

IBM Rational Developer for System z  
Versión 9.0.1

## *Guía de instalación*





IBM Rational Developer for System z  
Versión 9.0.1

## *Guía de instalación*



**Aviso**

Antes de utilizar esta información, debe leer la información general que figura en el apartado “Avisos de documentación para IBM Rational Developer for System z” en la página 63.

**Décima edición (diciembre de 2013)**

Esta edición corresponde a IBM Rational Developer for System z Versión 9.0.1 (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, 2013.

---

# Contenido

## Tablas . . . . . v

## Acerca de este manual . . . . . vii

A quién va dirigida esta guía . . . . . vii

Dónde encontrar más información acerca de

Developer for System z . . . . . vii

---

## Guía de instalación de IBM Rational Developer for System z . . . . . 1

### Capítulo 1. Introducción a Developer for System z . . . . . 3

Tareas de preinstalación . . . . . 3

### Capítulo 2. Requisitos de la instalación del cliente . . . . . 5

Requisitos de los soportes . . . . . 5

Discos CD para productos adicionales . . . . . 6

Requisitos de hardware y software . . . . . 6

Requisitos previos de cliente para Developer for

System z. . . . . 6

Requisitos de hardware. . . . . 6

Requisitos previos de estación de trabajo . . . 7

Sistemas operativos . . . . . 7

Entornos de desarrollo soportados/Soporte

de virtualización . . . . . 8

Correquisitos de estación de trabajo . . . . . 8

TXSeries for Multiplatforms . . . . . 8

DB2 Connect . . . . . 9

Navegador web . . . . . 9

Adobe Acrobat Reader . . . . . 9

Requisitos de privilegios de usuario . . . . . 9

### Capítulo 3. Planificar la instalación . . . 11

Métodos de instalación . . . . . 11

Instalar desde los discos de instalación . . . . 11

Utilizar imágenes electrónicas . . . . . 11

Extraer imágenes electrónicas . . . . . 11

Instalar desde una imagen electrónica

descargada en una estación de trabajo . . . 12

Instalar desde una imagen electrónica situada

en una unidad compartida . . . . . 12

Instalar desde un repositorio situado en un

servidor HTTP . . . . . 12

Instalación de características. . . . . 12

Características de Developer for System z . . . 13

### Capítulo 4. IBM Installation Manager . . 17

Instalar Installation Manager . . . . . 18

Iniciar Installation Manager . . . . . 19

Desinstalar Installation Manager . . . . . 20

Utilización de Installation Manager . . . . . 20

Repositorios de instalación . . . . . 20

Establecer preferencias de repositorio en

Installation Manager . . . . . 21

Grupos de paquetes y el directorio de recursos

compartidos . . . . . 21

paquetes, grupos de . . . . . 21

Directorio de recursos compartidos . . . . . 22

Ampliar un IDE de Eclipse existente . . . . . 22

### Capítulo 5. Instalar Developer for System z . . . . . 25

Resumen de las tareas de instalación . . . . . 25

Visión general: Instalar Developer for System z

desde los discos de instalación . . . . . 25

Visión general: Instalar Developer for System z

desde una imagen electrónica en la estación de

trabajo . . . . . 26

Instalar desde una imagen electrónica . . . . 26

Visión general: Instalar Developer for System z

desde una imagen electrónica en una unidad

compartida . . . . . 27

Visión general: Instalar Developer for System z

desde un repositorio en un servidor web HTTP . 27

Visión general: Colocar Developer for System z

en un servidor web HTTP . . . . . 28

Instalación de Developer for System z utilizando el

programa launchpad . . . . . 29

Instalar Developer for System z mediante

Installation Manager . . . . . 30

Instalación silenciosa . . . . . 34

Copiar la imagen de instalación en una unidad

compartida o servidor. . . . . 34

### Capítulo 6. Tareas de postinstalación 37

Configurar el contenido de la ayuda . . . . . 37

Habilitar la ayuda según contexto para las

sentencias EXEC CICS, EXEC SQL y EXEC DLI . . 37

Instalar e inicializar el Information Center de

Information Management Software for z/OS

Solutions (IMS) . . . . . 37

Instalar e inicializar el Information Center de la

versión del servidor de transacción de CICS . . . 38

Gestionar licencias . . . . . 39

Licencia de usuario autorizado . . . . . 39

Licencia flotante . . . . . 39

Licencia por fichas . . . . . 40

Habilitar licencias . . . . . 40

Kits de activación . . . . . 41

Aplicación de licencias flotantes . . . . . 41

Visualizar la información sobre licencias para

paquetes instalados. . . . . 41

Importar un kit de activación de producto . . . 41

Habilitar licencias flotantes . . . . . 42

Adquirir licencias . . . . . 43

Instalar y configurar licencias silenciosamente 43

Aumentar el número de descriptores de fichero en sistemas Linux . . . . .	44
Requisitos de configuración adicionales para sistemas operativos Linux . . . . .	45

**Capítulo 7. Iniciar Developer for System z . . . . . 47**

**Capítulo 8. Modificar paquetes instalados . . . . . 49**

**Capítulo 9. Actualizar paquetes instalados . . . . . 51**

**Capítulo 10. Desinstalar Developer for System z . . . . . 53**

**Capítulo 11. Migración . . . . . 55**  
 Migrar espacios de trabajo de WebSphere Developer for zSeries o WebSphere Developer for System z . . . 55

**Capítulo 12. Instalar software adicional 57**

Instalar los componentes necesarios de System z . . .	57
Instalar IBM TXSeries for Multiplatforms . . . .	57
Instalar IBM Data Studio . . . . .	57
Instalación de la ampliación Rational Team Concert Integration for System z . . . . .	58

**Capítulo 13. Problemas y limitaciones conocidos . . . . . 59**

**Capítulo 14. IBM Packaging Utility . . . 61**

<b>Avisos de documentación para IBM Rational Developer for System z. . . . . 63</b>	
Licencia de copyright . . . . .	66
Reconocimientos de marcas registradas . . . . .	66

**Índice . . . . . 67**

---

## Tablas

1.	Referencias de nombre de disco y a imágenes electrónicas . . . . .	5
2.	Características de Developer for System z	13





---

## Acerca de este manual

Esta guía de instalación proporciona instrucciones para instalar y desinstalar IBM® Rational Developer for System z 9.0.1.

