

IBM Rational Developer for z Systems  
9.5.1

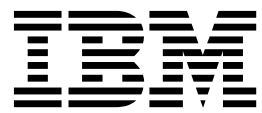
*Guía de instalación*





IBM Rational Developer for z Systems  
9.5.1

*Guía de instalación*



**Aviso**

Antes de utilizar esta información, debe leer la información general que figura en el apartado "Avisos" en la página 57.

**Decimoquinta edición (diciembre de 2015)**

Esta edición corresponde a IBM Rational Developer for z Systems (número de programa 5724-T07) y a todos los releases y modificaciones posteriores mientras no se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Puede pedir las publicaciones por teléfono o por fax. IBM Software Manufacturing Solutions acepta los pedidos de publicaciones entre las 8:30 de la mañana y las 7:00 de la tarde, hora estándar del este (EST). El número de teléfono es (800) 879-2755. El número de fax es (800) 445-9269. Los faxes deben enviarse a Attn: Publications, 3rd floor.

También puede pedir publicaciones a través de su representante de IBM o de la sucursal de IBM que presta servicio en su localidad. En la dirección que figura más abajo no hay stock de publicaciones.

IBM agradece sus comentarios. Puede enviar comentarios por correo a:

IBM Corporation  
Attn: Information Development Department 53NA  
Building 501 P.O. Box 12195  
Research Triangle Park NC 27709-2195.  
Estados Unidos de América

Cuando envía información a IBM, otorga a IBM un derecho no exclusivo a utilizar o distribuir la información del modo que IBM considere oportuno sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

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

© Copyright IBM Corporation 2000, 2015.

---

# Contenido

<b>Tablas</b> . . . . .	<b>v</b>
-------------------------	----------

<b>Acerca de esta guía</b> . . . . .	<b>vii</b>
A quién va dirigida esta guía . . . . .	vii
Dónde encontrar más información acerca de Developer for z Systems . . . . .	vii

---

<b>Guía de instalación de IBM Rational Developer for z Systems</b> . . . . .	<b>1</b>
--	----------

<b>Capítulo 1. Tareas de preinstalación</b> ..	<b>3</b>
--	----------

<b>Capítulo 2. Planificar la instalación</b> . . .	<b>5</b>
--	----------

Métodos de instalación . . . . .	5
Utilizar imágenes electrónicas . . . . .	5
Extraer imágenes electrónicas. . . . .	5
Instalar desde una imagen electrónica descargada en una estación de trabajo . . .	5
Instalar desde una imagen electrónica situada en una unidad compartida. . . . .	5
Instalar desde un repositorio situado en un servidor HTTP. . . . .	6
Instalación de características . . . . .	6
Características de Rational Developer for z Systems . . . . .	6

<b>Capítulo 3. Requisitos referentes a los discos CD</b> . . . . .	<b>11</b>
--	-----------

Discos CD para productos adicionales . . . . .	12
--	----

<b>Capítulo 4. Requisitos de hardware y software</b> . . . . .	<b>13</b>
--	-----------

<b>Capítulo 5. IBM Installation Manager</b> ..	<b>15</b>
--	-----------

Instalar Installation Manager . . . . .	16
Iniciar Installation Manager . . . . .	17
Desinstalar Installation Manager . . . . .	18
Utilización de Installation Manager . . . . .	18
Repositorios de instalación . . . . .	18
Establecer preferencias de repositorio en Installation Manager . . . . .	19
Grupos de paquetes y el directorio de recursos compartidos . . . . .	19
paquetes, grupos de . . . . .	19
Directorio de recursos compartidos . . . .	20

<b>Capítulo 6. Instalar Developer for z Systems</b> . . . . .	<b>21</b>
---	-----------

Resumen de las tareas de instalación . . . . .	21
Visión general: Instalar Developer for z Systems desde una imagen electrónica en la estación de trabajo . . . . .	21

Instalar desde una imagen electrónica . . .	21
Visión general: Instalar Developer for z Systems desde una imagen electrónica en una unidad compartida . . . . .	22
Visión general: Instalar Developer for z Systems desde un repositorio en un servidor web HTTP .	23
Visión general: Colocar Developer for z Systems en un servidor web HTTP . . . . .	24
Instalación de Developer for z Systems utilizando el programa launchpad . . . . .	24
Instalación de Rational Developer for z Systems utilizando Installation Manager. . . . .	25
Instalación silenciosa . . . . .	29
Copiar la imagen de instalación en una unidad compartida o servidor . . . . .	29

<b>Capítulo 7. Tareas de postinstalación</b> <b>31</b>
--

Configurar el contenido de la ayuda . . . . .	31
Habilitar la ayuda según contexto para las sentencias EXEC CICS, EXEC SQL y EXEC DLI ..	31
Instalación e inicialización de la documentación del producto de Information Management Software for z/OS Solutions (IMS). . . . .	31
Instalación e inicialización de la documentación del producto de CICS Transaction Server Version . . .	32
Gestionar licencias . . . . .	33
Licencia de usuario autorizado . . . . .	33
Licencia flotante . . . . .	33
Licencia por fichas . . . . .	34
Habilitar licencias . . . . .	34
Kits de activación . . . . .	35
Aplicación de licencias flotantes . . . . .	35
Visualizar la información sobre licencias para paquetes instalados. . . . .	35
Importar un kit de activación de producto . . .	35
Habilitar licencias flotantes . . . . .	36
Adquirir licencias . . . . .	37
Instalar y configurar licencias silenciosamente	37
Aumentar el número de descriptors de fichero en sistemas Linux . . . . .	38
Requisitos de configuración adicionales para sistemas operativos Linux . . . . .	39

<b>Capítulo 8. Iniciar Rational Developer for z Systems . . . . .</b>	<b>41</b>	Instalar IBM Data Studio . . . . .	51
<b>Capítulo 9. Modificar paquetes instalados . . . . .</b>	<b>43</b>	Instalación de la ampliación Rational Team Concert Integration for z Systems . . . . .	51
<b>Capítulo 10. Actualizar paquetes instalados . . . . .</b>	<b>45</b>	<b>Capítulo 14. Problemas y limitaciones conocidos . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Capítulo 11. Desinstalar IBM Rational Developer for z Systems . . . . .</b>	<b>47</b>	<b>Capítulo 15. IBM Packaging Utility . . .</b>	<b>55</b>
<b>Capítulo 12. Migración . . . . .</b>	<b>49</b>	<b>Avisos . . . . .</b>	<b>57</b>
Migrar espacios de trabajo de WebSphere Developer for zSeries o WebSphere Developer for z Systems..	49	Información de las interfaces de programación ..	59
<b>Capítulo 13. Instalar software adicional 51</b>		Marcas registradas . . . . .	59
Instalar los componentes necesarios de z Systems .	51	Documentación de términos y condiciones para el producto . . . . .	59
		Licencia de copyright . . . . .	60
		Marcas registradas . . . . .	60
		<b>Índice . . . . .</b>	<b>63</b>

---

## Tablas

1.	Características de Rational Developer for z Systems . . . . .	6
2.	Referencias de nombre de disco y a imágenes electrónicas . . . . .	11





---

## Acerca de esta guía

Esta guía de instalación proporciona instrucciones para instalar y desinstalar IBM® Rational Developer for z Systems.

Este documento contiene información sobre las tareas siguientes:

- Preparar la instalación
- Instalar IBM Rational Developer for z Systems
- Instalar el software necesario y opcional de estación de trabajo
- Instalar los componentes de z Systems
- Reconocer los problemas y limitaciones conocidos relacionados con la instalación

En este manual se utilizan los nombres siguientes:

- *IBM Rational Developer for z Systems* se denomina *Developer for z Systems*
- *Common Access Repository Manager de IBM Rational Developer for z Systems* se denomina *Common Access Repository Manager*, abreviado como *CARMA*

**Nota:** La información de configuración que se encuentra en este documento es para IBM Rational Developer for z Systems Versión 9.5.1.

Para obtener las versiones más recientes de este documento, consulte la *IBM Rational Developer for z Systems Guía de instalación (GI11-7840)* que está disponible en <http://www-05.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss?CTY=US&FNC=SRX&PBL=GI11-8297>.

Para obtener las versiones más recientes de toda la documentación, incluyendo instrucciones de instalación, libros blancos, podcasts y guías de aprendizaje, consulte la página de la biblioteca del sitio web de IBM Rational Developer for z Systems ([http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en\\_US/products/Z964267S85716U24/](http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en_US/products/Z964267S85716U24/)).

---

## A quién va dirigida esta guía

Esta publicación va dirigida a los programadores que instalan y configuran el cliente Developer for z Systems en sus estaciones de trabajo. Para utilizar este manual, debe estar familiarizado con el sistema operativo Microsoft Windows, con el sistema operativo Red Hat Linux, con el sistema operativo SUSE Linux o con el sistema operativo Ubuntu.

---

## Dónde encontrar más información acerca de Developer for z Systems

Este documento no contiene información sobre cómo utilizar Developer for z Systems. Para dicha información, consulte el IBM Knowledge Center en línea ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSQ2R2/rdz\\_welcome.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSQ2R2/rdz_welcome.html)).

Para obtener información sobre los problemas y las limitaciones del producto, consulte el archivo `rdz951_releasenotes.html` que se encuentra en el directorio `RDz951_QSandDocumentation\releasenotes\en\` de la *Imagen electrónica de Inicio rápido de IBM Rational Developer for z Systems*.

Para obtener documentación actualizada e información sobre la resolución de problemas, consulte la página Library del sitio web Developer for z Systems:  
[http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en\\_US/products/Z964267S85716U24/?S\\_CMP=rnav](http://www-01.ibm.com/software/sw-library/en_US/products/Z964267S85716U24/?S_CMP=rnav).

---

# **Guía de instalación de IBM Rational Developer for z Systems**



---

# Capítulo 1. Tareas de preinstalación

## Acerca de esta tarea

Antes de instalar el producto, siga estos pasos:

1. Confirme que el sistema cumple los requisitos que se describen en los requisitos de hardware y software de Developer for z Systems que incluyan los requisitos previos y los correquisitos, consulte la pestaña **Requisitos del sistema** en el sitio web de Developer for z Systems (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/developerforsystemz/>).
2. Confirme que su ID de usuario satisface los privilegios de acceso siguientes para instalar el producto.
  - El ID de usuario no debe constar de caracteres de doble byte.
  - Para realizar una instalación para todos los usuarios del sistema, debe tener un ID que pertenezca al grupo de administradores. Si no tiene los privilegios de administrador, sólo puede instalar para el usuario actual.
3. Lea la sección Capítulo 2, “Planificar la instalación”, en la página 5.
4. Actualice Rational License Key Server a la versión 8.1.2 o superior.

**Nota:** Si utiliza licencias flotantes para IBM Rational Developer for z Systems (incluidas licencias de tipo ficha), debe actualizar el servidor de clave de licencia a Rational License Key Server, Versión 8.1.2 o superior, antes de instalar el producto. Rational License Key Server, Versión 8.1.2 o superior se puede utilizar con versiones anteriores del producto. Para obtener información sobre cómo actualizar de la Versión 7.1 o versiones anteriores de Rational License Key Server a la versión 8.1.2 o posteriores, consulte Migración a Rational Common Licensing ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP\\_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t\\_migrate\\_rational.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t_migrate_rational.html)).

5. Inhabilite el software antivirus y de detección de malware antes de realizar la instalación o la desinstalación.

**Nota:** Algún software antivirus y de detección de malware bloquea de forma ocasional ciertos archivos, en especial los archivos .dll. El bloqueo interfiere con las operaciones de instalación y desinstalación. Cuando estos programas bloquean los archivos .dll u otros, las operaciones de instalación y desinstalación fallan con errores que indican que los archivos no se pudieron eliminar.



---

## Capítulo 2. Planificar la instalación

Antes de tratar de instalar características del producto, lea todos los temas de este apartado. Se pueden evitar muchos problemas si se cuenta con la debida planificación y comprensión de los aspectos fundamentales del proceso de instalación antes de empezarlo.

---

### Métodos de instalación

Puede instalar Developer for z Systems utilizando varios métodos.

Estos son algunos factores que podrían determinar el método de instalación que utilice:

- Si se propone instalar en su propia estación de trabajo o si pone los archivos de instalación a disposición de la empresa.
- Si está instalando mediante la GUI de Installation Manager, o de forma silenciosa.

Estos son los métodos de instalación típicos que puede utilizar:

- Instalar desde una imagen electrónica descargada en la estación de trabajo
- Instalar desde una imagen electrónica situada en una unidad compartida
- Instalar desde un repositorio situado en un servidor HTTP

**Nota:** Puede ejecutar el programa de Installation Manager en modalidad silenciosa. Los detalles de cómo ejecutar el Installation Manager (IIM) en modalidad silenciosa están en: “Instalación silenciosa” en la página 29.

### Utilizar imágenes electrónicas

#### Extraer imágenes electrónicas

Si descarga los archivos de instalación desde IBM Passport Advantage, antes de iniciar la instalación debe extraer las imágenes electrónicas a partir de los archivos comprimidos de Developer for z Systems y de los productos integrados que desee instalar. Las imágenes electrónicas de Developer for z Systems están empaquetadas como archivos .zip.

**Nota:** La extracción de imágenes electrónicas en un directorio con espacios en el nombre puede hacer que el launchpad no funcione correctamente.

#### Instalar desde una imagen electrónica descargada en una estación de trabajo

En este método, ha descargado los archivos de instalación desde IBM Passport Advantage e instalará Developer for z Systems en su propia estación de trabajo. Para obtener una descripción general de los pasos, consulte “Visión general: Instalar Developer for z Systems desde una imagen electrónica en la estación de trabajo” en la página 21.

#### Instalar desde una imagen electrónica situada en una unidad compartida

En este método, coloca la imagen electrónica en una unidad compartida para que los usuarios de su empresa puedan acceder a los archivos de instalación de

Developer for z Systems desde una sola ubicación. Para obtener una descripción general de los pasos, consulte “Visión general: Instalar Developer for z Systems desde una imagen electrónica en una unidad compartida” en la página 22.

