





Nota

Antes de utilizar esta información y el producto que soporta, lea la información en “Avisos” en la página 63.

Segunda Edición (Junio de 2007)

Esta edición es aplicable a la versión 7.0. de IBM Rational Asset Manager y a todos los releases y modificaciones siguientes a menos que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007. Reservados todos los derechos.

Contenido

Visión general	1	
Planificar la instalación	3	
Requisitos de instalación	5	
Requisitos de hardware.	5	
Requisitos de software	5	
Requisitos de los privilegios del usuario	7	
Verificar y extraer imágenes electrónicas	9	
Extraer los archivos descargados.	9	
IBM Installation Manager	11	
Tareas de preinstalación	13	
Instalar desde el programa Launchpad	15	
Iniciar el programa Launchpad	15	
Iniciar una instalación desde el programa Launchpad	15	
Instalar Rational Asset Manager: visión general	17	
Instalar IBM DB2 Enterprise Server Edition, versión 9.1	19	
Registrar la clave de licencia de DB2	19	
Crear y configurar una base de datos para Rational Asset Manager	21	
Configurar y crear tablas en DB2 (Windows y Linux solamente).	21	
Configurar y crear tablas manualmente en DB2	21	
Crear y configurar una base de datos en Oracle 10g o 9i	23	
Crear y configurar una base de datos en Microsoft SQL Server 2005.	23	
Instalar el servidor Rational Asset Manager	25	
Instalar el servidor Rational Asset Manager con WebSphere Application Server incorporado.	25	
Instalar Rational Asset Manager en un servidor de aplicación existente.	28	
Recuperar la aplicación de servidor Rational Asset Manager para Windows y Linux del soporte de instalación	28	
Recuperar la aplicación de servidor Rational Asset Manager para AIX del soporte de almacenamiento de instalación	30	
Instalar el servidor Rational Asset Manager manualmente en WebSphere Application Server	31	
Instalar el servidor Rational Asset Manager en Tomcat	42	
Habilitar la indexación del contenido de artefacto para Linux y AIX	48	
Habilitar la indexación de contenido a ejecutar para usuarios no root (Linux y AIX)	49	
Instalar Rational License Server.	49	
Configurar la aplicación del servidor Rational Asset Manager.	50	
Especificar la vía de acceso de documentación.	50	
Especificar la vía de acceso del servidor de licencias	50	
Configurar para mejorar el rendimiento	51	
Instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager	53	
Instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager mediante el gestor de actualizaciones de Eclipse	53	
Instalar el cliente Eclipse de IBM Rational Asset Manager mediante la interfaz gráfica de IBM Installation Manager	53	
Instalación silenciosa	55	
Desinstalar Rational Asset Manager	57	
Trabajar con IBM Installation Manager	59	
Instalar Installation Manager en Windows	59	
Instalar Installation Manager en Linux	59	
Iniciar Installation Manager en Windows	59	
Iniciar Installation Manager en Linux.	60	
Desinstalar Installation Manager en Windows	60	
Desinstalar Installation Manager en Linux	60	
IBM Packaging Utility	61	
Instalar Packaging Utility.	61	
Avisos	63	
Marcas registradas y marcas de servicio	64	

Visión general

Esta guía de instalación proporciona instrucciones para instalar y desinstalar IBM Rational Asset Manager.

Puede encontrar la versión más reciente de esta *Guía de instalación* en línea en http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/install_instruction/install.html.

Antes de instalar, debe consultar las notas de release para conocer problemas de instalación de última hora. El archivo de notas de release está disponible en línea en: <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/readme/readme.html>,

Nota: Consulte el sitio Web <http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/> para obtener documentación actualizada e información sobre resolución de problemas.

Planificar la instalación

En esta sección se tratan las dos configuraciones de instalación básicas para el servidor Rational Asset Manager y se indican algunos aspectos a tener en cuenta antes de empezar el proceso de instalación.

Configuraciones de instalación

Rational Asset Manager ofrece dos procedimientos de instalación básicos para el servidor. El procedimiento de instalación básico que proporciona Installation Manager crea una instancia de WebSphere Application Server V6.1 incorporado con el archivador de empresa de Rational Asset Manager desplegado. El segundo procedimiento de instalación implica el despliegue manual del archivador de empresa que proporciona el procedimiento de instalación básico en un servidor WebSphere Application Server Tomcat. En cada procedimiento, también puede instalar el cliente Rational Asset Manager Eclipse para interactuar con el repositorio.

Base de datos

Rational Asset Manager necesita una base de datos para el almacenamiento de activos y datos. Para mejorar el rendimiento, el servidor de bases de datos está normalmente en un sistema físico distinto al del servidor de aplicaciones y en un disco dedicado.

El usuario que configura las tablas de base de datos y el esquema debe tener privilegios de administrador.

Seguridad y autenticación de usuario

La primera vez que se instala, la aplicación del servidor Rational Asset Manager utiliza la seguridad basada en archivos para la autenticación de usuario. Si sigue el procedimiento de instalación básico, Installation Manager configura esto de forma automática.

Si va a instalar Rational Asset Manager en un servidor WebSphere Application Server existente que ya esté configurado para la seguridad (por ejemplo, mediante LDAP), vuelva a configurar el servidor de aplicaciones para la seguridad basada en archivos hasta que la instalación y la configuración de Rational Asset Manager haya terminado. Después de instalar y configurar la aplicación del servidor para utilizar un registro de usuario personalizado, puede restaurar la configuración de seguridad de WebSphere Application Server. Para obtener más detalles, consulte el apartado “Configurar la seguridad basada en archivos” en la página 31.

Integraciones

También puede integrar con Rational ClearQuest, Rational ClearCase y WebSphere Service Registry and Repository. Las aplicaciones de cliente deben instalarse en el mismo sistema que el servidor y que la aplicación de servidor Rational Asset Manager. Para mejorar el rendimiento, los servidores de esta aplicación residirán normalmente en sistemas distintos del servidor de aplicaciones.

Al integrar con Rational ClearCase, el administrador de WebSphere Application Server debe ser el mismo usuario que tenga acceso a la base de objeto con versiones (VOB).

Clusters

Cuando despliega Rational Asset Manager en un entorno de clúster, los componentes deben ser homogéneos respecto al sistema operativo y al servidor de aplicaciones. Si pretende integrar con Rational ClearCase y Rational ClearQuest, las aplicaciones de cliente deben instalarse en cada componente del

clúster y deben tener la misma vía de acceso de instalación en cada nodo del clúster. Los nodos individuales no pueden configurarse independientemente

Números elevados de activos

Si espera que el repositorio contenga un número elevado de activos (por ejemplo, decenas o centenares de miles), tenga en cuenta que algunas operaciones de gestión de activos, como por ejemplo la indexación, necesitarán varias horas para llevarse a cabo. Hay técnicas de gestión de datos y de gestión de discos duros que pueden mejorar el rendimiento bajo tales condiciones, como por ejemplo la utilización de un conjunto redundante de discos independientes (RAID) y una técnica llamada escritura en bandas de discos. La escritura en bandas de discos implica la división de datos en bloques y el almacén de bloques de datos en varias particiones de varias unidades de disco duro. Consulte la documentación del sistema operativo para obtener instrucciones acerca de cómo establecer esto para su entorno. Además, también puede considerar la posibilidad de poner el índice del repositorio, los activos y la base de datos cada uno en un disco diferente.

Requisitos de instalación

Esta sección detalla los requisitos de hardware y software para instalar y ejecutar satisfactoriamente el software.

Requisitos de hardware

Antes de instalar el producto, verifique que el sistema cumple los requisitos de hardware.

Servidor

Hardware	Requisitos
Procesador	Mínimo: Intel Pentium 4 a 2 GHz, CPU dual (o superior para mejores resultados)
Memoria	Mínimo: 1 GB de RAM (con WebSphere Application Server incorporado y DB2 Enterprise Server Edition V9.1) o 2 GB (con los clientes ClearCase o ClearQuest)
Espacio de disco	Mínimo: 5 GB (con WebSphere Application Server incorporado y DB2 Enterprise Server Edition V9.1); si desea añadir los clientes ClearCase o ClearQuest, consulte las necesidades de espacio de disco correspondientes
Pantalla	Pantalla de 1024 x 768 como mínimo con 256 colores (o superior para obtener mejores resultados)
Otro hardware	Ratón Microsoft o dispositivo de puntero compatible

Cliente

Hardware	Requisitos
Procesador	Mínimo: Intel Pentium 4 a 1,4 GHz (o superior para obtener mejores resultados)
Memoria	Mínimo: 512 MB de RAM
Espacio de disco	Mínimo: 500 MB
Pantalla	Pantalla de 1024 x 768 como mínimo con 256 colores (o superior para obtener mejores resultados)
Otro hardware	Ratón Microsoft o dispositivo de puntero compatible

Requisitos de software

Antes de instalar el producto, verifique que el sistema cumple los requisitos de software.

Sistema operativo

Los sistemas operativos siguientes están soportados para este producto:

- Intel 32 bit Microsoft Windows XP Professional con Service Pack 2
- Intel 32 bit Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition con R2
- Intel 32 bit Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition con R2
- Red Hat Linux Enterprise AS4

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Versión 10 (ejecutándose en modalidad de 32 bits)
- IBM AIX 5.3 Power 5 (sólo para el servidor)

Application Server (para el servidor)

Puede instalar el servidor Rational Asset Manager que incluye una versión incorporada de WebSphere Application Server V6.1. También puede instalar el servidor Rational Asset Manager en uno de los servidores de aplicaciones siguientes:

- WebSphere Application Server V6.1 fixpack 5 (o posterior)
- WebSphere Application Server V6.0.2.15 (o posterior)
- Apache Tomcat V5.0 o V5.5

Aplicación de base de datos (para el servidor)

Se necesita una de las aplicaciones de base de datos siguientes para el servidor Rational Asset Manager:

- DB2 Enterprise Server Edition V8.2 o V9.1
- Microsoft SQL Server 2005
- Oracle 9.2.0 (9i) o 10g

Navegador Web

Se necesita uno de los navegadores Web soportados siguientes para ejecutar el cliente Web de Rational Asset Manager, así como para ver los archivos readme y la guía de instalación y para soportar el widget del navegador de Standard Widget Toolkit (SWT) de Eclipse:

- Firefox V1.5x o V2
- Microsoft Internet Explorer V6.0 SP1, V7

Requisitos para el cliente Eclipse de Rational Asset Manager

El software siguiente se necesita para instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager.

- Uno de los navegadores Web soportados mencionados anteriormente.
- Para Linux: GNU Image Manipulation Program Toolkit (GTK+), Versión 2.2.1 o posterior y las bibliotecas asociadas (GLib, Pango).

Requisitos para instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager en un IDE de Eclipse existente

El cliente Eclipse de Rational Asset Manager puede instalarse en, o ampliar, los IDE de Eclipse siguientes:

- Productos de IBM Rational Software Delivery Platform, V7
- Un IDE de Eclipse que cumpla los requisitos siguientes:
 - Eclipse V3.2.2
 - Eclipse Modeling Framework (EMF) 2.2 o superior
 - Un JRE de uno de los kits de desarrollo de Java siguientes:
 - Para Windows: SDK de IBM de 32 bits para Windows, Java 2 Technology Edition, Versión 5.0, release de servicio 3; Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 para Microsoft Windows.
 - Para Linux: SDK de IBM de 32 bits para Linux en arquitectura Intel, Java 2 Technology Edition, Versión 5.0, release de servicio 3; Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 para Linux x86 (no soportado para SUSE Linux Enterprise Server [SLES], Versión 9)

Requisitos de software adicionales

- Adobe Acrobat Reader

- Para ver adecuadamente la ayuda al usuario multimedia, como por ejemplo visitas guiadas, guías de aprendizaje y viewlets de demostración, debe instalar Adobe Flash Player.
 - Para Windows: Versión 6.0 release 65 o posterior
 - Para Linux: Versión 6.0, release 69 o posterior

Otros

También puede utilizar Rational Asset Manager conjuntamente con cualquiera de los programas siguientes:

- Sistemas de control de origen y seguimiento de defectos:
 - Rational ClearQuest V7.0.0.0 o posterior
 - Rational ClearCase V7.0.0.0 o posterior
 - CVS 1.11.22 o posterior
- LDAP
 - Servidor Microsoft Active Directory Server, 2003
- WebSphere Service Registry and Repository V6.0.0.1

Requisitos de los privilegios del usuario

Debe tener un ID de usuario que cumpla los requisitos siguientes para poder instalar Rational Asset Manager.

- El ID de usuario no debe contener caracteres de doble byte.
- Para Windows: Debe tener un ID de usuario que pertenezca al grupo Administradores.
- Para Linux y AIX: Debe ser capaz de iniciar la sesión como root.

Verificar y extraer imágenes electrónicas

Si descarga los archivos de instalación de IBM Passport Advantage, debe extraer la imagen electrónica de los archivos comprimidos para poder instalar Rational Asset Manager.

Si selecciona la opción Director de descarga para descargar los archivos de instalación, el applet Director de descarga verifica automáticamente la completitud de cada archivo que procesa.

Extraer los archivos descargados

Extraiga cada archivo comprimido en el mismo directorio. Para Linux: No incluya espacios en los nombres de directorio o no podrá ejecutar el mandato `launchpad.sh` para iniciar el Launchpad desde una línea de mandatos.

IBM Installation Manager

IBM Installation Manager es un programa que le ayuda a instalar estos paquetes de producto. También le ayuda a actualizar, modificar y desinstalar éste y otros paquetes que instale. Un paquete puede ser un producto, un grupo de componentes o un solo componente que esté diseñado para instalarse con Installation Manager.

En la mayoría de procedimientos de instalación de Rational Asset Manager, utilizará Installation Manager.

Tareas de preinstalación

Antes de instalar el producto, siga estos pasos:

1. Confirme que el sistema cumple los requisitos descritos en la sección “Requisitos de instalación” en la página 5.
2. Confirme que su ID de usuario tiene los privilegios de acceso necesarios para instalar el producto. Consulte el apartado “Requisitos de los privilegios del usuario” en la página 7.
3. Lea el tema “Planificar la instalación” en la página 3.

Instalar desde el programa Launchpad

El programa Launchpad proporciona una sola ubicación para ver la información de release e iniciar el proceso de instalación.

Utilice el programa Launchpad para iniciar la instalación de Rational Asset Manager en los casos siguientes:

- Instalar desde los CD del producto
- Instalar desde una imagen electrónica en el sistema de archivos local
- Instalar desde una imagen electrónica en una unidad compartida

Al iniciar el proceso de instalación desde el programa Launchpad, IBM Installation Manager se instala automáticamente, si es que no está ya en su sistema y se inicia preconfigurado con la ubicación del repositorio que contiene el paquete Rational Asset Manager. Si desea instalar e iniciar Installation Manager directamente, debe establecer manualmente las preferencias del repositorio.

Iniciar el programa Launchpad

Si está instalando desde un CD y la ejecución automática está habilitada en su estación de trabajo, el Launchpad de Rational Asset Manager se inicia automáticamente cuando inserta el primer disco de instalación en la unidad de CD. Si está instalando desde una imagen electrónica o si la ejecución automática no está configurada en su estación de trabajo, debe iniciar manualmente el programa Launchpad.

Para iniciar el programa Launchpad:

1. Inserte el CD IBM Rational Asset Manager en la unidad de CD. Para Linux: Asegúrese de montar la unidad de CD.
2. Si está habilitada la ejecución automática en el sistema, el Launchpad de IBM Rational Asset Manager se abrirá automáticamente. Si la ejecución automática no está habilitada en el sistema:
 - Para Windows: Ejecute el archivo launchpad.exe ubicado en el directorio raíz del CD.
 - Para Linux: Ejecute el archivo launchpad.sh ubicado en el directorio raíz del CD.

