

IBM Rational Developer for System z
Versión 8.5

Guía de instalación



IBM Rational Developer for System z
Versión 8.5

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.

Séptima edición (junio de 2012)

Esta edición corresponde al producto IBM Rational Developer para System z Versión 8.5 (número de programa 5724-T07) y a todos los releases y modificaciones subsiguientes 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, 2012.

Contenido

Figuras	v
--------------------------	----------

Tablas	vii
-------------------------	------------

Acerca de esta guía	ix
--------------------------------------	-----------

A quién va dirigida esta guía	ix
Dónde encontrar más información acerca de Developer for System z	ix

Capítulo 1. Introducción a Developer for System z	1
--	----------

Tareas de preinstalación	1
------------------------------------	---

Capítulo 2. Requisitos de la instalación del cliente	3
---	----------

Requisitos referentes a los soportes	3
Discos CD para productos adicionales	4
Requisitos de hardware y software	5
Requisitos previos de cliente para Developer for System z.	5
Requisitos de hardware.	5
Requisitos previos de estación de trabajo	6
Sistemas operativos	6
Entornos de desarrollo soportados/Soporte de virtualización	7
Correquisitos de estación de trabajo	7
TXSeries for Multiplatforms	7
DB2 for Windows.	8
Navegador web	8
Adobe Acrobat Reader	8
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	28
Visión general: Colocar Developer for System z en un servidor web HTTP	28
Utilizar el programa launchpad.	29
Trabajar con Installation Manager	31
Instalación silenciosa	34
Copiar la imagen de instalación en una unidad compartida o servidor	35

Capítulo 6. Tareas de postinstalación	37
--	-----------

Configurar el contenido de la ayuda	37
Habilitar Asistencia de contenido 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)	38
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	40
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	44
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
Apéndice A. Instalar software adicional	57

Instalar los componentes necesarios de System z	57
Instalar IBM TXSeries for Multiplatforms	57
Instalar RSE Server for Multiplatform	57
Instalar la ampliación Rational Team Concert Integration	58

Apéndice B. Problemas y limitaciones conocidos	59
---	-----------

Apéndice C. IBM Packaging Utility	61
--	-----------

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

Índice	67
-------------------------	-----------

Figuras

Tablas

1.	Referencias de nombre de disco y a imágenes electrónicas	3
2.	Características de Developer for System z	13

Acerca de esta guía

Esta guía de instalación proporciona instrucciones para instalar y desinstalar IBM® Rational Developer for System z 8.5.

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 componentes de System z
- Instalar RSE Server for Multiplatform
- 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*
- *IBM Rational Developer for zEnterprise* se denomina *Developer for zEnterprise*.

Nota: La información de configuración que se proporciona en este documento es para IBM Rational Developer for System z Versión 8.5.

La información de este documento se aplica a todos los paquetes de Rational Developer for System z Versión 8.5. Las referencias a Developer for System z también se aplican a Developer for zEnterprise a menos que se indique lo contrario.

A quién va dirigida esta guía

Esta publicación va dirigida a los programadores que instalan y configuran el cliente Developer for System z 8.5 en su estación de trabajo. Para utilizar este manual, es necesario estar familiarizado con el sistema operativo Microsoft Windows, con el sistema operativo Red Hat Linux o con el sistema operativo SUSE Linux.

Dónde encontrar más información acerca de Developer for System z

Este documento no contiene información sobre cómo utilizar Developer for System z. Consulte la ayuda en línea para obtener dicha información.

Para obtener información sobre problemas y limitaciones del producto, consulte el archivo `rdz85_releasenotes.html` ubicado en el directorio `Documents\n1\en\readme` del *Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z* o del *Disco de instalación de IBM Rational Developer for zEnterprise*.

En la página Library (biblioteca) del sitio web de System z: <http://www.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/index.html> encontrará documentación actualizada e información de resolución de problemas.

Capítulo 1. Introducción a Developer for System z

Developer for System z tiene un componente de host y un componente de cliente de estación de trabajo. El componente de host lo suele instalar un programador de sistemas del local y es transparente para los programadores de aplicaciones. En el resto de esta guía, si no se menciona específicamente el componente de host, el término Developer for System z se referirá al componente de estación de trabajo de la herramienta: 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). 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 los pasos siguientes:

1. Compruebe que el sistema cumple los requisitos descritos en la sección Capítulo 2, “Requisitos de la instalación del cliente”, en la página 3.
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 el Rational License Key Server a la versión 8.1.2.

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, antes de instalar el producto. Rational License Key Server, Versión 8.1.2 se puede utilizar con versiones anteriores del producto. Para obtener más información sobre cómo actualizar de v7.1.x o un Rational License Key Server anterior a v8.1.2, 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).

5. Inhabilite 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, lo que interfiere con las operaciones de instalación y desinstalación. Cuando estos programas bloquean los archivos .dll u otros, las instalaciones y desinstalaciones fallarán con errores que indican que los archivos no se pudieron eliminar.

Capítulo 2. Requisitos de la instalación del cliente

Acerca de esta tarea

Para preparar la instalación, debe verificar lo siguiente:

- Requisitos referentes a los discos CD
- Requisitos de hardware y software

Requisitos referentes a 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">• RDz85_Setup• RDz85\disk1• RDz85_RTCz\disk1• RTC301\disk1• RTC40\disk1
<i>Disco de instalación de IBM Rational Developer for zEnterprise</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85Ent_Setup• RDz85Ent\disk1• RDz85_RTCz\disk1• RTC301\disk1• RTC40\disk1
<i>Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z z/OS Server</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85_zOS_SMPE
<i>Disco de instalación de IBM Rational Developer for zEnterprise z/OS and Multiplatforms Server</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85_zOS_SMPE• RDz85Ent_RSE
<i>Disco de inicio rápido y documentación de IBM Rational Developer for System z</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85_QuickStart• RDz85_Documentation
<i>Disco de inicio rápido y documentación de IBM Rational Developer for zEnterprise</i>	<ul style="list-style-type: none">• RDz85Ent_Documentation• RDz85Ent_QuickStart

Debe tener acceso a alguno de los siguientes soportes para poder instalar Developer for System z en la estación de trabajo:

- Disco de instalación de Developer for System z:
 - *Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z o disco de instalación de IBM Rational Developer for zEnterprise*
- 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 Developer for System z en la estación de trabajo son:

 - RDz85_Setup

- RDz85\disk1
- O bien:
- RDz85Ent_Setup
- RDz85Ent\disk1

Para poder instalar las herramientas necesarias del servidor System z en el host de System z, debe tener acceso a cualquiera de estos soportes:

- Disco de instalación de Developer for System z:
 - *Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z Server for z/OS Server* o *Disco de instalación de IBM Rational Developer for zEnterprise Server for z/OS and Multiplatforms Server*
- Imagen electrónica de IBM Rational Developer for System z:

Cuando haya descargado las imágenes de Developer for System z de Passport Advantage y las haya expandido, el directorio que servirá para instalar el software necesario en el host de System z es:

 - RDz85_zOS_SMPE
 - RDz85Ent_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:

- RDz85_zOS_SMPE para sistemas z/OS
- RDz85Ent_RSE para sistemas Linux

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. Estos productos pueden incluir IBM Rational Business Developer o IBM Rational Application Developer. El software empaquetado que tenga dependerá de qué edición de Developer for System z haya adquirido. En el resto de este documento, estos productos que están integrados en Developer for System z se denominan *productos integrados*.