## Instalar desde un repositorio situado en un servidor HTTP

Este método proporciona una forma alternativa de instalación en una red. Este método es diferente a utilizar una imagen electrónica en una unidad compartida porque, para colocar archivos de instalación para Developer for z Systems en un servidor web HTTP, debe utilizar un programa de utilidad denominado IBM Packaging Utility, que se proporciona con el soporte de instalación de Developer for z Systems en el disco de Rational Enterprise Deployment. El programa IBM Packaging Utility se utiliza para copiar los archivos de instalación en un formato de paquete que puede ser utilizado para instalar Developer for z Systems directamente desde un servidor web HTTP. El directorio del servidor web HTTP donde reside el paquete se denomina repositorio. El mismo repositorio se puede utilizar también para otros productos, así como para futuras actualizaciones de servicio. Para obtener una descripción general de los pasos, consulte “Visión general: Instalar Developer for z Systems desde un repositorio en un servidor web HTTP” en la página 23 y “Visión general: Colocar Developer for z Systems en un servidor web HTTP” en la página 24.

---

## Instalación de características

Puede personalizar la instalación de Developer for z Systems con las características y productos integrados para instalar. El launchpad de Developer for z Systems proporciona la opción de una instalación guiada o una instalación experta.

Para obtener más información acerca del programa launchpad de Rational Developer for z Systems, consulte “Instalación de Developer for z Systems utilizando el programa launchpad” en la página 24.

Installation Manager aplica automáticamente las dependencias entre características, de modo que todas las características necesarias se seleccionen.

**Nota:** Cuando termine de instalar el paquete, el asistente Modificar paquetes de Installation Manager le permite todavía añadir o eliminar características de la instalación. Para obtener más información, consulte la sección Capítulo 9, “Modificar paquetes instalados”, en la página 43.

## Características de Rational Developer for z Systems

La tabla siguiente muestra las características de Developer for z Systems que puede seleccionar instalar. Para obtener información sobre las características disponibles de otros productos que están integrados en Developer for z Systems, consulte la documentación de esos productos.

*Tabla 1. Características de Rational Developer for z Systems*

Característica	Descripción
Entorno de desarrollo integrado (IDE) de System z (obligatorio)	Proporciona un entorno interactivo, basado en una estación de trabajo, donde puede conectar con un sistema principal y desarrollar aplicaciones de sistema principal escritas en COBOL, PL/I, Assembler, C/C++ y Java™.



*Tabla 1. Características de Rational Developer for z Systems (continuación)*

<b>Característica</b>	<b>Descripción</b>
Revisión de código (necesario)	Inspecciona el código para que cumpla las reglas y las mejores prácticas. La revisión de código resalta problemas potenciales y recomienda cambios de código para la calidad mejorada.
Cobertura de código a nivel de línea (obligatorio)	Proporciona las herramientas para medir e informar sobre la cobertura de línea de una aplicación. Los informes indican qué líneas de código fuente se han probado y qué líneas quedan por probar.
Generadores de código de System z	Proporciona herramientas de diseño y asistentes que permiten crear rápidamente lógica y esqueletos de código de aplicación de System z a partir de modelos UML o datos de entrada proporcionados por el usuario.
Infraestructura de prueba unitaria automatizada de IBM z/OS (zUnit)	Proporciona una infraestructura de prueba unitaria controlada por código para Enterprise COBOL y PL/I. La Infraestructura de prueba unitaria automatizada de IBM z/OS (zUnit) proporciona una solución automatizada para ejecutar y verificar casos de prueba unitaria de Enterprise COBOL y PL/I escritos mediante la infraestructura de zUnit.
SCLM Developer Toolkit	Proporciona herramientas para acceder a y trabajar con código fuente gestionado por Software Configuration and Library Manager (SCLM).
CA Endevor Software Change Manager	Proporciona herramientas para acceder a y trabajar con código fuente gestionado por CA Endevor® Software Change Manager.
Enterprise Service Tools for CICS (incluye Service Component Architecture)	Enterprise Service Tools for CICS proporciona un conjunto integrado de herramientas que son compatibles con las arquitecturas modernas de aplicación y con la transformación y reutilización de procesos de aplicación CICS existentes. Estas herramientas son compatibles con la generación de descripciones de servicios web y de artefactos de proceso de flujo de servicios directamente en un sistema z/OS, incluidos CICS TS y CICS Service Flow Runtime. Enterprise Service Tools permite rápidamente la migración hacia una arquitectura orientada a servicios (SOA).
Diseñador de pantallas BMS	Le permite crear y modificar visualmente conjuntos de mapas del soporte de mapas básico (BMS). Está destinado a los desarrolladores de CICS que estén familiarizados con herramientas basadas en terminales (por ejemplo, SDF II) o con herramientas basadas en GUI, como el editor BMS que se suministra con VA COBOL.

Tabla 1. Características de Rational Developer for z Systems (continuación)

Característica	Descripción
Generadores de código de CICS	Proporciona herramientas de diseño y asistentes que le permiten crear esqueletos de código de aplicación y lógica de CICS Transaction Server a partir de modelos UML o datos de entrada proporcionados por el usuario. Por ejemplo, utilizar modelos UML o definiciones de esquema de base de datos para generar transacciones CICS que proporcionan interfaces de creación, lectura, actualización y supresión para tablas DB2.
Enterprise Service Tools for IMS	Proporciona un conjunto integrado de herramientas que son compatibles con las arquitecturas modernas de aplicación y con la transformación y reutilización de procesos de aplicación IMS existentes. Las herramientas soportan la generación de artefactos de proceso y descripciones de servicios Web directamente en un sistema z/OS, incluyendo las aplicaciones de IMS SOAP Gateway e información IMS 2.0. Las Enterprise Service Tools están diseñadas para permitir la migración hacia una arquitectura orientada a servicios (SOA).
Diseñador de pantallas MFS	Le permite crear y modificar archivos de formato y mensajes del servicio de formato de mensaje (MFS). Muchos programas IMS (Information Management System) están basados en MFS, que es un recurso del entorno del Gestor de transacciones IMS que formatea los mensajes intercambiados con dispositivos terminales.
Generadores de código de IMS	Proporciona fragmentos de código que puede utilizar para añadir objetos de programación comunes al código de aplicación IMS.
Herramientas de datos	Proporciona herramientas de base de datos relacional para trabajar con tablas, vistas de tablas y filtros. Con estas herramientas, puede crear modelos físicos de base de datos mediante la ingeniería inversa de tablas de base de datos o utilizando scripts DDL. Puede también utilizar las herramientas para crear sentencias de SQL, rutinas de DB2 (tales como procedimientos almacenados y funciones definidas por el usuario), y varios tipos de archivos, tales como SQLJ, SQL DDL y archivos XML.
Procedimientos almacenados de System z <b>Nota:</b> Esta característica va a caer en desuso.	Permite crear y probar procedimientos almacenados de DB2 escritos en COBOL, PL/I, Java o SQL y desplegarlos directamente en un sistema z/OS.
System z Debugger (obligatorio)	Proporciona una interfaz basada en estación de trabajo para IBM Debug Tool, facilitando las sesiones de depuración remotas con aplicaciones que se ejecutan en un sistema z/OS. Nota: para esta característica es necesario tener una licencia de IBM Debug Tool.

*Tabla 1. Características de Rational Developer for z Systems (continuación)*

Característica	Descripción
Depurador integrado	Se ha añadido un depurador de nivel de origen integrado que permite al usuario avanzar por el programa, supervisar y modificar variables, establecer puntos de interrupción durante o antes de una sesión de depuración e inspeccionar la memoria del programa. Además, la función de depurador incluye la gestión automatizada de conexiones y utiliza procesadores de estación de trabajo que permite procesar más rápidamente la información de depuración.
Gestor de repositorios de acceso común (CARMA)	Proporciona una interfaz unificada y un conjunto de servicios para acceder a las herramientas de gestión de control del fuente (SCM) basadas en z Systems. CARMA también proporciona un cliente de interfaz gráfica de usuario (GUI) genérico que puede servir de infraestructura para acceder y traspasar información a sistemas de gestión de control del fuente (SCM).



---

## Capítulo 3. Requisitos referentes a los discos CD

La tabla siguiente permite comparar referencias a discos físicos con referencias a directorios de imagen electrónica.

*Tabla 2. Referencias de nombre de disco y a imágenes electrónicas*

Nombre de disco	Nombre de directorio de la imagen electrónica
<i>Disco de instalación de IBM Rational Developer for z Systems</i>	• RDz951_Setup
<i>Disco de instalación de IBM Rational Developer for z Systems</i>	• RDz951\disk1
<i>Disco de instalación de IBM Rational Team Concert Client 6.0</i>	• RTC60\disk1
<i>Disco de instalación de IBM Rational Team Concert Integration for z Systems</i>	• RDz951_RTCz\disk1
<i>Disco de instalación de IBM Rational Developer for z Systems z/OS</i>	• RDz951_zOS_SMPE
<i>Disco de instalación de IBM Rational Developer for z Systems zLinux RSE</i>	• RDz951_RSE
<i>Disco de inicio rápido y documentación de IBM Rational Developer for z Systems</i>	• RDz951_QSandDocumentation
<i>Disco de activación de IBM Rational Developer for z Systems</i>	• RDz951_Activation

Para instalar Developer for z Systems en la estación de trabajo, debe tener acceso a los siguientes soportes:

- Imagen electrónica de Developer for z Systems  
Cuando haya descargado las imágenes de Developer for z Systems desde Passport Advantage y las haya expandido, los directorios que servirán para instalar Developer for z Systems en la estación de trabajo serán los siguientes:
  - RDz951\_Setup
  - RDz951\disk1

Para instalar los componentes necesarios de z Systems en el sistema remoto System z, debe tener acceso al siguiente soporte:

- Imagen electrónica de Developer for z Systems:  
Cuando haya descargado las imágenes de Developer for z Systems de Passport Advantage y las haya expandido, los directorios que servirán para instalar el software necesario en el sistema remoto de z Systems son:
  - RDz951\_zOS\_SMPE

Para obtener instrucciones sobre la instalación del código de host, consulte la documentación de configuración de instalación que se encuentra en el directorio del producto relacionado:

- RDz951\_zOS\_SMPE para sistemas z/OS
- RDz951\_RSE

---

## Discos CD para productos adicionales

Además de los discos CD de Developer for z Systems, podrá tener discos CD de instalación adicionales para los demás productos que están integrados en Developer for z Systems.

Para instalar la ampliación Rational Team Concert Integration, debe tener acceso a los soportes siguientes:

- Imágenes electrónicas de IBM Rational Developer for z Systems

Cuando haya descargado las imágenes de Developer for z Systems, el directorio siguiente servirá para instalar la ampliación:

- RDz951\_Setup
- RDz951\_RTCz\disk1
- RTC60\disk1

Consulte “Instalación de la ampliación Rational Team Concert Integration for z Systems” en la página 51 para conocer detalles sobre cómo instalar este software.

---

## Capítulo 4. Requisitos de hardware y software

Para obtener una lista completa de los requisitos de hardware y software de Developer for z Systems que incluyan los requisitos previos y los correquisitos, consulte la pestaña **Requisitos del sistema** en el sitio web de Developer for z Systems (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/developerforsystemz/>).





---

## Capítulo 5. IBM Installation Manager

IBM Installation Manager es un programa que instala Developer for z Systems y otros paquetes en la estación de trabajo. También actualiza, modifica y desinstala estos paquetes y otros que se hayan instalado. El paquete puede ser un producto, un grupo de componentes o un componente individual que está diseñado para ser instalado mediante Installation Manager.

Para obtener la información más actualizada sobre IBM Installation Manager, consulte la documentación del producto de Installation Manager ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W\\_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/help/index\\_imic.html?cp=SSDV2W\\_1.8.3%2F0](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/help/index_imic.html?cp=SSDV2W_1.8.3%2F0)).

Installation Manager es una herramienta de gestión de la instalación que tiene varias características que ahorran tiempo. Le ayudará a instalar, actualizar, modificar y desinstalar paquetes del producto en su equipo. Hace un seguimiento de lo que va a instalar y también de lo que ya ha instalado y de lo que está disponible para instalación. Busca actualizaciones para informarle de que el paquete que se propone instalar es el que tiene la versión más reciente. También proporciona herramientas para gestionar las licencias de los paquetes que instala, y para actualizar y modificar paquetes.

Para obtener más información sobre cómo desplegar Developer for z Systems en muchos usuarios, consulte la información disponible en la sección Artículos de instalación de empresa ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W\\_1.8.3/com.ibm.im.articles.doc/topics/articles.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.im.articles.doc/topics/articles.html)) de la documentación del producto de Installation Manager.

Utilice los seis asistentes de Installation Manager para mantener un paquete a través de su ciclo de vida, como se indica a continuación:

- El asistente Instalar le orientará en el proceso de instalación. Puede instalar un paquete aceptando los valores predeterminados, pero, si lo desea, puede cambiar los valores predeterminados para personalizar una instalación. Antes de instalar un paquete, verá un resumen de las selecciones que ha realizado con el asistente. El asistente le permite instalar uno o más paquetes en un momento dado.
- El asistente Actualizar busca actualizaciones disponibles de los paquetes que haya instalado. Una actualización puede ser un arreglo lanzado, una nueva característica, o una nueva versión del producto. Los detalles del contenido de la actualización se proporcionan en el asistente. Puede decidir si aplica una actualización.
- Con el asistente Modificar, puede cambiar ciertos elementos de un paquete que haya instalado. Durante la primera instalación del paquete, seleccione las características que se instalarán. Si más adelante necesita otras características, puede utilizar el asistente Modificar para añadirlas. También puede eliminar características.
- El asistente Gestionar licencias le ayuda a configurar las licencias de los paquetes. Este asistente le permite cambiar una licencia de prueba por una licencia completa, configurar los servidores para las licencias flotantes y seleccionar el tipo de licencia que hay que utilizar para cada paquete.
- El asistente Importar añade paquetes que se instalaron utilizando herramientas de instalación distintos al Installation Manager a la lista de paquetes instalados.