Este documento contiene información sobre las tareas siguientes:

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

En este manual se utilizan los nombres siguientes:

- *IBM Rational Developer for System z* se denomina *Developer for System z*
- *IBM Rational Developer for System z Common Access Repository Manager* 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 System z Versión 9.0.1.

---

## A quién va dirigida esta guía

Esta publicación va dirigida a los programadores que instalan y configuran el cliente Developer for System z 9.0.1 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 System z

Este documento no contiene información sobre cómo utilizar Developer for System z. Para obtener esa información, consulte la ayuda en línea.

Para obtener información sobre los problemas y las limitaciones del producto, consulte el archivo `rdz901_releasenotes.html` ubicado en el directorio `Documents\nl\en\readme` del disco de instalación de *IBM Rational Developer for System z*..

Para obtener documentación actualizada e información sobre la resolución de problemas, consulte la página Library del sitio web Developer for System z: [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 System z**



---

## Capítulo 1. Introducción a Developer for System z

Developer for System z tiene un componente de sistema remoto y un componente de cliente de estación de trabajo. El componente de sistema remoto lo suele instalar un programador de sistemas del local y es transparente para los programadores de aplicaciones. En lo que queda de esta guía, si no se menciona específicamente el componente de sistema remoto, el término Developer for System z se referirá al componente de estación de trabajo, que es la interfaz gráfica de usuario basada en la plataforma Eclipse.

Developer for System z es un conjunto de herramientas de desarrollo basadas en la plataforma Eclipse ([www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)). Puede considerar que la plataforma Eclipse es la infraestructura, y que Developer for System z y otros productos integrados en el paquete son los colaboradores de las herramientas.

---

### Tareas de preinstalación

#### Acerca de esta tarea

Antes de instalar el producto, siga estos pasos:

1. Compruebe que el sistema cumple los requisitos descritos en la sección Capítulo 2, “Requisitos de la instalación del cliente”, en la página 5.
2. Confirme que su ID de usuario satisface los privilegios de acceso necesarios para instalar el producto. Consulte “Requisitos de privilegios de usuario” en la página 9.
3. Lea la sección Capítulo 3, “Planificar la instalación”, en la página 11.
4. Actualice Rational License Key Server a la versión 8.1.2 o superior.

**Nota:** Si utiliza licencias flotantes para Rational Developer for System z (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 superior, consulte Migración a Rational Common Licensing ([http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r\\_migration.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.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. Requisitos de la instalación del cliente

### Acerca de esta tarea

Para prepararse para la instalación, confirme estos requisitos:

- Requisitos de los soportes
- Requisitos de hardware y software

---

### Requisitos de los soportes

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

*Tabla 1. 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 System z</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RDz901_Setup</li><li>• RDz901\disk1</li><li>• RDz901_RTCz\disk1</li><li>• RTC403\disk1</li><li>• RTC405\disk1</li></ul>
<i>Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z z/OS and Multiplatforms Server</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RDz901_zOS_SMPE</li><li>• RDz901_RSE</li></ul>
<i>Disco de inicio rápido y documentación de IBM Rational Developer for System z</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RDz901_QSandDocumentation</li></ul>

Para instalar Developer for System z en la estación de trabajo, debe tener acceso a algunos de estos soportes:

- Disco de instalación de Developer for System z:
  - *Disco de instalación de Developer for System z*
- Imagen electrónica de Developer for System z

Cuando haya descargado las imágenes de Developer for System z desde Passport Advantage y las haya expandido, los directorios que servirán para instalar Developer for System z en la estación de trabajo serán los siguientes:

  - RDz901\_Setup
  - RDz901\disk1

Para instalar los componentes necesarios de System z en el sistema remoto System z, debe tener acceso a alguno de estos soportes:

- Disco de instalación de Developer for System z:
  - *Disco de instalación de Developer for System z Server for z/OS Server*
- Imagen electrónica de Developer for System z:

Cuando haya descargado las imágenes de Developer for System z de Passport Advantage y las haya expandido, los directorios que servirán para instalar el software necesario en el sistema remoto de System z son:

  - RDz901\_zOS\_SMPE

- RDz901\_RSE

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:

- RDz901\_zOS\_SMPE para sistemas z/OS

## Discos CD para productos adicionales

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

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

- Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z
  - *Disco de instalación de Rational Developer for System z*
- Imágenes electrónicas de IBM Rational Developer for System z

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

- RDz901\_RTCz\disk1

Consulte “Instalación de la ampliación Rational Team Concert Integration for System z” en la página 58 para conocer detalles sobre cómo instalar este software.

---

## Requisitos de hardware y software

La siguiente información sobre los requisitos de hardware y software para Developer for System z, también está disponible en *Requisitos previos para IBM Rational Developer for System z*. El documento Requisitos previos contiene la información más actualizada sobre los requisitos de hardware y software. Encontrará un documento Prerrequisitos en la página de bibliotecas del sitio web de Developer for System z:

[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).

## Requisitos previos de cliente para Developer for System z

Developer for System z es un programa bajo licencia dirigido a los usuarios que deseen escribir aplicaciones comerciales a gran escala.

Para utilizar este software se necesitan algunos prerrequisitos y correquisitos.

### Requisitos de hardware

Verifique que cumple los requisitos de espacio mínimo en el disco duro para instalar el producto. En la tabla siguiente se indican los requisitos de espacio en función de cada aspecto del proceso de instalación:

Hardware	Requisitos
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo: 32 bits (x86) core2 duo (o equivalente)</li> <li>• Recomendado: 64 bits (x64) core2 quad (o equivalente)</li> </ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo: 3 GB de RAM</li> <li>• Recomendado: 4 GB de RAM</li> </ul>



Hardware	Requisitos
Espacio en disco	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo: 1,5 GB</li> <li>Recomendado: 2 GB - 5 GB, en función de la configuración de Rational Developer for System z y de la instalación de otro software empaquetado.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Las unidades de estado sólido (SSD) pueden mejorar el rendimiento.</p>
Pantalla	Resolución de 1024 x 768  Recomendado: 1280 x 1024

## Requisitos previos de estación de trabajo

Antes de instalar el producto, debe verificar que el sistema satisface los requisitos de software.

