, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Mejoras en el módulo Panel de resultados

Al visualizar los resultados detallados de un segmento de gráfico, no se pueden cargar los resultados en el módulo real. Para obtener información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Actualizaciones de Business Process Testing

Crear configuraciones de prueba para Bussiness Process Testing con el Generador de combinaciones de prueba.

Ahora puede generar automáticamente configuraciones de pruebas para sus pruebas del proceso empresarial usando el Generador de combinaciones de prueba integrado en UFT.

En lugar de crear manualmente varias combinaciones de datos para los parámetros de sus pruebas (un proceso que posiblemente consuma mucho tiempo), indique a UFT que genere todas las combinaciones basadas en un número de algoritmos diferentes. Los algoritmos admitidos incluyen las combinaciones lineal, doble y triple.

Para obtener más información, consulte [Cómo generar combinaciones para configuraciones de prueba](#).

Compatibilidad de LeanFT en ALM mediante Business Process Testing

Los evaluadores de la automatización de LeanFT ahora pueden usar funcionalidades de gestión de datos en ALM, como:

- Configuraciones de prueba
- Parametrización de entrada y salida de Business Process Testing
- Iteraciones

La ejecución de pruebas y pruebas del proceso empresarial de LeanFT que contienen componentes de LeanFT se puede iniciar desde ALM. Se generan informes HTML detallados que incluyen tanto información de Business Process Testing como los resultados de las pruebas LeanFT.

Para más información, consulte la tabla siguiente.

| Producto/matriz | Consulte... |
|---|--|
| Documentación de ALM | <i>Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management</i> |
| Documentación de Business Process Testing | <i>Guía del usuario de HP Business Process Testing</i> |
| Documentación de LeanFT | |
| Matriz de disponibilidad de productos de LeanFT | |

ALM Octane

Hemos ampliado la experiencia de ALM al introducir HPE ALM Octane, una plataforma independiente que está optimizada y diseñada para los equipos Agile, ajustados y de gran velocidad.

ALM Octane se integra tanto con HPE Agile Manager como con la plataforma ALM .NET tradicional, permitiendo que los equipos compartan activos y creen informes en los proyectos con más facilidad.

Para más información, consulte [Centro de ayuda de Octane](#).

ALM Quality of Things (QoT)

El mundo del software puro y el mundo de *Things* (Internet de las Cosas) se están convirtiendo en la norma en muchos sectores, además de estar plenamente arraigados en el estilo de vida del consumidor.

En paralelo a los sectores emergentes de *IoT*, ALM introduce una forma totalmente nueva de gestionar la calidad: Quality Of Things (QoT), un nuevo cliente de ejecución de pruebas manuales para escenarios en línea y fuera de línea.

ALM QoT permite:

- Ejecutar pruebas manuales en línea mientras está conectado a ALM
- Ejecutar pruebas manuales fuera de línea en entornos en los que la conectividad de red es limitada y cargar los resultados cuando se recupere la conexión.
- Ejecutar pruebas utilizando su dispositivo móvil Android o su equipo Windows sin necesidad de descargar el cliente ALM.
- Instálelo en un sencillo paso.

Para más información, consulte [ALM QoT](#).

Actualizaciones de ALM Synchronizer

Nuevo soporte agregado para la sincronización entre ALM y JIRA

ALM Synchronizer le permite sincronizar datos de Application Lifecycle Management (ALM) con datos de otra aplicación.

Además de los productos que ALM Synchronizer admite actualmente, ALM Synchronizer ahora admite la sincronización de defectos y requisitos con Atlassian JIRA.

Para más información, consulte [Synchronizer](#) en HPE Live Network.

Capítulo 1: Novedades de ALM 12.50

Esta sección proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.50.



Sugerencia: Para descubrir las novedades de Performance Center 12.50, consulte ["Novedades de Performance Center 12.53" En la página 37.](#)

- ["Actualizaciones de ALM" abajo](#)
- ["Actualizaciones de ALM Web Client" En la página 11](#)
- ["Actualizaciones de Business Process Testing" En la página 11](#)

Actualizaciones de ALM

Integración de pruebas externas

ALM mejora las capacidades de las pruebas, ya que permite sincronizar los resultados de pruebas realizadas externamente con ALM. Las pruebas de automatización ejecutadas por Jenkins u otros marcos de pruebas se integrarán en ALM junto con las ejecuciones de pruebas más recientes, proporcionando a los equipos de calidad una cobertura de calidad completa. Al trabajar con Jenkins, esta integración mejora el proceso de pruebas continuas.