Installation Manager rastrea los productos que instala, incluidas las características seleccionables y las actualizaciones de mantenimiento para los productos. Las versiones anteriores de algunos productos que se pueden instalar con Installation Manager se han debido instalar con una tecnología de instalación diferente. Installation Manager debe importar información acerca de instalaciones existentes de estos productos antes de que Installation Manager pueda modificar y actualizar los productos.

**Nota:** Este asistente está disponible únicamente después de que Installation Manager detecte un paquete en un repositorio que requiera esta característica.

- El asistente Restaurar le habilita para revertir a una versión anterior de un paquete.
- El asistente Desinstalar elimina un paquete del sistema. Puede desinstalar más de un paquete en un momento dado.

---

## Instalar Installation Manager

### Acerca de esta tarea

IBM Installation Manager se instala normalmente de forma automática como parte del proceso de instalación de Developer for z Systems.

Si necesita instalar IBM Installation Manager por sí solo, sin instalar Developer for z Systems, puede encontrar los archivos de instalación:

- En la descarga de una imagen electrónica, en el directorio RDz951\_Setup\InstallerImage\_plataforma

Puede instalar Installation Manager directamente desde el soporte de instalación, o copiar el directorio InstallerImage\_plataforma a una ubicación compartida donde otros puedan acceder a él.

1. Vaya al directorio InstallerImage\_plataforma.
2. Para instalar como administrador para todos los usuarios del sistema, ejecute el siguiente mandato:

**Windows**

```
install.exe
```

**Linux**

```
install
```

Para instalar como no administrador sólo para el usuario actual, ejecute el siguiente mandato:

**Windows**

```
userinst.exe
```

**Linux**

```
userinst
```

3. En la primera página del asistente Instalar paquetes, pulse **Comprobar para otras versiones y extensiones** para instalar la última versión disponible. Si está disponible una versión más actual, se seleccionará automáticamente para la instalación. Pulse **Siguiente**.

4. En la página Licencias, lea los acuerdos de licencia para IBM Installation Manager. Si está de acuerdo con los términos de todos los acuerdos de licencia, pulse **Acepto los términos de los acuerdos de licencia** y, a continuación, pulse **Siguiente**.
5. En la página Ubicación, en el campo **Directorio de Installation Manager**, escriba la vía de acceso para el directorio donde debe instalarse Installation Manager o acepte la vía de acceso predeterminada. A continuación, pulse **Siguiente**.
6. En la página Resumen, repase las selecciones realizadas antes de iniciar el proceso de instalación. Para cambiar las selecciones, pulse **Atrás** para volver a las páginas anteriores. Cuando esté satisfecho con las selecciones, pulse **Instalar**.

También puede instalar Installation Manager de forma silenciosa siguiendo estos pasos:

1. Abra un indicador de mandatos o una ventana de terminal y cambie al directorio `InstallerImage_plataforma` (donde *plataforma* es la plataforma en la que realiza la instalación).
2. Para instalar como administrador de forma silenciosa para todos los usuarios del sistema, ejecute el siguiente mandato:

**Windows**

```
installc.exe -acceptLicense
```

**Linux**

```
installc -acceptLicense
```

Para instalar como no administrador sólo para el usuario actual, ejecute el siguiente mandato:

**Windows**

```
userinstc.exe -acceptLicense
```

**Linux**

```
userinstc -acceptLicense
```

**Nota:** Al proporcionar la opción de línea de mandatos `-acceptLicense`, indicará que acepta los términos del acuerdo de licencia de IBM Installation Manager.

---

## Iniciar Installation Manager

### Acerca de esta tarea

Installation Manager IBM se instala e inicia automáticamente cuando inicia la instalación de Developer for z Systems.

Si necesita iniciar manualmente Installation Manager para actualizar, modificar, retrotraer o desinstalar paquetes después de la instalación, siga estos pasos:

**Windows**

1. Abra el menú Inicio de la barra de tareas.
- 2.

- Para una instalación como administrador, pulse **Todos los programas > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.
- Para una instalación como usuario no administrador, pulse **Todos los programas > Mi IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

#### Linux

1. Abra una ventana de terminal.
2. Diríjase al directorio `directorio_instalación_Installation_Manager/eclipse`.
3. Ejecute este mandato: `./IBMIM`

---

## Desinstalar Installation Manager

### Acerca de esta tarea

**Nota:** No se puede desinstalar IBM Installation Manager hasta que se hayan desinstalado todos los paquetes.

#### Windows

IBM Installation Manager debe desinstalarse mediante panel Agregar o quitar programas.

1. Abra el menú Inicio de la barra de tareas.
2. Seleccione **Panel de control > Añadir o eliminar programas > IBM Installation Manager**.
3. Pulse **Eliminar** y siga las instrucciones en pantalla.

#### Linux

Siga estos pasos para desinstalar Installation Manager:

1. Abra una ventana de terminal.
2. Ejecute el mandato siguiente: `/var/ibm/InstallationManager/uninstall/uninstall`.

---

## Utilización de Installation Manager

### Repositorios de instalación

Los productos o paquetes que se pueden instalar están almacenados en ubicaciones llamadas repositorios, que pueden ser un servidor web HTTP, una unidad compartida de red, discos físicos o una estación de trabajo local. Installation Manager recupera paquetes a partir de estos repositorios para instalarlos en el sistema.

Cuando la instalación de Developer for z Systems se inicia desde el programa Launchpad, se pasa automáticamente a Installation Manager la información necesaria sobre los repositorios. Cada vez que inicia manualmente Installation Manager desde el menú Inicio de Windows, debe especificar los repositorios que contienen los paquetes que se van a instalar. Especifique los detalles del repositorio en las preferencias de repositorio de Installation Manager para que Installation Manager sepa dónde buscarlos. Para obtener más detalles, consulte “Establecer preferencias de repositorio en Installation Manager” en la página 19.

Algunas organizaciones pueden empaquetar y hospedar sus propios paquetes del producto dentro de su intranet. Para este tipo de escenario de negocio, vea: “Instalar desde un repositorio situado en un servidor HTTP” en la página 6. Los administradores del sistema tendrán que proporcionarle el URL correcto.

De forma predeterminada, Installation Manager IBM utiliza un URL incluido en cada paquete para conectar con un servidor de repositorio a través de Internet y buscar paquetes instalables, tales como actualizaciones de servicio y nuevas características.

## **Establecer preferencias de repositorio en Installation Manager**

### **Acerca de esta tarea**

Cuando la instalación de Developer for z Systems se inicia desde el programa Launchpad, se pasa automáticamente a Installation Manager la información necesaria sobre los repositorios. Pero si inicia manualmente Installation Manager desde el menú Inicio de Windows, por ejemplo para instalar paquetes a partir de un repositorio situado en un servidor web, debe añadir la ubicación del repositorio a las preferencias de Installation Manager para poder instalar el paquete. La adición de ubicaciones de repositorios se realiza en el panel Repositorios de la ventana Preferencias, en Installation Manager. De forma predeterminada, Installation Manager utiliza un URL incluido en cada producto de desarrollo de software Rational para conectar con un servidor de repositorio a través de Internet y buscar paquetes instalables, actualizaciones y nuevas características. Es posible que su empresa le solicite que reorganice el repositorio para que utilice sitios de intranet.

**Nota:** Antes de empezar el proceso de instalación, no se olvide de pedir el URL del repositorio del paquete de instalación a su administrador.

Para añadir, editar o eliminar una ubicación de repositorio en Installation Manager, siga estos pasos:

1. Inicie Installation Manager.
2. En la página de inicio de Installation Manager, pulse **Archivo > Preferencias** y pulse **Depósitos**. Se abre la página Repositorios, en la que figuran los repositorios disponibles y sus ubicaciones, y se indica si son accesibles.
3. En la página Repositorios, pulse **Añadir repositorio**.
4. En la ventana Añadir repositorio, teclee el URL de la ubicación del repositorio o navegue hasta ella y teclee una vía de acceso de archivo; después, pulse **Aceptar**. Verá la ubicación de repositorio nueva o cambiada en la lista. Si el repositorio no es accesible, aparece una x de color rojo en la columna Accesible.
5. Pulse **Aceptar** para salir.

## **Grupos de paquetes y el directorio de recursos compartidos**

Cuando instala Developer for z Systems con IBM Installation Manager, debe seleccionar un grupo de paquetes y un directorio de recursos compartidos.

### **paquetes, grupos de**

Durante el proceso de instalación, debe especificar un grupo de paquetes para Developer for z Systems y para cualquier otro producto integrado que esté instalando. Cada grupo de paquetes representa un directorio en el que los paquetes comparten recursos con los otros paquetes del mismo grupo. Esto se denomina compartimiento del shell. Cuando instala Developer for z Systems y cualquier producto integrado mediante Installation Manager, puede crear un grupo de

paquetes nuevo o instalar los paquetes en un grupo de paquetes existente. (Algunos paquetes pueden no tener capacidad para compartir un grupo de paquetes, en cuyo caso se inhabilitará la opción de utilizar un grupo de paquetes existente).

**Nota:** En la mayoría de las circunstancias, cuando instala varios paquetes a la vez, todos ellos se instalan en el mismo grupo de paquetes.

El nombre del grupo de paquetes se asigna automáticamente, pero usted elige el directorio del grupo de paquetes.

Una vez creado el grupo de paquetes mediante la instalación satisfactoria de un paquete, no puede cambiar el directorio de instalación para el grupo de paquetes. El directorio de instalación contiene los archivos y recursos específicos de los paquetes instalados en dicho grupo de paquetes. Otros recursos contenidos en los paquetes que podrían ser compartidos por otros grupos de paquetes se colocan en el directorio de recursos compartidos.

### **Directorio de recursos compartidos**

El directorio de recursos compartidos es el directorio donde se almacenan recursos que pueden ser compartidos por paquetes diferentes, potencialmente en grupos de paquetes diferentes. La utilización de una ubicación común para estos recursos permite que Installation Manager instale únicamente una sola copia de cada uno de estos recursos, por tanto, ahorrando espacio de disco, en lugar de instalar copias separadas del mismo recurso cuando son utilizadas por varios paquetes.

**Importante:** Puede especificar una sola vez el directorio de recursos compartidos: la primera vez que instala un paquete. Para obtener los mejores resultados, utilice la unidad más grande que tenga para este directorio. No puede cambiar la ubicación del directorio más tarde a menos que desinstale todos los paquetes.

---

## Capítulo 6. Instalar Developer for z Systems

---

### Resumen de las tareas de instalación

Las secciones siguientes proporcionan una visión general de los diversos métodos de instalación que puede utilizar para instalar Developer for z Systems.

### Visión general: Instalar Developer for z Systems desde una imagen electrónica en la estación de trabajo

#### Acerca de esta tarea

Los pasos generales para instalar desde una imagen de instalación electrónica son los siguientes:

1. Asegúrese de que en la estación de trabajo hay espacio suficiente para almacenar los archivos que debe descargar de IBM Passport Advantage, la imagen de instalación extraída y los productos que planea instalar.

#### Nota:

Para obtener una lista completa de los requisitos de hardware y software de Developer for z Systems que incluyan los requisitos previos y los correquisitos, consulte la pestaña **Requisitos del sistema** en el sitio web de Developer for z Systems (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/developerforsystemz/>).

2. Descargue en un directorio temporal todos los componentes necesarios de Developer for z Systems y los productos integrados que desee instalar desde IBM Passport Advantage.
3. Extraiga la imagen de instalación contenida en los archivos descargados y verifique la integridad de la imagen de instalación. Encontrará los detalles en: “Extraer imágenes electrónicas” en la página 5.
4. Prosiga en los pasos indicados en “Instalar desde una imagen electrónica”.

### Instalar desde una imagen electrónica

#### Acerca de esta tarea

Siga estos pasos:

1. Siga los pasos de preinstalación indicados en Capítulo 1, “Tareas de preinstalación”, en la página 3.
2. Inicie el programa Launchpad ejecutando el siguiente mandato desde la raíz del directorio RDz951\_Setup:

**Windows**

launchpad.exe

**Linux**

launchpad.sh

Para conocer detalles, consulte Capítulo 6, “Instalar Developer for z Systems”.

**Nota:** Si el sistema operativo es Windows 7 o Windows 8 y está instalando el producto para todos los usuarios, debe ejecutar `launchpad.exe` como administrador.

3. Pulse **Instalar Rational Developer for z Systems**.
4. Decida si desea realizar una instalación experta o una instalación guiada de Developer for z Systems. Una instalación guiada utiliza un asistente de instalación para ayudarle a decidir las características que debe instalar. Una instalación experta se inicia con las características más habituales seleccionadas y le solicita las características que va a instalar. Para conocer detalles, consulte Capítulo 6, “Instalar Developer for z Systems”, en la página 21.
5. Para instalar Developer for z Systems y los productos integrados, siga las instrucciones en pantalla del asistente Instalar paquetes de IBM Installation Manager. Para conocer detalles, consulte “Instalación de Rational Developer for z Systems utilizando Installation Manager” en la página 25.
6. Configure las licencias para Developer for z Systems y los productos integrados que instaló, según sea necesario. Si tiene una licencia de prueba y debe configurar una licencia con plazo o permanente, o si desea configurar licencias flotantes, hágalo ahora. Encontrará los detalles en: “Gestionar licencias” en la página 33.
7. Instale el software adicional incluido en Developer for z Systems. Para obtener más información, consulte la sección Capítulo 13, “Instalar software adicional”, en la página 51.

## **Visión general: Instalar Developer for z Systems desde una imagen electrónica en una unidad compartida**

### **Acerca de esta tarea**

En este método, coloca la imagen electrónica en una unidad compartida para que los usuarios de su empresa puedan acceder a los archivos de instalación de Developer for z Systems y a los productos integrados desde una sola ubicación. La instalación desde una unidad compartida también es útil cuando necesita instalar de forma silenciosa en muchos sistemas de usuario. Siga estos pasos para colocar la imagen de instalación en una unidad compartida:

1. Asegúrese de que en la unidad compartida hay espacio suficiente para almacenar los archivos que debe descargar de IBM Passport Advantage y la imagen de instalación extraída.