Iniciar una instalación desde el programa Launchpad

1. Inicie el programa Launchpad.
2. Cuando esté preparado para iniciar la instalación, pulse **Instalar IBM Rational Asset Manager**.
3. Se abre una ventana de mensaje informándole de si se ha detectado el programa IBM Installation Manager en la estación de trabajo.
 - Si IBM Installation Manager no se ha detectado en su sistema, se le informa de que debe instalarlo para poder continuar.
 - a. Pulse **Aceptar** para instalar IBM Installation Manager. Se inicia el asistente de instalación de IBM Installation Manager.
 - b. Siga las instrucciones de la pantalla del asistente para completar la instalación de IBM Installation Manager. Consulte “Instalar Installation Manager en Windows” en la página 59 para obtener más información.
 - c. Cuando la instalación de IBM Installation Manager se haya realizado satisfactoriamente, pulse **Finalizar** para cerrar el asistente.
 - d. Lea el mensaje que se abre y pulse **Aceptar**. Installation Manager se inicia y automáticamente se abre el asistente Instalar paquetes.

- Si IBM Installation Manager se detecta en el sistema, pulse **Aceptar**. Installation Manager se inicia y automáticamente se abre el asistente Instalar paquetes.

Instalar Rational Asset Manager: visión general

En este tema se describen los pasos principales para instalar Rational Asset Manager.

Los pasos de instalación básicos son:

1. Instale una aplicación de base de datos soportada, si es que no está instalada todavía y después cree y configure una base de datos para el servidor Rational Asset Manager.
2. Instale el servidor Rational Asset Manager, ya sea conjuntamente con un servidor WebSphere Application Server V6.1 incorporado o en un servidor de aplicaciones soportado aparte.
3. Instale el servidor de licencias de Rational y realice la configuración de licencias en el servidor Rational Asset Manager.
4. Configure el servidor Rational Asset Manager, incluyendo la configuración para acceder a la documentación y comunicarse con el servidor de licencias.
5. También puede instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager.

Instalar IBM DB2 Enterprise Server Edition, versión 9.1

Si todavía no tiene instalada una de las aplicaciones de base de datos soportadas, puede instalar IBM DB2 Enterprise Server Edition, versión 9.1 que está incluido en el soporte de instalación de Rational Asset Manager.

Las instrucciones de instalación y las notas de release, así como la información sobre el trabajo con DB2 están disponibles en el *Information Center de IBM DB2 Database para Linux, UNIX y Windows*. Consulte <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp>:

- Para obtener instrucciones de instalación, pulse **Instalación** → **Sistemas de bases de datos** → **DB2 Database para Linux, UNIX y Windows** → **Servidores DB2** y pulse los temas de instalación adecuados.
- Para obtener notas de release, pulse **Visión general de los productos** → **Notas de release**.

Para iniciar una instalación de DB2 Enterprise Server Edition, versión 9.1:

1. Inicie el programa Launchpad de configuración de DB2. En el programa Launchpad de Rational Asset Manager, pulse **Instalar IBM DB2 Enterprise Server Edition, Versión 9.1**. Si está instalando desde el soporte de CD, se le solicitará que inserte el primer CD de instalación de DB2. Se inicia el Launchpad de configuración de DB2.
2. Lea la información de release disponible en el Launchpad de configuración de DB2 o en el Information Center si todavía no lo ha hecho.
3. En el menú de la izquierda, pulse **Instalar un producto**, y en la página que se abre, bajo **DB2 Enterprise Server Edition**, pulse **Instalar nuevo**. Se abre el asistente Configuración de DB2.
4. Siga las instrucciones del asistente para realizar la instalación. Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación en el *Information Center de IBM DB2 Database para Linux, UNIX y Windows* o pulse **Ayuda** en el asistente Configuración de DB2.

Registrar la clave de licencia de DB2

La clave de licencia de DB2 Enterprise Server Edition, Versión 9.1 debe registrarse mediante el mandato db2licm.

El producto DB2 utiliza la información de clave de licencia contenida en el archivo nodelock. El archivo nodelock se crea o actualiza ejecutando el mandato db2licm y especificando el archivo de licencias para el producto DB2. A la creación o actualización del archivo nodelock se la conoce como registro de la clave de licencia del producto DB2.

Debe registrar la clave de licencia del producto DB2 ejecutando el mandato db2licm en cada sistema en el que DB2 esté instalado.

Si desea añadir automáticamente la clave de licencia del producto o la característica durante la instalación, debe copiar la clave de licencia al directorio /db2/license de la imagen de instalación antes de lanzar el asistente Configuración de DB2.

Para registrar manualmente la clave de licencia del producto DB2 utilizando la autorización root:

1. Inicie la sesión como usuario con la autorización root.
2. Registre la clave de licencia del producto DB2 con el mandato adecuado:
 - `/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a nombre_de_archivo` en AIX
 - `/opt/IBM/db2/V8.1/adm/db2licm -a nombre_de_archivo` para el resto de sistemas operativos basados en UNIX

donde *nombre_de_archivo* es el nombre de vía de acceso completa y el nombre de archivo correspondientes al archivo de licencia del producto que está empaquetando.

Por ejemplo, en AIX, si el CD ROM está montado en el directorio /cdrom y el nombre del archivo de licencia es db2ese_o.lic, el mandato debería ser: /usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a /cdrom/db2/license/db2ese_o.lic

Después de ejecutar el mandato db2licm, la información de clave de licencia del producto DB2 está contenida en el archivo nodelock en los directorios siguientes:

- AIX: /var/ilor.
- Entorno operativo HP-UX, Linux, o Solaris: /var/lum.
- Windows: DB2PATH/sql/lib/license.

Para registrar su clave de licencia del producto DB2 como el propietario de la instancia:

1. Cree el entorno de la instancia y conviértase en el propietario de la instancia.
2. Registre su licencia del producto DB2 con el mandato adecuado:
 - Para los sistemas operativos UNIX: *vía_de_acceso_de_instancia_de_db2*/adm/db2licm -a *nombre_de_archivo*
 - Para sistemas operativos Windows: *vía_de_acceso_de_instancia_de_db2*\adm\db2licm -a *nombre_de_archivo*

donde *vía_de_acceso_de_instancia_de_db2* es dónde se creó la instancia de DB2 y *nombre_de_archivo* es el nombre de vía de acceso completa y el nombre de archivo correspondientes al archivo de licencia del producto que está empaquetando.

Crear y configurar una base de datos para Rational Asset Manager

En esta sección se proporciona información sobre cómo crear y configurar una base de datos para Rational Asset Manager y llenarla con las tablas necesarias.

Configurar y crear tablas en DB2 (Windows y Linux solamente)

Estas son las instrucciones para Windows y Linux solamente para crear y llenar tablas en DB2 para Rational Asset Manager.

DB2 ya debe estar instalado y ejecutándose. Además, asegúrese de conocer la ubicación de los scripts de SQL (normalmente, *vía de acceso al soporte de instalación\ db_scripts\DB2*). Finalmente, asegúrese de conocer el directorio de instalación de DB2 (normalmente C:\Program Files\IBM\SQLLIB para Windows y opt/IBM/DB2/V9.1 para Linux)

Si está utilizando DB2 como aplicación de base de datos para Rational Asset Manager, puede crear la base de datos y las tablas automáticamente ejecutando archivos de proceso por lotes incluidos en el soporte de instalación de Rational Asset Manager.

Nota: Este método no está soportado para AIX. En lugar de esto, siga las instrucciones descritas en el tema “Configurar y crear tablas en DB2 (Windows y Linux solamente)”.

1. Si está instalando desde el CD, copie los scripts de SQL en el sistema de archivos local.
2. Para Linux: compruebe que tiene permiso de escritura para el directorio que contiene los scripts de SQL.
3. En una línea de mandatos, sitúese en el directorio que contiene los scripts de SQL para DB2 (*vía de acceso al soporte de instalación\ db_scripts\DB*).
4. Ejecute db2create_populate.bat (para Windows) o db2create_populate.sh (para Linux).
5. Cuando se le solicite, especifique el nombre de la base de datos o pulse la tecla Intro para aceptar el nombre de la base de datos predeterminada (RAMDB).
6. En la solicitud siguiente, especifique la vía de acceso del directorio de instalación de DB2 o pulse la tecla Intro para aceptar el valor predeterminado (C:\Program Files\IBM\SQLLIB para Windows y /opt/IBM/DB2/V9.1 para Linux).
7. Se ejecuta el archivo de proceso por lotes. El script realiza las acciones siguientes:
 - Se crea una base de datos con el nombre especificado.
 - Se configura el espacio de tablas para la base de datos.
 - Se crean tablas y un esquema para RAM en la base de datos.
8. Verifique que se han creado las tablas. Por ejemplo, inicie el Centro de control de DB2 y busque la tabla RAMDB.

Configurar y crear tablas manualmente en DB2

Estas son las instrucciones para AIX para configurar DB2 y crear y poblar tablas manualmente para Rational Asset Manager en DB2. Siga estas instrucciones si no puede ejecutar los archivos de proceso por lotes utilizados en las instrucciones precedentes. (Por ejemplo, si está ejecutando AIX.)

DB2 ya debe estar instalado y ejecutándose. Además, asegúrese de conocer la ubicación de los scripts de SQL (normalmente, *vía de acceso al soporte de instalación\ db_scripts\DB2*). Finalmente, asegúrese de conocer el directorio de instalación de DB2 (normalmente C:\Program Files\IBM\SQLLIB para Windows y opt/IBM/DB2/V9.1 para Linux)

Para configurar DB2 y crear las tablas de base de datos:

1. Inicie el **Centro de control de DB2**
2. Cree una base de datos estándar llamada RAMDB en cualquier vía de acceso elegida. No lance el **Asesor de configuración** si se le solicita.
3. Conéctese a la base de datos (pulse con el botón derecho sobre la base de datos, pulse **Conectar**).
4. Modifique el espacio de tabla.
 - a. En el panel de navegación, expanda el árbol situado bajo la base de datos RAMDB.
 - b. Pulse **Espacios de tabla**.
 - c. En la lista de Espacios de tabla, efectúe una doble pulsación sobre TEMPSPACE1 para lanzar el asistente **Alterar espacio de tabla**.
 - d. Pulse **Contenedores**.
 - e. Expanda la primera columna para que todo el nombre de contenedor sea visible. Anote la vía de acceso de esa columna (por ejemplo, C:\DB2\NODE0000\).
 - f. Pulse **Cancelar**.
 - g. Pulse **Crear espacio de tabla nuevo**.
 - h. En la página con el título **Especificar un nombre para el espacio de tabla nuevo**, teclee TEMPSPACE16K en el campo **Espacio de tabla**.
 - i. Si se le solicita, seleccione **Deseo gestionar manualmente mi almacenamiento**.
 - j. Pulse **Siguiente**.
 - k. En la página con el título **Especifique el tipo de espacio de tabla que desea crear**, seleccione **Temporal de sistema**.
 - l. Pulse **Siguiente**.
 - m. Pulse **Crear**.
 - n. En la ventana **Crear agrupación de almacenamiento intermedio** teclee DEFAULTBP16K en el campo **Nombre de agrupación de almacenamiento intermedio**. En la lista desplegable **Tamaño de página**, seleccione 16.
 - o. Pulse **Aceptar**.
 - p. Pulse **Siguiente**.
 - q. En la página llamada **Definir contenedores para este espacio de tabla**, pulse **Añadir**.
 - r. En la ventana **Definir contenedor**, sitúese en la carpeta anotada en el paso anterior. Esa vía de acceso debe aparecer en el campo **Nombre de directorio**.
 - s. En el campo **Nombre de directorio**, añada el texto \TEMPDB\TEMPSPACE16K. La vía de acceso completa debe ser algo como por ejemplo C:\DB2\NODE0000\TEMPDB\TEMPSPACE16K.
 - t. Pulse **Aceptar**.
 - u. Pulse **Siguiente**.
 - v. En la página con el título **Especificar los tamaños de extensión y extracción previa para este espacio de tabla**, seleccione **Menos de 100 MB**.
 - w. Pulse **Siguiente**.
 - x. En la página con el título **Describir especificaciones de unidad de disco duro** seleccione **Servidor (SCSI)**.
 - y. Pulse **Siguiente**.
 - z. Pulse **Finalizar**.
5. Ejecute los scripts que llenarán la base de datos.
 - a. Seleccione la base de datos RAMDB en el panel de navegación.
 - b. Pulse **Consulta**. Se abrirá el **Editor de mandatos**.
 - c. Pulse **Abrir** y navegue al archivo RAMSCHEMA.sql (normalmente en la carpeta C:\Program Files\IBM\SDP70\RAM\sqlscripts\db2).

- d. Pulse **Aceptar** para abrir RAMSCHEMA.sql en el **Editor de mandatos**.
 - e. Pulse **Ejecutar**.
 - f. Repita estos pasos para el archivo RAMSCHEMA_AFTER.sql.
6. Verifique que se han creado las tablas.
- a. Pulse **Vista de objetos** y abra la instancia RAMDB.
 - b. Pulse **Tablas** para verificar que las tablas contienen datos.

Crear y configurar una base de datos en Oracle 10g o 9i

Estas son las instrucciones para crear y llenar tablas manualmente para Rational Asset Manager en Oracle 10g o 9i.

Oracle debe estar instalado y ejecutándose. Además, asegúrese de conocer la ubicación de los scripts de SQL (normalmente, *vía de acceso al soporte de instalación* \db_scripts\Oracle).

Para crear las tablas de base de datos:

1. Siga los pasos del Asistente de configuración de base de datos Oracle para crear una base de datos nueva.
 - a. Utilice el nombre de base de datos global ramdb_<su dominio> y un identificador de sistema (SID) ramdb.
 - b. En la pestaña **Scripts personalizados**, no ejecute los SQL mencionados en pasos posteriores. Primero debe crear un usuario.
 - c. En la página Juegos de caracteres, seleccione **Utilizar Unicode**, y para Juego de caracteres nacionales, seleccione **UTF-8**.
 - d. Complete el resto de páginas del asistente, aceptando los valores predeterminados.
2. Cree un usuario de base de datos.
 - a. Abra Control de base de datos.
 - b. Pulse **Administración**.
 - c. Pulse **Usuarios**.
 - d. Cree un usuario llamado RAMSCHEMA. Establezca el espacio de tablas predeterminado de este usuario como Temp, establezca la cuota del usuario en ilimitada y establezca el valor de la cuota en -1 MBytes.
3. Ejecute los scripts que llenarán la base de datos.
 - a. Pulse **SQL+** para abrirlo.
 - b. Abra el archivo RAMSCHEMA_Oracle.sql en la carpeta sqlscripts/oracle. Resalte todo el contenido del archivo, cópielo (pulse con el botón derecho y después **Copiar**) y péguelo en la parte superior de **SQL+**.
 - c. Pulse **Ejecutar**. Cuando el proceso finalice, suprima los mandatos de la ventana superior.
 - d. Repita estos pasos para el archivo bootStrap_Oracle.sql.
4. Verifique que se han creado las tablas.

Crear y configurar una base de datos en Microsoft SQL Server 2005

Estas son las instrucciones para crear y llenar tablas manualmente para Rational Asset Manager en Microsoft SQL Server 2005.

SQL Server 2005 debe estar actualmente instalado y ejecutándose. Además, asegúrese de conocer la ubicación de los scripts de SQL (normalmente, *vía de acceso al soporte de instalación* \db_scripts\SQLServer).