Para poder instalar la ampliación Rational Team Concert Integration, debe tener acceso a alguno de estos soportes:

- Discos de instalación de IBM Rational Developer for System z
 - *Disco de instalación de Rational Developer for System z* o *Disco de instalación de Rational Developer for zEnterprise*
- 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:

 - RDz85_RTCz\disk1

Consulte “Instalar la ampliación Rational Team Concert Integration” en la página 58 para conocer detalles sobre cómo instalar este software.

Requisitos de hardware y software

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

<http://www.ibm.com/software/rational/products/developer/systemz/library/index.html>.

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	Procesador de 1 GHz o superior de 32 bits (x86) o 64 bits (x64) Se recomienda utilizar tecnología Dual-Core o Quad-Core.
Memoria	2 GB de RAM como mínimo Recomendado: 3 GB de RAM como mínimo
Espacio en disco	Se necesita 1 GB de espacio en disco, más 200 MB de espacio temporal, para instalar el conjunto mínimo de características de IBM Rational Developer for System z. Se necesitan 1,8 GB de espacio de disco más 200 MB de espacio temporal para una realizar una instalación completa de IBM Rational Developer for zEnterprise Se necesitan 210 MB adicionales de espacio en disco para instalar IBM Installation Manager si no está aún instalado en su sistema. La cantidad de espacio en disco necesaria puede variar significativamente al instalar otros productos de software integrados. <ul style="list-style-type: none">• Los requisitos de espacio en disco pueden ser menores en función de las características o dispositivos que instale.• Necesitará espacio en disco adicional para los recursos que desarrolle.• Se necesita espacio en disco adicional para almacenar los soportes de instalación si descarga las imágenes electrónicas para instalar Developer for System z y otros productos integrados.• Se necesita espacio en disco adicional si utiliza un sistema de archivos FAT32 en lugar de un sistema de archivos NTFS en Windows.

Hardware	Requisitos
Pantalla	Resolución de 1024 x 768 con 256 colores Se recomienda utilizar una paleta de colores y una resolución mayores.
Otras piezas de hardware	Ratón de Microsoft o dispositivo de puntero compatible

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	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
Microsoft Windows XP Professional	Service Pack 3 o posterior
Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition	Service Pack 2 o posterior
Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition	Service Pack 2 o posterior
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows Vista Business	Service Pack 2 o posterior
Microsoft Windows Vista Enterprise	Service Pack 2 o posterior
Microsoft Windows Vista Ultimate	Service Pack 2 o posterior
Microsoft Windows 7 Professional Edition	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows 7 Enterprise Edition	Service Pack 1 o posterior
Microsoft Windows 7 Ultimate Edition	Service Pack 1 o posterior
Red Hat Linux Desktop v 5.0	Todos los servicios disponibles recomendados
Red Hat Linux Desktop v 6.0	Todos los servicios disponibles recomendados
Red Hat Linux Desktop v 6.0 de 64 bits	No es necesario ningún nivel de servicio
Red Hat Linux Enterprise Server v 5.0	Todos los servicios disponibles recomendados
Red Hat Linux Enterprise Server v 6.0	Todos los servicios disponibles recomendados
Red Hat Linux Enterprise Server v 6.0 de 64 bits	No es necesario ningún nivel de servicio
SUSE Linux Enterprise Server v 10.0	Todos los servicios disponibles recomendados
SUSE Linux Enterprise Server v 11.0	Todos los servicios disponibles recomendados
SUSE Linux Enterprise Desktop v 10.0	Todos los servicios disponibles recomendados

Nombre del producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
SUSE Linux Enterprise Desktop v 11.0	Todos los servicios disponibles recomendados

Nota:

1. La creación de archivos binarios Windows COBOL o PL/I mediante compiladores de Developer for zEnterprise no está soportada en Windows 7, Windows Server 2008 R2 ni Linux. Utilice otro sistema operativo soportado para poder emplear esta funcionalidad. Esta funcionalidad sólo está disponible en Developer for zEnterprise.
2. El soporte de idioma de Developer for System z depende de que los sistemas operativos listados anteriormente tengan el soporte de idioma básico.
3. Developer for System z se ha desarrollado para utilizarse con un IDE de Eclipse versión 3.6.2 que utilice como mínimo la versión 1.6 de IBM Java Development Kit (JDK). Sólo puede ampliar un IDE Eclipse existente que satisfaga estos requisitos.

Entornos de desarrollo soportados/Soporte de virtualización:

Nombre del producto	Versión	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
Citrix® (32 bits y 64 bits)	Presentation Server 4.X	todo el mantenimiento disponible
VMware®	Servidor versión 2.0, estación de trabajo	todo el mantenimiento disponible
VMware®	vSphere 4.0 ESXi	todo el mantenimiento disponible

Nota: Developer for System z soporta la ejecución bajo el entorno virtual Citrix mediante Windows de 64 bits en modalidad de compatibilidad de 32 bits.

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 hay soporte para TXSeries en el cliente Linux de Developer for System z.

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

Número de programa	Nombre de 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
5655-M15	TXSeries for Multiplatforms v 6.1	IZ00893

El sitio web correspondiente al producto es el siguiente:

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

DB2 for Windows:

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
5765-F35	DB2 Workgroup Server Edition v 9.7	
5724-B55	DB2 Connect Personal Edition v 9.7	
5765-F41	DB2 Enterprise Server Edition v 9.7 for Windows	

El sitio web correspondiente al producto es:

<http://www.ibm.com/software/data/db2/9/>

Nota: DB2 Workgroup Server Edition v9.7 es necesario para la precompilación y DB2 Connect Personal Edition v9.7 es necesario para acceder a las bases de datos de host.

Navegador web:

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

Nombre de producto	Arreglos PTF o niveles de servicio necesarios
Microsoft Internet Explorer 7.0 o posterior	todo el mantenimiento disponible
Firefox 1.5.x o posterior	todo el mantenimiento disponible

Adobe Acrobat Reader:

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

Nombre de 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

Existen varios métodos que puede utilizar al instalar Developer for System z.