#### **Nota:**

Para obtener una lista completa de los requisitos de hardware y software de Developer for z Systems que incluyan los requisitos previos y los correquisitos, consulte la pestaña **Requisitos del sistema** en el sitio web de Developer for z Systems (<http://www-03.ibm.com/software/products/en/developerforsystemz/>).

2. Descargue en un directorio temporal de la unidad compartida todos los componentes necesarios de Developer for z Systems y los productos integrados desde IBM Passport Advantage.

**Nota:** Como alternativa, puede descargar los componentes en la estación de trabajo y copiar solamente la imagen de instalación extraída en la unidad compartida.



3. Extraiga la imagen de instalación de los archivos descargados en un directorio en la unidad compartida a la que pueda acceder cualquier persona. Verifique que la imagen de instalación se haya completado. Encontrará los detalles en: “Extraer imágenes electrónicas” en la página 5.

Para instalar Developer for z Systems interactivamente a partir de los archivos de instalación de la unidad compartida, siga los pasos siguientes:

1. Vaya al directorio RDz951\_Setup de la unidad compartida donde reside la imagen de instalación.
2. Siga los pasos indicados en “Instalar desde una imagen electrónica” en la página 21 para instalar Developer for z Systems y los productos integrados.

Para obtener información sobre la instalación silenciosa utilizando una imagen electrónica compartida, consulte “Instalación silenciosa” en la página 29.

## **Visión general: Instalar Developer for z Systems desde un repositorio en un servidor web HTTP**

### **Acerca de esta tarea**

En este escenario, IBM Installation Manager recupera los paquetes del producto desde un servidor Web HTTP.

En estos pasos se presupone que el repositorio donde residen los paquetes de Developer for z Systems y los productos integrados se ha creado en el servidor web HTTP. Para obtener detalles sobre la copia de los paquetes de instalación en un servidor web HTTP, consulte “Visión general: Colocar Developer for z Systems en un servidor web HTTP” en la página 24.

Para instalar el paquete de Developer for z Systems desde un repositorio situado en un servidor HTTP, siga los pasos siguientes:

1. Siga los pasos de preinstalación indicados en Capítulo 1, “Tareas de preinstalación”, en la página 3.
2. Instale IBM Installation Manager. Consulte “Instalar Installation Manager” en la página 16.
3. Inicie Installation Manager. Para conocer detalles, consulte “Iniciar Installation Manager” en la página 17.
4. Añada el URL del repositorio donde reside el paquete de Rational Developer for z Systems a las preferencias de repositorio de Installation Manager. Consulte “Establecer preferencias de repositorio en Installation Manager” en la página 19.
5. Pulse **Instalar** para iniciar el asistente Instalar paquete de Installation Manager y siga las instrucciones de las pantallas para completar la instalación.
6. Configure las licencias para Developer for z Systems y los productos integrados que instaló, según sea necesario. Si tiene una licencia de prueba y necesita configurar una licencia con plazo o permanente, o si desea configurar licencias flotantes, hágalo ahora. Encontrará los detalles en: “Gestionar licencias” en la página 33.
7. Instale el software adicional incluido en IBM Rational Developer for z Systems. Para obtener más información, consulte la sección Capítulo 13, “Instalar software adicional”, en la página 51.

## Visión general: Colocar Developer for z Systems en un servidor web HTTP

Puede colocar el paquete de instalación de Developer for z Systems, así como otros paquetes, en un servidor web HTTP mediante el programa IBM Packaging Utility para crear un repositorio de instalación. Puede que elija este método si tiene varios productos o actualizaciones de servicio diferentes que deben colocarse en un único repositorio además del producto Developer for z Systems y sus productos integrados. Puede utilizar este repositorio para instalar de forma interactiva o silenciosa.

**Nota:** Aunque puede instalar de forma silenciosa desde un repositorio en un servidor web HTTP, dicho servidor no es necesario para las instalaciones silenciosas.

Para colocar paquetes en un servidor web HTTP, utilice el programa IBM Packaging Utility para crear un repositorio de instalación o copiar a un repositorio existente. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación y el uso de IBM Packaging Utility, consulte la documentación del producto de Installation Manager ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W\\_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex\\_imic.html?cp=SSDV2W\\_1.8.3%2F0](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex_imic.html?cp=SSDV2W_1.8.3%2F0)). Gestión de paquetes con Packaging Utility ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W\\_1.8.3/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c\\_modes\\_pu.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html)) contiene la información más actualizada.

Una vez creado el repositorio, siga estos pasos:

1. Proporcionar a los usuarios de su empresa el URL del repositorio de instalación. Los usuarios pueden especificar la ubicación del repositorio y realizar instalaciones sin disponer de los soportes de instalación en sus sistemas.
2. Utilizar el repositorio para realizar instalaciones silenciosas. Para obtener detalles sobre la ejecución de instalaciones silenciosas, consulte “Instalación silenciosa” en la página 29.

---

## Instalación de Developer for z Systems utilizando el programa launchpad

El programa launchpad de Developer for z Systems le permite ver desde una misma ubicación información de release e iniciar el proceso de instalación.

Utilice el programa launchpad para iniciar la instalación de Developer for z Systems en los casos siguientes:

- Se propone instalar desde una imagen electrónica en la estación de trabajo.
- Realiza la instalación desde una imagen electrónica situada en una unidad compartida.

Cuando inicia la instalación desde el programa Launchpad, IBM Installation Manager se inicia con la información necesaria sobre la ubicación de repositorios, la cual se ha configurado automáticamente. Esta configuración automática le ahorra tener que definir manualmente la ubicación del repositorio en las preferencias de Installation Manager.



En el panel *Instalar IBM Rational Developer for z Systems* del launchpad, puede decidir realizar la instalación para todos los usuarios (lo cual requiere acceso de

administrador) o sólo para el usuario actual. A continuación, pulse uno de los enlaces suministrados para iniciar una instalación guiada o una instalación experta.

Puede elegir realizar una instalación experta en lugar de seleccionar una instalación guiada. Cuando selecciona realizar una instalación experta, la instalación de Developer for z Systems se inicia con todas las características y productos integrados seleccionados de forma predeterminada.

**Nota:** Cualquiera que sea la opción de instalación que seleccione en el programa Launchpad, puede siempre personalizar el conjunto de características que se deben instalar. Para ello, seleccione y deseleccione características adicionales en el panel Características de Installation Manager.

Para iniciar la instalación de Developer for z Systems desde el programa launchpad como administrador, siga estos pasos:

1. Realice las tareas de preinstalación descritas en Capítulo 1, “Tareas de preinstalación”, en la página 3, si todavía no lo ha hecho.
2. Abra el directorio RDz951\_Setup.
3. Inicie el programa launchpad ejecutando el siguiente mandato desde el directorio RDz951\_Setup:
  -  : launchpad.exe
  -  : launchpad.sh
4. Lea la información del panel de **Bienvenida** y, para ver la documentación disponible, seleccione **Documentación del producto** en el lado izquierdo y pulse los enlaces.
5. Para instalar IBM Rational Developer for z Systems, pulse **Instalar IBM Rational Developer for z Systems** a la izquierda. Si está instalando para todos los usuarios, pulse el botón de selección **Instalar para todos los usuarios**. Si está instalando sólo para el usuario actual, pulse el botón de selección **Instalar para el usuario actual**.
6. Especifique el tipo de instalación que se va a utilizar.
  - a. Para iniciar una instalación guiada de IBM Rational Developer for z Systems, pulse **Iniciar instalación guiada**. En el asistente de instalación de Developer for z Systems, seleccione las características a instalar seleccionando los recuadros correspondientes. A continuación, para continuar la instalación guiada (o personalizada), pulse el enlace situado en la parte inferior del panel:
  - b. Para iniciar una instalación experta de IBM Rational Developer for z Systems, pulse **Iniciar instalación experta**.
7. Se inicia IBM Installation Manager para instalar Developer for z Systems y los productos integrados seleccionados. Para completar la instalación, siga las indicaciones del asistente Instalar paquetes. Para obtener más detalles, consulte “Instalación de Rational Developer for z Systems utilizando Installation Manager”.

---

## Instalación de Rational Developer for z Systems utilizando Installation Manager

### Acerca de esta tarea

Cuando inicia la instalación de Developer for z Systems desde el programa Launchpad (consulte “Instalación de Developer for z Systems utilizando el programa launchpad” en la página 24), se inicia IBM Installation Manager y se

muestra el asistente Instalar paquetes. Los pasos siguientes le indican cómo utilizar el asistente Instalar paquetes de Installation Manager para instalar Developer for z Systems.

## Procedimiento

1. El primer panel del asistente muestra una lista de los paquetes que están disponibles para instalar. Los paquetes disponibles incluirán Developer for z Systems y los productos integrados recomendados en función de las selecciones realizadas en el launchpad. Para obtener más detalles sobre el programa launchpad, consulte “Instalación de Developer for z Systems utilizando el programa launchpad” en la página 24. Los productos integrados que están disponibles varían en función de la edición de Developer for z Systems que haya adquirido.
2. Si se le solicita actualizar IBM Installation Manager a una versión más reciente, para instalar la actualización inmediatamente, pulse **Sí**, o para instalar la versión más reciente más adelante, pulse **No**. Si pulsa **Sí**, Installation Manager se actualiza y le solicita que lo reinicie. Pulse **Aceptar** para reiniciar Installation Manager.

**Nota:** Debe tener instalada la versión 6.0 (o posterior) de Rational Team Concert Server para poder conectarse utilizando Rational Team Concert versión 6.0.

3. En el panel **Licencias**, lea el acuerdo de licencia para los paquetes seleccionados. Cada paquete que se va a instalar tiene un acuerdo de licencia. Pulse el nombre de cada paquete para mostrar el acuerdo de licencia correspondiente.
  - a. Si acepta los términos de todos los acuerdos de licencia, pulse **Acepto los términos de los acuerdos de licencia**.
  - b. Para continuar, pulse **Siguiente**.
4. En el panel **Ubicación**, si no tiene ningún otro paquete ya instalado en el sistema, especifique la ubicación a utilizar para el directorio de recursos compartidos. En el campo **Directorio de recursos compartidos**, especifique la vía de acceso del directorio de recursos compartidos a utilizar. Si también está instalando Installation Manager con Developer for z Systems, en el campo **Directorio de Installation Manager**, entre la ubicación para instalar Installation Manager. Seleccione una ubicación perteneciente a la unidad más grande que tenga, pues el directorio de recursos compartidos será utilizado por todos los paquetes instalados mediante Installation Manager y no se puede cambiar una vez instalado el primer paquete. Si ya tiene uno o más paquetes instalados en el sistema, Installation Manager mostrará la ubicación del directorio de recursos compartidos, pero no tendrá la posibilidad de seleccionarla ni cambiarla.

**Nota:** Para cambiar la ubicación del directorio de recursos compartidos en un momento posterior, debe desinstalar todos los paquetes y luego volver a instalarlos, especificando un nuevo directorio de recursos compartidos.

Cuando haya terminado de realizar las selecciones, pulse **Siguiente**.

5. En el siguiente panel **Ubicación**, especifique si desea crear un grupo de paquetes nuevo para que contenga el paquete de Developer for z Systems, o para utilizar un grupo de paquetes existente en el sistema. Cuando instala paquetes en el mismo grupo de paquetes, los paquetes comparten un mismo entorno de trabajo, y la funcionalidad de los diversos paquetes se combina en ese entorno de trabajo. Esto se denomina compartimiento del shell. Los paquetes que se instalan en grupos de paquetes diferentes no comparten un

entorno de trabajo y se mantienen separados entre sí. Cuando haya terminado de realizar las selecciones, pulse **Siguiente**.

- Para crear un grupo de paquetes nuevo para Rational Developer for z Systems, pulse **Crear un grupo de paquetes nuevo**. Especifique el directorio de instalación que desee utilizar para el grupo de paquetes nuevo. En este directorio se almacenarán los recursos que son específicos de los paquetes instalados en el grupo de paquetes. Cada grupo de paquetes que cree en el sistema tiene un directorio de instalación separado. Este directorio es diferente del directorio de recursos compartidos, donde se instalan recursos que pueden ser compartidos por paquetes pertenecientes a grupos de paquetes diferentes. Pulse **Siguiente**.

**Nota:** Si está instalando en un sistema operativo de 64 bits, puede optar por crear un grupo de paquetes de 32 bits o de 64 bits marcando el botón de selección correspondiente bajo el campo Directorio de instalación. Si selecciona el grupo de paquetes de 32 bits, los paquetes instalados se ejecutarán en modalidad de 32 bits. No puede cambiar la modalidad de bits de un grupo de paquetes existente una vez creado. Algunos paquetes de software soportan sólo modalidades de 32 bits o de 64 bits y sólo se pueden instalar en un grupo de paquetes configurado para la misma arquitectura.

- Para instalar Developer for z Systems en un grupo de paquetes existente, pulse **Utilizar un grupo de paquetes existente**. A continuación, seleccione el grupo de paquetes en el que instalar Developer for z Systems. Pulse **Siguiente**. Si el grupo de paquetes seleccionado no es compatible con Developer for z Systems, se le solicitará que seleccione un grupo de paquetes compatible o que cree un grupo de paquetes nuevo.
6. En el panel **Ubicación** siguiente, especifique si desea ampliar un IDE Eclipse existente ya instalado en el sistema, con lo cual se añade la funcionalidad de los paquetes que está instalando. Para seleccionar esta opción, debe tener la versión de Eclipse 4.4.2 que utiliza IBM Java Development Kit (JDK) versión 1.7 o posterior.
- Para utilizar JDK y el IDE de Eclipse empaquetados con Developer for z Systems en lugar de ampliar uno existente, pulse **Siguiente**.
  - Para ampliar un IDE de Eclipse existente, seleccione **Ampliar un Eclipse existente**. En el campo **IDE Eclipse**, especifique la ubicación de la carpeta que contiene el archivo ejecutable de Eclipse (eclipse.exe para sistemas Windows y eclipse para sistemas Linux.) El campo **JVM de IDE Eclipse** muestra la máquina virtual Java (JVM) del IDE que especificó. Pulse **Siguiente**.
7. En la página **Características**, bajo **Traducciones**, seleccione los idiomas que desee instalar para este grupo de paquetes. La interfaz de usuario y la documentación de Developer for z Systems está instalada en ese idioma.

