



Iniciación a IBM Software Assembly Toolkit

Contenido

Capítulo 1. Acerca de este documento 1

A quién va destinada esta información. 1

Capítulo 2. Introducción a Software Assembly Toolkit 3

Roles de usuario habituales de Software Assembly

Toolkit 3

desarrollador de Software Assembly Toolkit 4

Asistente de despliegue. 4

Lanzador de soluciones. 4

Capítulo 3. Planificación e instalación de IBM Software Assembly Toolkit. 7

Instalación de IBM Software Assembly Toolkit . . . 7

Capítulo 4. Utilización de Software

Assembly Toolkit. 9

Desarrollar una solución 9

Probar una solución 9

Distribuir una solución 10

Desplegar una solución 10

Capítulo 5. Documentación adicional disponible 13

Capítulo 6. Resolución de problemas 15

Capítulo 7. Accesibilidad 17

Capítulo 1. Acerca de este documento

Iniciación a IBM® Software Assembly Toolkit describe IBM Software Assembly Toolkit.

Este documento ofrece información básica que le ayudará a comprender las ventajas que implica utilizar Software Assembly Toolkit y el proceso para emplearlo de manera eficaz.

Este documento ofrece una visión general de las siguientes tareas:

- Introducción a Software Assembly Toolkit
- Instalación de Software Assembly Toolkit
- Utilización de Software Assembly Toolkit
- Buscar más información

A quién va destinada esta información

Este documento está destinado a los business partners que tengan previsto utilizar Software Assembly Toolkit para crear, configurar y desplegar soluciones. Se presupone que el usuario no tiene experiencia previa en Software Assembly Toolkit.

Este documento ofrece una descripción de los procesos básicos necesarios para utilizar eficazmente Software Assembly Toolkit. Después de leer este documento, podrá utilizar las fuentes de información más detallada como guía paso a paso para crear, configurar y desplegar soluciones.

Este documento ofrece una visión general de los siguientes temas:

- Valor que implica utilizar Software Assembly Toolkit
- Herramientas y componentes incluidos en Software Assembly Toolkit
- Roles de usuario que normalmente hacen falta para utilizar Software Assembly Toolkit
- Proceso para desarrollar una solución
- Opciones para desplegar una solución
- Buscar información más detallada

Capítulo 2. Introducción a Software Assembly Toolkit

Las soluciones de negocio completas para los clientes de empresas de mediano tamaño implican generalmente a varios productos que funcionan conjuntamente y comparten datos. Estas soluciones dependen con frecuencia del middleware, como un servidor Web, una base de datos y un servidor de aplicaciones. Software Assembly Toolkit ofrece un método fácil para integrar aplicaciones personalizadas con el middleware para entregar una solución de negocio completa a los usuarios finales en un único paquete.

Al suministrar una solución de negocio completa a los usuarios finales en un solo paquete, se simplifica el proceso de desplegar una solución y se garantiza que la solución se haya configurado correctamente. Mediante Software Assembly Toolkit, especificará parámetros de configuración durante la creación de la solución, lo que impedirá más adelante que los usuarios finales puedan instalar incorrectamente la solución. Puede suministrar una solución directamente a los usuarios finales para instalarla según sea necesario, sin necesidad de mayor asistencia para la configuración o la integración. Software Assembly Toolkit reduce en gran medida la complejidad y el tiempo necesarios para desplegar una solución de negocio completa en los clientes de las medianas empresas.

Este capítulo ofrece información acerca de las herramientas incluidas en Software Assembly Toolkit que le ayudarán a crear soluciones de negocio completas. Este capítulo describe:

- Roles de usuario de Software Assembly Toolkit
- Componentes de Software Assembly Toolkit

Roles de usuario habituales de Software Assembly Toolkit

El rol de usuario define un conjunto de conocimientos clave necesarios para realizar una actividad específica.

La utilización eficaz de Software Assembly Toolkit para crear, configurar y desplegar soluciones de negocio completas requiere varios conocimientos clave. Los usuarios de Software Assembly Toolkit pueden clasificarse en cuatro roles de usuario. Una persona puede realizar las tareas de varios roles de usuario, pero cada rol de usuario tiene como mínimo una persona capaz de realizar las tareas necesarias. Es necesario identificar a los usuarios en relación a los siguientes roles de usuario:

Desarrollador de aplicaciones

El desarrollador de aplicaciones crea la aplicación del business partner.