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

- 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 sus archivos de instalación a disposición de la empresa.
- Si realiza la instalación mediante la GUI de Installation Manager o instala en la modalidad silenciosa.

Estos son los métodos de instalación convencionales 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: En los últimos tres métodos puede elegir ejecutar el programa de Installation Manager en la modalidad silenciosa para instalar Developer for System z. 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 visión general de los pasos que debe seguir, 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 visión general de los pasos que debe seguir, 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 visión general de los pasos que debe seguir, 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 difiere del anterior porque para colocar los archivos de instalación de Developer for System z en un servidor web HTTP, debe utilizar el programa de utilidad 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. Consulte “Visión general: Instalar Developer for System z desde un repositorio en un servidor web HTTP” en la página 28 y “Visión general: Colocar Developer for System z en un servidor web HTTP” en la página 28 para obtener una visión general de los pasos.

Instalación de características

Puede personalizar la instalación de Developer for System z seleccionando las características y productos integrados que desee instalar. El launchpad de Developer for System z ofrece la opción de realizar una instalación guiada o una instalación experta.

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

Installation Manager asegura automáticamente que se respete cualquier dependencia existente entre características e impide deseleccionar cualquier característica que sea necesaria.

Nota: Cuando termine de instalar el paquete, el asistente Modificar paquetes de Installation Manager le permite todavía añadir o eliminar características de la instalación. Consulte la sección Capítulo 8, “Modificar paquetes instalados”, en la página 49 para obtener más información.

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
Herramientas de desarrollo C y C++ para AIX Nota: Esta característica sólo está disponible en Developer for zEnterprise.	Proporciona herramientas para editar, compilar y depurar programas de C/C++ para AIX.
Herramientas de desarrollo C y C++ para Linux Nota: Esta característica sólo está disponible en Developer for zEnterprise.	Proporciona herramientas para editar, compilar y depurar programas de C/C++ para Linux.
Herramientas de desarrollo COBOL ++ para AIX Nota: Esta característica sólo está disponible en Developer for zEnterprise.	Proporciona herramientas para editar, compilar y depurar programas de COBOL para AIX.
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. En Developer for zEnterprise, esta característica soporta también el desarrollo de aplicaciones basadas en estación de trabajo en COBOL, PL/I y Java, e incluye la conectividad con otros entornos, como por ejemplo AIX® y Linux en System z
COBOL y PL/I for Windows [En desuso]** ** Consulte la nota explicativa que figura a continuación de esta tabla. Nota: Ahora esta característica sólo está disponible en Developer for zEnterprise.	Permite la creación de archivos binarios de Windows para programas COBOL y PL/I que se utilizarán localmente en aplicaciones de prueba unitaria con scripts de shell de Windows o en el entorno de ejecución CICS TXSeries Series. Esta característica no es necesaria para la comprobación de sintaxis local; la prestación de comprobación de sintaxis local se habilita mediante la selección de la característica de entorno de desarrollo integrado de System z. Esta característica ya no se mejora y se eliminará en una versión futura de Rational Developer for zEnterprise. Para obtener más información, consulte el sitio web de soporte de IBM Rational Developer for System z: http://www.ibm.com/software/awdtools/rdz/support
Análisis 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.

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

Característica	Descripción
Cobertura de código a nivel de línea	Proporciona 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.
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.
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.
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.
Enterprise Service Tools for CICS (incluye Service Component Architecture)	Enterprise Service Tools for CICS proporciona un conjunto integrado de herramientas que son compatibles con las arquitecturas modernas de aplicación y con la transformación y reutilización de procesos de aplicación CICS existentes. Estas herramientas son compatibles con la generación de descripciones de servicios web y de artefactos de proceso de flujo de servicios directamente en un sistema z/OS, incluidos CICS TS y CICS Service Flow Runtime. Enterprise Service Tools permite rápidamente la migración hacia una arquitectura orientada a servicios (SOA).
Diseñador de pantallas BMS	Le permite crear y modificar visualmente conjuntos de mapas del soporte de mapas básico (BMS). Está destinado a los desarrolladores de CICS que estén familiarizados con herramientas basadas en terminales (por ejemplo, SDF II) o con herramientas basadas en GUI, como el editor BMS que se suministra con VA COBOL.

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

Característica	Descripción
Generadores de código de CICS	Proporciona herramientas de diseño y asistentes que le permiten crear rápidamente 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	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 son compatibles con la generación de descripciones de servicios web y artefactos de proceso directamente en un sistema z/OS, incluidas las aplicaciones IMS SOAP Gateway e IMS Info 2.0. Enterprise Service Tools permite rápidamente 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 permiten añadir rápidamente objetos de programación comunes al código de aplicación IMS.
Herramientas de datos	Proporciona herramientas de base de datos relacional para trabajar con tablas, vistas de tablas y filtros. Con estas herramientas, puede crear modelos físicos de base de datos mediante la ingeniería inversa de tablas de base de datos o utilizando scripts DDL. Puede también utilizar las herramientas para crear sentencias de SQL, rutinas de DB2 (tales como procedimientos almacenados y funciones definidas por el usuario), y varios tipos de archivos, tales como SQLJ, SQL DDL y archivos XML.
Procedimientos almacenados de System z	Permite crear y probar procedimientos almacenados de DB2 escritos en COBOL, PL/I, Java o SQL y desplegarlos directamente en un sistema z/OS.
Analizador de anomalías (sólo disponible en Windows)	Permite trabajar con entradas de anomalía que crea IBM Fault Analyzer for z/OS durante el análisis en tiempo real de los programas que terminan de forma anómala. Nota: Para esta característica es necesario tener una licencia de IBM Fault Analyzer para z/OS

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

Característica	Descripción
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.

Nota: ** COBOL and PL/I for Windows no está disponible en plataformas Windows 7, Windows 2008 R2 ni Linux.

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/v1r5/index.jsp>

Installation Manager es una herramienta de gestión de la instalación que proporciona 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/v1r5/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>

Installation Manager tiene seis asistentes que facilitan el mantenimiento de los paquetes durante su ciclo de vida. Estos asistentes son los siguientes:

- 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 la licencia de prueba por una licencia

completa, configurar sus servidores para las licencias flotantes y seleccionar el tipo de licencia que hay que utilizar para cada paquete.