**Sistemas operativos:** Los sistemas operativos que se pueden usar para este producto son los siguientes:

Nombre del producto	32 bits	64 bits	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
Microsoft Windows XP Professional	sí	no	Service Pack 3 o posterior
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition	no	sí	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition	no	sí	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows Server 2012 Datacenter Edition	no	sí	Todos los servicios disponibles recomendados
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition	no	sí	Todos los servicios disponibles recomendados
Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition	no	sí	Todos los servicios disponibles recomendados
Microsoft Windows 7 Professional Edition	sí	sí	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows 7 Enterprise Edition	sí	sí	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows 7 Ultimate Edition	sí	sí	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows 8 Professional Edition	sí	sí	Todos los servicios disponibles recomendados
Microsoft Windows 8 Enterprise Edition	sí	sí	Todos los servicios disponibles recomendados
Red Hat Linux Desktop v 6.0	sí	sí	Todos los servicios disponibles recomendados
Red Hat Linux Enterprise Server v 6.0	sí	sí	Todos los servicios disponibles recomendados
SUSE Linux Enterprise Server v 11.0	sí	sí	Todos los servicios disponibles recomendados
SUSE Linux Enterprise Desktop v 11.0	sí	sí	Todos los servicios disponibles recomendados

Nombre del producto	32 bits	64 bits	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
Ubuntu v 12.04 LTS	sí	sí	Todos los servicios disponibles recomendados

**Nota:**

1. El soporte de idioma de Developer for System z depende de que los sistemas operativos listados anteriormente tengan el soporte de idioma básico.
2. Para instalar Developer for System z en modalidad de 32 bits en Red Hat 6.0, edición de 64 bits, se necesitan los siguientes paquetes (bibliotecas de 32 bits):
  - libgtk-x11-2.0.so.0
  - libpk-gtk-module.so
  - libcanberra-gtk-module.so
  - xulrunner.i686

**Entornos de desarrollo soportados/Soporte de virtualización:**

Nombre del producto	Versión	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
Citrix®	XenApp 6.0	todo el mantenimiento disponible
VMware®	vSphere 4.1 ESXi y vSphere 5 ESXi	todo el mantenimiento disponible

Para obtener más información sobre los servicios de soporte de software para los productos IBM SWG en un entorno de virtualización, consulte Soporte de software para productos IBM SWG en un entorno VMware.

**Correquisitos de estación de trabajo**

Developer for System z requiere que el software que se indica en esta sección esté instalado como correquisito, según las funciones de Developer for System z que seleccione instalar.

**Nota:** Para obtener información sobre los servidores de base de datos, servidores de aplicaciones web y otros productos de software soportados, consulte la ayuda en línea.

**TXSeries for Multiplatforms:**

**Nota:** No existe soporte de TXSeries en el cliente Developer for System z Linux.

Debe estar instalado uno de los niveles siguientes para soportar aplicaciones con sentencias CICS incluidas:

Número de programa	Nombre del producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5724-B44	TXSeries for Multiplatforms v 7.1	todo el mantenimiento disponible
5655-M15	TXSeries for Multiplatforms v 6.2	todo el mantenimiento disponible

El sitio web correspondiente al producto es el siguiente:

<http://www.ibm.com/software/http/cics/txseries/>

#### **DB2 Connect:**

Para soportar aplicaciones con sentencias SQL incrustadas, hay que instalar uno de los niveles siguientes:

Número de programa	Nombre del producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
5724-B56	DB2 Connect Personal Edition v 10.1	
5724-B55	DB2 Connect Personal Edition v 9.7	

El sitio web del producto relacionado es:

<http://www-01.ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/>

#### **Navegador web:**

Para ver los archivos readme y la guía de instalación, hay que instalar uno de los navegadores web siguientes:

Nombre del producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
Microsoft Internet Explorer 8.0 o posterior	todo el mantenimiento disponible
Firefox 10.0 o posterior	todo el mantenimiento disponible

#### **Adobe Acrobat Reader:**

Debe estar instalado el software siguiente para ver debidamente la documentación PDF del producto:

Nombre del producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
Adobe Acrobat Reader Versión 7.0 o posterior	todo el mantenimiento disponible

### **Requisitos de privilegios de usuario**

Para poder instalar IBM Rational Developer for System z, debe tener un ID de usuario que satisfaga los siguientes requisitos:

- 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.



---

## Capítulo 3. 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 System z utilizando varios métodos.

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

- El formato y método utilizado para acceder a los archivos de instalación (por ejemplo, desde los discos de instalación o archivos descargados desde IBM Passport Advantage)
- 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 los discos de instalación
- 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:** Con los últimos tres métodos, para instalar Developer for System z, 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 34.

### Instalar desde los discos de instalación

En este método, dispone de los discos de instalación que contienen los archivos de instalación, y normalmente la instalación de Developer for System z se realiza en la propia estación de trabajo. Para obtener una descripción general de los pasos, consulte “Visión general: Instalar Developer for System z desde los discos de instalación” en la página 25.

### 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 System z y de los productos integrados que desee instalar. Las imágenes electrónicas de Developer for System z están empaquetadas como archivos .zip.

## **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 System z en su propia estación de trabajo. Para obtener una descripción general de los pasos, consulte “Visión general: Instalar Developer for System z desde una imagen electrónica en la estación de trabajo” en la página 26.

## **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 System z desde una sola ubicación. Para obtener una descripción general de los pasos, consulte “Visión general: Instalar Developer for System z desde una imagen electrónica en una unidad compartida” en la página 27.

## **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 System z 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 System z 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 System z 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 System z desde un repositorio en un servidor web HTTP” en la página 27 y “Visión general: Colocar Developer for System z en un servidor web HTTP” en la página 28.

---

## **Instalación de características**

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

Para obtener más información acerca del programa launchpad de Developer for System z, consulte “Instalación de Developer for System z utilizando el programa launchpad” en la página 29.

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 8, “Modificar paquetes instalados”, en la página 49.

## Características de Developer for System z

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

*Tabla 2. Características de Developer for System z*

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 <sup>™</sup> .
Revisión de código	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	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).
Rational ClearCase SCM Adapter	Proporciona los plug-ins IBM Rational ClearCase SCM y ClearCase MVFS que permiten la creación de versiones de artefactos de software en bases de objeto con versiones (VOB) de ClearCase mediante vistas de instantánea y vistas dinámicas cuando los servidores VOB y vistas de ClearCase también están instalados.
CA Endevor Software Change Manager	Proporciona herramientas para acceder a y trabajar con código fuente gestionado por CA Endevor Software Change Manager.