Desarrollador de soluciones

El desarrollador de soluciones construye soluciones que integran la instalación y configuración de aplicaciones con el middleware seleccionado. El desarrollador de soluciones debe estar familiarizado con Java y con XML.

Distribuidor de soluciones

El distribuidor de soluciones distribuye las soluciones a los clientes.

Usuario final

El usuario final realizar el despliegue de una solución y puede realizar tareas de mantenimiento y administración.

desarrollador de Software Assembly Toolkit

El desarrollador de Software Assembly Toolkit es un plug-in basado en Eclipse que proporciona un entorno de desarrollo estándar.

Para crear soluciones, debe desarrollar o modificar aceleradores de despliegue existentes. El desarrollador de Software Assembly Toolkit incluye editores personalizados que le permiten ensamblar soluciones con rapidez y facilidad. Los editores personalizados generan automáticamente aceleradores de despliegue a medida que usted proporciona información sencilla sobre las aplicaciones y soluciones. Un acelerador de despliegue es un conjunto de archivos XML, programas de usuario, scripts, recursos de imagen y otros datos especificados por el usuario, que se utiliza para habilitar el despliegue de una entidad de software en un sistema.

Asistente de despliegue

El asistente de despliegue es una herramienta de fácil utilización para el despliegue de soluciones.

El asistente de despliegue lo pueden utilizar los distribuidores de soluciones y los usuarios finales. Los usuarios finales pueden utilizar discos CD o DVD de imágenes del lanzador de soluciones para iniciar automáticamente el asistente de despliegue. Una vez iniciado el asistente de despliegue, se guía al cliente final en el despliegue de la solución. El desarrollador de soluciones puede optar por exponer la cantidad deseada de información de configuración de la solución que crea necesaria para los usuarios finales. Al limitar la información de configuración, la solución se instala con una configuración que optimiza el rendimiento de la solución y proporciona la seguridad necesaria para la ejecución de acuerdo con las recomendaciones especificadas.

El asistente de despliegue permite el despliegue de soluciones de forma local o remota y suministra ayuda para las siguientes tareas:

- Seleccionar tareas para desplegarlas
- Especificar sistemas destino para cada tarea
- Configurar parámetros de despliegue para cada tarea
- Revisar la información de resumen de tareas
- Desplegar una o varias tareas
- Supervisar el estado del despliegue

Lanzador de soluciones

El lanzador de soluciones es un programa de utilidad que le ayuda iniciar el asistente de despliegue y a desplegar una solución directamente desde un CD o un DVD.

Con una imagen del lanzador de soluciones, puede suministrar directamente la solución a los usuarios finales para una instalación fácil. La creación de una imagen del lanzador de soluciones es un proceso sencillo. La imagen se puede crear mediante un asistente de exportación en el desarrollador de Software

Assembly Toolkit. El desarrollador de soluciones debe realizar la creación y prueba de la solución. A continuación, debe exportar la solución terminada como imagen del lanzador de soluciones. Con la imagen exportada, el distribuidor de la solución puede utilizar software de grabación de medios para crear discos CD o DVD de la solución a fin de distribuirla a los usuarios finales.

Capítulo 3. Planificación e instalación de IBM Software Assembly Toolkit

En esta sección se proporciona información básica sobre los requisitos del sistema y cómo instalar IBM Software Assembly Toolkit.

IBM Software Assembly Toolkit soporta múltiples plataformas para el desarrollo y el despliegue. Antes de instalar IBM Software Assembly Toolkit, debe verificar que el sistema en el que se propone instalar IBM Software Assembly Toolkit y todos los sistemas en los que piensa desplegar una solución remotamente cumplen los requisitos mínimos del sistema. Consulte el tema de los requisitos del sistema en el Information Center (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/satinfo/v3r2/topic/com.ibm.sat.doc/reference/rsatsysr.htm>) para obtener la siguiente información:

- Requisitos del sistema para el desarrollo de IBM Software Assembly Toolkit
- Sistemas operativos soportados para el desarrollo de IBM Software Assembly Toolkit
- Sistemas operativos soportados para el despliegue de IBM Software Assembly Toolkit

Instalación de IBM Software Assembly Toolkit

En esta sección se proporciona información básica sobre cómo instalar IBM Software Assembly Toolkit

El desarrollador de soluciones debe instalar IBM Software Assembly Toolkit.

Instalación de IBM Software Assembly Toolkit en el servidor intermedio

Comience la instalación de IBM Software Assembly Toolkit desde el launchpad de IBM Software Assembly Toolkit. Inicie el launchpad desempaquetando los archivos zip y utilizando `launchpad.exe` en Windows® o `launchpad.sh` en Linux®.