- El asistente Importar añade paquetes que se instalaron utilizando herramientas de instalación distintos al Installation Manager a la lista de paquetes instalados. Installation Manager rastrea los productos que instala, incluidas las características seleccionables y las actualizaciones de mantenimiento para los productos. Las versiones anteriores de algunos productos que se pueden instalar con Installation Manager se han debido instalar con una tecnología de instalación diferente. Installation Manager debe importar información acerca de instalaciones existentes de estos productos antes de que Installation Manager pueda modificar y actualizar los productos.

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

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

Instalar Installation Manager

Acerca de esta tarea

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

Si necesita instalar IBM Installation Manager por sí solo, sin instalar Developer for System z, puede buscarlo en el directorio `InstallerImage_plataforma` del disco de Configuración de instalación de IBM Rational Developer for System z, o en el directorio `RDz85_Setup` si ha descargado una imagen electrónica, donde *plataforma* es la plataforma en la que está instalando (por ejemplo, *win32* o *linux*). 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 acepta 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 el tipo de vía de acceso para el directorio donde desea instalar 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. Si desea cambiar las selecciones, pulse **Atrás** para volver a las páginas anteriores. Cuando esté satisfecho con las selecciones, pulse **Instalar**.

También puede realizar una instalación silenciosa de Installation Manager, 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 de forma silenciosa como administrador para todos los usuarios en el sistema, ejecute el siguiente mandato:

Windows

```
installc.exe -acceptLicense
```

Linux

```
install -acceptLicense
```

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

Windows

```
userinstc.exe -acceptLicense
```

Linux

```
userinst -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 realiza la instalación de Developer for System z.

Si necesita iniciar manualmente Installation Manager para actualizar, modificar, retrotraer o desinstalar paquetes después de la instalación, realice lo siguiente:

Windows

1. Abra el menú Inicio de la barra de tareas.
2.
 - Para una instalación como administrador, seleccione **Todos los programas -> IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**.
 - Para una instalación como usuario no administrador, seleccione **Todos los programas -> Mi IBM Installation Manager -> IBM Installation Manager**

Linux

1. Abra una ventana de terminal.
2. Pase al <directorio_instalación_Installation_Manager>/eclipse.
3. Ejecute ./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 el botón **Quitar** y siga las instrucciones que proporciona el sistema operativo.

Linux

Siga estos pasos para desinstalar Installation Manager:

1. Abra una ventana de terminal.
2. Ejecute `/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 la máquina 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, en las preferencias de repositorio de Installation Manager, los repositorios donde residen los paquetes

que desea instalar a fin de que Installation Manager sepa dónde buscar los paquetes. Encontrará más detalles en: “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 instalación la información necesaria sobre los repositorios cuando se inicia Installation Manager. 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. Esto 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 o no.
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 elegir 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 para ahorrar 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. 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, tiene la opción de ampliar ese entorno IDE añadiendo la funcionalidad de Developer for System z al entorno 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 para ampliar un IDE Eclipse existente. Se le solicitará la ubicación del IDE Eclipse existente así como la máquina virtual Java (JVM) que desea utilizar.

Por ejemplo, puede desear ampliar el 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 3.6.2 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.

Todas las referencias al Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z se aplican también al Disco de instalación de IBM Rational Developer for zEnterprise a menos que se indique lo contrario. Todas las referencias al directorio RDz85_Setup se aplican también al directorio RDz85Ent_Setup a menos que se indique lo contrario.

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 1.
2. Inserte el *disco de instalación de IBM Rational Developer for System z* en la unidad de DVD.
3. Si la ejecución automática está habilitada en su 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
```

Encontrará los detalles en: “Utilizar el programa launchpad” en la página 29.

4. Elija **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 permite al usuario decidir las características que desea instalar. Para obtener detalles, consulte “Utilizar el programa launchpad” en la página 29.
6. Siga las instrucciones de las pantallas del asistente Instalar paquetes de IBM Installation Manager para instalar Developer for System z y los paquetes integrados oportunos. Consulte “Trabajar con Installation Manager” en la página 31 para conocer detalles.

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 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.
8. Instale el software adicional incluido en Developer for System z. Para obtener más información, consulte la sección Apéndice A, “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 5.
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”, mostrados más abajo.

Instalar desde una imagen electrónica

Acerca de esta tarea

Siga los pasos siguientes:

1. Siga los pasos de preinstalación indicados en “Tareas de preinstalación” en la página 1.
2. Inicie el programa launchpad ejecutando el mandato siguientes desde la raíz del directorio RDz85_Setup:

Windows

launchpad.exe

Linux

launchpad.sh

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

3. Elija **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 permite al usuario decidir las características que desea instalar. Para conocer detalles, consulte Capítulo 5, “Instalar Developer for System z”, en la página 25.

5. Siga las instrucciones en pantalla del asistente Instalar paquetes de IBM Installation Manager para instalar Developer for System z y los paquetes integrados oportunos. Consulte “Trabajar con Installation Manager” en la página 31 para conocer detalles.
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 Developer for System z. Para obtener más información, consulte la sección Apéndice A, “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. Esto también es útil cuando necesita realizar una instalación silenciosa en varios sistemas de usuario. Los pasos siguientes son realizados por la persona que coloca 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. Consulte “Requisitos de hardware” en la página 5 para conocer detalles.
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 RDz85_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 realización de una instalación silenciosa utilizando la 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. Los detalles de cómo copiar los paquetes de instalación en un servidor Web HTTP están en: “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 1.
2. Instale IBM Installation Manager. Consulte “Instalar Installation Manager” en la página 18.
3. Inicie Installation Manager. Consulte “Iniciar Installation Manager” en la página 19 para conocer detalles.
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 Apéndice A, “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 desee hacer esto si tiene varios productos o actualizaciones de servicio diferentes que desea colocar en un mismo repositorio además del producto Developer for System z 8.5 y sus productos integrados. Puede utilizar este repositorio para realizar instalaciones interactivas o silenciosas.

Nota: Aunque puede realizar instalaciones silenciosas desde un repositorio situado en un servidor web HTTP, este paso no es necesario para realizar instalaciones silenciosas.

Para colocar paquetes en un servidor web HTTP utilizará el programa IBM Packaging Utility para crear un repositorio de instalación o copiar a un repositorio existente. Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo instalar y utilizar IBM

Packaging Utility, consulte el Information Center de Installation Manager, en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>. El tema "Gestión de paquetes con Packaging Utility" en http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html contiene la información más actualizada.

Una vez creado el repositorio, podrá realizar lo siguiente:

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 discos de instalación en sus sistemas.
2. Utilizar el repositorio para realizar instalaciones silenciosas. Los detalles para ejecutar instalaciones silenciosas están en: "Instalación silenciosa" en la página 34.