Tabla 2. Características de Developer for System z (continuación)

Característica	Descripción
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.
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.



Tabla 2. Características de Developer for System z (continuación)

Característica	Descripción
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	Permite crear y probar procedimientos almacenados de DB2 escritos en COBOL, PL/I, Java o SQL y desplegarlos directamente en un sistema z/OS.
Depurador de System z	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.
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 System z. 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).
Entorno de desarrollo de plug-ins (PDE)	Proporciona herramientas para crear, desarrollar, probar, depurar y desplegar plug-ins de Eclipse que puede utilizar para ampliar el entorno de Eclipse de IBM Software Delivery Platform.



---

## Capítulo 4. IBM Installation Manager

IBM Installation Manager es un programa que instala Developer for System z 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 el Information Center de Installation Manager en

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/index.jsp>

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 System z en muchos usuarios, consulte la información disponible en la sección "Artículos de instalación de Empresa" del Information Center de Installation Manager en

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/topic/com.ibm.im.articles.doc/topics/articles.html>

y en la Wiki de instalación de Rational de developerWorks en

<https://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/rationalinstall/Home>.

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 Retrotraer le permite 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 System z.

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

- En el disco Configuración de instalación de IBM Rational Developer for System z, en el directorio `InstallerImage_plataforma`, donde *plataforma* es la plataforma en la que está instalando (por ejemplo, *win32* o *linux*).
- Si ha descargado una imagen electrónica, en el directorio `RDz901_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. Cambie 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 está instalando).
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 System z.

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 -> Agregar o quitar 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 System z 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”.

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 12. 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 System z 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 Inicio de Installation Manager, pulse **Archivo -> Preferencias** y luego **Repositorios**. 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 System z 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 System z 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 System z 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.

### **Ampliar un IDE de Eclipse existente**

El paquete Developer for System z incluye una versión del entorno de desarrollo integrado (IDE) de Eclipse, o entorno de trabajo, que se instala cuando instala Developer for System z. Pero si tiene un entorno IDE Eclipse que ya está instalado en la estación de trabajo, puede ampliar ese entorno IDE añadiendo la funcionalidad de Developer for System z al entorno existente.

Para ampliar un IDE Eclipse existente, durante la instalación de Developer for System z, seleccione la opción **Ampliar un IDE Eclipse existente** en la página Ubicación del asistente Instalar paquetes. Se le solicitará la ubicación del IDE Eclipse existente y la máquina virtual Java (JVM) que desea utilizar.

Por ejemplo, puede desear ampliar un IDE Eclipse existente si desea obtener la funcionalidad proporcionada en el paquete de Developer for System z y al mismo tiempo desea utilizar las preferencias y los valores del IDE actual al trabajar con la funcionalidad de Developer for System z. Puede también desear trabajar con plug-ins que ya ha instalado para ampliar el IDE Eclipse.

Para poder ampliarlo, el IDE Eclipse existente debe ser de la versión 4.2.2 y debe utilizar como mínimo la versión 1.6 del kit de desarrollo IBM Java (JDK).



Installation Manager comprueba que el entorno Eclipse especificado cumple los requisitos del paquete de instalación. Si no se cumplen los requisitos, no podrá ampliar ese IDE Eclipse.



---

## Capítulo 5. Instalar Developer for System z

---

### 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 System z.

### Visión general: Instalar Developer for System z desde los discos de instalación

#### Acerca de esta tarea

En este escenario de instalación, dispone de los discos físicos donde residen los archivos de instalación, y normalmente la instalación de Developer for System z se realiza en la propia estación de trabajo.

Los pasos generales para instalar desde los discos de instalación son los siguientes:

1. Siga los pasos de preinstalación indicados en “Tareas de preinstalación” en la página 3.
2. Inserte el *Disco de instalación de Rational Developer for System z* en la unidad de DVD.
3. Si la ejecución automática está habilitada en el sistema, el programa Launchpad de Developer for System z se abre automáticamente. Si la ejecución automática no está habilitada, inicie el programa Launchpad ejecutando el siguiente mandato desde la raíz del disco:

**Windows** : launchpad.exe

**Linux** : launchpad.sh

Para conocer detalles, consulte “Instalación de Developer for System z utilizando el programa launchpad” en la página 29.

4. Pulse **Instalar Rational Developer for System z**.
5. Decida si desea realizar una instalación experta o una instalación guiada de Developer for System z. 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 obtener detalles, consulte “Instalación de Developer for System z utilizando el programa launchpad” en la página 29.
6. Para instalar Developer for System z y los productos integrados, siga las instrucciones en pantalla del asistente Instalar paquetes de IBM Installation Manager. Para conocer detalles, consulte “Instalar Developer for System z mediante Installation Manager” en la página 30.
7. Configure las licencias para Developer for System z 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 39.
8. Instale el software adicional incluido en Developer for System z. Para obtener más información, consulte la sección Capítulo 12, “Instalar software adicional”, en la página 57.

## Visión general: Instalar Developer for System z 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. Consulte “Requisitos de hardware” en la página 6.
2. Descargue en un directorio temporal todos los componentes necesarios de Developer for System z 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 11.
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 “Tareas de preinstalación” en la página 3.
2. Inicie el programa Launchpad ejecutando el siguiente mandato desde la raíz del directorio RDz901\_Setup:

**Windows**

```
l launchpad.exe
```

**Linux**

```
l launchpad.sh
```

Para conocer detalles, consulte Capítulo 5, “Instalar Developer for System z”, en la página 25.

**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 System z**.
4. Decida si desea realizar una instalación experta o una instalación guiada de Developer for System z. 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 5, “Instalar Developer for System z”, en la página 25.
5. Para instalar Developer for System z y los productos integrados, siga las instrucciones en pantalla del asistente Instalar paquetes de IBM Installation Manager. Para conocer detalles, consulte “Instalar Developer for System z mediante Installation Manager” en la página 30.

6. Configure las licencias para Developer for System z 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 39.
7. Instale el software adicional incluido en Developer for System z. Para obtener más información, consulte la sección Capítulo 12, “Instalar software adicional”, en la página 57.

## **Visión general: Instalar Developer for System z 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 System z 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. Para conocer detalles, consulte “Requisitos de hardware” en la página 6.
2. Descargue en un directorio temporal de la unidad compartida todos los componentes necesarios de Developer for System z 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 y colóquela en un directorio accesible de la unidad compartida, y verifique que la imagen está completa. Encontrará los detalles en: “Extraer imágenes electrónicas” en la página 11.