Para crear las tablas de base de datos:

1. Asegúrese de que su ID tiene permiso para ejecutar sentencias CREATE SCHEMA. (Normalmente, el propietario de la base de datos tiene este permiso.)
2. Cree una base de datos nueva llamada RAMDB.
3. Ejecute los scripts que llenarán la base de datos.
 - a. Abra un indicador de mandatos.
 - b. Teclee `sqlcmd -i` *vía de acceso a scripts* `SQL\RAMSCHEMA_SQLServer.sql`, y pulse Intro.
 - c. Teclee `sqlcmd -i` *vía de acceso a scripts* `SQL\bootStrap_SQLServer.sql`, y pulse Intro.
4. Verifique que se han creado las tablas.

Instalar el servidor Rational Asset Manager

En esta sección se describe cómo instalar el servidor Rational Asset Manager.

Hay dos formas principales de instalar el servidor:

1. Instalar el servidor Rational Asset Manager que incluye un WebSphere Application Server, V6.1 incorporado.
2. Instalar el código del servidor Rational Asset Manager sobre un servidor de aplicaciones WebSphere Application Server o Apache Tomcat existente.

Instalar el servidor Rational Asset Manager con WebSphere Application Server incorporado

Puede instalar el servidor Rational Asset Manager que incluye una versión incorporada de WebSphere Application Server, Versión 6.1. Éste es el método más fácil de instalación de Rational Asset Manager Server.

La aplicación de base de datos (DB2 u Oracle) debe estar instalada y ejecutándose.

Si inicia la instalación desde el Launchpad, se instala Installation Manager (si es que no está ya instalado) y el asistente Instalar paquetes se inicia automáticamente. Tenga en cuenta que no puede instalar el servidor Rational Asset Manager con WebSphere Application Server incorporado si está utilizando Microsoft SQL Server 2005 como base de datos.

1. Inicie el programa Launchpad de Rational Asset Manager (consulte la sección “Instalar desde el programa Launchpad” en la página 15) y seleccione **IBM Rational Asset Manager**. Si Installation Manager no está instalado todavía, siga los pasos del asistente de instalación para completar la instalación. Se abre el asistente Instalar paquetes.
2. La página Instalar del asistente Instalar paquetes lista todos los paquetes que se encuentran en los repositorios en los que Installation Manager busca. Si se descubren dos versiones de un paquete, sólo se muestra la versión más reciente del paquete.
3. Para buscar actualizaciones del paquete de servidor IBM Rational Asset Manager, pulse **Buscar otras versiones y ampliaciones**.

Nota: Para que Installation Manager busque actualizaciones de los paquetes instalados en las ubicaciones de repositorio de actualizaciones de IBM predefinidas, la preferencia **Buscar en los repositorios de servicio durante la instalación y actualizaciones** debe estar seleccionada. Esta preferencia está seleccionada de forma predeterminada. También es necesario tener acceso a Internet. Installation Manager busca actualizaciones en el repositorio de servicio predefinido para el paquete del producto. También busca en las ubicaciones de repositorio que haya establecido. Un indicador de progreso muestra que la búsqueda se está realizando. Puede instalar actualizaciones al mismo tiempo que instala el paquete de producto base.

4. Si se encuentran actualizaciones para el paquete de servidor IBM Rational Asset Manager, se muestran en la lista **Paquetes de instalación**, en la página Instalar paquetes, seguidas del producto correspondiente. De forma predeterminada se muestran sólo las actualizaciones más recientes.
5. Seleccione **Servidor Rational Asset Manager** y las actualizaciones del paquete que desea instalar. Las actualizaciones con dependencias entre ellas se seleccionan y se deseleccionan conjuntamente.

Nota: Si instala varios paquetes al mismo tiempo, todos los paquetes se instalarán en el mismo grupo de paquetes.

6. Pulse **Siguiente** para continuar.

7. En la página **Licencias**, lea el acuerdo de licencia para el paquete seleccionado. Si ha seleccionado instalar más de un paquete, habrá un acuerdo de licencia para cada paquete. En el lado izquierdo de la página **Licencia**, pulse cada versión de paquete para visualizar el acuerdo de licencia correspondiente. Las versiones del paquete cuya instalación ha seleccionado (por ejemplo, el paquete base y una actualización) se listan bajo el nombre del paquete.
 - a. Si está de acuerdo con los términos de todos los acuerdos de licencia, pulse **Acepto los términos de los acuerdos de licencia**.
 - b. Pulse **Siguiente** para continuar.
8. En la página **Ubicación**, teclee la vía de acceso para el *directorio de recursos compartidos* en el campo **Directorio de recursos compartidos** o acepte la vía de acceso predeterminada. El directorio de recursos compartidos contiene recursos que uno o varios grupos de paquetes pueden compartir. Pulse **Siguiente** para continuar.

La vía de acceso predeterminada es:

 - Para Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
 - Para Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

Importante: Sólo puede especificar el directorio de recursos compartidos la primera vez que instala un paquete. Utilice el disco más grande para este directorio para asegurar que haya el espacio adecuado disponible para los recursos compartidos de otros paquetes. No podrá cambiar la ubicación del directorio a menos que desinstale todos los paquetes.
9. En la página **Ubicación**, elija un *grupo de paquetes* en el que instalar el paquete de servidor IBM Rational Asset Manager o cree uno nuevo. Un grupo de paquetes representa un directorio en el que los paquetes comparten recursos con otros paquetes en el mismo grupo. Para crear un grupo de paquetes nuevo:
 - a. Pulse **Crear un grupo de paquetes nuevo**.
 - b. Teclee la vía de acceso del directorio de instalación del grupo de paquetes. El nombre del grupo de paquetes se crea automáticamente.

La vía de acceso predeterminada es:

 - Para Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70
 - Para Linux: /opt/IBM/SDP70
 - c. Pulse **Siguiente** para continuar.
10. En la página **Características**, bajo el campo **Idiomas**, seleccione los idiomas del grupo de paquetes. Se instalarán las correspondientes traducciones a idiomas nacionales de la interfaz de usuario y de la documentación del paquete de servidor IBM Rational Asset Manager. Tenga en cuenta que las opciones se aplican a los paquetes instalados bajo este grupo de paquetes.
11. En la página **Características siguiente**, seleccione **Versión incorporada de IBM WebSphere Application Server v6.1**.
12. En la página **Características siguiente**, proporcione los detalles del controlador JDBC y la base de datos.
 - a. **Tipo de base de datos:** seleccione DB2 u Oracle.
 - b. **Nombre de servidor de base de datos:** teclee el nombre de base de datos. (El valor predeterminado es localhost.)
 - c. **Número de puerto:** teclee el número de puerto. (El valor predeterminado es 50000 para DB2 y 1521 para Oracle.)
 - d. **Ubicación del controlador JDBC:** teclee o sitúese en el directorio que contiene el controlador JDBC para la base de datos (por ejemplo, C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java).
 - e. **Nombre de base de datos:** deje el nombre predeterminado RAMDB a menos que utilizara un nombre diferente al crear la base de datos.
 - f. **Cuenta de administrador de base de datos:** teclee su nombre de cuenta.
 - g. **Contraseña de administrador de base de datos:** teclee la contraseña.

13. Pulse **Probar conexión**. Debe establecer satisfactoriamente una conexión para poder continuar con la instalación. Pulse **Siguiente** para continuar.
14. En la página Características siguiente, especifique los puertos de WebSphere Application Server incorporado o deje las asignaciones de puerto predeterminadas.

Tabla 1. Definiciones de puerto para WebSphere Application Server V6.1 incorporado

Nombre de puerto	Valor predeterminado
Puerto de transporte HTTP (WC_defaulthost)	13080
Puerto de Consola administrativa (WC_adminhost)	13060
Puerto de transporte HTTPS (WC_defaulthost_secure)	13443
Puerto de seguridad de Consola administrativa (WC_adminhost_secure)	13043
Puerto Bootstrap (BOOTSTRAP_ADDRESS)	13809
Puerto de conector SOAP (SOAP_CONNECTOR_ADDRESS)	13880
SAS_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS	9401
Puerto de Escucha de autenticación de servidor CSIV2 (CSIV2_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13403
Puerto de Escucha de autenticación de cliente CSIV2 (CSIV2_SSL_MUTUALAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13402
Puerto de Escucha ORB (ORB_LISTENER_ADDRESS)	13406
Puerto de Comunicación de gestor alta disponibilidad (DCS_UNICAST_ADDRESS)	9353
Puerto de Integración de servicio (SIB_ENDPOINT_ADDRESS)	7276
Puerto de integración de servicio seguro (SIB_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	7286
Transporte MQ (SIB_MQ_ENDPOINT_ADDRESS)	5558
Transporte MQ seguro (SIB_MQ_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	5578
Puerto de Contenedor SIP (SIP_DEFAULTHOST)	5060
Puerto Seguro de contenedor SIP (SIP_DEFAULTHOST_SECURE)	5061

15. En la página Resumen, revise las opciones antes de instalar el paquete. Si desea cambiar los detalles de configuración o las elecciones realizadas en páginas anteriores, pulse **Atrás** y haga los cambios pertinentes.
16. Cuando esté satisfecho con las opciones de instalación elegidas, pulse **Instalar** para instalar el paquete. Un indicador de progreso muestra el porcentaje completado de la instalación.
17. Cuando el proceso de instalación ha finalizado, un mensaje confirma el éxito del proceso.
 - a. Pulse **Ver archivo de anotaciones** para abrir el archivo de anotaciones de la instalación de la sesión actual en una ventana nueva. Debe cerrar la ventana Anotaciones de instalación para continuar.
 - b. En el asistente Instalar paquete, seleccione si desea iniciar IBM Rational Asset Manager al salir.
 - c. Pulse **Finalizar** para iniciar el paquete seleccionado. El asistente Instalar paquete se cierra para volver a la página Inicio de Installation Manager.

Instalar Rational Asset Manager en un servidor de aplicación existente

Si no desea utilizar Rational Asset Manager empaquetado con WebSphere Application Server incorporado, puede instalar y configurar manualmente Rational Asset Manager.

Estos son los pasos generales que debe seguir (por este orden):

1. Cree las tablas de base de datos en una base de datos existente (DB2, Oracle o SQL Server 2005).
2. Recupere los artefactos del servidor Rational Asset Manager del soporte de instalación mediante IBM Installation Manager.
3. Configure un origen de datos para el servidor de aplicaciones (WebSphere Application Server o Tomcat).
4. Configure la seguridad en el servidor de aplicaciones.
5. Despliegue los artefactos del servidor Rational Asset Manager en el servidor de aplicaciones.

Recuperar la aplicación de servidor Rational Asset Manager para Windows y Linux del soporte de instalación

Para instalar el servidor IBM Rational Asset Manager en un servidor de aplicaciones existente, primero debe obtener los archivos EAR o WAR para la aplicación de servidor del soporte de instalación.

Para obtener los archivos EAR o WAR para la aplicación de servidor:

1. Inicie el programa Launchpad de Rational Asset Manager (consulte la sección “Instalar desde el programa Launchpad” en la página 15) y seleccione **IBM Rational Asset Manager**. Si Installation Manager no está instalado todavía, siga los pasos del asistente de instalación para completar la instalación. Se abre el asistente Instalar paquetes. Para este procedimiento se necesita Installation Manager.
2. La página Instalar del asistente Instalar paquetes lista todos los paquetes que se encuentran en los repositorios en los que Installation Manager busca. Si se descubren dos versiones de un paquete, sólo se muestra la versión más adecuada del paquete.
3. Para buscar actualizaciones del paquete de servidor IBM Rational Asset Manager, pulse **Buscar otras versiones y ampliaciones**.

Nota: Para que Installation Manager busque actualizaciones de los paquetes instalados en las ubicaciones de repositorio de actualizaciones de IBM predefinidas, la preferencia **Buscar en los repositorios de servicio durante la instalación y actualizaciones** debe estar seleccionada. Esta preferencia está seleccionada de forma predeterminada. También es necesario tener acceso a Internet. Installation Manager busca actualizaciones en el repositorio de servicio predefinido para el paquete del producto. También busca en las ubicaciones de repositorio que haya establecido. Un indicador de progreso muestra que la búsqueda se está realizando. Puede instalar actualizaciones al mismo tiempo que instala el paquete de producto base.

4. Si se encuentran actualizaciones para el paquete de servidor IBM Rational Asset Manager, se mostrarán en la lista **Paquetes de instalación**, en la página Instalar paquetes, seguidas del producto correspondiente. De forma predeterminada se muestran sólo las actualizaciones más adecuadas.
5. Seleccione **Servidor Rational Asset Manager** y las actualizaciones del paquete que desea instalar. Las actualizaciones con dependencias entre ellas se seleccionan y se deseleccionan conjuntamente.
6. Pulse **Siguiente** para continuar.

Nota: Si instala varios paquetes al mismo tiempo, todos los paquetes se instalarán en el mismo grupo de paquetes.

7. En la página Licencias, lea el acuerdo de licencia para el paquete seleccionado. Si ha seleccionado instalar más de un paquete, habrá un acuerdo de licencia para cada paquete. En el lado izquierdo de la página **Licencia**, pulse cada versión de paquete para visualizar el acuerdo de licencia

correspondiente. Las versiones del paquete cuya instalación ha seleccionado (por ejemplo, el paquete base y una actualización) se listan bajo el nombre del paquete.

- a. Si está de acuerdo con los términos de todos los acuerdos de licencia, pulse **Acepto los términos de los acuerdos de licencia**.
 - b. Pulse **Siguiente** para continuar.
8. Si está instalando el primer paquete en este sistema, en la página Ubicación, teclee la vía de acceso para el *directorio de recursos compartidos* en el campo **Directorio de recursos compartidos** o acepte la vía de acceso predeterminada. El directorio de recursos compartidos contiene recursos que uno o varios grupos de paquetes pueden compartir. Pulse **Siguiente** para continuar.

La vía de acceso predeterminada es:

- Para Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- Para Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

Importante: Sólo puede especificar el directorio de recursos compartidos la primera vez que instala un paquete. Utilice el disco más grande para esto para asegurar que haya el espacio adecuado para los recursos compartidos de otros paquetes. No podrá cambiar la ubicación del directorio a menos que desinstale todos los paquetes.

9. En la página Ubicación, elija un *grupo de paquetes* en el que instalar el paquete de servidor IBM Rational Asset Manager o cree uno nuevo. Un grupo de paquetes representa un directorio en el que los paquetes comparten recursos con otros paquetes en el mismo grupo. Para crear un grupo de paquetes nuevo:
- a. Pulse **Crear un grupo de paquetes nuevo**.
 - b. Teclee la vía de acceso del directorio de instalación del grupo de paquetes. Este es el directorio en el que se crearán los archivos de la aplicación Rational Asset Manager para la instalación manual. El nombre del grupo de paquetes se crea automáticamente.
La vía de acceso predeterminada es:
 - Para Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70
 - Para Linux: /opt/IBM/SDP70
 - c. Pulse **Siguiente** para continuar.
10. En la página Características, bajo el campo **Idiomas**, seleccione los idiomas del grupo de paquetes. Se instalarán las correspondientes traducciones a idiomas nacionales de la interfaz de usuario y de la documentación del paquete de servidor IBM Rational Asset Manager. Tenga en cuenta que las opciones se aplican a los paquetes instalados bajo este grupo de paquetes.
11. En la página Características siguiente, seleccione **Opciones de instalación manual de Rational Asset Manager** y deselectione **Versión incorporada de IBM WebSphere Application Server v6.1**. Asegúrese de seleccionar el archivador que coincide con su servidor de aplicaciones.