**Nota:** Las selecciones que realice se aplicarán a todos los paquetes instalados en este grupo de paquetes.

**Nota:** En este release de Developer for z Systems, cuando selecciona cualquiera de los idiomas disponibles, se instalan las traducciones correspondientes a todos los idiomas.

8. En la página **Características** siguiente, seleccione las características que desea instalar para Developer for z Systems y cualquier producto integrado que esté instalando. Si está realizando una instalación guiada, un conjunto de características está seleccionado de forma predeterminada basado en sus respuestas a las preguntas del asistente de instalación. Para ver una

descripción de una característica, pulse el nombre de esa característica. La descripción de la característica se muestra en la sección **Detalles**, en la parte inferior del panel. Para obtener más información sobre las características disponibles de Rational Developer for z Systems, consulte "Instalación de características" en la página 6. Para obtener información sobre las características disponibles de las ofertas que están integradas en Rational Developer for z Systems, consulte la documentación de esas ofertas.

Cuando haya terminado de seleccionar las características que desea instalar, pulse **Siguiente**.

9. En el panel de conexión de z/OS, puede configurar opcionalmente una conexión z/OS remota que se creará la primera vez que lance el entorno de trabajo de Developer for z Systems utilizando un espacio de trabajo nuevo. Developer for z Systems se conectará al servidor para recuperar automáticamente los valores de configuración del entorno de trabajo. Esta recuperación automática puede ayudarle a transmitir valores de configuración comunes a varios usuarios sin necesidad de configurar cada cliente por separado.

Para obtener más información sobre esta característica, consulte "Consideraciones sobre Envío a cliente" en la Developer for z Systems *Guía de referencia de configuración de host* (SC11-7903).

De forma predeterminada, la configuración de conexión de z/OS está inhabilitada. Si no desea configurar una conexión z/OS, deseleccione el recuadro de selección **Configurar mi conexión z/OS ahora** y pulse **Siguiente**. Para habilitar esta característica y especificar los valores de conexión de z/OS, siga estos pasos:

- a. Marque el recuadro de selección **Configurar mi conexión z/OS ahora**.
  - b. Especifique el nombre del servidor Rational Developer for z Systems en el campo **Nombre de host**.
  - c. En el campo Nombre de conexión, especifique el nombre que se utilizará para esta conexión en la vista Sistemas remotos de Developer for z Systems.
  - d. Seleccione **id de usuario/contraseña** o **certificado** como método de autenticación del servidor.
  - e. Especifique el puerto de daemon del servidor Developer for z Systems en el campo **Puerto de daemon**.
  - f. Pulse **Siguiente**. La conexión z/OS se configurará la primera vez que lance el entorno de trabajo de Developer for z Systems utilizando un espacio de trabajo nuevo.
10. En el panel **Resumen**, repase las selecciones realizadas antes de iniciar la instalación. Para cambiar las selecciones realizadas en los paneles anteriores, pulse **Atrás** y haga los cambios. Cuando esté satisfecho con las opciones de instalación, pulse **Instalar**. Empieza la instalación y aparece un indicador de progreso que muestra el porcentaje de la instalación realizada.
  11. Cuando el proceso de instalación haya concluido, aparecerá un mensaje que confirma el éxito de la instalación.

Para ver el archivo de registro de la instalación para la sesión actual, pulse **Ver archivo de registro**.

12. Si es necesario, desde el panel **Gestionar licencia** de Installation Manager, configure la licencia para Developer for z Systems y otros productos integrados que instaló. Este paso puede incluir configurar el soporte para

licencias flotantes o instalar kits de activación de producto para instalar claves de licencia permanentes o con plazo. Para obtener más detalles, consulte “Gestionar licencias” en la página 33.

---

## Instalación silenciosa

### Acerca de esta tarea

Puede instalar Developer for z Systems en modalidad silenciosa. Cuando ejecuta Installation Manager en la modalidad silenciosa, la interfaz de usuario no está disponible; en su lugar, se utiliza un archivo de respuestas para proporcionar los mandatos necesarios para instalar el paquete.

Ejecutar Installation Manager en la modalidad silenciosa es útil porque le permite utilizar un proceso por lotes para instalar, actualizar, modificar y desinstalar paquetes mediante scripts.

La instalación silenciosa consta de tres tareas principales:

1. Si piensa realizar instalaciones silenciosas en varios sistemas, copie la imagen de instalación en un ubicación situada en una unidad compartida o servidor.
2. Crear el archivo de respuestas.
3. Ejecute Installation Manager en la modalidad de instalación silenciosa.

Las siguientes secciones explican la tarea de la copia de la imagen de instalación en un servidor o en un controlador compartido. Para obtener la información más actualizada sobre el resto de las tareas (creación de archivos de respuestas y ejecución de Installation Manager en modalidad silenciosa para instalar el paquete), consulte la Documentación del producto Installation Manager([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W\\_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex\\_imic.html?cp=SSDV2W\\_1.8.3%2F0](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex_imic.html?cp=SSDV2W_1.8.3%2F0)).

En el tema Trabajar en modalidad silenciosa ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W\\_1.8.3/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t\\_silentinstall\\_overview.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silentinstall_overview.html)) se proporciona información detallada sobre estos temas.

## Copiar la imagen de instalación en una unidad compartida o servidor

### Acerca de esta tarea

Si piensa realizar instalaciones silenciosas en varios sistemas, copie la imagen de instalación en una ubicación situada en una unidad compartida a la que puedan acceder otros sistemas de la intranet.

Para copiar la imagen de instalación en una ubicación compartida a partir de una imagen electrónica, siga estos pasos:

1. Extraiga cada uno de los archivos comprimidos que descargó para Developer for z Systems y las ofertas integradas que se van a hacer disponibles para las instalaciones silenciosas en la ubicación compartida donde se va a almacenar la imagen. Como alternativa, extraiga los archivos comprimidos en el sistema local y copie los archivos extraídos y directorios en la ubicación compartida.
2. En la ubicación compartida, verifique que tiene estos archivos:
  - a. La raíz del directorio compartido tiene estos directorios:

- RDz951\_Setup
  - RDz951
  - Un directorio para cada oferta empaquetada que esté haciendo disponible para las instalaciones silenciosas.
- b. Los directorios de **RDz951** y el directorio para cada oferta empaquetada copiada en la ubicación compartida tienen uno o varios directorios de diskN, uno para cada disco de instalación del producto.

Cuando haya verificado la estructura de directorios de la imagen de instalación compartida, estará preparado para crear un archivo de respuestas e instalar de forma silenciosa.

De forma alternativa, copie la imagen de instalación en un repositorio en un servidor web HTTP y utilice el repositorio para realizar una instalación silenciosa. Para crear un repositorio, utilice el programa IBM Packaging Utility. Para obtener más detalles, consulte “Visión general: Colocar Developer for z Systems en un servidor web HTTP” en la página 24.



---

## Capítulo 7. Tareas de postinstalación

---

### Configurar el contenido de la ayuda

El valor predeterminado para la entrega de la ayuda extrae el contenido de la web dinámicamente. Con la ayuda remota, siempre dispone del último contenido disponible del producto. Si no va a utilizar la ayuda remota para acceder al contenido de la ayuda desde la web, debe instalar localmente el contenido de la ayuda.

Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar la ayuda, consulte Configuración del contenido de la ayuda para aplicaciones cliente de Eclipse.

Para instalar localmente el contenido de la ayuda, consulte uno de estos temas:

- Para instalar el contenido de la ayuda en la estación de trabajo, consulte Instalación de la ayuda local en el sistema.
- Para instalar el contenido de la ayuda en un servidor de la intranet, consulte Configurar el contenido de la ayuda en un servidor de intranet.

---

### Habilitar la ayuda según contexto para las sentencias EXEC CICS, EXEC SQL y EXEC DLI

Habilitar la ayuda según contexto para sentencias EXEC CICS, EXEC SQL y EXEC DLI requiere acceso a la documentación del producto de IMS y CICS.

Las versiones en línea de la documentación del producto están disponibles en:

CICS: [http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSGMCP\\_5.1.0/com.ibm.cics.ts51.home.doc/welcomePage/welcomePage.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSGMCP_5.1.0/com.ibm.cics.ts51.home.doc/welcomePage/welcomePage.html)

IMS: <http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEPH2/welcome>

La documentación del producto de IMS y CICS también se pueden instalar localmente o en un servidor de la intranet. Para obtener información sobre cómo obtener, instalar e inicializar la documentación del producto de IMS, consulte “Instalación e inicialización de la documentación del producto de Information Management Software for z/OS Solutions (IMS)”. Para obtener información sobre cómo obtener, instalar e inicializar la documentación del producto de CICS, consulte “Instalación e inicialización de la documentación del producto de CICS Transaction Server Version” en la página 32.

### Instalación e inicialización de la documentación del producto de Information Management Software for z/OS Solutions (IMS)

La documentación del producto de Information Management Software for z/OS Solutions está disponible y se puede instalar para sistemas Microsoft Windows Professional. La documentación del producto instalable se puede ejecutar en un sistema local o en un sistema Windows de intranet.

El DVD de documentación del producto de Information Management for z/OS Solutions (SK5T-7377) se puede solicitar en IBM Publication Center a un coste reducido. La documentación del producto instalable está disponible únicamente en

inglés y puede que no esté disponible para solicitarse en su país o región. Para solicitar el DVD de documentación del producto de Information Management for z/OS Solutions efectúe los pasos siguientes:

1. Vaya al sitio web del IBM Publications.
2. Seleccione su país, región o idioma desde el menú desplegable y pulse **Ir**.
3. En la página siguiente, seleccione **Buscar publicaciones**.
4. En la página de búsqueda Quick Publications Center, introduzca SK5T-7377 en el campo Número de publicación y pulse **Ir**.

Una vez que ha recibido el DVD de documentación del producto de IMS y ha completado la instalación, siga las instrucciones que se proporcionan en la documentación para obtener las últimas actualizaciones.

**Nota:** Al instalar la documentación del producto de IMS, podrá instalar sólo los temas más recientes de DB2 y IMS. Estos temas son los únicos que necesita para habilitar la ayuda según contexto para las sentencias de EXEC SQL y EXEC DLI.

**Nota:** La documentación del producto de IMS únicamente está disponible para sistemas Microsoft Windows. Si utiliza sistemas Linux, utilice la versión en línea de Center o instale la documentación del producto en un servidor de Microsoft Windows al que pueda acceder en la intranet.

Para habilitar la ayuda según contexto para sentencias EXEC SQL y EXEC DLI, vaya a donde haya instalado la documentación del producto e inicialice la documentación ejecutando IC\_start.bat. Esta rutina inicializa la documentación del producto en el puerto 8801. La documentación del producto debe inicializarse utilizando el puerto 8801 para asegurar que la ayuda según contexto pueda encontrar la información de ayuda.

**Nota:** La inicialización de la documentación del producto de IMS utilizando los atajos del menú **Inicio** asigna aleatoriamente un número de puerto. Si utiliza los atajos proporcionados en el menú **Inicio**, la ayuda según contexto no podrá ubicar ni mostrar la documentación adecuada.

Para abrir la documentación del producto de IMS, ejecute IC\_start.bat y utilice un navegador para enlazar con <http://127.0.0.1:8801/help/index.jsp>.

---

## Instalación e inicialización de la documentación del producto de CICS Transaction Server Version

La documentación del producto de CICS Transaction Server Version se puede ejecutar en entornos Microsoft Windows, Linux y AIX. Se proporciona un paquete para cada plataforma del IBM Publications Center. Cada paquete contiene todo el código de Eclipse y la documentación de CICS necesaria para ejecutar la documentación del producto en una estación de trabajo o un servidor.

Para descargar la documentación del producto de CICS:

1. Vaya al sitio web del IBM Publications Center: <http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>.
2. Pulse **Buscar publicaciones** e introduzca el número de publicación adecuado:  
SK4T-2664 CICS Transaction Server Version for AIX  
SK4T-2665 CICS Transaction Server Version for Linux  
SK4T-2666 CICS Transaction Server Version for Windows
3. Descargue el paquete de documentación del producto.

4. Extraiga el paquete y siga las instrucciones del archivo readme para instalar la documentación del producto. Cada paquete se comprime como un archivo .zip. El archivo .zip contiene el formato de archivo comprimido correcto para sistemas Linux, AIX y z/OS.

Una vez que haya instalado la documentación del producto, siga las instrucciones proporcionadas en la documentación para obtener las últimas actualizaciones.

Para habilitar la ayuda según contexto para sentencias EXEC CICS, vaya a donde haya instalado la documentación del producto e inicialice la documentación ejecutando IC\_start.bat. Para abrir la documentación del producto de CICS, ejecute help\_cd\_start.bat o ejecute IC\_start.bat y utilice un navegador para enlazar con <http://127.0.0.1:9999/help/index.jsp>.

---

## Gestionar licencias

Las licencias correspondientes al software IBM instalado y a los paquetes personalizados instalados se administran mediante el asistente Gestionar licencias de IBM Installation Manager. El asistente Gestionar licencias muestra información sobre licencias y puede utilizarse para configurar las licencias para cada uno de los paquetes instalados.

Las licencias de prueba que se proporcionan con algunos de los productos Rational caducan de 30 a 90 días después de la instalación. Deberá activar su producto para utilizarlo después de la fecha de caducidad. Mediante el asistente Gestionar licencias, puede actualizar las versiones de prueba de un producto a una versión con licencia mediante la importación de un kit de activación de producto. También puede habilitar la aplicación de licencias flotantes para productos con licencias de prueba o permanentes para que usen claves de licencia flotantes de un servidor de licencias.