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

1. Cambie al directorio RDz901\_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 26 para instalar Developer for System z y los productos integrados.

Para obtener información sobre la instalación silenciosa utilizando una imagen electrónica compartida, consulte “Instalación silenciosa” en la página 34.

## **Visión general: Instalar Developer for System z 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 System z 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 System z en un servidor web HTTP”.

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

1. Siga los pasos de preinstalación indicados en “Tareas de preinstalación” en la página 3.
2. Instale IBM Installation Manager. Consulte “Instalar Installation Manager” en la página 18.
3. Inicie Installation Manager. Para conocer detalles, consulte “Iniciar Installation Manager” en la página 19.
4. Añada el URL del repositorio donde reside el paquete de Developer for System z a las preferencias de repositorio de Installation Manager. Consulte “Establecer preferencias de repositorio en Installation Manager” en la página 21.
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 System z 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 39.
7. Instale el software adicional incluido en IBM Rational Developer for System z. Para obtener más información, consulte la sección Capítulo 12, “Instalar software adicional”, en la página 57.

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

Puede colocar el paquete de instalación de Developer for System z, 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 System z 9.0.1 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 el centro de información de Installation Manager, en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/index.jsp>. El tema “Gestión de paquetes con Packaging Utility” en [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c\\_modes\\_pu.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html) contiene la información más actual.

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 34.

---

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

El programa launchpad de Developer for System z 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 System z en los casos siguientes:

- Realiza la instalación desde los discos de instalación del producto.
- 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 Rational Developer for System z* 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 System z 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 deselectione características adicionales en el panel Características de Installation Manager.

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

1. Realice las tareas de preinstalación descritas en “Tareas de preinstalación” en la página 3, si todavía no lo ha hecho.
2. Si realiza la instalación a partir de los discos de instalación, inserte el disco de Configuración de instalación de IBM Rational Developer for System z en la unidad de DVD. Si realiza la instalación a partir de una imagen electrónica, abra el directorio RDz901\_Setup.
3. Si la ejecución automática está habilitada en el sistema, el programa Launchpad se iniciará automáticamente cuando inserte el disco de Configuración de instalación de IBM Rational Developer for System z en la unidad de DVD. Si la ejecución automática no está habilitada en el sistema o si está realizando la

instalación a partir de una imagen electrónica, inicie el programa Launchpad ejecutando el siguiente mandato desde la raíz del disco o desde el directorio RDz901\_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 System z, pulse **Instalar IBM Rational Developer for System z** 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 System z, pulse **Iniciar instalación guiada**. En el asistente de instalación de Developer for System z, 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 System z, pulse **Iniciar instalación experta**.
7. Se inicia IBM Installation Manager para instalar Developer for System z y los productos integrados seleccionados. Para completar la instalación, siga las indicaciones del asistente Instalar paquetes. Para obtener más detalles, consulte “Instalar Developer for System z mediante Installation Manager”.

**Nota:** El panel del launchpad también tiene una opción **Instalar software opcional**. Seleccione este recuadro para instalar software opcional como este:

- TXSeries for Multiplatforms v7.1
- DB2 Connect
- Data Studio

---

## Instalar Developer for System z mediante Installation Manager

### Acerca de esta tarea

Cuando inicia la instalación de Developer for System z desde el programa Launchpad (consulte “Instalación de Developer for System z utilizando el programa launchpad” en la página 29), 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 System z.

### Procedimiento

1. El primer panel del asistente muestra una lista de los paquetes que están disponibles para instalar. Los paquetes disponibles incluirán Developer for System z 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 System z utilizando el programa launchpad” en la página 29. Los productos integrados que están disponibles varían en función de la edición de Developer for System z 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:**

- Rational Developer for System z se suministra con dos versiones del cliente Rational Team Concert y Rational Team Concert Integration for System z. Para visualizar ambas opciones de instalación de la versión 4.0.3 y de la versión 4.0.5, marque el recuadro de instalación "Mostrar todas las versiones" en el panel Paquetes de instalación.
  - Debe tener instalada la versión 4.0.5 (o posterior) de Rational Team Concert Server para poder conectarse utilizando Rational Team Concert versión 4.0.5.
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 System z, 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 System z, 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 Developer for System z, 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 a 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 System z 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 System z. Pulse **Siguiente**. Si el grupo de paquetes seleccionado no es compatible con Developer for System z, 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 4.2.2 que utiliza IBM Java Development Kit (JDK) versión 1.6 o posterior.
- Para utilizar JDK y el IDE de Eclipse empaquetados con Developer for System z 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 System z 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 System z, 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 System z 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 Developer for System z, consulte “Instalación de características” en la página 12. Para obtener información sobre las características disponibles de los productos que están integrados en Developer for System z, consulte la documentación de esos productos.

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

9. En la página de configuración del sistema de ayuda, especifique cómo desea acceder al sistema de ayuda y después pulse **Siguiente**.
10. 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 System z utilizando un espacio de trabajo nuevo. Developer for System z 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 *Guía de referencia de configuración de host* de Developer for System z SC11-7903 (SC14-7290).

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. Escriba el nombre de host del servidor Developer for System z 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 System z.
  - d. Seleccione **id de usuario/contraseña** o **certificado** como método de autenticación del servidor.
  - e. Especifique el puerto de daemon del servidor Developer for System z 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 System z utilizando un espacio de trabajo nuevo.
11. 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.
  12. 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**.

13. Si es necesario, desde el panel **Gestionar licencia** de Installation Manager, configure la licencia para Developer for System z 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 39.

---

## Instalación silenciosa

### Acerca de esta tarea

Puede instalar Developer for System z 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 una 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 el centro de información de Installation Manager en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/index.jsp>.

El tema "Trabajar en modalidad silenciosa" en [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/topic/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t\\_silentinstall\\_overview.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/topic/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silentinstall_overview.html) 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 desde discos físicos de instalación en una ubicación compartida, siga estos pasos:

1. Inserte el *Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z* en la unidad de DVD.
2. Copie el contenido del *Disco de instalación de Developer for System z* en la ubicación compartida en donde desea almacenar la imagen de instalación.
3. Para que otras ofertas empaquetadas con Developer for System z estén disponibles para la instalación silenciosa, siga el proceso mencionado anteriormente para estas ofertas.
  - a. Si la instalación del producto integrado se encuentra en un único disco de instalación, copie el contenido de dicho disco en el directorio que ha creado en el paso 1. Si el producto integrado incluye varios discos de instalación, siga estos pasos.