Nota: Para obtener los mejores resultados, seleccione **Archivador web de ayuda y documentación de Rational Asset Manager** puesto que necesita acceder a los archivos de ayuda de algunas instrucciones de configuración.

12. En la página Resumen, revise las opciones antes de instalar el paquete. Si desea cambiar los detalles de configuración o las elecciones realizadas en páginas anteriores, pulse **Atrás** y haga los cambios pertinentes.
13. Cuando esté satisfecho con las opciones de instalación elegidas, pulse **Instalar** para instalar el paquete. Un indicador de progreso muestra el porcentaje completado de la instalación.
14. Cuando el proceso de instalación ha finalizado, un mensaje confirma el éxito del proceso.

Los archivos EAR y WAR para instalar la aplicación de servidor IBM Rational Asset Manager en un servidor WebSphere Application Server existente están ahora disponibles en el directorio *directorio de instalación\ram\apps*.

Tabla 2. Ubicaciones de archivos descargados

Vía de acceso	Nombres de archivo	Descripción
directorio de instalación\ram\apps\ was	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	Archivador de empresa de Rational Asset Manager para WebSphere Application
directorio de instalación\ram\apps\ tomcat	<ul style="list-style-type: none"> com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war 	Archivador Web de Rational Asset Manager para Tomcat
directorio de instalación\ram\apps\ WAR	rmcabdgovernprocess.war	Proceso de organización y desarrollo basado en activos
directorio de instalación\ram\apps	iehs.war	Archivador web de ayuda y documentación de Rational Asset Manager

Recuperar la aplicación de servidor Rational Asset Manager para AIX del soporte de almacenamiento de instalación

Para instalar la versión del servidor IBM Rational Asset Manager para el sistema operativo AIX en un servidor de aplicaciones existente, primero debe obtener los archivos EAR o WAR para la aplicación de servidor del soporte de instalación.

Para AIX, los archivos EAR o WAR para la aplicación del servidor AIX debe copiarse manualmente del CD de AIX o la imagen de disco de Rational Asset Manager en una imagen de disco local. Los archivos de Rational Asset Manager están en las ubicaciones siguientes:

Tabla 3. Ubicaciones de los archivos de instalación del servidor Rational Asset Manager para Aix

Vía de acceso	Nombres de archivo	Descripción
raíz del disco\apps\was	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	Archivador de empresa de Rational Asset Manager para WebSphere Application
raíz del disco\apps\tomcat	<ul style="list-style-type: none"> com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war 	Archivador Web de Rational Asset Manager para Tomcat
raíz del disco\apps\WAR	rmcabdgovernprocess.war	Proceso de organización y desarrollo basado en activos
raíz del disco\apps	iehs.war	Archivador web de ayuda y documentación de Rational Asset Manager

Instalar el servidor Rational Asset Manager manualmente en WebSphere Application Server

En esta sección se describe la instalación manual del servidor Rational Asset Manager en WebSphere Application Server.

Configurar la seguridad basada en archivos

La primera vez que se instala, la aplicación del servidor Rational Asset Manager utiliza la seguridad basada en archivos para la autenticación de usuario. Si sigue el procedimiento de instalación en el que instala el servidor Rational Asset Manager con un WebSphere Application Server incorporado, Installation Manager configurará esto de forma automática.

Si instala Rational Asset Manager en un servidor WebSphere Application Server existente, debe configurar usted mismo la seguridad basada en archivos.

Importante: si instala Rational Asset Manager en un servidor WebSphere Application Server que ya esté configurado para la seguridad (por ejemplo, mediante LDAP), debe volver a configurar el servidor de aplicaciones para la seguridad basada en archivos hasta que se haya realizado la instalación y la configuración de Rational Asset Manager. Después de instalar y configurar la aplicación del servidor para utilizar un registro de usuario personalizado, puede restaurar la configuración de seguridad de WebSphere Application Server.

Configurar la seguridad basada en archivos en WebSphere Application Server V6.1:

Puede autenticar los usuarios para Rational Asset Manager mediante la seguridad basada en archivos en el sistema operativo local. Estas instrucciones son para configurar la seguridad basada en archivos en WebSphere Application Server V6.1.

Antes de empezar, fíjese en la ubicación de los archivos llamados `users.props` y `groups.props`. El proceso de instalación los coloca en *raíz de instalación de WebSphere Application Server/ram/conf/security*.

1. Inicie el servidor y abra la consola administrativa.
 - a. Abra una ventana de mandatos y sitúese en el directorio `WAS_PROFILE/bin`.
 - b. Teclee `startServer.bat server1`.
 - c. Una vez iniciado el servidor, abra un navegador Web y sitúese en `http://localhost:13060/ibm/console`. (Este número de puerto puede ser diferente de 13060; para comprobarlo, busque en `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` el valor de la propiedad **WC_adminhost** y utilícelo en su lugar). Si la seguridad está habilitada, utilice `https://localhost:13043/ibm/console`. (Este número de puerto puede ser diferente de 9043; para comprobarlo, busque en `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` el valor de la propiedad **WC_adminhost_secure** y utilícelo en su lugar).
2. Pulse **Seguridad**.
3. Pulse **Administración de seguridad, aplicaciones e infraestructura**.
4. Bajo **Definiciones de reino disponibles**, seleccione **Registro personalizado autónomo** y pulse **Configurar**.
5. Pulse **Propiedades personalizadas**.
6. Pulse **Nueva**.
7. En el campo **Nombre**, teclee `groupsFile`.
8. En el campo **Valor**, teclee la vía de acceso al archivo `groups.props`.
9. Pulse **Aplicar**.
10. Pulse **Aceptar**.
11. Pulse **Nuevo**.
12. En el campo **Nombre**, teclee `usersFile`.

13. En el campo **Valor**, teclee la ubicación del archivo users.props.
14. Pulse **Aplicar**.
15. Pulse **Registro personalizado autónomo** en la parte superior de la página.
16. Pulse **Guardar**.
17. En los campos **Nombre de usuario administrativo primario**, **ID de usuario de servidor** y **Contraseña**, teclee admin.
18. Pulse **Aceptar**.
19. En la página **Configuración**, seleccione **Habilitar seguridad administrativa** e inhabilite **Utilizar la seguridad Java 2....**
20. Asegúrese de que **Habilitar seguridad de la aplicación** permanece marcado.
21. Asegúrese de que "Definiciones de reino disponible" está establecido en **Registro personalizado autónomo**.
22. Pulse **Establecer como actual**.
23. Pulse **Aplicar**.
24. Pulse **Guardar**.
25. Finalice la sesión en la consola administrativa.
26. Reinicie el servidor o reinicie el sistema. Si está utilizando un entorno en clúster, reinicie el servidor o reinicie el sistema en el que está ubicado el Gestor de dominios (DM).

Configurar la seguridad basada en archivos en WebSphere Application Server V6.0.2:

Puede autenticar los usuarios para Rational Asset Manager mediante la seguridad basada en archivos en el sistema operativo local. Estas instrucciones son para configurar la seguridad basada en archivos en WebSphere Application Server V6.0.2.

Si está utilizando un entorno en clúster, utilice la **Consola administrativa de WebSphere** en el Gestor de dominios (DM).

1. Para obtener mejores resultados, cree una copia de seguridad del perfil de WebSphere Application Server antes de continuar. Para crear una copia de seguridad, en el directorio WebSphere\AppServer\bin, ejecute backupConfig.bat.
2. Copie los archivos llamados users.props y groups.props en el directorio *raíz de instalación de WebSphere Application Server*/ram/conf/security. Si utiliza un entorno en clúster, estos archivos deberán copiarse en una ubicación parecida del Gestor de dominios (DM) y cualesquiera otros servidores de WebSphere Application Server en el clúster.
3. Inicie la **Consola administrativa de WebSphere**.
4. Pulse **Seguridad**.
5. Pulse **Seguridad global**.
6. Bajo **Registros de usuario**, pulse **Personalizado**.
7. En los campos **ID de usuario de servidor** y **Contraseña de usuario de servidor**, teclee admin. (El ID de usuario y la contraseña deben estar en el archivo users.props o WAS no permitirá que ese usuario inicie la sesión en la consola.)
8. Pulse **Aplicar**.
9. Pulse **Propiedades personalizadas**.
10. Pulse **Nueva**.
11. En el campo **Nombre**, teclee groupsFile.
12. En el campo **Valor**, teclee la vía de acceso al archivo groups.props; por ejemplo, C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<perfil>\properties\security\groups.props.
13. Pulse **Aplicar**.
14. Pulse **Aceptar**.

15. Pulse **Nuevo**.
16. En el campo **Nombre**, teclee usersFile.
17. En el campo **Valor**, teclee la ubicación del archivo users.props (por ejemplo, C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<perfil>\properties\security\users.props).
18. Pulse **Aplicar**.
19. Pulse **Aceptar**.
20. La página **Propiedades personalizadas** debe mostrar ahora entradas para groupsFile y usersFile.
21. Pulse **Seguridad global**.
22. Habilite la seguridad de WebSphere Application Server.
 - a. Pulse **Habilitar seguridad global**.
 - b. Borre **Imponer seguridad de Java 2**.
 - c. En la lista desplegable **Registro de usuario activo**, seleccione **Registro de usuario personalizado**.
 - d. Pulse **Aplicar**.
 - e. Pulse **Aceptar**.
 - f. La página **Seguridad global** debe visualizar ahora varios mensajes informativos en la parte superior. Pulse **Guardar** y cuando se le solicite, vuelva a pulsar **Guardar** para aplicar los cambios.
23. Finalice la sesión en la consola administrativa.
24. Reinicie el servidor o reinicie el sistema. Si utiliza un entorno en clúster, reinicie el servidor o reinicie el sistema en el que está ubicado el Gestor de dominios (DM).

Configurar conexiones de base de datos

Esta sección describe la creación de una conexión entre la base de datos y WebSphere Application Server.

Configurar una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.1 y DB2:

Estas son las instrucciones para crear manualmente una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.1 y las tablas de base de datos creadas para Rational Asset Manager en DB2.

Si el entorno está en clúster, utilice la Consola administrativa de WebSphere en el Gestor de dominios (DM) para todos los pasos de la Consola de WebSphere Application Server.

1. Inicie la **Consola administrativa de WebSphere**.
2. Inicie la sesión mediante el ID de usuario admin y la contraseña admin (definida en la sección "Configurar la seguridad" que aparece más arriba).
3. Si DB2 y WebSphere Application Server no están instalados en el mismo servidor, asegúrese de que DB2 Agent Installer esté instalado con WebSphere Application Server para poder comunicarse con una instalación remota de DB2.
4. Cree una conexión de base de datos
 - a. Pulse **Recursos** en el panel de navegación.
 - b. Pulse **JDBC**.
 - c. Pulse **Proveedores de JDBC**.
5. Cree un proveedor JDBC.
 - a. Pulse **Nuevo**.
 - b. Para el tipo de base de datos, seleccione **DB2**.
 - c. Para el tipo de proveedor, seleccione **Controlador JDBC universal de DB2**.
 - d. Para el tipo de implementación, seleccione **Origen de datos de agrupación de conexiones**.
 - e. Pulse **Siguiente**.
 - f. En la página **Entrar información de vía de acceso de clases de base de datos**, teclee la vía de acceso al directorio java de DB2 en el campo **Ubicación de directorio**.
 - g. Pulse **Siguiente**.

- h. Pulse **Finalizar**.
- i. En la página **Proveedores de JDBC**, pulse **Guardar**.
- 6. Enlace la base de datos a un nombre de JNDI.
 - a. Pulse el enlace **Proveedor de controlador JDBC universal de DB2**.
 - b. Bajo **Propiedades adicionales**, pulse **Orígenes de datos**.
 - c. Pulse **Nuevo**.
 - d. En el campo **Nombre de JNDI**, teclee jdbc/RAM_Con.
 - e. Pulse **Siguiente**.
 - f. En el campo **Nombre de base de datos**, teclee el nombre de la base de datos.
 - g. En el campo **Nombre de servidor**, teclee el nombre del servidor.
 - h. Pulse **Siguiente**.
 - i. Pulse **Finalizar**.
- 7. Configure la autenticación J2C.
 - a. En la página **Datos de autenticación de JAAS-J2C**, especifique el **Alias**, el **ID de usuario** y la **Contraseña** para la autenticación de la base de datos de DB2.
 - b. Pulse **Proveedor de controlador JDBC universal de DB2**.
 - c. Seleccione **etkNode/db2admin** (o el nombre creado para el alias de autenticación de JAAS-J2C). En circunstancias normales, el nombre de nodo tiene como prefijo los nombres de nodo.
 - d. Pulse **Aceptar**.
 - e. Pulse **Guardar**.
- 8. Finalice la sesión en la consola.
- 9. Reinicie el servidor.
- 10. En un entorno en clúster, debe reiniciar el Gestor de dominios (DM).

Configurar una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.0.2 y DB2:

Estas son las instrucciones para crear manualmente una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.0.2 y las tablas de base de datos creadas para Rational Asset Manager en DB2 V9.1 o V8.2.

Si trabaja en un entorno en clúster, utilice la Consola administrativa de WebSphere en el Gestor de dominios (DM) para todos los pasos de Consola de WebSphere Application Server.

1. Inicie la **Consola administrativa de WebSphere**.
2. Inicie la sesión mediante el ID de usuario admin y la contraseña admin (definida en la sección anterior "Configurar la seguridad").
3. Si DB2 y WebSphere Application Server no están instalados en el mismo servidor, asegúrese de que DB2 Agent Installer esté instalado con WebSphere Application Server para poder comunicarse con una instalación remota de DB2.
4. Configure la vía de acceso del controlador JDBC de DB2.
 - a. Pulse **Entorno** en el panel de navegación.
 - b. Pulse **Variables de WebSphere**.
 - c. Pulse **Nueva**.
 - d. En el campo **Nombre** teclee DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH
 - e. En el campo **Valor** teclee la vía de acceso a SQLLib (por ejemplo, D:\Program Files\IBM\SQLLIB\java
 - f. Pulse **Aplicar**.
 - g. Pulse **Aceptar**.
5. Configure la autenticación J2C.

- a. Pulse **Seguridad**.
 - b. Pulse **Seguridad global**.
 - c. En la sección **Autenticación** de la ventana **Seguridad global**, pulse **Configuración JAAS**.
 - d. Pulse **Datos de autenticación J2C**.
 - e. Pulse **Nuevo**.
 - f. En el campo **Entrada de alias**, teclee RAM_Con.
 - g. En el campo **ID de usuario**, teclee un ID de usuario de DB2 con privilegios de administración (por ejemplo, db2admin).
 - h. En el campo **Contraseña**, teclee la contraseña para el ID de usuario (por ejemplo, db2admin).
 - i. Pulse **Aplicar**.
 - j. Pulse **Aceptar**.
6. Cree una conexión de base de datos
 - a. Pulse **Recursos** en el panel de navegación.
 - b. Pulse **Proveedores de JDBC**.
 - c. Si está utilizando una instalación remota de DB2, asegúrese de que se borran las entradas **Nodo y Servidor** y pulse **Aplicar**.
 - d. Si trabaja en un entorno en clúster, teclee el nombre del clúster en el campo **Clúster** y pulse **Aplicar**.
 7. Si se han definido cualesquiera otros controladores JDBC para Rational Asset Manager (por ejemplo, Nombre de JNDI = jdbc/RAM_Con), suprima estos controladores antes de seguir estos pasos.
 8. Cree un proveedor JDBC.
 - a. Pulse **Nuevo**.
 - b. Para el tipo de base de datos, seleccione **DB2**.
 - c. Para el tipo de proveedor, seleccione **Controlador JDBC universal de DB2**.
 - d. Para el tipo de implementación, seleccione **Origen de datos de agrupación de conexiones**.
 - e. Pulse **Siguiente**.
 - f. Pulse **Aplicar**.
 - g. Pulse **Orígenes de datos**.
 - h. Pulse **Nuevo**.
 9. Enlace la base de datos a un nombre de JNDI.
 - a. Para el **Nombre de JNDI**, seleccione jdbc/RAM_Con.
 - b. Para el campo **Alias de autenticación gestionado por componente**, seleccione la autenticación J2C creada anteriormente.
 - c. Para el campo **Nombre de base de datos**, teclee el nombre de la base de datos de Rational Asset Manager creada en DB2 (por ejemplo, RAMDB).
 - d. Para el **Tipo de controlador**, teclee 4.
 - e. Para el **Nombre de servidor**, seleccione el nombre del sistema en el que DB2 está instalado.
 - f. Pulse **Aplicar**.
 - g. Pulse **Aceptar**.
 - h. Pulse **Probar conexión**.
 10. Guarde la configuración de WebSphere Application Server.
 - a. Pulse **Guardar** en la parte superior de la ventana.
 - b. En la ventana siguiente, pulse **Guardar**.
 11. Finalice la sesión en la consola.
 12. Reinicie el servidor.
 13. En un entorno en clúster, debe reiniciar el Gestor de dominios (DM).