Utilizar 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. Esto 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 seleccionar 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 deseleccione 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 1, 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 RDz85_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 RDz85_Setup:

-

Windows

launchpad.exe

-

Linux

launchpad.sh

4. Lea la información del panel de **Bienvenida** y seleccione **Documentación del producto** en el lado izquierdo para ver la documentación disponible. Pulse los enlaces del panel para ver la documentación del producto.
5. Para instalar IBM Rational Developer for System z, pulse la selección **Instalar IBM Rational Developer for System z** situada a la izquierda. Pulse el botón de selección **Instalar para todos los usuarios** si realiza la instalación para todos los usuarios. Pulse el botón de selección **Instalar para el usuario actual** si realiza la instalación sólo para el usuario actual. Decida si desea iniciar una instalación guiada o una instalación experta y pulse el enlace correspondiente.
6.
 - a. Si desea iniciar una instalación guiada de IBM Rational Developer for System z, pulse el enlace **Iniciar instalación guiada**. Así se lanza el asistente de instalación de Developer for System z. En el asistente de instalación, puede seleccionar las características que desea instalar marcando los recuadros correspondientes a las mismas. A continuación, pulse el enlace situado en la parte inferior del panel para continuar la instalación guiada (o personalizada):
 - b. Si desea iniciar una instalación experta de IBM Rational Developer for System z, pulse el enlace **Iniciar instalación experta**.
7. Se iniciará IBM Installation Manager para realizar la instalación de Developer for System z y cualquier producto integrado que seleccione instalar. Siga las indicaciones del asistente Instalar paquetes para efectuar la instalación. Para conocer más detalles, consulte “Trabajar con Installation Manager” en la página 31.

Nota: También existe la selección **Instalar software opcional** en la parte izquierda del panel del launchpad. Pulse dicha selección si desea instalar software opcional, como por ejemplo:

- TXSeries for Multiplatforms v7.1
- DB2 Connect

Trabajar con Installation Manager

Acerca de esta tarea

Cuando inicia la instalación de Developer for System z desde el programa Launchpad (consulte “Utilizar 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. Consulte la sección “Utilizar el programa launchpad” en la página 29 para conocer más detalles sobre el programa launchpad. Los productos integrados que están disponibles dependen de la edición de Developer for System z que haya adquirido.
2. Es posible que se le solicite actualizar IBM Installation Manager a una versión más nueva, si existe una disponible. Si se le solicita, pulse **Sí** para instalar la actualización o pulse **No** si desea instalar posteriormente la versión más reciente. Si pulsa **Sí**, Installation Manager se actualiza a sí mismo y le informa que debe reiniciarse para finalizar la actualización.
Pulse **Aceptar** para reiniciar Installation Manager.
3. En el panel **Licencias**, lea el acuerdo de licencia para los paquetes seleccionados. Hay un acuerdo de licencia para cada paquete que seleccione instalar. En el lado izquierdo del panel **Licencias**, pulse en 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. Pulse **Siguiente** para continuar.
4. En el panel **Ubicación**, se le solicitará que seleccione la ubicación que se debe utilizar para el directorio de recursos compartidos, si no tiene ningún otro paquete ya instalado en el sistema. Especifique la vía de acceso del directorio de recursos compartidos que desee utilizar en el campo "Directorio de recursos compartidos". Si también está instalando Installation Manager junto con Developer for System z, especifique la ubicación donde desea instalar Installation Manager en el campo "Directorio de Installation Manager". Debe seleccionar 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** para continuar.

5. En el panel **Ubicación** siguiente, Installation Manager le proporciona la opción de crear un nuevo grupo de paquetes donde colocar el paquete Developer for System z, o bien 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.

Para crear un grupo de paquetes para Developer for System z:

- a. Seleccione el botón de selección denominado **Crear un grupo de paquetes nuevo**.
- b. 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.
- c. 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.

Nota: 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:

- a. Seleccione el botón de selección denominado **Utilizar un grupo de paquetes existente**.
- b. Installation Manager mostrará una lista de los grupos de paquetes disponibles en el sistema. Seleccione el grupo de paquetes en el que desee instalar Developer for System z. Installation Manager verificará que el grupo de paquetes que seleccionó es compatible con Developer for System z. Si no es compatible, Installation Manager mostrará un mensaje de error para informarle del problema y no podrá continuar la instalación hasta que seleccione un grupo de paquetes compatible o seleccione crear un grupo de paquetes nuevo.

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

6. En el panel **Ubicación** siguiente, puede elegir 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 Eclipse Versión 3.6.2 y utilizar la versión 1.6 o superior del Kit de desarrollo de IBM Java Development Kit (JDK) versión 1.6. Es recomendable que utilice el IDE Eclipse y el JDK que se proporcionan con Developer for System z, en lugar de ampliar uno existente.
 - Si no desea ampliar un IDE Eclipse existente, pulse **Siguiente** para continuar.
 - Para ampliar un IDE Eclipse existente:
 - a. Seleccione **Ampliar un IDE Eclipse existente**.
 - b. En el campo **IDE Eclipse** escriba la ubicación (o navegue hasta ella) de la carpeta donde reside el archivo ejecutable Eclipse (eclipse.exe para Windows o eclipse para Linux). Installation Manager comprueba si la

versión del IDE Eclipse es válida para el paquete que va a instalar. El campo **JVM de IDE Eclipse** muestra la máquina virtual Java (JVM) del IDE que especificó.

c. Pulse **Siguiente** para continuar.

7. En la página **Características**, bajo **Traducciones**, seleccione los idiomas que desee instalar para este grupo de paquetes. Esto hará que se instalen las traducciones correspondientes para la interfaz de usuario y la documentación de Developer for System z.

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 ha seleccionado realizar una instalación guiada desde el launchpad al principio del proceso de instalación, se seleccionará de forma predeterminada un conjunto de características basado en las respuestas que haya dado a las preguntas del asistente de instalación. Puede pulsar en el nombre de cualquier característica para ver una descripción de la misma. 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 seleccione una de las opciones siguientes y pulse **Siguiente**:

- **Acceder a la ayuda desde la web**
- **Descargar la ayuda y acceder localmente al contenido**
- **Acceder a la ayuda desde un servidor de la intranet**

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. Esto puede ayudarle a transmitir valores de configuración comunes a varios usuarios sin necesidad de configurar cada cliente por separado.

Para obtener más información sobre esta característica, consulte "Consideraciones sobre Envío a cliente" en la Developer for System z *Guía de referencia de configuración de host* SC11-7903-02 (SC14-7290).