- 1) Cree un nuevo directorio en la ubicación compartida para contener los archivos de instalación correspondientes al producto integrado. Este directorio puede tener cualquier nombre.
- 2) Para cada disco de instalación, cree un directorio `diskN` dentro del directorio que creó para contener los archivos de instalación del producto, donde `N` corresponde al número del disco de instalación. Copie el contenido de cada disco de instalación en el correspondiente directorio `diskN` que creó para ese disco.

Cuando haya terminado de copiar el contenido de los discos de instalación en la ubicación compartida, estará preparado para crear un archivo de respuestas y instalar de forma silenciosa.

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 System z 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:
    - `RDz901_Setup`
    - `RDz901`
    - Un directorio para cada oferta empaquetada que esté haciendo disponible para las instalaciones silenciosas. Los productos integrados que están disponibles varían en función de la edición de Developer for System z que haya adquirido.
  - b. Los directorios de **RDz901** 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 System z en un servidor web HTTP” en la página 28.



---

## Capítulo 6. 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. También puede instalar localmente el contenido de la ayuda en el sistema.

Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar la ayuda, consulte Configurar el contenido de la ayuda (Configurar el contenido de la ayuda en el cliente Eclipse)

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

- Descargar el contenido de la ayuda del sitio del actualizador de ayuda (Actualizar el contenido de la ayuda)
- Descargar el contenido de la ayuda del sitio del actualizador de ayuda (Instalar el contenido de la ayuda localmente del sitio público).

**Nota:** La descarga del contenido de la ayuda desde el sitio de descarga de la ayuda utiliza el archivo RDz901\_updateSite.zip. Si no dispone de acceso a Internet, el archivo RDz901\_updateSite.zip también está disponible en la carpeta documentation\help de la configuración de Developer for System z, en el disco de instalación y en el disco de inicio rápido de Developer for System z.

---

### 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 los Information Center de IMS y CICS.

Las versiones en línea de estos Information Centers se puede encontrar en:

CICS: <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cicsts/v5r1/index.jsp>

IMS: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dzichelp/v2r2/index.jsp>

Los Information Centers 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 el Information Center de IMS, consulte “Instalar e inicializar el Information Center de Information Management Software for z/OS Solutions (IMS)”. Para obtener información sobre cómo obtener, instalar e inicializar el Information Center de CICS, consulte “Instalar e inicializar el Information Center de la versión del servidor de transacción de CICS” en la página 38

### Instalar e inicializar el Information Center de Information Management Software for z/OS Solutions (IMS)

El Information Center de Information Management Software for z/OS Solutions está disponible como un Information Center instalable para sistemas Microsoft Windows XP Professional. El Information Center instalable puede ejecutarse en un sistema local o en un sistema Windows de intranet.



El DVD del Information Center para z/OS Solutions (SK5T-7377) se puede pedir en IBM Publication Center por un bajo precio. El Information Center instalable está disponible únicamente en inglés y puede que no esté disponible para su pedido en su país o región. Para pedir el DVD del Information Center de Information Management for z/OS Solutions:

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 haya recibido el DVD del Information Center de IMS e instale el Information Center, siga las instrucciones proporcionadas en el Information Center para obtener las últimas actualizaciones.

**Nota:** Cuando instale el Information Center de IMS, podrá instalar sólo los temas más recientes de DB2 e IMS. Estos temas son los únicos que necesita para habilitar la ayuda según contexto para las sentencias de EXEC SQL y EXEC DLI.

**Nota:** El Information Center de IMS sólo está disponible para sistemas Microsoft Windows. Si está utilizando sistemas Linux, utilice la versión en línea del Information Center o instale el Information Center 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 el Information Center e inicie el Information Center ejecutando IC\_start.bat. Esta rutina inicializa el Information Center en el puerto 8801. El Information Center debe inicializarse utilizando el puerto 8801 para asegurar que la ayuda según contexto pueda encontrar la información de ayuda.

**Nota:** La inicialización del Information Center 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 el Information Center de IMS, ejecute IC\_start.bat y utilice un navegador para enlazar con <http://127.0.0.1:8801/help/index.jsp>.

---

## Instalar e inicializar el Information Center de la versión del servidor de transacción de CICS

El Information Center de la versión del servidor de transacción de CICS puede ejecutarse en entornos de Microsoft Windows, de Linux y de 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 un Information Center en una estación de trabajo o un servidor.

Para descargar el Information Center 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 Information Center for AIX  
SK4T-2665 CICS Transaction Server Version Information Center for Linux  
SK4T-2666 CICS Transaction Server Version Information Center for Windows



3. Descargue el paquete del Information Center.
4. Extraiga el paquete y siga las instrucciones del archivo readme para instalar el Information Center. 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 el Information Center, siga las instrucciones proporcionadas en el Information Center para obtener las últimas actualizaciones.

Para habilitar la ayuda según contexto para sentencias EXEC CICS, vaya a donde haya instalado el Information Center e inicialice el Information Center ejecutando IC\_start.bat. Para abrir el Information Center 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 30 o 60 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 para su producto Rational, consulte la página de soporte de licencias de Rational situada 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 Rational Developer for System z (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://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r\\_migration.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.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 Rational Developer for System z (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://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r\\_migration.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/rational/v0r0m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.license.doc/topics/r_migration.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 30 o 60 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 43.

## **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 34. 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 System z 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 7. Iniciar Developer for System z

### Acerca de esta tarea

Puede iniciar Developer for System z 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 System z desde el menú Inicio de Windows, pulse **Iniciar > Todos los programas > [nombre de grupo de programas] > IBM Rational Developer for System z > IBM Rational Developer for System z**.
- Para iniciar IBM Rational Developer for System z en un sistema Linux, pulse el atajo **IBM Rational Developer for System z** desde el menú de atajos de aplicaciones en el entorno de escritorio.