Puede utilizar el launchpad para realizar las tareas siguientes:

- Ver información de release
- Ver información de prerequisites
- Instalación de IBM Software Assembly Toolkit

Capítulo 4. Utilización de Software Assembly Toolkit

Este capítulo presenta un caso práctico a todos los niveles para desarrollar y desplegar solución de negocio completa mediante Software Assembly Toolkit. Contiene una visión general de las siguientes tareas:

- Desarrollar una solución
- Probar una solución
- Desplegar una solución
- Distribuir una solución

Desarrollar una solución

El desarrollador de soluciones realiza el desarrollo de una solución. Para crear la solución, el desarrollador de soluciones utiliza el desarrollador de Software Assembly Toolkit para generar aceleradores de despliegue de aplicación y de solución. El archivo acelerador de despliegue utiliza XML para describir una aplicación o solución. El desarrollador de soluciones escribe aceleradores de despliegue de aplicación para aplicaciones personalizadas. Además, el desarrollador de soluciones debe crear un acelerador de despliegue de solución para definir las aplicaciones que incluye una solución.

El desarrollador de Software Assembly Toolkit incluye varios recursos útiles para los desarrolladores de soluciones. El desarrollador de Software Assembly Toolkit incluye editores personalizados que crean aceleradores de despliegue XML para el desarrollador de soluciones a medida que proporcionan información descriptiva acerca de las aplicaciones o soluciones. El desarrollador de Software Assembly Toolkit también incluye hojas de apuntes que guían al desarrollador de soluciones en el proceso de creación de un acelerador de despliegue.

Durante el desarrollo de la solución, debe decidir el método que tiene previsto utilizar para distribuir la solución y las licencias más adecuadas para la misma. Las licencias que decida para la solución afectarán a áreas tales como el empaquetado, el precio y el soporte. Consulte con expertos legales para obtener consejo acerca de los requisitos de licencia de la solución.

Una vez desarrollada la solución, el desarrollador de soluciones la genera e inicia la prueba. La generación de la solución produce un archivo con la extensión `.ser`. Puede abrir este archivo en el asistente de despliegue.

Probar una solución

El desarrollador de soluciones debe probar la solución antes de suministrarla al distribuidor de soluciones o al cliente final. El desarrollador de Software Assembly Toolkit incluye un entorno de prueba y depuración. La solución se puede probar en el desarrollador de Software Assembly Toolkit con la opción Probar en asistente de despliegue. Esta opción lanza el asistente de despliegue dentro del desarrollador de Software Assembly Toolkit y permite al desarrollador de soluciones visualizar cómo se presentará la solución al cliente final y comprobar que el despliegue pueda realizarse satisfactoriamente. El desarrollador de Software Assembly Toolkit suministra un plug-in para el depurador basado en Eclipse y, por tanto, el desarrollador de soluciones puede utilizarlo para depurar problemas antes de que empiece la distribución.

Distribuir una solución

El distribuidor de soluciones puede distribuir una solución como imagen del lanzador de soluciones o desplegar directamente la solución para el usuario final.

Si la solución se proporciona como una imagen del lanzador de soluciones, se proporciona un conjunto de soportes que contenga la solución completa del asistente de despliegue con uno o más CD o DVD. Cuando se inserta el primer CD o DVD en el sistema del usuario final, el asistente de despliegue se inicia con una solución abierta y preparada para su despliegue.

Si la solución va a desplegarse directamente para el usuario final, se utiliza el asistente de despliegue para desplegar la solución y no es necesario preparar ningún soporte. En un caso de despliegue de este tipo, el distribuidor de soluciones despliega una solución, sea de forma local o remota, a sistemas remotos utilizando el asistente de despliegue.

Desplegar una solución

El distribuidor de soluciones o el cliente final pueden desplegar una solución mediante el asistente de despliegue.

El asistente de despliegue suministra una interfaz gráfica sencilla que permite desplegar una solución.

Una solución se presenta en forma de lista de tareas en el asistente de despliegue. El desarrollador de soluciones ha especificado en la solución qué tareas deben ser visibles, obligatorias u opcionales. También ha especificado los parámetros de configuración que el usuario final puede especificar durante el despliegue.