Configurar una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server y Oracle:

Estas son las instrucciones para crear manualmente una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.1 o V6.0.2 y las tablas de base de datos creadas para Rational Asset Manager en Oracle 10g o 9i.

Si el entorno está en clúster, utilice la Consola administrativa de WebSphere en el Gestor de dominios (DM) para todos los pasos de la Consola administrativa de WebSphere.

1. Asegúrese de que el archivo odbc14.jar sea de Oracle 10g (10.2) o una versión posterior. Las versiones antiguas de este archivo no funcionarán. Si es necesario copie la versión necesaria del archivo en una carpeta en el servidor WebSphere Application Server (por ejemplo, D:\0racle).
2. Inicie la **Consola administrativa de WebSphere**.
3. Inicie la sesión mediante el ID de usuario admin y la contraseña admin (definida en la sección anterior "Configurar la seguridad").
4. Configure la vía de acceso del controlador de Oracle.
 - a. Pulse **Entorno** en el panel de navegación.
 - b. Pulse **Variables de WebSphere**.
 - c. Pulse **Nueva**.
 - d. En el campo **Nombre** seleccione **Oracle_JDBC_DRIVER_PATH**
 - e. En el campo **Valor**, seleccione la vía de acceso a la biblioteca Oracle con la versión necesaria del archivo ojdbc14.jar (por ejemplo, D:\0racle)
 - f. Pulse **Aplicar**.
 - g. Pulse **Aceptar**.
5. Configure la autenticación J2C.
 - a. Pulse **Seguridad**.
 - b. Pulse **Seguridad global**.
 - c. En la sección **Autenticación** de la ventana **Seguridad global**, pulse **Configuración JAAS**.
 - d. Pulse **Datos de autenticación J2C**.
 - e. Pulse **Nuevo**.
 - f. En el campo **Entrada de alias**, teclee RAM_Con.
 - g. En el campo **ID de usuario**, teclee un ID de usuario de Oracle con privilegios de administrador. Para Oracle, el ID de usuario definido aquí debe ser el nombre dado al esquema (por ejemplo, ramschema).
 - h. En el campo **Contraseña** teclee la contraseña del ID de usuario.
 - i. Pulse **Aplicar**.
 - j. Pulse **Aceptar**.
6. Cree una conexión de base de datos
 - a. Pulse **Recursos** en el panel de navegación.
 - b. Pulse **Proveedores de JDBC**.
 - c. Si utiliza una instalación remota de DB2, asegúrese de que se borran las entradas **Nodo** y **Servidor** y pulse **Aplicar**.
 - d. Si trabaja en un entorno en clúster, teclee el nombre del clúster en el campo **Clúster** y pulse **Aplicar**.
7. Si se han definido cualesquiera otros controladores JDBC para Rational Asset Manager (por ejemplo, Nombre de JNDI = jdbc/RAM_Con), suprima estos controladores antes de seguir estos pasos.
8. Cree un proveedor JDBC.
 - a. Pulse **Nuevo**.
 - b. Para el tipo de base de datos, seleccione **Oracle**.

- c. Para el tipo de proveedor, seleccione **Controlador JDBC de Oracle**.
 - d. Para el tipo de implementación, seleccione **Origen de datos de agrupación de conexiones**.
 - e. Pulse **Siguiente**.
 - f. Pulse **Aplicar**.
 - g. Pulse **Orígenes de datos**.
 - h. Pulse **Nuevo**.
9. Enlace la base de datos a un nombre de JNDI.
- a. Para el **Nombre de JNDI**, seleccione **jdbc/RAM_Con**.
 - b. Para el **Nombre de clase de ayudante de almacén de datos**, seleccione el nivel de Oracle instalado (por ejemplo, ayudante de almacén de datos de Oracle 9i y anteriores).
 - c. Para el campo **Alias de autenticación gestionado por componente**, seleccione la autenticación J2C creada anteriormente.
 - d. Para el campo **URL**, teclee la vía de acceso proporcionada por el administrador de Oracle. Tendrá el formato siguiente:
`jdbc:oracle:thin:@nombre_sist._tot._calif.:numero_puerto_oracle:nombre_base_datos.`
 - e. Pulse **Aplicar**.
 - f. Pulse **Aceptar**.
 - g. Pulse **Probar conexión**.
10. Guarde la configuración de WebSphere Application Server.
- a. Pulse **Guardar** en la parte superior de la ventana.
 - b. En la ventana siguiente, pulse **Guardar**.
11. Finalice la sesión en la consola.
12. Reinicie el servidor.
13. En un entorno en clúster, debe reiniciar el Gestor de dominios (DM).

Configurar una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.0.2 y Microsoft SQL Server 2005:

Estas son las instrucciones para crear manualmente una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.0.2 y las tablas de base de datos creadas para Microsoft SQL Server 2005.

Si trabaja en un entorno en clúster, utilice la Consola administrativa de WebSphere en el Gestor de dominios (DM) para todos los pasos de Consola de WebSphere Application Server.

1. Inicie la **Consola administrativa de WebSphere**.
2. Inicie la sesión mediante el ID de usuario admin y la contraseña admin (definidos anteriormente en la sección "Configurar la seguridad").
3. Pulse **Entorno** → **Variables de WebSphere**. Se abre la página Variables de WebSphere.
4. Pulse **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**. Se abre la página MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH.
5. En el campo Valor, teclee la vía de acceso al directorio que contiene el controlador Microsoft JDBC para MSSQLServer 2005(sqljdbc.jar) y pulse **Aceptar**.
6. Pulse **Recursos** → **Proveedores de JDBC** y a continuación, en la página Proveedores de JDBC que se abre, pulse **Nuevo**.
7. Cree un proveedor de JDBC.
 - a. En la página Proveedores de JDBC, pulse **Nuevo**.
 - b. Para el tipo de base de datos, seleccione **Definido por el usuario** y pulse **Siguiente**.
 - c. Para el tipo de proveedor, seleccione **Proveedor JDBC definido por el usuario**.
 - d. Para el tipo de implementación, seleccione **Definido por el usuario**.

- e. Pulse **Siguiente**.
- f. Para **Nombre**, teclee Proveedor de JDBC Microsoft SQL Server 2005.
- g. Para **Vía de acceso de clases**, teclee \$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar.
- h. Para **Nombre de clase de implementación**, teclee com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource.
- i. Pulse **Aplicar**. Se activa el enlace Orígenes de datos.
8. Enlace la base de datos a un nombre de JNDI.
 - a. Bajo **Propiedades adicionales**, pulse **Orígenes de datos**.
 - b. Pulse **Nuevo**.
 - c. En el campo **Nombre** teclee RAM JDBC de Microsoft SQLServer 2005.
 - d. En el campo **Nombre de JNDI**, teclee jdbc/RAM_Con.
 - e. Bajo **Nombre de clase de ayudante de almacén de datos**, seleccione **Especificar un ayudante de almacén de datos definido por el usuario** y en **Especificar nombre de clase ayudante de almacén de datos calificado por paquete** teclee com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper.
 - f. Pulse **Aplicar**. El enlace **Propiedades personalizadas** queda disponible.
 - g. Pulse **Propiedades personalizadas** y, en la página Propiedades personalizadas, pulse **Nueva**.
 - h. En el campo **Nombre**, teclee databaseName, y en el campo **Valor**, teclee RAMDB o el nombre utilizado para la base de datos.
 - i. Pulse **Aceptar**. Vuelve a la página Propiedades personalizadas.
 - j. Añada otra propiedad personalizada para el nombre de servidor. Pulse **Nueva**. En el campo **Nombre** teclee serverName y en el campo **Valor** teclee *el nombre de su servidor* (por ejemplo myserver.com) y pulse **Aceptar**.
 - k. Añada otra propiedad personalizada para el número de puerto. Pulse **Nueva**. En el campo **Nombre** teclee portNumber y en el campo **Valor** teclee *el número de su puerto* (el valor predeterminado es normalmente 1443) y pulse **Aceptar**.
 - l. Pulse **Aceptar**. Vuelve a la página Propiedades personalizadas.
9. Configure la autenticación J2C.
 - a. Pulse el enlace **RAM de JDBC de Microsoft SQLServer 2005** cerca de la parte superior de la página.
 - b. Pulse **Entradas de datos de autenticación de J2EE Connector Architecture (J2C)**.
 - c. Pulse **Nueva**.
 - d. En la página **Datos de autenticación de JAAS-J2C**, teclee el **Alias**, el **ID de usuario** y la **Contraseña** para la autenticación con la base de datos Microsoft SQL Server 2005.
 - e. Pulse **Aceptar**.
 - f. Pulse el enlace **RAM de JDBC de Microsoft SQLServer 2005** cerca de la parte superior de la página.
 - g. Bajo **Autenticación gestionada por contenedor** seleccione la entrada que constituye el nombre creado para el alias de autenticación de JAAS-J2C. El nombre de nodo se pone normalmente como prefijo del alias de autenticación.
 - h. Pulse **Aceptar**.
 - i. Pulse **Guardar**.
10. Finalice la sesión en la consola.
11. Reinicie el servidor.
12. En un entorno en clúster, debe reiniciar el Gestor de dominios (DM).

Configurar una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.1 y Microsoft SQL Server 2005:

Estas son las instrucciones para crear manualmente una conexión de base de datos entre WebSphere Application Server V6.1 y las tablas de base de datos creadas para Microsoft SQL Server 2005.

Si trabaja en un entorno en clúster, utilice la Consola administrativa de WebSphere en el Gestor de dominios (DM) para todos los pasos de Consola de WebSphere Application Server.

1. Inicie la **Consola administrativa de WebSphere**.
2. Inicie la sesión mediante el ID de usuario admin y la contraseña admin (definida en la sección anterior "Configurar la seguridad").
3. Pulse **Entorno** → **Variables de WebSphere**. Se abre la página Variables de WebSphere.
4. Pulse **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**. Se abre la página MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH.
5. En el campo Valor, teclee la vía de acceso al directorio que contiene el controlador Microsoft JDBC para MSSQLServer 2005(sqljdbc.jar) y pulse **Aceptar**.
6. Pulse **Recursos** → **Proveedores de JDBC** y a continuación, en la página Proveedores de JDBC que se abre, pulse **Nuevo**.
7. Cree un proveedor de JDBC.
 - a. En la página Proveedores de JDBC, pulse **Nuevo**.
 - b. Para el tipo de base de datos, seleccione **Definido por el usuario**.
 - c. Para **Nombre de clase de implementación**, teclee com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource.
 - d. Para **Nombre**, teclee Proveedor de JDBC Microsoft SQL Server 2005.
 - e. Pulse **Siguiente**.
 - f. Para **Vía de acceso de clases**, teclee \$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar.
 - g. Pulse **Finalizar**.
8. Enlace la base de datos a un nombre de JNDI.
 - a. En la página Proveedores de JDBC, pulse **Proveedor JDBC de Microsoft SQL Server 2005** (el enlace para el proveedor JDBC creado en el paso anterior).
 - b. Bajo **Propiedades adicionales**, pulse **Orígenes de datos**.
 - c. Pulse **Nuevo**.
 - d. En el campo **Nombre de origen de datos**, teclee RAM de JDBC de Microsoft SQLServer 2005.
 - e. En el campo **Nombre de JNDI**, teclee jdbc/RAM_Con.
 - f. Pulse **Siguiente**.
 - g. Para **Nombre de clase de ayudante de almacén de datos**, teclee com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper
 - h. Pulse **Siguiente** y pulse **Finalizar**.
 - i. En la página de origen de datos RAM de JDBC de Microsoft SQLServer 2005, bajo **Propiedades adicionales**, pulse **Propiedades personalizadas**.
 - j. En la página Propiedades personalizadas, pulse **Nueva**.
 - k. En el campo **Nombre**, teclee databaseName, y en el campo **Valor**, teclee RAMDB o el nombre utilizado para la base de datos.
 - l. Pulse **Aceptar**. Vuelve a la página Propiedades personalizadas.
 - m. Añada otra propiedad personalizada para el nombre de servidor. Pulse **Nueva**. En el campo **Nombre** teclee serverName y en el campo **Valor** teclee *el nombre de su servidor* (por ejemplo myserver.com) y pulse **Aceptar**.
 - n. Añada otra propiedad personalizada para el número de puerto. Pulse **Nueva**. En el campo **Nombre** teclee portNumber y en el campo **Valor** teclee *el número de su puerto* (el valor predeterminado es normalmente 1443) y pulse **Aceptar**.
 - o. Pulse **Aceptar**. Vuelve a la página Propiedades personalizadas.

9. Configure la autenticación J2C.
 - a. Pulse el enlace **RAM de JDBC de Microsoft SQLServer 2005** cerca de la parte superior de la página.
 - b. Bajo **Elementos relacionados** pulse **Datos de autenticación JAAS-J2C**.
 - c. Pulse **Nuevo**.
 - d. Especifique el **Alias**, el **ID de usuario** y la **Contraseña** para la base de datos Microsoft SQL Server 2005.
 - e. Pulse **Aceptar**.
 - f. Pulse el enlace **RAM de JDBC de Microsoft SQLServer 2005** cerca de la parte superior de la página.
 - g. Bajo **Autenticación gestionada por contenedor** seleccione la entrada que constituye el nombre creado para el alias de autenticación de JAAS-J2C. El nombre de nodo se pone normalmente como prefijo del alias de autenticación.
 - h. Pulse **Aceptar**.
 - i. Pulse **Guardar**.
10. Finalice la sesión en la consola.
11. Reinicie el servidor.
12. En un entorno en clúster, debe reiniciar el Gestor de dominios (DM).

Desplegar el servidor Rational Asset Manager en WebSphere Application Server

En esta sección se describe el despliegue de la aplicación de servidor Rational Asset Manager en WebSphere Application Server.

Desplegar Rational Asset Manager en WebSphere Application Server V6.1:

Rational Asset Manager puede instalarse manualmente en cualquier instalación existente de WebSphere Application Server. Estas instrucciones son para desplegar Rational Asset Manager en WebSphere Application Server V.6.1.

Si instala el producto en un entorno en clúster, utilice la Consola administrativa de WebSphere en el Gestor de dominios (DM) para todos los pasos de la consola administrativa.