#### Windows

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

#### Linux

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



---

## Capítulo 8. 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 9. 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 10. Desinstalar Developer for System z

### 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 System z (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 11. Migración

---

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

#### Acerca de esta tarea

Si tiene un espacio de trabajo que utilizaba en WebSphere Developer for zSeries 6.0.1 o WebSphere Developer for System z 7.0 y desea migrarlo para utilizarlo en IBM Rational Developer for System z Versión 9.0.1, siga estos pasos:

1. Instale IBM Rational Developer for System z Versión 9.0.1.
2. Inicie Rational Developer for System z, especificando el nombre del espacio de trabajo que está migrando. El espacio de trabajo antiguo migra automáticamente para que todos los artefactos antiguos estén presentes en el espacio de trabajo nuevo.
3. Los espacios de trabajo de Rational Developer for System z Versión 7 se migran a la Versión 9.0.1.

**Nota:** Developer for System z no se puede actualizar de la Versión 7, 8.0 o 8.5 a la Versión 9.0.1. La versión 9.0.1 puede coexistir con todas las versiones anteriores de Developer for System z en una ubicación de instalación diferente.

**Nota:** Developer for System z no puede migrar un espacio de trabajo basado en Windows a un espacio de trabajo de Developer for System z 9.0.1 basado en Linux.



---

## Capítulo 12. Instalar software adicional

---

### Instalar los componentes necesarios de System z

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:

- RDz901\_zOS\_SMPE para sistemas z/OS
- RDz901\_RSE

---

### Instalar IBM TXSeries for Multiplatforms

#### Acerca de esta tarea

IBM TXSeries for Multiplatforms proporciona una plataforma local de desarrollo CICS para que pueda desarrollar programas CICS.

IBM TXSeries tiene su propio conjunto de documentación de instalación, disponible en el disco del producto.

Para instalar IBM TXSeries for Multiplatforms:

1. Inserte el *Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z*, o abra el directorio RDz90\_Setup de la imagen electrónica.
2. Inicie el programa launchpad ejecutando launchpad.exe.
3. Pulse el separador **Instalar software opcional** en el lado izquierdo de la ventana de launchpad.
4. Pulse **Lanzar la instalación de IBM TXSeries for Multiplatforms v7.1**.
5. Cuando se le solicite, inserte el CD de instalación de IBM TXSeries for Multiplatforms v7.1, o especifique la ubicación donde reside la imagen de instalación electrónica.
6. Una vez iniciada la instalación, siga las indicaciones de la pantalla para efectuar la instalación.

---

### Instalar IBM Data Studio

#### Acerca de esta tarea

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

Para instalar IBM Data Studio:

1. Inserte el *Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z*, o abra el directorio RDz90\_Setup de la imagen electrónica.
2. Inicie el programa launchpad ejecutando launchpad.exe.
3. Pulse el separador **Instalar software opcional** en el lado izquierdo de la ventana de launchpad.
4. Pulse **Lanzar la instalación de IBM Data Studio**.
5. Cuando se le solicite, inserte el CD de instalación de IBM Data Studio, o especifique la ubicación donde reside la imagen de instalación electrónica.

6. Una vez iniciada la instalación, siga las indicaciones de la pantalla para efectuar la instalación.

---

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

La ampliación Rational Team Concert Integration for System z se puede instalar en el momento en que instale Developer for System z 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 System z utilizando el programa launchpad" en la página 29.
2. Cuando se inicia Installation Manager, "Rational Team Concert - Client for Eclipse IDE" y "Rational Team Concert Integration for System z extension" aparecerán en el panel Paquetes disponibles. Seleccione **Rational Team Concert Integration for System z extension**.
3. Si **Rational Developer for System z** o **Rational Team Concert - Cliente para IDE Eclipse** no está seleccionado y aún no tiene instalado el que no está seleccionado, seleccione ese.

### Nota:

- Rational Developer for System z se suministra con dos versiones del cliente Rational Team Concert y Rational Team Concert Integration for System z. Para visualizar ambas opciones de instalación de la versión 4.0.3 y de la versión 4.0.5, marque el recuadro de instalación "Mostrar todas las versiones" en el panel Paquetes de instalación.
  - Debe tener instalada la versión 4.0.5 (o posterior) de Rational Team Concert Server para poder conectarse utilizando Rational Team Concert versión 4.0.5.
4. Pulse **Siguiente** y siga los paneles del asistente Instalar paquetes para instalar la ampliación.

---

## Capítulo 13. 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 `rdz901_releasenotes.html` ubicado en el directorio `Documents\nl\en\readme` del disco de instalación de *IBM Rational Developer for System z*.



---

## Capítulo 14. IBM Packaging Utility

El software IBM Packaging Utility 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 Developer for System z 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 el centro de información de Installation Manager, en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/index.jsp>. El tema "Gestión de paquetes con Packaging Utility" en [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c\\_modes\\_pu.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r7/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html) contiene la información más actual.





---

## Avisos de documentación para IBM Rational Developer for System z

© Copyright IBM Corporation 2009, 2013.

Derechos restringidos para los usuarios del Gobierno de EE.UU. - El uso, la duplicación o distribución están restringidos por el GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

Esta información se ha desarrollado para los productos y los servicios que se ofrecen en Estados Unidos.

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  
Armonk, NY 10504-1785  
Estados Unidos de América*

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

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi  
Kanagawa 242-8502 Japón*

**El párrafo que sigue no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país en el que tales disposiciones sean incompatibles con la legislación local:**

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 legislaciones no contemplan la declaración de limitación de

responsabilidad, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. 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 de esta información a sitios web que no sean de IBM se proporciona únicamente como ayuda y no se consideran en modo alguno como aprobados por IBM. 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 suministre 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:

*Intellectual Property Dept. for Rational Software  
IBM Corporation  
5 Technology Park Drive  
Westford, MA 01886  
Estados Unidos de América*

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 que se indican en este documento se han obtenido en un entorno controlado. Por consiguiente, es posible que los resultados que se obtengan en otros entornos operativos sean notablemente distintos. Es posible que algunas mediciones se hayan tomado en sistemas de nivel de desarrollo y no existe ningún tipo de garantía de que dichas mediciones sean las mismas en sistemas disponibles para el público en general. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deberán verificar los datos aplicables para su entorno específico.

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

Todas 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 solo está disponible a efectos de planificación. La información incluida aquí está sujeta a cambios antes de que los productos descritos estén disponibles.

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 los nombres y direcciones utilizados por una empresa real 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.