De forma predeterminada, la configuración de conexión de z/OS está inhabilitada. Si no desea configurar una conexión z/OS, deje sin seleccionar el recuadro de selección **Configurar mi conexión z/OS ahora** y pulse **Siguiente** para continuar con la instalación. Si desea 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** para continuar la instalación. 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. Si desea cambiar las selecciones realizadas en los paneles anteriores, pulse **Atrás** y haga los cambios. Cuando esté satisfecho con las selecciones de instalación, pulse **Instalar** para instalar los paquetes. 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 instalación de la sesión actual, pulse **Ver archivo de registro** para abrir las anotaciones de instalación en una nueva ventana.
 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. Esto puede incluir configurar el soporte para licencias flotantes o instalar kits de activación de producto para instalar claves de licencia permanentes o con plazo. Consulte “Gestionar licencias” en la página 39 para conocer más detalles.

Instalación silenciosa

Acerca de esta tarea

Puede instalar Developer for System z en la 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 entrar los mandatos necesarios para instalar el paquete.

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

La instalación silenciosa consta de tres tareas principales:

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

Las siguientes secciones explican la tarea de la copia de la imagen de instalación en un servidor o en un controlador compartido. Para obtener la información más actualizada sobre el resto de las tareas (creación de archivos de respuestas y ejecución de Installation Manager en modalidad silenciosa para instalar el paquete), consulte el Information Center para Installation Manager en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>.

El tema "Trabajar en modalidad silenciosa" en http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.silentinstall12.doc/topics/t_silentinstall_overview.html proporciona información detallada acerca de 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, debe copiar la imagen de instalación en una ubicación situada en una unidad compartida a la que puedan acceder los demás 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 IBM Rational Developer for System z* en la ubicación compartida donde desea almacenar la imagen de instalación.
3. Si desea que otras ofertas empaquetadas con Developer for System z estén disponibles para la instalación silenciosa, debe seguir 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 de su elección.
 - 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.
4. 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 efectuar instalaciones silenciosas.

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

1. Extraiga los archivos comprimidos que descargó para Developer for System z y los productos integrados que desee instalar en la modalidad silenciosa y colóquelos en la ubicación compartida donde desee almacenar la imagen. Como alternativa, puede extraer los archivos comprimidos en la máquina local y luego copiar los archivos descomprimidos y directorios en la ubicación compartida.
2. En la ubicación compartida, verifique que tiene los elementos siguientes:
 - a. En la raíz del directorio compartido, deben existir los directorios siguientes:
 - RDz85_Setup
 - RDz85 o RDz85Ent

- Un directorio para cada oferta empaquetada que esté haciendo disponible para las instalaciones silenciosas. Los productos integrados que están disponibles dependen de la edición de Developer for System z que haya adquirido.
 - b. En los directorios **RDz85** o **RDz85Ent** y en el directorio para cada oferta empaquetada copiada en la ubicación compartida, debe tener uno o varios directorios de diskN, uno para cada disco de instalación para el producto.
3. Cuando haya verificado la estructura de directorios de la imagen de instalación compartida, estará preparado para crear un archivo de respuestas y realizar instalaciones silenciosas.

Como alternativa, puede copiar la imagen de instalación en un repositorio situado en un servidor web HTTP y realizar instalaciones silenciosas utilizando el repositorio. Para crear un repositorio, necesitará utilizar el programa IBM Packaging Utility. Consulte “Visión general: Colocar Developer for System z en un servidor web HTTP” en la página 28 para conocer más detalles.

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 en 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 (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_configuring_help.html)

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 (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_download_help_update_site.html)
- Descargar el contenido de la ayuda del sitio de descargas de ayuda (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/ratdevz/v8r5/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.help.common.rational.remote.doc%2Ftopics%2Ft_download_help_download_site.html).

Nota: La descarga del contenido de la ayuda del sitio de descargas de la ayuda utiliza el archivo `Rdz85_updateSite.zip`. Si no tiene acceso a Internet, el archivo `RDz85_updateSite.zip` también está disponible en la carpeta `documentation\help` del disco de instalación y configuración de Developer for System z y del disco de inicio rápido de Developer for System z.

Habilitar Asistencia de contenido para las sentencias EXEC CICS, EXEC SQL y EXEC DLI

Habilitar la asistencia de contenido para sentencias EXEC CICS, EXEC SQL y EXEC DLI requiere acceso a los Information Center de IMS y CICS.

La versión en línea de estos Information Centers se puede encontrar en:

CICS: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cicsts/v4r2/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 más 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)” en la página 38. Para obtener más 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 una intranet de Windows.

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 seleccionar instalar los temas más recientes de DB2 e IMS. Estos temas son los únicos que necesita para habilitar la asistencia de contenido para las sentencias de EXEC SQL y EXEC DLI.

Nota: El Information Center de IMS sólo está disponible para Microsoft Windows. Si está utilizando Linux, UNIX o AIX, 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 asistencia de contenido para sentencias EXEC SQL y EXEC DLI, vaya a donde haya instalado el Information Center e inicialice el Information Center ejecutando IC_start.bat. Esta rutina inicializará el Information Center en el puerto 8801. El Information Center debe inicializarse utilizando el puerto 8801 para asegurar que la asistencia de contenido 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 asistencia de contenido no podrá ubicar ni mostrar la documentación adecuada.

Para abrir el Information Center de IMS, utilice el navegador para enlazar a <http://127.0.0.1:8801/help/index.jsp> una vez que haya ejecutado IC_start.bat.

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 un entorno 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 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 asistencia de contenido 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, puede ejecutar `help_cd_start.bat` o utilizar el navegador para enlazar a <http://127.0.0.1:9999/help/index.jsp> una vez que haya ejecutado `IC_start.bat`.

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 le permite realizar tareas de configuración de las licencias para cada paquete instalado.

Las licencias de prueba que se proporcionan con los productos Rational caducan 30 o 60 días después de la instalación. Es necesario que active el producto para poder utilizarlo una vez alcanzada la fecha de caducidad. Mediante el asistente Gestionar licencias, puede actualizar versiones de prueba de un producto a una versión con licencia mediante la importación de un kit de activación de producto. Puede también habilitar la aplicación de licencias flotantes para productos con licencias de prueba o permanentes para utilizar claves de licencia flotante procedentes 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 producto individual de software que puede ser compartida por varios miembros de un equipo, pero el número total de usuarios concurrentes no puede ser mayor que 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), debe actualizar el servidor de clave de licencia a Rational License Key Server, Versión 8.1.2 antes de instalar el producto. Rational License Key Server, Versión 8.1.2 se puede utilizar con versiones anteriores del producto. Para obtener más información sobre cómo actualizar de v7.1.x o un Rational License Key Server anterior a v8.1.2, 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).