1. Busque el archivo EAR del servidor Rational Asset Manager. El instalador coloca este archivo en el directorio *raíz de instalación de Rational Asset Manager/was*.
2. Lance la **Consola administrativa de WebSphere**.
3. Pulse **Aplicaciones**.
4. Pulse **Aplicaciones de empresa**.
5. Pulse **Instalar**.
6. Teclee la vía de acceso y el nombre de archivo del archivo EAR del servidor Rational Asset Manager.
7. Pulse **Mostrarme todas las opciones de instalación y los parámetros**.
8. Pulse **Siguiente** hasta alcanzar el **Paso 6. Correlacionar referencias a recurso** o seleccione este paso en el panel de navegación.
9. En la página llamada Paso 6: Correlacionar referencias con recursos, siga estos pasos:
 - a. Bajo **Nombres de JNDI**, seleccione **jdbc/RAM_Con** y pulse **Aplicar**.
 - b. Bajo **Especificar entrada de datos de autenticación**, seleccione **Utilizar método predeterminado** y seleccione **<nombre_de_nodo>/RAM_Con** en el menú.
 - c. Pulse **Aplicar**.
 - d. Seleccione ambos módulos.
 - e. Pulse **Siguiente**.
10. Pulse **Siguiente** en las tres páginas siguientes o pulse **Paso 10** en el panel de navegación.

11. En la página llamada Paso 10: Resumen, pulse **Finalizar**.
12. Cuando termine la instalación del archivo EAR, pulse **Guardar en configuración maestra**.
13. Pulse **Guardar**.
14. Inicie la aplicación.
 - a. En el panel de navegación, pulse **Aplicaciones**.
 - b. Pulse **Aplicaciones de empresa**.
 - c. Seleccione la aplicación Rational Asset Manager recién instalada y pulse **Inicio**.
15. Si se accede a Rational Asset Manager a través del servidor IIS o Apache, realice los pasos siguientes; si se accede a Rational Asset Manager sin un componente frontal de servidor Web, puede saltarse este paso.
 - a. En el panel de navegación, pulse **Servidores**.
 - b. Pulse **Servidores Web**.
 - c. Seleccione el nombre de servidor Web y pulse **Generar plug-in**. (Si el plug-in del servidor Web no se ha creado nunca, consulte Instalación de plug-ins de servidor Web.)
 - d. Vuelva a comprobar el nombre del servidor Web y pulse **Propagar plug-in**. Esto envía el plug-in al servidor Web de modo que se puede hacer referencia a la aplicación de servidor Rational Asset Manager a través del servidor Web instalado.
16. Reinicie los servidores WebSphere Application Server y Web.
17. Utilice los URL siguientes para acceder a Rational Asset Manager.
 - a. Si utiliza un servidor Web, teclee `http://nombre_de_sistema/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`.
 - b. Si no utiliza un servidor Web, teclee `http://nombre_de_sistema:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. (Si este URL no funciona, utilice el número de puerto del host predeterminado definido en Hosts virtuales bajo Entorno, en el panel de navegación.)
18. Configure la aplicación del servidor Rational Asset Manager. Consulte el apartado "Configurar la aplicación del servidor Rational Asset Manager." en la página 50.

Desplegar Rational Asset Manager en WebSphere Application Server V6.0.2:

Rational Asset Manager puede instalarse manualmente en cualquier instalación existente de WebSphere Application Server. Estas instrucciones son para desplegar Rational Asset Manager en WebSphere Application Server V6.0.2.

Si está instalando en un entorno en clúster, utilice la Consola administrativa de WebSphere en el Gestor de dominio (DM) para todos los pasos de la consola administrativa.

1. Busque el archivo EAR del servidor Rational Asset Manager. El instalador coloca este archivo en *raíz de instalación de Rational Asset Manager/was*.
2. Lance la **Consola administrativa de WebSphere**.
3. Pulse **Aplicaciones**.
4. Pulse **Aplicaciones de empresa**.
5. Pulse **Instalar**.
6. Teclee la vía de acceso y el nombre de archivo del archivo EAR del servidor Rational Asset Manager.
7. Pulse **Siguiente** hasta alcanzar el "Paso 3. Correlacionar referencias de recursos con recursos" o seleccione esta página en el panel de navegación.
8. En la página titulada "Paso 3: Correlacionar referencias de recursos con recursos" siga estos pasos:
 - a. Bajo **Nombres de JNDI**, seleccione `jdbc/RAM_Con` y pulse **Aplicar**.
 - b. Bajo **Especificar entrada de datos de autenticación**, seleccione **Utilizar método predeterminado** y seleccione `nombre_de_nodo/RAM_Con` en el menú desplegable.
 - c. Pulse **Aplicar**.

- d. Seleccione ambos módulos.
- e. Pulse **Siguiente**.
9. Pulse **Siguiente** hasta alcanzar el **Paso 6. Resumen** o seleccione esta página en el panel de navegación.
10. En la página llamada "Paso 6. Resumen" pulse **Finalizar**.
11. Cuando termine la instalación del archivo EAR, pulse **Guardar en configuración maestra**.
12. Pulse **Guardar**.
13. Inicie la aplicación.
 - a. En el panel de navegación, pulse **Aplicaciones**.
 - b. Pulse **Aplicaciones de empresa**.
 - c. Seleccione la aplicación Rational Asset Manager recién instalada y pulse **Inicio**.
14. Si se accede a Rational Asset Manager a través del servidor IIS o Apache, realice los pasos siguientes; si se accede a Rational Asset Manager sin un componente frontal de servidor Web, puede saltarse este paso.
 - a. En el panel de navegación, pulse **Servidores**.
 - b. Pulse **Servidores Web**.
 - c. Seleccione el nombre de servidor Web y pulse **Generar plug-in**. (Si el plug-in del servidor Web no se ha creado nunca, consulte Instalación de plug-ins de servidor Web.)
 - d. Vuelva a comprobar el nombre del servidor Web y pulse **Propagar plug-in**. Esto envía el plug-in al servidor Web de modo que se puede hacer referencia a la aplicación de servidor Rational Asset Manager a través del servidor Web instalado.
15. Reinicie los servidores WebSphere Application Server y Web.
16. Utilice los URL siguientes para acceder a Rational Asset Manager.
 - a. Si utiliza un servidor Web, teclee `http://<nombre_de_sistema>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`.
 - b. Si no utiliza un servidor Web, teclee `http://<nombre_de_sistema>:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. (Si este URL no funciona, utilice el número de puerto del host predeterminado definido en Hosts virtuales bajo Entorno, en el panel de navegación.)
17. Configure la aplicación del servidor Rational Asset Manager. Consulte el apartado "Configurar la aplicación del servidor Rational Asset Manager." en la página 50.

Instalar el servidor Rational Asset Manager en Tomcat

En esta sección se describe cómo instalar la aplicación de servidor Rational Asset Manager en un servidor de aplicaciones Apache Tomcat.

Desplegar Rational Asset Manager en Apache Tomcat V5.1.5 o V5.5.17 conectado a DB2

Rational Asset Manager puede instalarse manualmente en una instalación existente de Apache Tomcat. Estas instrucciones son para desplegar Rational Asset Manager en Tomcat V5.1.5 o V5.5.17.

El servidor Tomcat debe estar instalado y ejecutándose.

1. Busque los archivos WAR del servidor Rational Asset Manager. El instalador coloca estos archivos en *Raíz de instalación de Rational Asset Manager/tomcat*
2. Inicie el gestor de Tomcat: abra `http://localhost:8080/manager/html`.
3. Configure Tomcat para acceder a DB2.
 - a. Edite el archivo `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml`.
 - b. Para la línea del archivo `server.xml` que empieza por `<Connector acceptCount="100"`, cambie el principio de esta línea por `<Connector URIEncoding="UTF-8" acceptCount="100"`

- c. Teclee el código siguiente para el nivel de Tomcat adecuado antes de la línea `</GlobalNamingResources>` en el archivo `server.xml`.

Nota: Para los valores `su_nombre_de_usuario` y `su_contraseña` utilice un ID de usuario y una contraseña que tenga acceso a la base de datos. Los valores mostrados para "maxWait," "maxActive" y "maxIdle" son valores de ejemplo y pueden ajustarse según sus necesidades de rendimiento.

Para Tomcat V5.5.17, teclee:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"
username="su_nombre_de_usuario"
password="su_contraseña"
url=" jdbc:db2://nombre_servidor_tot._calific.:número_puerto_db2/nombre_base_datos "
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>
```

Para Tomcat V5.0.28, teclee:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<value>su_nombre_de_usuario</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>su_contraseña</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:db2://nombre_servidor_tot._calif.:número_puerto_db2/nombre_base_datos</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>
```

4. Configurar el servidor Tomcat para la seguridad.
- Edite el archivo `vía_de_acceso_de_instalación_de_Tomcat\conf\tomcat-users.xml`.
 - Añada los ID de usuario necesarios para la autenticación.

5. Añada los archivos JAR siguientes a la carpeta *vía_de_acceso_de_instalación_de_Tomcat\common\lib*:
 - bootstrap.jar
 - commons-beanutils.jar
 - commons-collections.jar
 - commons-digester.jar
 - commons-logging.jar
 - db2jcc_license_cu.jar
 - db2jcc.jar
 - emf.jar
 - jdbcmediator.jar
 - jsf-api.jar
 - jsf-impl.jar
 - jstl.jar
 - ras.jar
 - standard.jar
 - wccm_base.jar
 - wsexception.jar
6. Reinice el servidor Tomcat.
7. Instale los archivos WAR de Rational Asset Manager en el servidor Tomcat:
 - a. Abra el gestor de Tomcat (<http://localhost:8080/manager/html>) e inicie la sesión con el ID de usuario y la contraseña correctos para el administrador.
 - b. En la sección **Archivo WAR a desplegar** situada en la parte inferior, sitúese en el archivo WAR descargado.
 - c. Pulse **Desplegar**.
 - d. Repita los pasos anteriores para desplegar el segundo archivo WAR.
 - e. Los archivos WAR se despliegan en la lista de aplicaciones
 - f. Abra Rational Asset Manager mediante Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) o mediante un servidor Web (http://nombre_de_servidor_Web/com.ibm.ram.repository.web/home.faces).

Desplegar Rational Asset Manager en Apache Tomcat v5.1.5 o v5.5.17 conectado a Oracle

Rational Asset Manager puede instalarse manualmente en una instalación existente de Apache Tomcat. Estas instrucciones son para desplegar Rational Asset Manager en Tomcat V.5.1.5 o V5.5.17.

Tomcat debe estar instalado y ejecutándose.

1. Busque los archivos WAR del servidor Rational Asset Manager. El instalador coloca estos archivos en *<raíz de instalación de Rational Asset Manager>/tomcat*.
2. Lance el gestor de Tomcat: abra <http://localhost:8080/manager/html>.
3. Configure el servidor Tomcat para acceder a Oracle.
 - a. Edite el archivo *TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml*.
 - b. Copie el código que se proporciona más abajo para el nivel de Tomcat adecuado antes de *</GlobalNamingResources>* en el archivo *server.xml*.

Nota: Para los valores *su_nombre_de_usuario* y *su_contraseña* utilice un ID de usuario y una contraseña que tenga acceso a la base de datos. Los valores mostrados para "maxWait," "maxActive" y "maxIdle" son valores de ejemplo y pueden ajustarse según sus necesidades de rendimiento.

Para el servidor Tomcat V5.5.17, teclee:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
username="su_nombre_de_usuario"
password="su_contraseña"
url="jdbc:oracle:thin:@nombre_sist._tot._calif.:número_puerto_oracle:nombre_base_datos"
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>
```

Para el servidor Tomcat V5.0.28, teclee:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<name>username</name>
<value>su_nombre_de_usuario</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>su_contraseña</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:oracle:thin:@nombre_sist._tot._calif.:número_puerto_oracle:nombre_base_datos</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>
```

4. Configurar el servidor Tomcat para la seguridad.
 - a. Edite el archivo *vía_de_acceso_de_instalación_de_Tomcat\conf\tomcat-users.xml*.
 - b. Añada los ID de usuario necesarios para la autenticación.
5. Añada el archivo JAR siguiente a la carpeta *vía_de_acceso_de_instalación_de_Tomcat\common\lib*:
 - ojdbc14.jar
 - bootstrap.jar
 - commons-beanutils.jar
 - commons-collections.jar

- commons-digester.jar
- commons-logging.jar
- emf.jar
- jdbcmediator.jar
- jsf-api.jar
- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm_base.jar
- wsexception.jar

6. Reinicie Tomcat.

7. Instale archivos WAR de Rational Asset Manager en Tomcat

- Abra el gestor de Tomcat <http://localhost:8080/manager/html> con el ID de usuario y la contraseña de administrador correctos.
- En la sección **Archivo WAR a desplegar** situada en la parte inferior, sitúese en el archivo WAR descargado.
- Pulse **Desplegar**.
- Repita los pasos anteriores para desplegar el segundo archivo WAR.
- Los archivos WAR aparecen en la lista de aplicaciones.
- Abra un cliente Web de Rational Asset Manager desde Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) o desde un servidor Web (http://<nombre_de_servidor_Web>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces).

Desplegar Rational Asset Manager en Apache Tomcat V5.1.5 o V5.5.17 conectado a SQL Server 2005

Rational Asset Manager puede instalarse manualmente en una instalación existente de Apache Tomcat. Estas instrucciones son para desplegar Rational Asset Manager en Tomcat V5.1.5 o V5.5.17.

El servidor Tomcat debe estar instalado y ejecutándose.

- Busque los archivos WAR del servidor Rational Asset Manager. El instalador coloca estos archivos en *raíz de instalación de Rational Asset Manager/tomcat*.
- Inicie el gestor de Tomcat: abra <http://localhost:8080/manager/html>.
- Configure el servidor Tomcat para acceder al servidor SQL.
 - Edite el archivo `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml`.
 - Copie el código siguiente para el nivel de Tomcat adecuado antes de la línea `</GlobalNamingResources>` en el archivo `server.xml`.

Nota: Para los valores *su_nombre_de_usuario* y *su_contraseña* utilice un ID de usuario y una contraseña que tenga acceso a la base de datos. Los valores mostrados para "maxWait," "maxActive" y "maxIdle" son valores de ejemplo y pueden ajustarse según sus necesidades de rendimiento.

Teclee el texto siguiente para el servidor Tomcat V5.5.17:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver"
username="su_nombre_de_usuario"
password="su_contraseña"
url="jdbc:microsoft:sqlserver://nombre_servidor_tot._calif.:numero_puerto_SQLServer:nombre_db"
```

```
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>
```

Teclee el texto siguiente para el servidor Tomcat V5.0.28

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<value>su_nombre_de_usuario</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>su_contraseña</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:microsoft:sqlserver://nombre_servidor_tot._calif.:número_puerto_SQLServer:
nombre_de_db</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>
```

4. Configurar el servidor Tomcat para la seguridad.
 - a. Edite el archivo *vía_de_acceso_de_instalación_de_Tomcat*\conf\tomcat-users.xml.
 - b. Añada los ID de usuario necesarios para la autenticación.
5. Añada los archivos JAR siguientes a la carpeta *vía_de_acceso_de_instalación_de_Tomcat*\common\lib:
 - sqljdbc.jar
 - bootstrap.jar
 - commons-beanutils.jar
 - commons-collections.jar
 - commons-digester.jar
 - commons-logging.jar

- emf.jar
- jdbcmediator.jar
- jsf-api.jar
- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm_base.jar
- wsexception.jar

6. Reinicie Tomcat.

7. Instale archivos WAR de Rational Asset Manager en Tomcat.

- Abra el gestor de Tomcat (<http://localhost:8080/manager/html>) con el ID de usuario y la contraseña para el administrador correctos.
- En la sección **Archivo WAR a desplegar** situada en la parte inferior, sitúese en el archivo WAR descargado.
- Pulse **Desplegar**.
- Repita para desplegar el segundo archivo WAR.
- Los archivos WAR aparecerán en la lista de aplicaciones
- Abra Rational Asset Manager mediante Tomcat en <http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces> o mediante un servidor Web http://nombre_de_servidor_Web/com.ibm.ram.repository.web/home.faces.