- Para obtener más información sobre la gestión de licencias, consulte el producto de Rational, consulte la página de soporte de licencias de Rational en <http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/>.

## Licencia de usuario autorizado

La licencia de usuario autorizado de IBM Rational permite que una persona individual determinada utilice un producto de software Rational. Los compradores deben obtener una licencia de usuario autorizado para cada usuario individual que acceda al producto de alguna manera. Una licencia de usuario autorizado no se puede reasignar a menos que el comprador sustituya el beneficiario original de la licencia a largo plazo o de forma permanente.

Por ejemplo, si adquiere una licencia de usuario autorizado, puede asignar esa licencia a una persona específica, que puede entonces utilizar el producto de software Rational. La licencia de usuario autorizado no otorga derecho a una segunda persona para utilizar el producto de software en cualquier momento, aunque la persona con licencia no la esté utilizando activamente.

## Licencia flotante

Una licencia flotante de IBM Rational es una licencia para un solo producto de software que puede compartirse entre varios miembros del equipo; sin embargo, el número total de usuarios simultáneos no puede sobrepasar el número de licencias flotantes adquiridas. Por ejemplo, si adquiere una sola licencia flotante para un producto de software Rational, cualquier usuario de su empresa puede utilizar el

producto en un momento cualquiera. Otra persona que desee acceder al producto debe esperar a que el usuario actual finalice la sesión.

Para utilizar licencias flotantes, debe obtener claves de licencia flotante e instalarlas en un servidor de licencias Rational. El servidor responde a las solicitudes de los usuarios finales para acceder a las claves de licencia. El servidor otorga acceso al número de usuarios concurrentes que coincida con el número de licencias que adquirió la empresa.

**Nota:** Si utiliza licencias flotantes para IBM Rational Developer for z Systems (incluidas licencias de tipo ficha), antes de instalar el producto debe actualizar el servidor de clave de licencia a Rational License Key Server, Versión 8.1.2 o posterior. Rational License Key Server, Versión 8.1.2 o posterior se puede utilizar con versiones anteriores del producto. Para obtener información sobre cómo actualizar de la Versión 7.1 o anterior de Rational License Key Server a la versión 8.1.2 o posterior, consulte Migración a Rational Common Licensing ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP\\_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t\\_migrate\\_rational.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t_migrate_rational.html)).

## Licencia por fichas

El modelo de licencia basado en fichas implica que el cliente puede adquirir un número determinado de licencias de tipo ficha. Si utiliza una herramienta de Rational que reserva una característica (FEATURE) basada en fichas, la línea FEATURE del archivo de licencia especificará el número de fichas reservadas.

Las licencias basadas en fichas sólo pueden utilizarse con licencias flotantes. No pueden utilizarse para licencias de usuario autorizado.

**Nota:** Si utiliza licencias flotantes para IBM Rational Developer for z Systems (incluidas licencias de tipo ficha), antes de instalar el producto debe actualizar el servidor de clave de licencia a Rational License Key Server, Versión 8.1.2 o posterior. Rational License Key Server, Versión 8.1.2 o posterior se puede utilizar con versiones anteriores del producto. Para obtener información sobre cómo actualizar de la Versión 7.1 o anterior de Rational License Key Server a la versión 8.1.2 o posterior, consulte Migración a Rational Common Licensing ([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP\\_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t\\_migrate\\_rational.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSTWP_8.1.4/com.ibm.rational.license.doc/topics/t_migrate_rational.html)).

Para obtener más detalles acerca de las licencias basadas en fichas, póngase en contacto con su representante de ventas local de IBM.

## Habilitar licencias

Si está instalando un producto de software Rational por primera vez o desea ampliar una licencia para continuar utilizando el producto, puede habilitar la licencia del producto de dos formas.

Las licencias de los productos Rational Software Development Platform se habilitan de las dos maneras siguientes:

- Importar un kit de activación de producto
- Habilitar la licencia común de Rational para obtener acceso a claves de licencia flotante

**Nota:** Las licencias de prueba que se proporcionan con algunos de los productos Rational caducan de 30 a 90 días después de la instalación. Debe activar el producto para utilizarlo después de la fecha de caducidad.

### **Kits de activación**

Los kits de activación del producto contienen claves de licencias permanentes o con plazo para el producto Rational de prueba. Debe adquirir el kit de activación, descargar el archivo .zip del kit de activación en el sistema local y después importar el archivo .jar del kit de activación para habilitar la licencia del producto. Utilice IBM Installation Manager para importar el kit de activación al producto.

### **Aplicación de licencias flotantes**

Opcionalmente, obtenga claves de licencia flotante, instale el servidor de licencias IBM Rational y habilite la aplicación de licencias flotantes para el producto. La aplicación de licencias flotantes proporciona las ventajas siguientes:

- Aplicación de la licencia en toda la empresa
- Menos adquisiciones de licencias
- Claves de licencia para productos de escritorio IBM Rational Team Unifying y Software Development Platform procedentes del mismo servidor de licencias

Para obtener más información sobre la obtención de kits de activación y licencias flotantes, consulte “Adquirir licencias” en la página 37.

## **Visualizar la información sobre licencias para paquetes instalados**

### **Acerca de esta tarea**

Puede revisar la información sobre licencias de los paquetes instalados, incluidos los tipos de licencia y las fechas de caducidad, desde IBM Installation Manager.

Para ver la información sobre licencias, siga estos pasos:

1. Inicie IBM Installation Manager.
2. En la página principal, pulse **Gestionar licencias**.

Aparecerá el proveedor del paquete, los tipos de licencias actuales y las fechas de caducidad para cada paquete instalado.

## **Importar un kit de activación de producto**

### **Acerca de esta tarea**

Para instalar una clave de licencia permanente o con plazo, mediante Installation Manager IBM importe el kit de activación desde la ubicación de descarga o soporte de almacenamiento del producto.

Si no ha adquirido un kit de activación, debe adquirir uno primero de todo. Si ha adquirido un producto o kit de activación de producto, inserte el disco apropiado o descargue el kit de activación desde IBM Passport Advantage a una estación de trabajo accesible. El kit de activación se proporciona en forma de archivo de archivado Java (archivo .jar). El archivo .jar contiene la clave de licencia permanente y se debe importar para activar el producto.

Para importar el kit de activación .jar y habilitar la nueva clave de licencia, siga estos pasos:

1. Inicie IBM Installation Manager.
2. En la página principal, pulse **Gestionar licencias**.
3. Seleccione un paquete y pulse el botón **Importar kit de activación**.
4. Pulse **Siguiente**. Se mostrarán detalles sobre el paquete seleccionado, tales como el tipo de licencia actual y el rango de versiones de la licencia.
5. Busque la vía de acceso en el disco de soporte o la ubicación de descarga correspondiente al kit de activación, seleccione el archivo de Java (.jar) y pulse **Abrir**.
6. Pulse **Siguiente**. Se abre la página Resumen, donde figura el directorio de instalación destino del kit de activación, el producto al que se aplica la nueva licencia, e información sobre versiones.
7. Pulse **Finalizar**.

El kit de activación se importa al producto junto con la clave de licencia permanente. El asistente Gestionar licencias indica si la operación de importación ha sido satisfactoria.

## Habilitar licencias flotantes

### Acerca de esta tarea

Si su entorno de trabajo en equipo es compatible con la aplicación de licencias flotantes, puede habilitar licencias flotantes para el producto y configurar una conexión para obtener acceso a claves de licencia flotante.

Antes de habilitar la aplicación de licencias flotantes, debe consultar al administrador para obtener la información de conexión del servidor de licencias. Para conocer detalles sobre el servidor de licencias, la clave de licencia y la administración de licencias comunes de Rational, consulte la publicación *IBM Rational License Management Guide*.

Para habilitar licencias flotantes como tipo de licencia para paquetes especificados y configurar conexiones del servidor de licencias, siga estos pasos:

1. En IBM Installation Manager para Rational Software Development Platform, pulse **Archivo > Abrir > Gestionar licencias**.
2. Seleccione una versión de un paquete y pulse **Configurar soporte de licencias flotantes**. Pulse **Siguiente**.
3. Pulse **Habilitar aplicación de licencias flotantes**.
4. Configure una o más conexiones del servidor de licencias, de esta manera:
  - a. Pulse un campo vacío de la tabla **Servidores** o pulse **Añadir**.
  - b. Si el administrador le ha proporcionado información de un entorno de servidor redundante, pulse **Servidor redundante**. Se visualizan campos para los nombres de servidor y puertos primario, secundario y terciario.
  - c. Escriba el nombre de host del servidor de licencias en el campo **Nombre**.
  - d. (Opcional) Escriba un valor en el campo **Puerto** para los entornos donde se utilice un cortafuegos. No asigne un valor a este puerto a menos que el administrador se lo indique.
  - e. Para los entornos de servidor redundante, escriba los nombres y puertos (si es necesario) para los servidores secundario y terciario.
  - f. (Opcional) Para confirmar que la información de conexión sea correcta y que el servidor esté disponible, pulse **Probar conexión**.
  - g. Pulse **Aceptar**.

5. Pulse **Siguiente**.
6. (Opcional) Configure el orden de utilización de licencias para los paquetes compartidos o personalizados del shell. El orden de las licencias en la lista determina el orden en el que el paquete intenta obtener acceso a las claves de licencia para un paquete con licencia determinado. Pulse **Finalizar**.

El asistente Gestionar licencias indica si la configuración de licencias flotantes se ha realizado satisfactoriamente.

Ahora, la próxima vez que abra el producto habilitado, se creará una conexión con el servidor de licencias para obtener una clave de licencia a partir de la agrupación de claves de licencia flotante disponibles.

## Adquirir licencias

### Acerca de esta tarea

Puede adquirir nuevas licencias si la licencia de producto actual está a punto de caducar o si desea adquirir licencias de producto adicionales para los miembros de un equipo de trabajo.

Para adquirir licencias y habilitar el producto, siga estos pasos:

1. Determine el tipo de licencia que desee adquirir.
2. Visite el sitio [ibm.com](http://ibm.com) o póngase en contacto con el representante de ventas de IBM para adquirir la licencia del producto. Para conocer detalles, visite la página web de IBM referente a *Cómo adquirir software*.
3. Dependiendo del tipo de licencia que adquiera, utilice el documento de titularidad que reciba y siga uno de estos pasos para habilitar el producto:
  - Si adquiere licencias de usuario autorizado para el producto, vaya a *Passport Advantage* y siga las instrucciones para descargar el archivo del kit de activación de producto. Una vez descargado el kit de activación, importe el archivo .jar de activación de producto mediante Installation Manager.
  - Si adquiere licencias flotantes para el producto, pulse el enlace del *sitio web de licencias y descargas de IBM Rational*, inicie la sesión (es necesario registrarse en IBM) y luego seleccione el enlace para conectarse al centro de claves de licencia de IBM Rational. A continuación, utilice el documento de titularidad para obtener claves de licencia flotante para el servidor de licencias.  
Opcionalmente, vaya a *Passport Advantage* para descargar el kit de activación del producto. Después de importar el kit de activación, puede cambiar el tipo de licencia flotante a un tipo de licencia permanente si utiliza su PC fuera de línea durante largos períodos.

Para importar el kit de activación o habilitar el soporte de licencias flotantes para el producto, utilice el asistente Gestionar licencias de IBM Installation Manager.

### Instalar y configurar licencias silenciosamente

Puede importar licencias de producto y configurar el soporte de licencias flotantes en la modalidad silenciosa, de la misma manera que puede instalar paquetes en la modalidad silenciosa. Debe generar un archivo de respuestas para que IBM Installation Manager lo utilice para configurar las licencias. Para obtener detalles sobre la grabación de un archivo de respuestas y la ejecución de instalaciones silenciosas, consulte “Instalación silenciosa” en la página 29. Cuando registre el archivo de respuestas, utilice el panel Gestionar licencias para importar un kit de activación o configurar el soporte de licencias flotantes antes de cerrar Installation

Manager. La información necesaria para realizar estas tareas en la modalidad silenciosa se escribirá en el archivo de respuestas.

---

## Aumentar el número de descriptores de fichero en sistemas Linux

Para obtener un mejor rendimiento del producto, aumente el número de descriptores de fichero por encima del valor predeterminado de 1024.

### Antes de empezar

**Importante:** Antes de trabajar con un producto Rational, aumente el número de descriptores de fichero. La mayoría de los productos Rational utilizan un número de descriptores de fichero superior al límite predeterminado de 1024 para un proceso. Es posible que el administrador del sistema deba realizar este cambio.

### Acerca de esta tarea

#### PRECAUCIÓN:

**Asegúrese de seguir correctamente estos pasos. Si no se realiza correctamente este procedimiento, el sistema no se iniciará.**

Para aumentar el número de descriptores de fichero en un sistema Linux, siga estos pasos:

### Procedimiento

1. Inicie la sesión como root. Si no tiene acceso root, obténgalo.
2. Cambie el directorio etc.

**Atención:** Si aumenta el número de descriptores de fichero en el próximo paso, no deje un archivo `initscript` vacío en el sistema. Si lo hace, el sistema no se iniciará la próxima vez que lo reinicie.

3. Utilice el editor de vi para editar el archivo `initscript` del directorio etc. Si este archivo no existe, especifique `vi initscript` para crearlo.
4. En la primera línea, especifique `ulimit -n 4096`. El número elegido, 4096, es significativamente superior a 1024, el valor predeterminado en la mayoría de sistemas Linux.

**Importante:** No establezca el número de descriptores en un valor demasiado alto, ya que podría influir negativamente en el rendimiento de todo el sistema.