ALM ofrece dos métodos para sincronizar los resultados con ALM:

| | |
|---|--|
| Sincronización de resultados de Jenkins | Después de haber configurado Jenkins para sincronizar los resultados con ALM, cada vez que se ejecute un trabajo de Jenkins, los resultados externos se sincronizarán automáticamente con ALM. |
| Sincronización de resultados mediante herramientas de pruebas externas | Al trabajar con una herramienta de pruebas externa, puede sincronizar un archivo de resultados externo en ALM mediante la importación manual del archivo a ALM. |

Para obtener más información, consulte [Integrating External Tests](#).

Implementación de parte del cliente

El cliente ALM se implementa una vez para cada versión de ALM. Cuando empieza la implementación del cliente, el cargador de la plataforma de ALM compara la versión de ALM en el servidor con la versión de ALM en el equipo cliente y solo implementa el cliente si las versiones difieren. Como resultado, ahora se puede instalar ALM por anticipado. Por ejemplo, puede:

1. Instalar la nueva versión de ALM o la nueva revisión en el servidor de ensayo.
2. Crear un vínculo al servidor de ensayo desde el equipo cliente. El nuevo cliente de ALM ahora se implementa en el equipo cliente.

A continuación, puede acceder al servidor de producción, trabajando con el cliente de ALM. Cuando el servidor de producción está actualizado a la nueva versión de ALM, cada equipo cliente trabaja automáticamente con el nuevo cliente de ALM.

Además, ya no será necesario especificar servidores adicionales en el generador MSI para disponer de un único MSI para varios servidores ALM.

Ocultación de datos

Algunos campos importantes de ALM no se pueden ocultar. Estos campos se marcan con un signo más en la personalización del proyecto.

Agregar imágenes a campos tipo memo

Puede agregar imágenes a los registros de ALM. Puede adjuntar una imagen, una instantánea de la aplicación o elementos del portapapeles. Se pueden agregar imágenes a cualquier campo de tipo memo de una entidad que admita datos adjuntos, como las secciones **Descripción** y **Comentarios** de un defecto.

Nueva herramienta de instantáneas

Puede capturar, editar y adjuntar imágenes de su aplicación a los registros de ALM usando la herramienta Instantánea.

Bloqueo de usuarios

El administrador del sitio de ALM puede bloquear a un usuario que intenta iniciar sesión de forma no válida. Cuando un usuario está bloqueado, su estado se establece en **Inactivo**. A continuación, puede activar el usuario o establecer un período para activar el usuario y finalizar el bloqueo automáticamente.

Búsqueda global

Potente motor de búsqueda global que permite buscar en todos los módulos de ALM o en un módulo específico. Incluye los siguientes módulos: Defectos, Requisitos, Pruebas, Conjuntos de pruebas y Analysis.

Para obtener detalles de la instalación, consulte <https://hpln.hpe.com/contentoffering/alm-global-search>.

Para obtener más información sobre la interfaz de usuario, consulte el [Global Search Window](#).

Actualizaciones de requisitos del sistema

- Se admiten las actualizaciones y service packs del sistema operativo, siempre que sean compatibles con la versión de disponibilidad general del fabricante.

- Se admiten las actualizaciones y service packs del servidor de base de datos, siempre que sean compatibles con la versión de disponibilidad general del fabricante.

Nueva herramienta ALM Robot (12.50 revisión 1)

ALM Robot es una herramienta integrada en Site Administration que admite las actividades siguientes:

- **Actualización del proyecto.** Actualiza varios proyectos de ALM en paralelo a su nueva versión de ALM.
- **Deshacer desprotección.** Revierte los proyectos controlados por versión a su estado anterior a la desprotección. Esta actividad es especialmente útil como un método centralizado para gestionar las entidades controladas por versión.