Habilitar la indexación del contenido de artefacto para Linux y AIX

Para habilitar la indexación del contenido de artefacto en Linux y AIX debe añadir los archivos Stellent a la variable de entorno de vía de acceso de biblioteca LD_LIBRARY_PATH (para Linux) o LIBPATH (para AIX).

Los archivos Stellent están ubicados en los directorios siguientes, dependiendo de qué aplicación utilizó para instalar el servidor Rational Asset Manager:

- WebSphere Application Server V6.1 incorporado: *directorio_de_instalación_de_RAM/ram/ewas/profiles/nombreServidorAplicaciones/installedApps/nodo/RAM1WebApplication.ear/com.ibm.ram.repository.web.ws.was.war/WEB-INF/classes/oiexport/*
- WebSphere Application Server: *directorio_de_instalación_de_appServer/profiles/nombreServidorAplicaciones/installedApps/nodo/RAM1WebApplication.ear/com.ibm.ram.repository.web.ws.was.war/WEB-INF/classes/oiexport/*
- Apache Tomcat: *directorio_de_instalación_de_appServer/com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war/WEB-INF/classes/oiexport/*

Si no modifica la variable de vía de acceso de la biblioteca para permitir el contenido, verá un error en la página de estado de Rational Asset Manager que indica que se ha desactivado la indexación de artefacto.

Para actualizar la variable de biblioteca:

- Consulte la página principal de la shell para conocer detalles específicos sobre cómo establecer variables de entorno. Por ejemplo en la shell Bash, especifique el mandato `LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:vía de acceso de WebSphere Application Server o vía de acceso de Tomcat mostrada más arriba`.
- Después de actualizar la variable de entorno, reinicie el servidor Rational Asset Manager.

Habilitar la indexación de contenido a ejecutar para usuarios no root (Linux y AIX)

Si debe ejecutar WebSphere Application Server o Apache Tomcat como usuario no root, establezca el permiso de exportador en el directorio que contiene los archivos para el indexado de contenido de Stellent.

Para establecer el permiso de exportador:

1. Inicie sesión como root.
2. En una línea de mandatos, sitúese en el directorio de los archivos de indexación de contenido de Stellent descrito en “Habilitar la indexación del contenido de artefacto para Linux y AIX” en la página 48.
3. Teclee el mandato siguiente: `chmod 755 exporter`.

Instalar Rational License Server

El servidor Rational Asset Manager necesita Rational License Server para distribuir claves de licencia a los clientes.

IBM Rational License Server está incluido con el soporte de instalación de Rational Asset Manager.

- Para Windows: Utilice Rational License Server para Windows 7.0.1.
- Para AIX y Linux: Utilice Rational License Server para UNIX y Linux 7.0.0.1.

Si está utilizando Rational License Server 7.0 o una versión anterior en cualquier plataforma, deberá actualizar a Rational License Server para Windows 7.0.1 o a Rational License Server para UNIX y Linux 7.0.0.1. Rational License Server 7.0.1 y 7.0.0.1 son totalmente compatibles con las claves de licencia instaladas previamente y continuarán dando servicio a los sistemas cliente existentes.

IBM ha puesto Rational License Server para Windows 7.0.1 a su disposición en el paquete de medios y en la cuenta de Passport Advantage para que lo descargue. Rational License Server para UNIX y Linux 7.0.0.1 está disponible en su cuenta de Passport Advantage para que lo descargue.

Para conocer los detalles sobre la instalación de Rational License Server V7.0.1, consulte la *Guía de gestión de licencias de IBM Rational* en http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/install_instruction/install.html. Para obtener las notas de release más actualizadas para License Server v7.0.1, consulte <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/readme/readme.html>.

Para conocer los detalles acerca de la instalación de Rational License Server V7.0.0.1, consulte el documento *IBM Rational License Management Guide* en http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/7001/docs/install_instruction/license_admin.pdf. Para obtener las notas de release más actualizadas para License Server v7.0.0.1, consulte <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/readme/readme.html>.

Para obtener instrucciones sobre la configuración del servidor Rational Asset Manager para comunicarse con el servidor de licencias, consulte el tema “Especificar la vía de acceso del servidor de licencias” en la página 50.

Para obtener más información sobre las licencias de Rational y obtener las claves de licencia de Rational Asset Manager, consulte la página de soporte de licencias de Rational en <http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/>.

Configurar la aplicación del servidor Rational Asset Manager.

Para finalizar la configuración de la aplicación de servidor Rational Asset Manager, siga estos pasos:

1. Utilice el URL siguiente para acceder a la aplicación de servidor Rational Asset Manager:
`http://nombre_sistema:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. (Si este URL no funciona, utilice el número de puerto del host predeterminado definido en Hosts virtuales bajo Entorno, en el panel de navegación.)
2. Inicie la sesión mediante la palabra **admin** para el **ID de usuario** y la **Contraseña**.
3. Siga los pasos del tema "Especificar la vía de acceso de documentación".
4. Siga los pasos del tema "Especificar la vía de acceso del servidor de licencias".
5. Pulse el enlace **Ayuda**. (Si el sistema de ayuda no se abre, compruebe que haya incluido la documentación al instalar el servidor Rational Asset Manager.)
6. En el panel de navegación, expanda la sección "Administrar el repositorio" y después "Configurar los valores del repositorio."
7. Complete los temas restantes de la sección llamada "Configuración posterior a la instalación". En la sección llamada "Configuración opcional" se incluyen pasos adicionales que pueden ser necesarios dependiendo de la configuración.

Especificar la vía de acceso de documentación

Especifique la ubicación de la aplicación Web de ayuda y documentación. Si este valor no es correcto, la ayuda según contexto y la documentación en línea no estarán disponibles para la aplicación Web de Rational Asset Manager.

1. En el cliente Web de Rational Asset Manager, busque la sección de Vía de acceso de documentación en la página Configuración.
2. Si la aplicación Web de ayuda y documentación está en el mismo servidor que la aplicación de servidor, marque **Utilizar valor predeterminado**. De lo contrario, quite la marca del recuadro de selección **Utilizar valor predeterminado** y teclee el URL del servidor en el que está instalada la aplicación Web de ayuda; por ejemplo `http://www.example.com:8080/help`.
3. Pulse **Guardar**.

Especificar la vía de acceso del servidor de licencias

Debe configurar la vía de acceso al servidor de licencias. El servidor Rational Asset Manager necesita conocer el nombre del servidor de licencias y el puerto TCP/IP a utilizar para comunicarse con él.

El número de licencias disponibles dicta el número de usuarios que pueden iniciar la sesión simultáneamente en la aplicación Web.

1. Teclee el número de puerto y a continuación el nombre completo del servidor de licencias, separados por un signo '@'. Por ejemplo, `8010@vía_de_acceso_del_servidor_de_licencias`. Si tiene varios servidores de licencias, separe las diferentes entradas con comas. Por ejemplo,
`27000@vía_de_acceso_del_servidor_de_licencias_a.ejemplo.com,`
`27000@vía_de_acceso_del_servidor_de_licencias_b.ejemplo.com,`
`27777@vía_de_acceso_del_servidor_de_licencias_c.ejemplo.com.`
2. Pulse **Guardar**.

Configurar para mejorar el rendimiento

Una responsabilidad importante del administrador consiste en asegurar el mejor rendimiento posible para los usuarios, independientemente del número de usuarios posibles o del número de activos en el repositorio. En esta sección se presentan algunos de los valores que pueden cambiarse para el servidor de aplicaciones, el servidor Web y las bases de datos que pueden ayudar a mejorar los tiempos de respuesta. Sólo puede proporcionarse un consejo general y los administradores deben procurar comprender las consecuencias de alterar un valor determinado antes de implementar un cambio.

WebSphere Application Server

Tabla 4. Valores de la Consola administrativa de WebSphere Application Server

Valor	Consejo
Tamaño de almacenamiento dinámico de JVM mínimo y máximo	Aumentar estos valores desde el valor predeterminado hasta cerca del valor máximo permitido por el sistema operativo y la configuración de hardware puede mejorar el rendimiento.
Infraestructura de supervisión de rendimiento (PMI)	Inhabilitar PMI en WebSphere Application Server puede mejorar el rendimiento.
Agrupaciones de hebras	Aumentar las cuentas de agrupación de hebras mínima y máxima de WebContainer y predeterminada a partir del valor predeterminado puede aumentar el rendimiento.
Número máximo de agrupaciones de conexiones	Aumentar el número máximo de agrupaciones de conexiones a partir del valor predeterminado puede mejorar el rendimiento.

DB2

Los valores que se indican en esta tabla se establecen en el Centro de control de DB2, donde puede configurar parámetros para una base de datos determinada. Por lo general, establecer el valor de DB2 para gestionar estos parámetros (estableciéndolos en "Establecer automáticamente por DB2") según sea necesario de acuerdo con la carga del usuario puede mejorar el rendimiento.

Tabla 5. Valores del Centro de control de DB2

Valor
MAXAPPLS
MAXLOCKS
APP_CTLHEAP_SZ
DATABASE_MEMORY
DFT_PREFETCH_SZ
LOGFILSIZ
LOCKLIST
NUM_IOCLEANERS
NUM_IOSERVERS
SHEAPTHRES_SHR
SORTHEAP

Además, aumentar los valores globales siguientes a partir de los valores predeterminados puede mejorar el rendimiento.

Tabla 6.

Valor
MAXAGENTS
MAXCAGENTS
MAX_CONNECTIONS
MAX_COORDAGENTS
MAX_QUERYDEGREE

Servidor Web

Los valores listados en esta tabla se establecen en el archivo httpd.conf del servidor HTTP. Aumentarlos a partir de los valores predeterminados puede mejorar el rendimiento.

Tabla 7.

Valor
ThreadLimit
ThreadsPerChild

Además, cambie el valor de CustomLog de forma que roten los archivos de anotación; por ejemplo, CustomLog "D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/bin/rotatelog.exe D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/logs/access.log 5M" common

Para obtener más información sobre la configuración del rendimiento en el servidor Rational Asset Manager, consulte la ayuda en línea.

Instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager

Esta sección describe cómo instalar la aplicación de cliente Eclipse de Rational Asset Manager.

Puede instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager con los métodos siguientes:

- Si tiene un Entorno de desarrollo integrado (IDE) de Eclipse existente instalado en el sistema, puede utilizar el gestor de actualizaciones de Eclipse para buscar e instalar los plug-ins de cliente Eclipse de Rational Asset Manager desde un servidor Rational Asset Manager.
- Si no tiene un IDE de Eclipse existente, puede instalar el cliente Eclipse desde el soporte de instalación de Rational Asset Manager. Tenga en cuenta que también puede instalar el cliente Eclipse en un IDE de Eclipse existente siguiendo este método.

Instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager mediante el gestor de actualizaciones de Eclipse

En este tema se indica cómo instalar el cliente Eclipse de Rational Asset Manager en una versión existente de Eclipse mediante el gestor de actualizaciones de Eclipse.

El IDE de Eclipse debe cumplir los requisitos de software para poder instalar en él el cliente Eclipse de Rational Asset Manager. Consulte la sección “Requisitos de software” en la página 5 para conocer los requisitos detallados. También debe conocer el URL para acceder al servidor Rational Asset Manager mediante el cliente Web.

1. Inicie Eclipse.
2. Pulse **Ayuda** → **Actualizaciones de software** → **Buscar e instalar**.
3. En el panel Instalar/Actualizar, seleccione **Buscar características nuevas a instalar**.
4. Pulse **Sitio remoto nuevo**
5. Proporcione los detalles del sitio de actualizaciones:
 - a. Teclee un nombre para la entrada nueva; por ejemplo, teclee Rational Asset Manager.
 - b. Abra el cliente Web de Rational Asset Manager y pulse **Ampliaciones** en la cabecera o el pie de página de la aplicación.
 - c. En la página Ampliaciones, en la sección **Plug-in de cliente Eclipse**, copie el URL que aparece junto al **Sitio de actualizaciones** y péguelo en el campo **URL**.
6. Pulse **Aceptar**
7. Seleccione el sitio nuevo de Rational Asset Manager.
8. Acepte el acuerdo de licencia y pulse **Siguiente**.
9. Pulse **Finalizar**.
10. Pulse **Instalar todo**.

Para verificar que la instalación haya sido satisfactoria, abra la perspectiva Gestión de activos; pulse **Ventana** → **Abrir perspectiva** → **Otras** y en la lista seleccione **Gestión de activos**. Pulse **Aceptar**.

Instalar el cliente Eclipse de IBM Rational Asset Manager mediante la interfaz gráfica de IBM Installation Manager

Los pasos siguientes describen cómo instalar el paquete de cliente Eclipse de IBM Rational Asset Manager con la interfaz gráfica de usuario de Installation Manager.

Dependiendo del caso de ejemplo de instalación que esté siguiendo, el asistente Instalar paquetes Installation Manager puede iniciarse automáticamente. (Por ejemplo, si está instalando desde CD.) En otros casos, deberá iniciar el asistente.

1. Inicie el programa Launchpad de Rational Asset Manager (consulte la sección “Instalar desde el programa Launchpad” en la página 15) y seleccione **IBM Rational Asset Manager**. Si Installation Manager no está instalado todavía, siga los pasos del asistente de instalación para completar la instalación. Se abre el asistente Instalar paquetes.
2. La página Instalar del asistente Instalar paquetes lista todos los paquetes encontrados en los repositorios en los que Installation Manager ha buscado.
3. Para buscar actualizaciones del paquete IBM Rational Asset Manager, pulse **Buscar actualizaciones**.
4. Seleccione **Cliente Rational Asset Manager** y las actualizaciones del paquete que desea instalar. Las actualizaciones con dependencias entre ellas se seleccionan y se deseleccionan conjuntamente. Pulse **Siguiente** para continuar.

Nota: Si instala varios paquetes al mismo tiempo, todos los paquetes se instalarán en el mismo grupo de paquetes.

5. En la página Licencias, lea el acuerdo de licencia para el paquete seleccionado. Si ha seleccionado instalar más de un paquete, habrá un acuerdo de licencia para cada paquete. En el lado izquierdo de la página **Licencia**, pulse cada versión de paquete para visualizar el acuerdo de licencia correspondiente. Las versiones del paquete cuya instalación ha seleccionado (por ejemplo, el paquete base y una actualización) se listan bajo el nombre del paquete.
 - a. Si está de acuerdo con los términos de todos los acuerdos de licencia, pulse **Acepto los términos de los acuerdos de licencia**.
 - b. Pulse **Siguiente** para continuar.
6. Si está instalando el primer paquete en este sistema, en la página Ubicación, teclee la vía de acceso para el *directorio de recursos compartidos* en el campo **Directorio de recursos compartidos** o acepte la vía de acceso predeterminada. El directorio de recursos compartidos contiene recursos que uno o varios grupos de paquetes pueden compartir. Pulse **Siguiente** para continuar.

La vía de acceso predeterminada es:

- Para Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- Para Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

Importante: Sólo puede especificar el directorio de recursos compartidos la primera vez que instala un paquete. Utilice el disco más grande para esto para asegurar que haya el espacio adecuado para los recursos compartidos de otros paquetes. No podrá cambiar la ubicación del directorio a menos que desinstale todos los paquetes.