5. En la segunda línea, especifique `eval exec "$4"`.
6. Asegúrese de completar los pasos 4 y 5 y, a continuación, guarde y cierre el archivo.
7. Opcional: Restrinja el número de descriptores disponibles para los usuarios o grupos modificando el archivo `limits.conf` en el directorio `etc/security`. Si no tiene este archivo, considere la posibilidad de utilizar un número inferior en el paso 4 (por ejemplo, 2048), de modo que la mayoría de los usuarios tengan un límite razonablemente bajo sobre el número de archivos abiertos que están permitidos para cada proceso. Este paso es menos importante si utiliza un número relativamente bajo en el paso 4. Sin embargo, si ha establecido un número elevado en el paso 4 y no establece límites en el archivo `limits.conf`, el rendimiento del sistema puede verse reducido significativamente.

El siguiente archivo `limits.conf` de ejemplo restringe todos los usuarios y luego establece límites diferentes para otros. En este ejemplo se presupone que ha establecido los descriptores en 8192 en el paso 4.



```
*      soft nfile 1024
*      hard nfile 2048
root   soft nfile 4096
root   hard nfile 8192
user1  soft nfile 2048
user1  hard nfile 2048
```

El asterisco ("\*") del ejemplo establece primero los límites para todos los usuarios. Estos límites son inferiores a los límites que siguen. El usuario root tiene un número superior de descriptores abiertos permitidos, mientras que el número disponible para user1 se encuentra entre los dos anteriores. Antes de realizar cambios, asegúrese de leer y entender la documentación contenida en el archivo `limits.conf`.

---

## Requisitos de configuración adicionales para sistemas operativos Linux

Si utiliza un sistema operativo Linux, asegúrese de que el sistema cumpla los requisitos indicados en este tema.

### Requisito del paquete xulrunner de 32 bits en sistemas de 64 bits

Si ha instalado Developer for z Systems en un grupo de paquetes de 32 bits en un sistema Linux de 64 bits, debe instalar la versión de 32 bits del paquete xulrunner. Si el paquete no se ha instalado, debe ver el siguiente mensaje de error cuando ejecute el producto:

```
org.eclipse.swt.SWTErrror: No hay más descriptores de contexto
[Vía de acceso de Mozilla desconocida (MOZILLA_FIVE_HOME no establecido)]
```

El paquete xulrunner de 32 bits se puede encontrar e instalar a menudo utilizando el gestor de paquetes instalado con su distribución de Linux. (Por ejemplo, puede utilizar YUM en Red Hat Linux o YaST en SUSE Linux). Como alternativa, descargue el RPM xulrunner de 32 bits desde el sitio de actualización para la distribución de Linux, desde los discos de distribución de Linux de 32 bits (si los discos están disponibles), u otra fuente de distribución de paquetes de RPM, e instálelo utilizando el mandato `rpm`. Por ejemplo:

```
rpm -Uvh <nombre de módulo xulrunner>
```

### Puede que sea necesario establecer variables de entorno para navegadores Firefox y Mozilla

Puede ser necesario establecer la variable de entorno `MOZILLA_FIVE_HOME` en la carpeta que contiene la instalación de Firefox o Mozilla. Por ejemplo, `setenv MOZILLA_FIVE_HOME /usr/lib/firefox-1.5`.

Si no establece esta variable de entorno, al ejecutar el producto puede que se visualice el siguiente mensaje de error:

```
org.eclipse.swt.SWTErrror:
No hay más descriptores de contexto
[Vía de acceso de Mozilla desconocida (MOZILLA_FIVE_HOME no establecido)]
```

### Los navegadores Firefox deben enlazarse dinámicamente

Para dar soporte al widget del navegador de SWT, el navegador Firefox debe enlazarse dinámicamente, lo que significa que no se debe descargar desde mozilla.org, sino que se debe compilar a partir del origen. Este es habitualmente el

caso cuando el navegador de Firefox se suministra como parte de la distribución (es decir, se encuentra en una ubicación como, por ejemplo, `/usr/lib/firefox`).

Un modo de asegurarse de que esto se cumple es comprobar si es el navegador al que apunta `/etc/gre.conf`. La finalidad de este archivo `gre.conf` es apuntar a un navegador incorporable.

Si el navegador no está enlazado dinámicamente, puede que observe el siguiente mensaje de error al ejecutar el producto:

```
org.eclipse.swt.SWTError: No hay más descriptores de contexto
(java.lang.UnsatisfiedLinkError:
/home/n0002466/.eclipse/ibm.software.development.platform_7.0.0
/configuration/org.eclipse.osgi/bundles/267/1/.cp/libswt-mozilla-gtk-3236.so
(libxpcor.so: no se puede abrir el archivo de objeto compartido:
No hay ningún archivo o directorio de este tipo))
SUSE Linux puede requerir un arreglo para el problema de texto invisible.))
```

### **SUSE Linux puede requerir un arreglo para el problema de texto invisible**

Si el sistema operativo es SUSE Linux Enterprise Desktop 10 SP1 o SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1, es posible que necesite la siguiente actualización de sistema operativo para resolver el problema de invisibilidad de texto en algunos editores:

<http://support.novell.com/techcenter/psdb/44ab155e3202595389c101e6cf7e20f2.html>

---

## Capítulo 8. Iniciar Rational Developer for z Systems

### Acerca de esta tarea

Puede iniciar Developer for z Systems desde el entorno del escritorio de Windows o desde la interfaz de línea de mandatos, de la manera siguiente:

- Para iniciar IBM Rational Developer for z Systems desde el menú Inicio de Windows, pulse **Inicio > Todos los programas > [nombre de grupo de paquetes] > IBM Rational Developer for z Systems > IBM Rational Developer for z Systems**.
- Para iniciar IBM Rational Developer for z Systems en un sistema Linux, pulse el atajo **IBM Rational Developer for z Systems**, en el menú contextual de la aplicación, en el entorno de escritorio.

#### Windows

Para iniciar Developer for z Systems desde una línea de mandatos, especifique *directorio\_instalación\_producto\eclipse.exe*.

#### Linux

Para iniciar Developer for z Systems desde una línea de mandatos, especifique *directorio\_instalación\_producto/eclipse*.



---

## Capítulo 9. Modificar paquetes instalados

### Antes de empezar

Para modificar una instalación, puede necesitar acceso al soporte de instalación original y actualizar el soporte. Para obtener más información, consulte la *ayuda de Installation Manager*.

**Nota:** Antes de modificar la instalación, cierre todos los programas que se hayan instalado con Installation Manager.

### Acerca de esta tarea

El asistente Modificar paquetes de IBM Installation Manager le permite cambiar el contenido de los paquetes instalados, añadiendo o eliminando características. Este recurso sólo está disponible en los paquetes que se han instalado mediante IBM Installation Manager.

**Nota:** No puede modificar la ubicación de Eclipse ni la JVM.

### Procedimiento

Para modificar un paquete instalado, siga los pasos siguientes:

1. En el panel principal de Installation Manager, pulse el icono **Modificar paquetes**.
2. En el panel **Modificar paquetes**, seleccione el grupo de paquetes donde residen los paquetes que desee modificar. Si necesita ayuda para determinar qué paquetes están instalados, pulse **Cancelar** y después **Archivo > Ver paquetes instalados**. Se muestran los grupos de paquetes y paquetes que están instalados en el sistema. Cuando esté preparado, pulse de nuevo **Modificar paquetes**, seleccione el grupo de paquetes y pulse **Siguiente**.
3. En el panel **Idiomas**, seleccione o deseleccione los idiomas que desee añadir o eliminar y pulse **Siguiente**.
4. En el panel **Características**, las características que están instaladas actualmente están seleccionadas. Seleccione las características adicionales que se van a instalar o deseleccione cualquiera de las características instaladas que deben eliminarse. Cuando haya terminado de realizar las selecciones, pulse **Siguiente**.
5. En el panel **Resumen**, revise las selecciones realizadas antes de comenzar a modificar la instalación. Para cambiar las selecciones realizadas en los paneles anteriores, pulse **Atrás** y haga los cambios. Cuando esté satisfecho con las selecciones, pulse **Modificar** para realizar los cambios especificados. Empieza el proceso de modificación y aparece un indicador de progreso que muestra el porcentaje del proceso completado.
6. Después de que la página **Completado** muestre los resultados, consulte el registro de instalación completo pulsando **Ver archivo de registro**.



---

## Capítulo 10. Actualizar paquetes instalados

### Antes de empezar

Antes de actualizar, cierre todos los programas que se hayan instalado con Installation Manager.

### Acerca de esta tarea

Puede utilizar IBM Installation Manager para instalar actualizaciones del producto y nuevas características de los paquetes que se instalaron mediante Installation Manager.

De forma predeterminada, es necesario acceso a Internet para instalar actualizaciones, a menos que las preferencias de repositorio apunten a un repositorio de actualización local o de red al cual tenga acceso el sistema. Consulte la *Ayuda de Installation Manager* para obtener más información.

Para encontrar e instalar actualizaciones de paquetes, siga estos pasos:

1. Para instalar actualizaciones desde un repositorio específico, por ejemplo un repositorio almacenado en un servidor web HTTP de una intranet, debe especificar la ubicación del repositorio en las preferencias de Installation Manager antes de continuar. Para dejar que Installation Manager busque en Internet para obtener actualizaciones, no necesita realizar este paso.

**Nota:** Si especifica repositorios en las preferencias de Installation Manager, Installation Manager buscará actualizaciones en Internet además de buscar en los repositorios especificados por el usuario. Si no desea que Installation Manager busque actualizaciones, vaya a **Archivo -> Preferencias** y deseleccione el recuadro de selección **Buscar en repositorios de servicios durante instalación y actualizaciones**, situado en la parte inferior del panel **Repositorios**. Esto indica a Installation Manager que busque solamente en los repositorios especificados en las preferencias y que no busque en Internet.

2. En el panel principal de Installation Manager, pulse **Actualizar**.
3. En el panel **Actualizar paquetes**, seleccione el grupo de paquetes donde residen los paquetes que desee modificar. Si necesita ayuda para determinar qué paquetes están instalados, pulse **Cancelar** y luego **Archivo -> Ver paquetes instalados**. La página que aparece le muestra los grupos de paquetes y paquetes que están instalados en el sistema. Para buscar actualizaciones para todos los paquetes instalados, seleccione el recuadro de selección **Actualizar todo**. Pulse **Siguiente** para continuar.
4. Installation Manager busca las actualizaciones disponibles para los paquetes instalados. El panel siguiente muestra una lista de las actualizaciones disponibles que se han encontrado.
5. Por omisión, sólo se visualizan las actualizaciones recomendadas. Para ver todas las actualizaciones existentes para el paquete, pulse **Mostrar todo**. Las actualizaciones aparecen junto con las dependencias necesarias preseleccionadas.
6. Seleccione las actualizaciones que desea instalar y pulse **Siguiente**.
7. En el panel **Licencias**, lea los acuerdos de licencia de las actualizaciones seleccionadas. Hay un acuerdo de licencia para cada actualización que haya

seleccionado instalar. En el lado izquierdo del panel **Licencia**, pulse en el nombre de cada paquete para mostrar el correspondiente acuerdo de licencia.

- a. Si acepta los términos de todos los acuerdos de licencia, pulse **Acepto los términos de los acuerdos de licencia**.
  - b. Pulse **Siguiente** para continuar.
8. En el panel **Resumen**, repase las selecciones realizadas antes de empezar a instalar las actualizaciones. Para cambiar las selecciones realizadas en los paneles anteriores, pulse **Atrás** y haga los cambios. Cuando esté satisfecho con las selecciones de instalación, pulse **Actualizar** para instalar la actualización. Empieza la instalación de la actualización y aparece un indicador de progreso que muestra el porcentaje de la instalación realizada.
  9. Aparece la página Completado con los resultados.
  10. Pulse el enlace **Ver archivo de registro** para ver todas las anotaciones de instalación.



---

## Capítulo 11. Desinstalar IBM Rational Developer for z Systems

### Acerca de esta tarea

La opción Desinstalar de Installation Manager puede utilizarse para desinstalar paquetes que previamente se han instalado utilizando Installation Manager.

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

#### Windows

Para iniciar el proceso de desinstalación, siga uno de estos pasos:

- En la pantalla Agregar o quitar programas de Windows, seleccione IBM Rational Developer for z Systems (nombre del grupo de paquetes) y pulse **Eliminar**. Se inicia IBM Installation Manager.
- Desde el menú Inicio de Windows, pulse **Inicio > Todos los programas > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

**Nota:** Si ha realizado una instalación como usuario no administrador, pulse **Inicio > Todos los programas > Mi IBM Installation Manager > Mi IBM Installation Manager**.

#### Linux

Para iniciar el proceso de desinstalación, siga uno de estos pasos:

1. Abra una ventana de terminal.
2. Pase al directorio `directorio_instalación_Installation_Manager/eclipse`. (Ejemplo: `/opt/IBM/InstallationManager/eclipse`)
3. Ejecute `./IBMIM`.

### Procedimiento

1. Cierre todos los programas que haya instalado con el Installation Manager (IIM).
2. En el panel principal de Installation Manager, pulse **Desinstalar**.
3. En el panel **Desinstalar paquetes**, seleccione los paquetes que desee desinstalar. Pulse **Siguiente**.
4. En la página **Paquetes**, seleccione los paquetes que desee desinstalar y pulse **Siguiente**.
5. En la página **Resumen**, revise los paquetes que ha seleccionado para desinstalar. Para hacer cambios, pulse **Atrás**. Para iniciar el proceso de desinstalación, pulse **Desinstalar**.
6. Cuando finalice la instalación, aparecerá el panel **Completado**, el cual muestra los resultados. Pulse **Terminado**.



---

## Capítulo 12. Migración

---

### Migrar espacios de trabajo de WebSphere Developer for zSeries o WebSphere Developer for z Systems

#### Acerca de esta tarea

IBM Rational Developer for z Systems no se puede actualizar de la versión 8.5, 9.0 o 9.1 a la versión 9.5.1. La versión 9.5.1 puede coexistir con todas las versiones anteriores de Developer for z Systems en una ubicación de instalación diferente.

Developer for z Systems no puede migrar espacios de trabajo de un sistema operativo a otro. Por ejemplo, no puede migrar un espacio de trabajo basado en Windows a un espacio de trabajo de Developer for z Systems basado en Linux.