La realización de estas actividades de forma manual puede requerir mucho tiempo y ser complicado, especialmente para un gran número de proyectos. ALM Robot simplifica y automatiza esas actividades, permitiéndole procesar un número seleccionado de proyectos de ALM en paralelo. ALM Robot admite la ejecución de actividades desde ALM/QC 11.52 y posterior.

Para obtener más información, consulte [ALM Robot](#).

Integración con Lean Functional Testing (LeanFT) (12.50 revisión 1)

Ahora puede gestionar y ejecutar pruebas de LeanFT desde ALM. Para más información, consulte el *Centro de ayuda de Lean Functional Testing*: [Gestionar y ejecutar pruebas de LeanFT desde ALM](#) .

Centro de ayuda en línea de ALM (12.50 revisión 1)

El [Centro de ayuda de ALM](#) ahora está disponible en la web, proporcionando un acceso más sencillo y asistencia al usuario más actualizada. De forma predeterminada, todos los botones de la ayuda abren la ayuda en línea. Para usar el centro de ayuda local, si su organización no permite el acceso a Internet, establezca el parámetro de configuración de sitio `USE_LOCAL_HELP` en 'Y'. Para obtener más información consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Actualizaciones de ALM Web Client

La nueva versión de Web Client formará parte de nuestro próximo ciclo de versiones. Si está utilizando 12.00, 12.01, 12.20 o 12.21 Web Client, deberá permanecer en estas versiones para poder seguir trabajando con Web Client, ya que no está disponible para la versión 12.50.

Actualizaciones de Business Process Testing

Nueva opción de condición de ejecución (12.50 revisión 1)

Si una entidad no cumple los criterios de la condición de ejecución, ahora puede

indicar a ALM que acceda a cualquier componente, flujo o grupo posterior. Es una adición a las opciones de salto y de ejecución actuales. Para más información, consulte la información sobre las condiciones de ejecución "[Si no](#)".

Ejemplos para la creación de gráficos para las métricas de Business Process Testing (12.50 revisión 1)

Para ver ejemplos detallados sobre cómo crear gráficos para las métricas del marco de Business Process Testing, consulte el artículo [HP Software Self-solve knowledge base article KM01998159](#).

Vista ampliada de la ficha Secuencia de comandos de la prueba

- Puede ver la información sobre la vista de cuadrícula de la ficha Secuencia de comandos de la prueba mediante la nueva vista ampliada. Esto permite ver una visión más amplia de componentes de prueba sin necesidad de hacer clic en vínculos adicionales. La información adicional que se puede consultar incluye:
 - Miniaturas de instantánea, en lugar de un icono.
 - Columnas separadas para los parámetros de entrada y salida, que incluyen los nombres de los parámetros y el valor del parámetro, si solo hay una iteración.
 - Vínculos entre los parámetros de entrada y salida, sin tener que abrir el cuadro de diálogo Parámetros de E/S.

Además, cuando se trabaja en la vista ampliada, se puede ajustar el alto de fila según convenga.

Para obtener más información, consulte "[Ficha Secuencia de comandos de pruebas de Business Process Testing](#)".

Capítulo 2: Novedades de ALM 12.21/12.20

Esta sección proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.21 y 12.20.



Sugerencia: Para descubrir las novedades de Performance Center 12.20, consulte ["Novedades de Performance Center 12.20" En la página 41.](#)

Versión 12.21

- ["Actualizaciones de HP ALM" abajo](#)
- ["Actualizaciones de Business Process Testing" En la página siguiente](#)

Actualizaciones de HP ALM

Integración de pruebas externas

ALM mejora las capacidades de las pruebas, ya que permite sincronizar los resultados de pruebas realizadas externamente con ALM. Las pruebas de automatización ejecutadas por Jenkins u otros marcos de pruebas se integrarán en ALM junto con las ejecuciones de pruebas más recientes, proporcionando a los equipos de calidad una cobertura de calidad completa. Al trabajar con Jenkins, esta integración mejora el proceso de pruebas continuas.