7. En la página Ubicación, elija un *grupo de paquetes* en el que instalar el paquete de cliente Eclipse de IBM Rational Asset Manager o cree uno nuevo. Un grupo de paquetes representa un directorio en el que los paquetes comparten recursos con otros paquetes en el mismo grupo. Para crear un grupo de paquetes nuevo:
 - a. Pulse **Crear un grupo de paquetes nuevo**.
 - b. Teclee la vía de acceso del directorio de instalación del grupo de paquetes. El nombre del grupo de paquetes se crea automáticamente.

La vía de acceso predeterminada es:

 - Para Windows: C:\Program Files\IBM\SDP70
 - Para Linux: /opt/IBM/SDP70
 - c. Pulse **Siguiente** para continuar.
8. En la siguiente página Ubicación, puede optar por ampliar un IDE de Eclipse existente que ya esté instalado en el sistema y añadir así la funcionalidad de los paquetes que está instalando.
 - Si no desea ampliar un IDE de Eclipse existente, pulse **Siguiente** para continuar.
 - Para ampliar un IDE de Eclipse existente:

- a. Seleccione **Ampliar un Eclipse existente**.
 - b. En el campo **IDE de Eclipse**, teclee o navegue hasta la ubicación de la carpeta que contiene el archivo ejecutable de Eclipse (eclipse.exe o eclipse.bin.) Installation Manager comprobará si la versión del IDE de Eclipse es válida para el paquete que está instalando. El campo **JVM de IDE de Eclipse** muestra la máquina virtual Java (JVM) del IDE especificado.
 - c. Pulse **Siguiente** para continuar.
9. En la página Características, bajo el campo **Idiomas**, seleccione los idiomas del grupo de paquetes. Se instalarán las correspondientes traducciones a idiomas nacionales de la interfaz de usuario y de la documentación del paquete IBM Rational Asset Manager. Tenga en cuenta que las opciones se aplican a los paquetes instalados bajo este grupo de paquetes.
10. En la siguiente página Características, pulse **Siguiente**. Tenga en cuenta que la característica de IBM Rational Asset Manager no puede borrarse.
11. En la página Resumen, revise las opciones antes de instalar el paquete IBM Rational Asset Manager. Si desea cambiar las elecciones realizadas en páginas anteriores, pulse **Atrás** y haga los cambios pertinentes. Cuando esté satisfecho con las opciones de instalación elegidas, pulse **Instalar** para instalar el paquete. Un indicador de progreso muestra el porcentaje completado de la instalación.
12. Cuando el proceso de instalación ha finalizado, un mensaje confirma el éxito del proceso.
 - a. Pulse **Ver archivo de anotaciones** para abrir el archivo de anotaciones de la instalación de la sesión actual en una ventana nueva. Debe cerrar la ventana Anotaciones de instalación para continuar.
 - b. En el asistente Instalar paquete, seleccione si desea iniciar el cliente IBM Rational Asset Manager al salir.
 - c. Pulse **Finalizar** para lanzar el paquete seleccionado. El asistente Instalar paquete se cierra para volver a la página Inicio de Installation Manager.

Instalación silenciosa

Puede instalar un paquete de producto ejecutando Installation Manager en modalidad de instalación silenciosa. Cuando ejecuta Installation Manager en modalidad silenciosa, la interfaz de usuario no está disponible; en su lugar, Installation Manager utiliza un archivo de respuesta para entrar los mandatos necesarios para instalar el paquete del producto.

La ejecución de Installation Manager en modalidad silenciosa resulta de utilidad porque permite utilizar un proceso por lotes para instalar, actualizar, modificar y desinstalar paquetes de producto a través de scripts.

Nota: Para Rational Asset Manager, sólo el cliente Eclipse puede instalarse en modalidad silenciosa.

Tenga en cuenta que debe instalar Installation Manager para poder instalar silenciosamente un paquete.

Hay dos tareas principales que deben llevarse a cabo para la instalación silenciosa:

1. Crear el archivo de respuesta.
2. Ejecutar Installation Manager en modalidad de instalación silenciosa.

Para conocer más detalles sobre la creación de un archivo de respuesta y la ejecución de Installation Manager en modalidad silenciosa, consulte la ayuda en línea de Installation Manager.

Desinstalar Rational Asset Manager

La opción Desinstalar paquetes de Installation Manager permite desinstalar paquetes de una sola ubicación de instalación. También puede desinstalar todos los paquetes instalados de todas las ubicaciones de instalación.

Para desinstalar los paquetes, debe iniciar la sesión en el sistema utilizando la misma cuenta de usuario que utilizó para instalar los paquetes de producto.

Nota: Si está desinstalando el servidor Rational Asset Manager, Installation Manager sólo eliminará los archivos instalados por él. Si instaló manualmente el servidor Rational Asset Manager en un servidor de aplicaciones, debe desinstalarlo manualmente.

Para desinstalar los paquetes:

1. Cierre los programas instalados utilizando Installation Manager.
2. Si está desinstalando el servidor Rational Asset Manager en un servidor WebSphere Application, detenga el servidor. Por ejemplo, ejecute `stopServer.bat server1` en un indicador de mandatos en la carpeta `WAS_PROFILE/bin`.
3. En la página Inicio, pulse **Desinstalar paquetes**.
4. En la página Desinstalar paquetes, seleccione el paquete de producto Rational Asset Manager que desea desinstalar. Pulse **Siguiente**.
5. En la página Resumen, revise la lista de paquetes que se desinstalarán y pulse **Desinstalar**. Una vez finalizada la desinstalación se muestra la página Realizado.
6. Pulse **Finalizar** para salir del asistente.

Trabajar con IBM Installation Manager

En esta sección se tratan algunas tareas comunes relativas a IBM Installation Manager. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de Installation Manager.

Instalar Installation Manager en Windows

Si inicia la instalación del producto desde el programa Launchpad, la instalación de IBM Installation Manager se inicia automáticamente, si es que no está ya instalado en la estación de trabajo. (Para obtener más información acerca de este proceso, consulte la sección “Instalar desde el programa Launchpad” en la página 15.) En otros casos, debe iniciar manualmente la instalación de Installation Manager.

Para iniciar manualmente la instalación de Installation Manager:

1. Ejecute `setup.exe` en la carpeta `InstallerImager_win32` del primer disco de instalación.
2. Pulse **Siguiente** en la pantalla Bienvenida.
3. Revise el acuerdo de licencia en la página Acuerdo de licencia y seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia** para aceptarlo. Pulse **Siguiente**.
4. Pulse el botón **Cambiar** en la página Carpeta destino para cambiar la ubicación de instalación si es necesario. Pulse **Siguiente**.
5. Pulse **Siguiente** en la página Tipo de configuración.
6. Pulse **Instalar** en la página Programa listo para instalar. La página Finalizado se abre una vez realizada la instalación.
7. Pulse **Finalizar**.

Instalar Installation Manager en Linux

IBM Installation Manager se instala mediante el Launchpad. Para obtener más información acerca de este proceso, consulte el apartado “Instalar desde el programa Launchpad” en la página 15.

Para instalar manualmente Installation Manager:

1. Abra una ventana de terminal con privilegios de usuario root.
2. Ejecute `setupLinux.bin` en la carpeta `InstallerImager_linux` del primer disco de instalación.
3. Pulse **Siguiente** en la pantalla Bienvenida.
4. Revise el acuerdo de licencia en la página Acuerdo de licencia y seleccione **Acepto los términos del acuerdo de licencia** para aceptarlo. Pulse **Siguiente**.
5. Si es necesario, edite la ubicación del directorio de instalación. Pulse **Siguiente**.
6. Pulse **Instalar** en la página de resumen de información.
7. Pulse **Finalizar** en la página Finalizado del asistente InstallShield.

Iniciar Installation Manager en Windows

IBM Installation Manager debe iniciarse desde el programa Launchpad. Al hacerlo así, se inicia Installation Manager con una preferencia de repositorio configurada y con los paquetes de Rational Asset Manager seleccionados. Si inicia Installation Manager directamente, debe establecer una preferencia del repositorio y elegir manualmente los paquetes del producto.

Para iniciar manualmente Installation Manager:

1. Abra el menú **Inicio** de la **Barra de herramientas**.
2. Seleccione **Todos los programas** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**.

Iniciar Installation Manager en Linux

IBM Installation Manager debe iniciarse desde el programa Launchpad. Al hacerlo así, se inicia Installation Manager con una preferencia de repositorio configurada y con los paquetes de Rational Asset Manager seleccionados. Si inicia Installation Manager directamente, debe establecer la preferencia del repositorio y elegir manualmente los paquetes del producto.

Para iniciar manualmente Installation Manager:

1. Abra una ventana de terminal con privilegios de usuario root.
2. Ejecute `/opt/IBM/InstallationManager/launcher_shortcut`.

Desinstalar Installation Manager en Windows

Para desinstalar manualmente Installation Manager:

1. Ejecute `setup.exe` en la carpeta `InstallerImager_win32` del primer disco de instalación.
2. Pulse **Siguiente** en la pantalla Bienvenida.
3. Seleccione el botón **Eliminar** en la página Mantenimiento de programas. Pulse **Siguiente**.
4. Pulse **Siguiente** en la página Tipo de configuración.
5. Pulse **Eliminar** en la página Eliminar el programa.
6. Pulse **Finalizar** en la página Finalizado del asistente InstallShield.

Nota: También puede desinstalar Installation Manager mediante el Panel de control. Pulse **Inicio** → **Valores** → **Panel de control** y efectúe una doble pulsación sobre **Añadir o eliminar programas**. Seleccione la entrada de IBM Installation Manager y pulse **Eliminar**.

Desinstalar Installation Manager en Linux

IBM Installation Manager debe desinstalarse utilizando la herramienta de gestión de paquetes incluida con su versión de Linux.

Para desinstalar manualmente Installation en Linux:

1. Abra una ventana de terminal con privilegios de usuario root.
2. Sitúese en el directorio de instalación de Installation Manager (el valor predeterminado es `/opt/IBM/InstallationManager`) y cambie a `_uninst`.
3. Ejecute `.uninstaller.bin`.

IBM Packaging Utility

Utilice el software de IBM Packaging Utility para copiar paquetes de producto en un repositorio que puede colocar en un servidor Web disponible a través de HTTP o HTTPS.

El software Packaging Utility está ubicado en el CD auxiliar para cada plataforma (Windows y Linux) que se incluye con Rational Asset Manager. Si desea colocar un repositorio que contenga un paquete Rational Asset Manager en un servidor Web que esté disponible sobre HTTP o HTTPS, debe utilizar Packaging Utility para copiar el paquete de producto de Rational Asset Manager en el repositorio.

Utilice este programa de utilidad para realizar las tareas siguientes:

- Generar un repositorio nuevo para paquetes de producto.
- Copiar paquetes de producto en un repositorio nuevo. Puede copiar varios paquetes de producto en un solo repositorio creando así una ubicación común para la organización desde la que pueden instalarse paquetes de producto utilizando IBM Installation Manager.
- Suprimir paquetes de producto de un repositorio.

Consulte la ayuda en línea de Packaging Utility para obtener instrucciones completas acerca de cómo utilizar la herramienta.

Instalar Packaging Utility

IBM Packaging Utility debe instalarse desde el CD auxiliar para utilizarlo para copiar el paquete de producto Rational Asset Manager.

Utilice los pasos siguientes para instalar el software de IBM Packaging Utility desde el CD auxiliar:

1. Sitúese en el CD auxiliar de la plataforma adecuada.
2. Extraiga los archivos de instalación del programa de utilidad de empaquetado del archivo comprimido (pu.disk_plataforma.zip) en el directorio PackagingUtility.
3. Busque los archivos de instalación de Packaging Utility.
 - Para Windows: sitúese en el directorio PackagingUtility del CD auxiliar para Windows. (Si descargó una imagen electrónica, sitúese en el directorio AuxCD-Windows\PackagingUtility.)
 - Para Linux: sitúese en el directorio PackagingUtility del CD auxiliar para Linux. (Si descargó una imagen electrónica, sitúese en el directorio AuxCD-Linux/PackagingUtility.)
4. Extraiga los archivos e instalación de Packaging Utility en un solo directorio. Asegúrese de conservar la estructura de directorios de los archivos comprimidos.
 - Para Windows: extraiga el contenido del archivo pu.disk_win32.zip.
 - Para Linux: extraiga el contenido del archivo pu.disk_linux.zip.
5. Sitúese en el directorio en el que extrajo los archivos de instalación de Packaging Utility e inicie el programa de instalación.
 - Para Windows: ejecute install_win32.exe.
 - Para Linux: ejecute install_linux.bin.
6. Si no se detecta IBM Installation Manager en la estación de trabajo, se le solicitará que lo instale y se iniciará el asistente de instalación. Siga las instrucciones del asistente que aparecen en la pantalla para completar la instalación de Installation Manager.
7. Cuando finaliza la instalación de Installation Manager o si éste ya está presente en el sistema, Installation Manager se inicia y automáticamente se abre el asistente Instalar paquetes.

8. Siga las instrucciones del asistente Instalar paquetes que aparecen en la pantalla para completar la instalación.

Avisos

© Copyright IBM Corporation 2007. Reservados todos los derechos.

Note to U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Esta información se ha escrito para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos de América. IBM puede no ofrecer los productos, servicios o características tratados en este documento en otros países. Consulte con el representante local de IBM para obtener información acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Las referencias hechas a productos, programas o servicios IBM no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios IBM. Puede utilizarse en su lugar cualquier otro producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. No obstante, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran alguno de los temas tratados en este documento. La entrega de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar las consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
Estados Unidos de América*

Para consultas sobre licencias relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe las consultas, por escrito, a:

*IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japón*

El párrafo siguiente no se aplica en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que tales disposiciones sean incompatibles con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION SUMINISTRA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN, DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de responsabilidad, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente, se efectúan cambios en la información incluida en este documento; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede efectuar mejoras y/o cambios en los productos y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios Web no de IBM se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como promoción de dichos sitios Web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales de IBM para este producto y el uso que se haga de estos sitios web es de la entera responsabilidad del usuario.

Los licenciarios de este programa que deseen obtener información acerca del mismo con el fin de: (i) intercambiar la información entre los programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

*Intellectual Property Dept. for Rational Software
IBM Corporation
20 Maguire Road
Lexington, Massachusetts 02421-3112
Estados Unidos de América*

Tal información puede estar disponible, sujeta a los términos y a las condiciones adecuadas, incluyendo en algunos casos el pago de una cuota.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento, así como todo el material bajo licencia disponible, según los términos del Acuerdo de Cliente de IBM, del Acuerdo Internacional de Programas bajo Licencia de IBM o de cualquier otro acuerdo equivalente entre ambas partes.

La información concerniente a productos no IBM se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. IBM no ha comprobado dichos productos y no puede afirmar la exactitud en cuanto a rendimiento, compatibilidad u otras características relativas a productos no IBM. Las consultas acerca de las posibilidades de los productos no IBM deben dirigirse a los suministradores de los mismos.

Marcas registradas y marcas de servicio

Los términos siguientes son marcas registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos de América y/o en otros países:

- AIX
- ClearCase
- ClearQuest
- DB2
- IBM
- Passport Advantage
- Rational
- WebSphere

Intel, y Pentium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel o de sus subsidiarias en los Estados Unidos de América y/o en otros países.

Java y todas las marcas basadas en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los Estados Unidos de América y/o en otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos de América y o en otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos de América y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos de América y/o en otros países.

Los nombres de otras empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros.



Impreso en España