---

## Capítulo 13. Instalar software adicional

---

### Instalar los componentes necesarios de z Systems

Para obtener instrucciones sobre la instalación del código de host, consulte la documentación de configuración de instalación que se encuentra en el directorio del producto relacionado:

- RDz951\_zOS\_SMPE para sistemas z/OS
- RDz951\_RSE

---

### Instalar IBM Data Studio

#### Acerca de esta tarea

IBM Data Studio tiene su propio conjunto de documentación de instalación, que está disponible en el disco de IBM Data Studio con el producto.

---

### Instalación de la ampliación Rational Team Concert Integration for z Systems

La ampliación Rational Team Concert Integration for z Systems se puede instalar en el momento en que instale IBM Rational Developer for z Systems si sigue estos pasos:

1. Inicie la instalación eligiendo una instalación guiada o experta en el launchpad, como se describe en la sección “Instalación de Developer for z Systems utilizando el programa launchpad” en la página 24.
2. Cuando se inicia Installation Manager, "Rational Team Concert - Cliente para Eclipse IDE" y la ampliación "Rational Team Concert Integration for z Systems" aparecen en el panel Paquetes disponibles. Seleccione **Ampliación Rational Team Concert Integration for z Systems**.
3. Si **Rational Developer for z Systems** o **Rational Team Concert - Cliente para Eclipse IDE** no está seleccionado y aún no tiene instalado el que no está seleccionado, seleccione ese.
4. Pulse **Siguiente** y siga los paneles del asistente Instalar paquetes para instalar la ampliación.



---

## Capítulo 14. Problemas y limitaciones conocidos

En este apartado se describen las limitaciones y los problemas conocidos relacionados con la instalación y la desinstalación.

Para obtener información sobre los problemas y las limitaciones del producto, consulte el archivo `rdz951_releasenotes.html` que se encuentra en el directorio `Documents\nl\en\readme` del *Disco de instalación de IBM Rational Developer for z Systems*.





---

## Capítulo 15. IBM Packaging Utility

El software IBM Packaging Utility (programa de utilidad de empaquetado) le permite copiar paquetes en un repositorio que se puede colocar en un servidor Web disponible a través de HTTP o HTTPS.

El software IBM Packaging Utility se incluye en el disco de IBM Rational Enterprise Deployment. Para colocar un repositorio donde resida Rational Developer for z Systems y otros paquetes en un servidor Web accesible mediante HTTP, utilice el programa Packaging Utility para copiar los paquetes en el repositorio.

Este programa de utilidad le permite realizar las siguientes tareas:

- Generar un repositorio nuevo para los paquetes.
- Copiar paquetes en un repositorio nuevo. Puede copiar múltiples paquetes en un solo repositorio, creando así una ubicación común en su empresa desde donde podrá instalar productos mediante IBM Installation Manager.
- Suprimir paquetes de un repositorio.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación y el uso de IBM Packaging Utility, consulte la documentación del producto de Installation Manager([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W\\_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex\\_imic.html?cp=SSDV2W\\_1.8.3%2F0](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.agent.ui.doc/helpindex_imic.html?cp=SSDV2W_1.8.3%2F0)).

Para obtener la información más actualizada, consulte el tema "Gestión de paquetes con Packaging Utility"([http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W\\_1.8.3/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c\\_modes\\_pu.html](http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSDV2W_1.8.3/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html)).



---

## Avisos

Esta información se ha desarrollado para los productos y los servicios que se ofrecen en Estados Unidos. Este material puede estar disponible en IBM en otros idiomas. No obstante, deberá ser propietario de una copia del producto o una versión del producto en ese idioma para poder acceder a él.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se describen en este documento. El representante local de IBM le puede informar acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Las referencias hechas a productos, programas o servicios de IBM no pretenden afirmar ni dar a entender que únicamente puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de 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 posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias por escrito a:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
EE.UU.*

Para consultas sobre licencias relativas a la información del juego de caracteres 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:

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japón*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA 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 jurisdicciones no permiten la renuncia a las garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones; por lo tanto, es posible que esta declaración no sea aplicable en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información incluida en este documento está sujeta a cambios periódicos; 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 dichos sitios web no forman parte de los materiales para este producto de IBM y el uso de dichos sitios web corre a cuenta y riesgo del Cliente.

IBM puede utilizar o distribuir la información que usted le proporcione del modo que IBM considere conveniente sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

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

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
EE.UU.*

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo en algunos casos el pago de una cantidad.

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.

Los datos de rendimiento y los ejemplos de clientes citados se presentan solamente a efectos ilustrativos. Los resultados reales de rendimiento pueden variar en función de configuraciones específicas y condiciones de operación.

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 sobre las prestaciones de los productos que no sean de IBM deberán dirigirse a los proveedores de dichos productos.

Las declaraciones relacionadas con la dirección o intención futuras de IBM están sujetas a cambio o retirada sin previo aviso, y únicamente representan objetivos.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con empresas comerciales o personas reales es mera coincidencia.

#### LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente, que ilustran las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir los programas de ejemplo de cualquier forma, sin tener que pagar a IBM, con intención de desarrollar, utilizar, comercializar o

distribuir programas de aplicación que estén en conformidad con la interfaz de programación de aplicaciones (API) de la plataforma operativa para la que están escritos los programas de ejemplo. Los ejemplos no se han probado minuciosamente bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar por sentada la fiabilidad, la facilidad de mantenimiento ni el funcionamiento de los programas. Los programas de ejemplo se proporcionan "TAL CUAL", sin garantía de ninguna clase. IBM no será responsable de los daños producidos como consecuencia de utilizar los programas de ejemplo.

---

## **Información de las interfaces de programación**

---

### **Marcas registradas**

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://ibm.com) son marcas registradas de International Business Machines Corp. en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Hay una lista actual de marcas registradas de IBM disponible en la web en "Copyright and trademark information" en [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

---

## **Documentación de términos y condiciones para el producto**

---

Los permisos de utilización de estas publicaciones se otorgan sujetos a los términos y condiciones siguientes.

### **Aplicabilidad**

Estos términos y condiciones se añaden a los términos de utilización del sitio web de IBM.

### **Utilización personal**

Puede reproducir estas publicaciones para su uso personal, no comercial suponiendo que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede distribuir ni mostrar estas publicaciones o partes de ellas ni realizar trabajos derivados de ellas sin el consentimiento expreso de IBM.

### **Utilización comercial**

Puede reproducir, distribuir y mostrar estas publicaciones solamente dentro de su empresa suponiendo que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede realizar trabajos derivados de estas publicaciones ni reproducir, distribuir ni mostrar estas publicaciones o partes de ellas fuera de su empresa sin el consentimiento expreso de IBM.

### **Derechos**

Excepto lo expresamente otorgado en este permiso, no se otorga ningún otro permiso, licencia o derecho, ya sea expresa o implícitamente, sobre las publicaciones o sobre cualesquiera información, datos, software u otro tipo de propiedad intelectual contenida dentro.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos otorgados aquí siempre que, según su criterio, la utilización de las publicaciones vaya en detrimento de sus intereses o, según determine IBM, las instrucciones indicadas más arriba no se sigan adecuadamente.

No puede descargar, exportar ni reexportar esta información si no es en total conformidad con las leyes y regulaciones aplicables, incluyendo todas las leyes y regulaciones de exportación de Estados Unidos de América.

IBM NO GARANTIZA EL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN, COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO.

---

## Licencia de copyright

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir los programas de ejemplo de cualquier forma, sin tener que pagar a IBM, con intención de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que estén en conformidad con la interfaz de programación de aplicaciones (API) de la plataforma operativa para la que están escritos los programas de ejemplo. Los ejemplos no se han probado minuciosamente bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar por sentada la fiabilidad, la facilidad de mantenimiento ni el funcionamiento de los programas. Los programas de ejemplo se proporcionan "TAL CUAL", sin garantía de ninguna clase. IBM no será responsable de los daños producidos como consecuencia de utilizar los programas de ejemplo.

---

## Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://ibm.com) son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. Hay una lista actual de marcas registradas de IBM disponible en la web en [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Adobe y PostScript son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated.

Cell Broadband Engine - Sony Computer Entertainment Inc.

Rational es una marca registrada de International Business Machines Corporation y Rational Software Corporation, en los Estados Unidos y/o en otros países.

Intel, Intel Centrino, Intel SpeedStep, Intel Xeon, Celeron, Itanium, y Pentium son marcas registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

IT Infrastructure Library es una marca registrada de Central Computer and Telecommunications Agency

ITIL es una marca registrada de The Minister for the Cabinet Office

Linear Tape-Open, LTO y Ultrium son marcas registradas de HP, IBM Corp. y Quantum

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds

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

Java y todas las marcas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc., en Estados Unidos y en otros países.

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





---

# Índice

## A

Actualización de IBM Rational Developer for z Systems 45  
adicional, Instalar software 51  
ampliación Rational Team Concert for Integration, instalar 51

## C

Características 6  
características, decidir cuáles instalar 6  
CARMA 9  
cobertura de código, nivel de línea 7  
cobertura de código de nivel de línea 7  
Colocar paquetes de instalación en un servidor HTTP 24  
configurar la ayuda  
  contenido de la ayuda, configurar 31  
contenido de la ayuda local,  
  instalar 31

## D

desarrollo integrado, Entorno de 6  
descriptores de fichero, aumentar el  
  número en sistemas Linux 38  
Desinstalación, IBM Rational Developer for z Systems 47  
Desinstalar Installation Manager 18  
directorio de recursos compartidos 19

## E

electrónicas, Extraer y verificar  
  imágenes 5  
Entorno de desarrollo integrado 6  
Extraer y verificar imágenes  
  electrónicas 5

## G

Gestionar licencias 33  
Gestor de repositorios de acceso común (CARMA) 9  
grupos de paquetes 19

## H

Habilitar licencias 34  
herramientas de servidor z Systems  
  necesarias, Instalar 51  
herramientas necesarias, Instalar servidor z Systems 51  
HTTP, colocar paquetes de instalación en servidor 24  
HTTP, Instalar desde un repositorio situado en un servidor 6, 23

## I

IBM Rational Developer for z Systems, Actualización 45  
IBM Rational Developer for z Systems, Desinstalación 47  
IBM Rational Developer for z Systems, Inicio 41  
imagen, Instalar desde unidad compartida 5, 22  
imagen electrónica, Instalar en la estación de trabajo 5, 21  
imágenes electrónicas, Extraer y verificar 5  
información sobre licencias, ver 35  
Iniciar IBM Rational Developer for z Systems 41  
instalación, métodos 5  
instalación, planificar 5  
instalación, repositorios de 18  
instalación, Tareas de 21  
Instalación silenciosa 29  
instalaciones, Modificar 43  
instalar  
  contenido de la ayuda local 31  
Instalar, herramientas de servidor z Systems necesarias 51  
instalar características, Decidir cuáles 6  
Instalar desde un repositorio situado en un servidor HTTP 6, 23  
Instalar desde una imagen electrónica en la estación de trabajo 5, 21  
Instalar desde una imagen en una unidad compartida 5, 22  
Instalar Installation Manager 16  
Instalar software adicional 51  
Installation Manager 15  
Installation Manager, Desinstalar 18  
Installation Manager, Establecer preferencias de repositorio en 19  
Installation Manager, Iniciar 17  
Installation Manager, Instalar 16  
integrado, Entorno de desarrollo de z Systems 6

## L

licencia por fichas 34  
licencias, Gestionar 33  
licencias, Habilitar 34  
limitaciones conocidas 53

## M

Métodos de instalación 5  
Modificar instalaciones 43

## P

Packaging Utility 55  
paquetes, grupos de 19  
paquetes instalados, ver información sobre licencias para 35  
planificar instalación 5  
posteriores a la instalación, tareas 31  
preferencias de repositorio, Establecer en Installation Manager 19  
preinstalación, tareas de 3  
problemas conocidos 53

## R

recursos compartidos, directorio de 19  
repositorio, Establecer preferencias en Installation Manager 19  
Repositorios de instalación 18  
requisitos de los soportes 11  
requisitos referentes a los soportes 11  
revisión de código 7

## S

SCLM Developer Toolkit 7  
servidor, colocar paquetes de instalación en 24  
servidor, Instalar desde 6, 23  
servidor, Instalar herramientas de 51  
silenciosa, instalación 29  
sistemas Linux, aumentar el número de descriptores de fichero en 38  
software adicional, Instalar 51

## T

Tareas de instalación 21  
Tareas de postinstalación 31  
Tareas de preinstalación 3  
Toolkit, SCLM Developer 7

## U

unidad compartida, Instalar desde imagen situada en 5, 22

## V

verificar imágenes electrónicas, Extraer y 5



---

# Hoja de Comentarios

IBM Rational Developer for z Systems

9.5.1

Guía de instalación

Número de Publicación GI11-7840-14

Por favor, sírvase facilitarnos su opinión sobre esta publicación, tanto a nivel general (organización, contenido, utilidad, facilidad de lectura,...) como a nivel específico (errores u omisiones concretos). Tenga en cuenta que los comentarios que nos envíe deben estar relacionados exclusivamente con la información contenida en este manual y a la forma de presentación de ésta.

Para realizar consultas técnicas o solicitar información acerca de productos y precios, por favor diríjase a su sucursal de IBM, business partner de IBM o concesionario autorizado.

Para preguntas de tipo general, llame a "IBM Responde" (número de teléfono 901 300 000).

Al enviar comentarios a IBM, se garantiza a IBM el derecho no exclusivo de utilizar o distribuir dichos comentarios en la forma que considere apropiada sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Comentarios:

Gracias por su colaboración.

Envíelos por correo a la dirección indicada en el reverso.

Si desea obtener respuesta de IBM, rellene la información siguiente:

Nombre

Dirección

Compañía

Número de teléfono

Dirección de e-mail

IBM Corporation  
Building 501  
P.O Box 12195  
Research Triangle Park, NC  
USA





Impreso en España

GI11-7840-14