ALM ofrece dos métodos para sincronizar los resultados con ALM:

| | |
|---|--|
| Sincronización de resultados de Jenkins | Después de haber configurado Jenkins para sincronizar los resultados con ALM, cada vez que se ejecute un trabajo de Jenkins, los resultados externos se sincronizarán automáticamente con ALM. |
| Sincronización de resultados mediante herramientas de pruebas externas | Al trabajar con una herramienta de pruebas externa, puede sincronizar un archivo de resultados externo en ALM mediante la importación manual del archivo a ALM. |

Bloqueo de usuarios

El administrador del sitio de ALM puede bloquear a un usuario que intenta iniciar sesión de forma no válida. Cuando un usuario está bloqueado, su estado se establece en **Inactivo**. A continuación, puede activar el usuario o establecer un período para activar el usuario y finalizar el bloqueo automáticamente.

Referencias de API

- **Referencia de API REST de HP ALM.** Puede usar la API REST para acceder y trabajar con datos de ALM. Esta versión admite el trabajo con defectos y proporciona la infraestructura necesaria para admitir el trabajo con defectos.
- **Referencia de API REST de HP ALM (Versión técnica preliminar).** Dispone, además del producto API REST de HP ALM, de la versión técnica preliminar de API REST. La versión técnica preliminar ofrece una cobertura más amplia de la funcionalidad de ALM.
- **HP ALM Custom Test Type Reference.** Proporciona una referencia en línea para las clases e interfaces que utiliza un desarrollador para integrar una herramienta de pruebas con ALM y una guía de desarrollo.

Entornos compatibles

ALM ahora admite Microsoft SQL Server 2014.

Actualizaciones de Business Process Testing

Capacidad para configurar iteraciones para componentes empresariales con Microsoft Excel y configuraciones dinámicas

Ahora puede definir varias hojas en una hoja de cálculo Excel (tabla de datos). La primera hoja muestra una lista de parámetros de prueba, como en versiones anteriores de Business Process Testing. Sin embargo, ahora se pueden utilizar las hojas posteriores para enunciar parámetros de componente y valores de varias iteraciones de componente. Para más información, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

Puesto que las configuraciones de pruebas dinámicas pueden acceder a distintas tablas de datos, esta mejora permite a las pruebas de proceso empresarial ejecutar componentes un número distinto de veces. Por ejemplo, si la prueba de una aplicación de vuelos tiene un componente para solicitar billetes de avión, la misma prueba puede, utilizando el mismo componente, solicitar un billete cuando se ejecute una de sus configuraciones y después distintos conjuntos de billetes a distintos países cuando se ejecute la siguiente configuración.

Grabación de componentes, flujos y pruebas de proceso empresarial

La grabación permite crear pasos de componente, o incluso una prueba o un flujo de proceso de negocio completos, en la aplicación sin necesidad de crear manualmente componentes independientes y las correspondientes áreas de aplicación asociadas antes de empezar a crear pasos. Al grabar, realice acciones de usuario y cree componentes adicionales según convenga.

Puede grabar tanto componentes con secuencias de comandos como componentes automatizados con palabra clave.

Además, puede explorar componentes de palabras clave para agregar controles al repositorio de objetos local desde ALM. Para obtener más información, consulte **Explorar palabras clave** en "[Panel de vista de palabras clave](#)".

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Business Process Testing*. y la *Guía del usuario de Unified Functional Testing*.

Integración con Kit de aplicaciones empaquetadas de BPT

El Kit de aplicaciones empaquetadas de BPT agrega una funcionalidad adicional a ALM y Business Process Testing que permite probar aplicaciones empaquetadas, como SAP GUI y SAP Fiori. Esta funcionalidad incluye funciones como el aprendizaje de componentes y la inserción correspondiente en flujos y pruebas de proceso empresarial. Además, la función de detección de cambios permite ver si han cambiado las funciones en la aplicación empaquetada, y cómo lo han hecho, desde que se aprendieron las pruebas y los flujos.

El Kit de aplicaciones empaquetadas de BPT incluye las siguientes ventajas:

- El Kit de aplicaciones empaquetadas de BPT puede aprender automáticamente las acciones que se realizan en las aplicaciones y luego generar un flujo o una prueba de proceso empresarial con los componentes en función de las pantallas y transacciones incluidas en las aplicaciones. Es posible reutilizar componentes aprendidos en lugar de crear nuevos componentes. Para obtener más información, consulte Proceso de aprendizaje.
- El Kit de aplicaciones empaquetadas de BPT permite ejecutar pruebas y flujos en aplicaciones en modo de detección de cambios. Este permite determinar cómo han cambiado las aplicaciones desde la última vez que se generó la prueba o el flujo y resolver los cambios. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de Business Process Testing*.