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), debe actualizar el servidor de clave de licencia a Rational License Key Server, Versión 8.1.2 antes de instalar el producto. Rational License Key Server, Versión 8.1.2 se puede utilizar con versiones anteriores del producto. Para obtener más información sobre cómo actualizar de v7.1.x o un Rational License Key Server anterior a v8.1.2, 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).

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, dispone de opciones para habilitar la licencia del producto.

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 los productos Rational caducan 30 o 60 días después de la instalación. Es necesario que active el producto para poder utilizarlo una vez alcanzada 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 la máquina local y luego 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, puede obtener claves de licencia flotante, instalar el servidor de licencias IBM Rational y habilitar la aplicación de licencias flotantes para su 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 debe importar 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 .jar de Java apropiado 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 importación ha sido satisfactoria o no.

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 su 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 luego seleccione el botón **Configurar soporte de licencias flotantes**.
3. Pulse **Siguiente**.
4. Pulse el botón **Habilitar aplicación de licencias flotantes**.
5. Configure una o más conexiones del servidor de licencias, de esta manera:
 - a. Pulse en un campo vacío de la tabla **Servidores** o pulse el botón **Añadir**.
 - b. Si el administrador le proporcionó información para un entorno de servidor redundante, pulse el botón **Servidor redundante**. Se mostrarán los campos correspondientes a los nombres y puertos del servidor 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) Puede pulsar el botón **Probar conexión** para confirmar que la información de conexión es correcta y que el servidor está disponible.
 - g. Pulse **Aceptar**.
6. Pulse **Siguiente**.
7. (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.
8. 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 su 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 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 que allí se proporcionan para descargar el archivo del kit de activación de producto. Una vez descargado el kit de activación, debe importar 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. En el centro de claves de licencia puede utilizar su documento de titularidad para obtener claves de licencia flotante para el servidor de licencias.

Opcionalmente, puede también ir 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 su 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. Necesitará crear un archivo de respuestas, el cual será utilizado por IBM Installation Manager para realizar las tareas de configuración de licencias. Los detalles para registrar un archivo de respuestas y ejecutar instalaciones silenciosas están en: "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 su 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 por proceso. Es posible que el administrador del sistema deba realizar este cambio.

Acerca de esta tarea

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, deberá obtenerlo antes de continuar.
2. Cambie el directorio etc.
Atención: Si decide aumentar 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 valor 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 "$@"`.
6. Guarde y cierre el archivo después de comprobar que ha realizado los pasos 4 y 5.