Cada copia o parte de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado debe incluir un aviso de copyright como el siguiente:

© (nombre de la empresa) (año). Algunas partes de este código se derivan de programas de ejemplo de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. 2009, 2013.

Si está visualizando esta información en formato de copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

## **Reconocimientos de marcas registradas**

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

Adobe, el logotipo de Adobe, PostScript y el logotipo de PostScript son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/u otros países.

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

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

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

Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y sus filiales.

Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas.

---

## 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.

---

## Reconocimientos de marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e `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)

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

Intel y Pentium son marcas registradas de Intel Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

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

Acrobat Reader  
  requisitos previos 9  
Actualización de IBM Rational Developer  
  for System z 51  
adicional, Instalar software 57  
Adobe Acrobat Reader  
  requisitos previos 9  
ampliación Rational Team Concert for  
  Integration, instalar 58

## C

Características 13  
características, decidir cuáles instalar 12  
CARMA 15  
cliente, requisitos de instalación 5  
cobertura de código, nivel de línea 13  
cobertura de código de nivel de línea 13  
Colocar paquetes de instalación en un  
  servidor HTTP 28  
configurar la ayuda  
  contenido de la ayuda, configurar 37

## D

DB2 Connect  
  requisitos previos 9  
desarrollo integrado, Entorno de 13  
descriptores de fichero, aumentar el  
  número en sistemas Linux 44  
Desinstalación, IBM Rational Developer  
  for System z 53  
Desinstalar Installation Manager 20  
Developer for System z, Introducción  
  a 3  
directorio de recursos compartidos 21  
discos de instalación, Instalar desde 11

## E

Eclipse, Ampliar IDE 22  
electrónicas, Extraer y verificar  
  imágenes 11  
Entorno de desarrollo integrado 13  
Extraer y verificar imágenes  
  electrónicas 11

## G

Gestionar licencias 39  
Gestor de repositorios de acceso común  
  (CARMA) 15  
grupos de paquetes 21

## H

Habilitar licencias 40

hardware  
  requisitos 6  
  requisitos previos 6  
herramientas de servidor System z  
  necesarias, Instalar 57  
HTTP, colocar paquetes de instalación en  
  servidor 28  
HTTP, Instalar desde un repositorio  
  situado en un servidor 12, 27

## I

IDE de Eclipse existente, Ampliar 22  
IDE Eclipse, Ampliar existente 22  
imagen, Instalar desde unidad  
  compartida 12, 27  
imagen electrónica, Instalar en la estación  
  de trabajo 12, 26  
imágenes electrónicas, Extraer y  
  verificar 11  
información sobre licencias, ver 41  
Iniciar IBM Rational Developer for  
  System z 47  
instalación, métodos 11  
instalación, planificar 11  
instalación, repositorios de 20  
instalación, requisitos para cliente 5  
instalación, Tareas de 25  
Instalación silenciosa 34  
instalaciones, Modificar 49  
Instalar, desde discos de instalación 11  
instalar características, Decidir cuáles 12  
Instalar desde un repositorio situado en  
  un servidor HTTP 12, 27  
Instalar desde una imagen electrónica en  
  la estación de trabajo 12, 26  
Instalar desde una imagen en una unidad  
  compartida 12, 27  
Instalar Installation Manager 18  
Instalar las herramientas de servidor  
  System z necesarias 57  
Instalar software adicional 57  
Installation Manager 17  
Installation Manager, Desinstalar 20  
Installation Manager, Establecer  
  preferencias de repositorio en 21  
Installation Manager, Iniciar 19  
Installation Manager, Instalar 18  
integrado, Entorno de desarrollo de  
  System z 13  
Introducción a Developer for System z 3

## L

licencia por fichas 40  
licencias, Gestionar 39  
licencias, Habilitar 40  
limitaciones conocidas 59

## M

Métodos de instalación 11  
Modificar instalaciones 49

## N

navegador  
  requisitos previos 9  
navegador web  
  requisitos previos 9

## P

Packaging Utility 61  
paquetes, grupos de 21  
paquetes instalados, ver información  
  sobre licencias para 41  
planificar instalación 11  
posteriores a la instalación, tareas 37  
preferencias de repositorio, Establecer en  
  Installation Manager 21  
preinstalación, tareas de 3  
privilegios de usuario 9  
problemas conocidos 59

## R

Rational Developer for System z,  
  Actualización 51  
Rational Developer for System z,  
  Desinstalación 53  
Rational Developer for System z,  
  Inicio 47  
Rational Developer for System z,  
  Requisitos previos de cliente para 6  
recursos compartidos, directorio de 21  
repositorio, Establecer preferencias en  
  Installation Manager 21  
Repositorios de instalación 20  
requisitos  
  hardware 6  
  privilegios 9  
  privilegios de usuario 9  
  sistemas operativos 7  
  software 7, 8  
requisitos de instalación del cliente 5  
requisitos de los soportes 5  
requisitos previos  
  Acrobat Reader 9  
  Adobe Acrobat Reader 9  
  DB2 Connect 9  
  hardware 6  
  navegador 9  
  navegador web 9  
  privilegios 9  
  privilegios de usuario 9  
  sistemas operativos 7  
  software 7, 8  
  TXSeries 8

- Requisitos previos de cliente para IBM Rational Developer for System z 6
- Requisitos previos para IBM Rational Developer for System z, Cliente 6
- requisitos referentes a los soportes 5
- revisión de código 13

## S

- SCLM Developer Toolkit 13
- servidor, colocar paquetes de instalación en 28
- servidor, Instalar desde 12, 27
- servidor, Instalar herramientas de 57
- silenciosa, instalación 34
- sistemas Linux, aumentar el número de descriptores de fichero en 44
- sistemas operativos
  - requisitos 7
  - soporte 7
- software
  - requisitos 7, 8
  - requisitos previos 7, 8
- software adicional, Instalar 57
- soporte
  - sistemas operativos 7

## T

- Tareas de instalación 25
- Tareas de postinstalación 37
- Tareas de preinstalación 3
- Toolkit, SCLM Developer 13
- TXSeries
  - requisitos previos 8

## U

- unidad compartida, Instalar desde imagen situada en 12, 27

## V

- verificar imágenes electrónicas, Extraer y 11

---

# Hoja de Comentarios

IBM Rational Developer for System z  
Versión 9.0.1  
Guía de instalación

Número de Publicación GI11-7840-09

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

GI11-7840-09