Nota: SAP Fiori es una vista previa técnica. El aprendizaje se admite, no así la detección de cambios.

Para obtener información sobre las aplicaciones empaquetadas admitidas, consulte la *Guía del usuario de Business Process Testing*.

Para obtener más información sobre cómo habilitar el Kit de aplicaciones empaquetadas de BPT, consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Dispone de información adicional en la *Guía del usuario de Unified Functional Testing*.

Versión 12.20

- "[Actualizaciones de HP ALM](#)" En la página siguiente
- "[Actualizaciones de ALM Web Client](#)" En la página 17
- "[Actualizaciones de Business Process Testing](#)" En la página 18

Actualizaciones de HP ALM

- 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 ALM 12.20 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 información, consulte en la *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 3: Novedades de ALM 12.01

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

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 Performance Center 12.01](#)" En la página 45.

Actualizaciones a 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 12.01 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 campo 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 de 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 ALM 12.00

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

- ["HP ALM 12.00" abajo](#)
- ["Autenticación externa" abajo](#)
- ["Nuevo aspecto" En la página siguiente](#)
- ["Actualizaciones generales" En la página 30](#)
- ["Cambios en la disponibilidad de características" En la página 30](#)
- ["Actualizaciones en la administración" En la página 30](#)
- ["Configuración del sitio" En la página 30](#)
- ["Actualizaciones de Business Process Testing" En la página 32](#)
- ["Actualizaciones de Lab Management" En la página 34](#)
- ["Configuración del servidor proxy para Lab Service" En la página 34](#)
- ["Ampliar automáticamente Intervalos de tiempo funcionales" En la página 34](#)
- ["Ayuda" En la página 35](#)

HP ALM 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 Performance Center 12.00" En la página 47](#).

Autenticación externa

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.

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 |

| Versiones anteriores | ALM 12.00. |
|--|---|
| Herramientas > Borrar historial |  > Borrar historial |
| Herramientas > Gestor de tareas |  > Gestor de tareas |
| 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 de 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

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 a las siguientes categorías:

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*.

Actualizaciones de 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 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" En la página siguiente](#)
- ["Site Administration y Personalización" En la página siguiente](#)
- ["Integración con Sprinter" En la página siguiente](#)
- ["Integración con UFT" En la página 34](#)

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 |

| | ALM 11.00 con Service Pack 3 y posterior | ALM 11.50. | ALM 11.51. | ALM 11.52. | ALM 12.00. |
|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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 *:Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*

Actualizaciones de 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

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 5: Novedades de Performance Center 12.53

Esta sección proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP ALM Performance Center 12.53. Para más información sobre el uso de HP ALM Performance Center, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.



Sugerencia: Para descubrir las novedades de ALM 12.53, consulte "[Novedades de ALM 12.53](#)" En la página 5.

Panel de resultados de Administración de Performance Center

El panel de resultados muestra los informes de uso y los gráficos para un proyecto o varios en una interfaz flexible, basada en el usuario. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Lab Management*.

Informe de Network Virtualization Insights

El informe de NV Insights analiza y compara el comportamiento de la aplicación en varias redes. Identifica transacciones problemáticas, descubre sus causas raíces y ofrece recomendaciones de optimización para las mejoras de la aplicación. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Mejoras de gráficos en línea

Los gráficos en línea interactivos con usabilidad mejorada y la capacidad de fusionar varios gráficos en uno. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Mejoras en la integración de Service Virtualization

Cuadro de diálogo Service Virtualization mejorada para configurar servicios antes de la ejecución de la prueba. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Mejoras en la creación de conjuntos de datos PAL

Se ha mejorado la usabilidad y se ha agregado la capacidad de definir el intervalo de tiempo usando el gráfico del asistente del programador. Este gráfico muestra su registro para ayudarle a identificar el intervalo de tiempo pico. Para obtener información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Mejoras de VuGen