7. Opcional: puede restringir el número de descriptores disponibles para los usuarios o grupos modificando el archivo `limits.conf` del directorio `etc/security`. Si no tiene este archivo, considere la posibilidad de utilizar un número inferior en el paso 4 del procedimiento anterior (por ejemplo, 2048). Si lo hace, la mayoría de los usuarios tendrán un límite razonablemente bajo en el número de archivos abiertos permitidos por proceso. Si utiliza un número relativamente bajo en el paso 4, esta especificación no es tan importante. 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
```

En el ejemplo anterior, el asterisco ("`*`") 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. Asegúrese de leer y entender la documentación contenida en el archivo `limits.conf` antes de efectuar cambios.

Requisitos de configuración adicionales para sistemas operativos Linux

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

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

Developer for System z instalado en un grupo de paquetes de 32 bits en un sistema Linux de 64 bits requiere que se instale 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, puede descargar el RPM `xulrunner` de 32 bits, ya sea desde el sitio de actualización para su 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.SWTError:  
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 el widget del navegador de SWT, el navegador Firefox debe enlazarse dinámicamente, lo que significa que no se ha descargado desde mozilla.org, sino que se ha compilado a partir del código fuente. Este es habitualmente el caso cuando 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  
(libxpcom.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 un 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 **Inicio -> Todos los programas -> [nombre del grupo de paquetes] -> 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

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. Esta funcionalidad sólo está disponible en los paquetes que se han instalado mediante IBM Installation Manager.

Nota: Puede que necesite acceder al disco CD de instalación y al disco CD de actualización originales para modificar la instalación. Consulte la *Ayuda de Installation Manager* para obtener más información.

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

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

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 luego **Archivo -> Ver paquetes instalados**. La página que aparece le muestra 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** para continuar.
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 preseleccionadas. Seleccione cualesquiera características adicionales que desee instalar o deseleccione cualquiera de las características instaladas para eliminarlas. Cuando haya terminado de realizar las selecciones, pulse **Siguiente** para continuar.
5. En el panel **Resumen**, repase las selecciones realizadas antes de comenzar a modificar la instalación. Si desea 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. Aparecerá la página **Completado** con los resultados.
7. Pulse **Ver archivo de registro** para ver el archivo de registro completo de la instalación.

Capítulo 9. Actualizar paquetes instalados

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.

Nota: Antes de actualizar, cierre todos los programas que se hayan instalado con Installation Manager (IIM).

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

1. Si desea 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. Si desea simplemente dejar que Installation Manager busque actualizaciones en Internet para usted, no es necesario que efectúe este paso.

Nota: Cuando especifica repositorios en las preferencias de Installation Manager, Installation Manager todavía 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. Si desea 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. Si desea 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. Habrá 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. Si desea 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 le permite 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

Efectúe una de las siguientes acciones para empezar el proceso de desinstalación:

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

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

Linux

Siga uno de estos pasos para empezar el proceso de desinstalación:

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. Pulse **Atrás** si desea hacer cualquier cambio. Pulse **Desinstalar** para empezar el proceso de desinstalación.
6. Cuando finalice la instalación, aparecerá el panel **Completado**, el cual muestra los resultados.
7. 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 8.5, debe seguir estos pasos:

1. Instale IBM Rational Developer for System z versión 8.5.
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 y aparezcan en el espacio de trabajo nuevo.
3. Los espacios de trabajo de Rational Developer for System z Versión 7.x se migrarán a la Versión 8.5.

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

Nota: Developer for System z no soporta la migración de un espacio de trabajo basado en Windows a un espacio de trabajo de Developer for System z 8.5 basado en Linux.

Apéndice A. 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:

- RDz85_zOS_SMPE para sistemas z/OS
- RDz85Ent_RSE para sistemas Linux

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 RDz85_Setup de la imagen electrónica.
2. Ejecute `launchpad.exe` para iniciar el programa Launchpad.
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** para lanzar la instalación.
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 RSE Server for Multiplatform

Nota: RSE Server sólo está disponible en Developer for zEnterprise.

Consulte la *Guía de instalación y configuración de RSE Server de Developer for System z* en el Disco de instalación de *IBM Rational Developer for zEnterprise Server for z/OS y Multiplatforms para AIX, Linux, Linux on System z, Linux on Power* para conocer los detalles sobre la instalación de un RSE Server opcional.

Consulte la *Guía de instalación de RSE Server: AIX en Power y Linux en sistemas Power* SC11-8030-00 (SC14-7496-00) para obtener más detalles sobre la instalación del RSE Server opcional en Power/AIX y Power/Linux en IBM Rational Developer for zEnterprise.

Instalar la ampliación Rational Team Concert Integration

La ampliación Rational Team Concert Integration puede instalarse simultáneamente a la instalación de Developer for System z haciendo lo siguiente:

1. Inicie la instalación eligiendo una instalación guiada o experta en el launchpad, como se describe en la sección "Utilizar el programa launchpad" en la página 29.
2. Cuando se lance Installation Manager para iniciar la instalación, "Rational Team Concert - Client for Eclipse IDE" y "Rational Team Concert Integration extension" aparecerán en el panel Paquetes disponibles.
3. Seleccione la **ampliación Rational Team Concert Integration** si aún no lo está.
4. Si **Rational Developer for System z** o **Rational Team Concert - Ampliación de cliente** no está seleccionado y aún no tiene instalado el que no está seleccionado, seleccione ese.

Nota: De forma predeterminada, sólo se visualiza la versión 4.0 del paquete **Rational Team Concert - Client Extension** en la lista de paquetes disponibles. Para instalar la versión 3.0.1.3 en su lugar, marque el recuadro de selección con la etiqueta "Mostrar todas las versiones" y a continuación seleccione el paquete de **Rational Team Concert - Client Extension**, versión 3.0.1.3.

5. Pulse **Siguiente** y siga los paneles del asistente Instalar paquetes para instalar la ampliación.

Apéndice B. 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 problemas y limitaciones del producto, consulte el archivo `rdz85_releasenotes.html` ubicado en el directorio `Documents\n1\en\readme` del *Disco de instalación de IBM Rational Developer for System z* o del *Disco de instalación de IBM Rational Developer for zEnterprise*.

Apéndice C. IBM Packaging Utility

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

El software del programa de utilidad de empaquetado (IPU) se incluye en el disco de IBM Rational Enterprise Deployment. Si desea colocar un repositorio donde resida Developer for System z y otros paquetes en un servidor Web accesible mediante HTTP, debe utilizar 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 cómo instalar y utilizar IBM Packaging Utility, consulte el Information Center de Installation Manager, en <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/index.jsp>. El tema "Gestión de paquetes con Packaging Utility" en http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1r5/topic/com.ibm.cic.auth.ui.doc/topics/c_modes_pu.html contiene la información más actualizada.

Avisos de documentación para IBM Rational Developer for System z

© Copyright IBM Corporation 2009, 2012.

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, 2012.

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 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.

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

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
 prerrequisitos 8
Actualizar IBM Rational Developer for
 System z 51
adicional, Instalar software 57
Adobe Acrobat Reader
 prerrequisitos 8
ampliación Rational Team Concert for
 Integration, instalar 58
análisis de código 13
Analizador de anomalías 15

C

Características 13
características, decidir cuáles instalar 12
CARMA 16
cliente, requisitos de instalación 3
cobertura de código, nivel de línea 14
cobertura de código de nivel de línea 14
COBOL for Windows 13
Colocar paquetes de instalación en un
 servidor HTTP 28
configurar la ayuda
 contenido de la ayuda, configurar 37

D

DB2 Enterprise Server Edition
 prerrequisitos 8
desarrollo de C/C++, AIX 13
desarrollo de C/C++, Linux 13
desarrollo integrado, Entorno de 13
descriptores de fichero, aumentar el
 número en sistemas Linux 44
Desinstalar IBM Rational Developer for
 System z 53
Desinstalar Installation Manager 20
Developer for System z, visión general
 de 1
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) 16
grupos de paquetes 21

H

Habilitar licencias 40
hardware
 prerrequisitos 5
 requisitos 5
Herramientas de desarrollo COBOL,
 AIX 13
Herramientas de desarrollo de AIX,
 C/C++ 13
Herramientas de desarrollo de Linux,
 C/C++ 13
herramientas de servidor System z
 necesarias, Instalar 57
HTTP, colocar paquetes de instalación en
 servidor 28
HTTP, Instalar desde repositorio situado
 en un servidor 12, 28

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 3
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, 28
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

L

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

M

Métodos de instalación 11
Modificar instalaciones 49

N

navegador
 prerrequisitos 8
navegador web
 prerrequisitos 8

P

Packaging Utility 61
paquetes, grupos de 21
paquetes instalados, ver información
 sobre licencias para 41
PL/I for Windows 13
planificar instalación 11
posteriores a la instalación, tareas 37
preferencias de repositorio, Establecer en
 Installation Manager 21
preinstalación, tareas de 1
prerrequisitos
 Acrobat Reader 8
 Adobe Acrobat Reader 8
 DB2 Enterprise Server Edition 8
 hardware 5
 navegador 8
 navegador web 8
 privilegios 9
 privilegios de usuario 9
 sistemas operativos 6
 software 6, 7
 TXSeries 7
privilegios de usuario 9
problemas conocidos 59

R

Rational Developer for System z,
 Actualizar 51
Rational Developer for System z,
 Desinstalar 53
Rational Developer for System z,
 Iniciar 47
Rational Developer for System z,
 requisitos previos para 5
recursos compartidos, directorio de 21
repositorio, Establecer preferencias en
 Installation Manager 21
Repositorios de instalación 20

- requisitos
 - hardware 5
 - privilegios 9
 - privilegios de usuario 9
 - sistemas operativos 6
 - software 6, 7
- requisitos de instalación del cliente 3
- requisitos de los soportes 3
- Requisitos previos de cliente para IBM Rational Developer for System z 5
- requisitos referentes a los soportes 3

S

- SCLM Developer Toolkit 14
- servidor, colocar paquetes de instalación en 28
- servidor, Instalar desde 12, 28
- servidor, Instalar herramientas de 57
- silenciosa, instalación 34
- sistemas Linux, aumentar el número de descriptores de fichero en 44
- sistemas operativos
 - requisitos 6
 - soporte 6
- software
 - prerrequisitos 6, 7
 - requisitos 6, 7
- software adicional, Instalar 57
- soporte
 - sistemas operativos 6

T

- Tareas de instalación 25
- Tareas de postinstalación 37
- Tareas de preinstalación 1
- Toolkit, SCLM Developer 14
- TXSeries
 - prerrequisitos 7

U

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

V

- verificar imágenes electrónicas, Extraer y 11
- Visión general de Developer for System z 1

Hoja de Comentarios

IBM Rational Developer for System z
Versión 8.5
Guía de instalación

Número de Publicación GI11-7840-06

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

GI11-7840-06