- Integración con Git
- Editor de API de REST, que le permite crear y probar pasos de API de REST en las secuencias de comandos.
- Soporte mejorado para archivos de captura instantánea de tráfico.
- Capacidad de comprobar la compatibilidad de las secuencias de comandos para Linux.
- Nueva herramienta de comparación y fusión.
- Programa de recopilación de datos opcional, compilando el análisis de uso de VuGen para ayudarle a mejorar la calidad de VuGen.
- GUI de VuGen mejorada, incluyendo la nueva página de inicio y el rediseñado cuadro de diálogo Herramientas > Opciones.
- Múltiples mejoras de usabilidad.

Para más información, consulte [What's New in LoadRunner 12.53](#).

Mejoras en Análisis

- GUI de Análisis mejorada, incluyendo un nuevo aspecto para los informes HTML.
- El informe Resumen de análisis incluye el desglose por ubicación.
- Gráfico adicional que muestra el número de bytes enviados por cada URL.

Para más información, consulte [What's New in LoadRunner 12.53](#).

Mejoras del Centro de ayuda

El [Centro de ayuda](#) ahora está disponible en la web, proporcionando un acceso más sencillo y asistencia al usuario más actualizada. De forma predeterminada, todos los botones de ayuda de Performance Center abren la ayuda en línea. Para usar el centro de ayuda local, si su organización no permite el acceso a Internet, abra ALM Site Administration y establezca el parámetro de configuración de sitio `USE_LOCAL_HELP` en 'Y'. Para obtener más información consulte la *Guía del administrador de HP Application Lifecycle Management*.

Capítulo 6: Novedades de Performance Center 12.50

Esta sección proporciona información general acerca de las características introducidas o mejoradas en HP ALM Performance Center 12.50. Para más información sobre el uso de HP ALM Performance Center, consulte *Guía de HP ALM Performance Center*.



Sugerencia: Para descubrir las novedades de ALM 12.50, consulte "[Novedades de ALM 12.53](#)" En la página 5.

- "[Performance Application Lifecycle \(PAL\)](#)" abajo
- "[Integración mejorada de HP Network Virtualization \(NV\)](#)" abajo
- "[Integración mejorada de HP Service Virtualization](#)" abajo
- "[Secuencias de comandos del generador de ruido](#)" En la página siguiente
- "[Secuencias de comandos de Vugen Vuser](#)" En la página siguiente
- "[Actualización de la configuración del tiempo de ejecución de secuencias de comandos](#)" En la página siguiente
- "[Copia de perfiles de monitor](#)" En la página siguiente
- "[Novedades de Performance Center 12.50](#)" arriba
- "[Mejoras de VuGen](#)" En la página siguiente

Performance Application Lifecycle (PAL)

La función PAL mejorada permite completar pruebas integrales y comentarios DevOps. Los usuarios pueden comparar de forma precisa los resultados de pruebas de rendimiento con datos de referencia en tiempo real de producción. Los análisis de estos resultados proporcionan un marco de trabajo para ayudar a crear escenarios de pruebas de rendimiento que se asemejen a entornos realistas de la mejor manera, reduciendo así los supuestos y riesgos de la prueba.

Integración mejorada de HP Network Virtualization (NV)

La integración de NV incluye un rango de mejoras de uso.

- Capacidad para integrar ubicaciones virtuales de NV en la prueba integral en PAL.
- Capacidad para instalar NV durante la instalación de Performance Center.
- Gestión unificada de licencias (Performance Center y Network Virtualization).

Integración mejorada de HP Service Virtualization

Cuadro de diálogo HP Service Virtualization mejorada para configurar servicios antes de la ejecución de la prueba.

Secuencias de comandos del generador de ruido

Nuevas funciones de prueba de ruido, que permiten ejecutar una única prueba de ruido junto con secuencias de comandos de Vuser estándar. La prueba de ruido realiza pruebas de carga básicas sin un proceso de negocios real.

Secuencias de comandos de Vugen Vuser

Al cargar las secuencias de comandos en Performance Center, ahora se pueden cargar más de cinco secuencias de comandos simultáneamente.

Actualización de la configuración del tiempo de ejecución de secuencias de comandos

Al cargar secuencias de comandos de Vugen Vuser en Performance Center, este actualiza la configuración del tiempo de ejecución de las secuencias de comandos cargadas, de la siguiente manera:

- En la vista **General > Registro**, la opción **Habilitar registro** no está seleccionada de forma predeterminada.
- En la vista **General > Tiempo de reflexión**, la opción **Reproducir tiempo de reflexión como grabado** está seleccionada de forma predeterminada.
- En la vista **General > Varios**, la opción **Generar captura después de un error** no está seleccionada de forma predeterminada.

Copia de perfiles de monitor

Al gestionar monitores, ahora puede copiar un perfil en otro monitor.

Mejoras de VuGen

Mejoras de la usabilidad de VuGen de LoadRunner. Por ejemplo, la compatibilidad con el idioma de JavaScript para el protocolo Web - HTTP/HTML.

Capítulo 7: Novedades de Performance Center 12.20

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



Sugerencia: Para ver las novedades de ALM 12.20 y 12.21, consulte "[Novedades de ALM 12.21/12.20](#)" En la página 13.

- "[Soporte para Microsoft Azure Cloud](#)" abajo
- "[Pruebas continuas](#)" abajo
- "[Informe de granularidad de protocolos](#)" abajo
- "[Tendencia de ejecuciones de pruebas](#)" abajo
- "[Experiencia del usuario](#)" En la página siguiente
- "[Varios](#)" En la página siguiente
- "[Mejoras en Virtual User Generator](#)" En la página siguiente
- "[Mejoras de protocolo](#)" En la página siguiente
- "[Mejoras en el controlador](#)" En la página siguiente

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, 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 la *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 la *Guía*

de HP ALM Performance Center.

Experiencia del usuario

- **Nuevo aspecto.** Esta versión de Performance Center ofrece una nueva imagen. Para obtener 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 más información, consulte la *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 más información, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.
- **Ajustes de tiempo de ejecución.** Una vista de configuración de tiempo de ejecución con nuevo diseño simplificado. Para 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 Performance Center*.

Mejoras en Virtual User Generator

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

Mejoras de protocolo

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 12.02* disponible en [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Mejoras en el controlador

Mejoras de la estabilidad del controlador de LoadRunner. Para obtener más información, consulte la sección de novedades en el archivo *Léame de HP*

LoadRunner 12.02 disponible en [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Capítulo 8: Novedades de Performance Center 12.01

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

- ["Soporte para HP Public Cloud" abajo](#)
- ["Uso de Vuser y VUD durante la ejecución de una prueba" abajo](#)
- ["Lote de licencias de Performance Center Community" abajo](#)
- ["Herramienta Log Collator" abajo](#)
- ["Lote de licencias para dispositivos móviles" En la página siguiente](#)
- ["Mejoras en Virtual User Generator" En la página siguiente](#)
- ["Mejoras de protocolo" En la página siguiente](#)

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 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 más información sobre cómo instalar paquetes 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*. *Léame de HP LoadRunner 12.01* se encuentra 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*.

Léame de HP LoadRunner 12.01 se encuentra disponible en : [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Mejoras de protocolo

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*.

Léame de HP LoadRunner 12.01 se encuentra disponible en : [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Capítulo 9: Novedades de Performance Center 12.00

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

- ["Aprovisionamiento de hosts en nube para pruebas de rendimiento" abajo](#)
- ["Actualizaciones de Mi Performance Center" abajo](#)
- ["Plantillas de Analysis" En la página siguiente](#)
- ["Mejoras de PAL" En la página siguiente](#)
- ["Referencia de API REST de Performance Center" En la página siguiente](#)
- ["Mejoras de protocolo" En la página siguiente](#)
- ["Mejoras en Virtual User Generator" En la página siguiente](#)

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 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 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 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, 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, consulte la *Guía de HP ALM Performance Center*.

Referencia de 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 protocolo

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 \(HPLN\)](#)

Envíenos sus Comentarios



Ayúdenos a mejorar su experiencia con Novedades.

Envíe su mensaje de correo electrónico a: docteam@hpe.com