Para desplegar una solución, siga estos pasos:

1. Abra el asistente de despliegue.
2. Pulse **Archivo > Abrir**.
3. Localice el archivo suministrado por el desarrollador de soluciones con una extensión .ser.
4. Pulse **Abrir**.
5. Se visualizará la pantalla de bienvenida del asistente de despliegue, con información suministrada por el desarrollador de soluciones acerca de la solución. Pulse **Siguiente**.
6. En el panel Seleccionar tareas, seleccione una tarea como mínimo para desplegarla. Pulse **Siguiente**. Repita la operación en todos los paneles Seleccionar tareas.
7. En el panel Especificar destinos, especifique un nombre de sistema principal o dirección IP de sistema destino y pulse **Añadir**. Para realizar el despliegue en más de un sistema destino, añada nombres de sistema principal destino adicionales. Para realizar el despliegue en su propio sistema, especifique localhost como nombre de sistema principal destino. Pulse **Siguiente**. Repita la operación en todos los paneles Sistemas destino.
8. En el panel Parámetros de configuración, especifique todos los parámetros de configuración obligatorios. Pulse **Siguiente**. Repita la operación en todos los paneles Especificar parámetros.
9. En el panel Resumen, revise las tareas que ha configurado para desplegar.

10. Para desplegar todas las tareas configuradas, pulse **Desplegar todas**. Para desplegar solo una tarea específica, pulse **Desplegar** junto a la tarea si esta opción está disponible.
11. Supervise el estado del despliegue hasta que este haya terminado.

Capítulo 5. Documentación adicional disponible

Este documento proporciona información sobre documentación adicional disponible.

La tabla siguiente suministra información acerca de otra documentación que puede utilizarse:

Tabla 1. Documentación adicional

Unidad de información	Finalidad	Acceso
Software Assembly Toolkit Information Center	Describe información del producto pertinente, desde instrucciones de instalación, desarrollo, despliegue y mantenimiento hasta información conceptual y de resolución de problemas	En la Web o desde el menú Ayuda del asistente de despliegue.
Notas de release de Software Assembly Toolkit	A veces se conoce como readme y describe información sobre el producto que todavía no se ha incluido en Software Assembly Toolkit Information Center.	Desde la página Web de Biblioteca de Software Assembly Toolkit, el CD o DVD de Software Assembly Toolkit.

Puede visualizar la documentación de Software Assembly Toolkit en la Web mediante el URL siguiente:

<http://www.ibm.com/software/webservers/expressruntime/library/>

Capítulo 6. Resolución de problemas

Si se encuentra con errores durante un despliegue, realice las siguientes tareas para identificar la causa del problema.

- En el diálogo Estado, pulse **Mensajes detallados**. Aparecerá una tabla de mensajes en un diálogo nuevo. Efectúe una doble pulsación sobre un mensaje para ver información más detallada e imprimir los detalles del error.
- Compruebe que el servidor intermedio pueda comunicarse con todos los sistemas destino. Utilice la navegación de la izquierda del asistente de despliegue para pulsar el enlace Especificar destinos. Pulse **Probar conexiones** en cada diálogo Especificar destinos. Si el asistente de despliegue no se puede conectar con un sistema destino, verifique que el nombre totalmente calificado del dominio o la dirección IP es correcto. Si la información del sistema destino es correcta, póngase en contacto con el propietario del sistema para determinar si el sistema destino está en ejecución y conectado a una red. Si el sistema está conectado a una red, verifique que las credenciales de seguridad sean correctas.
- Vea el archivo de registro: <Vía_Instalación>\SolutionEnabler\logs\IRU_DeploymentWizard.log, donde <Vía_Instalación> es la ubicación donde ha instalado Software Assembly Toolkit.
- Anote los mensajes de error que se visualicen.

Capítulo 7. Accesibilidad

Las características de accesibilidad ayudan a los usuarios que tienen discapacidades físicas (como las de una movilidad restringida o una visión limitada) a utilizar satisfactoriamente los productos de software.

Puede utilizar software de lectura de pantalla para oír lo que se visualiza en la interfaz de usuario del asistente de despliegue. Puede utilizar todas las funciones mediante el teclado en lugar del ratón. Software Assembly Toolkit respeta la configuración de accesibilidad del sistema, como los valores de los fonts y los colores. Las teclas aceleradores y nemotécnicas están habilitadas en todo el producto Software Assembly Toolkit. Se identifican en la barra de menús y en los menús desplegables asociados.

Puede utilizar teclas o combinaciones de teclas para realizar operaciones que también pueden efectuarse mediante acciones del ratón. Muchas acciones de menú pueden iniciarse desde el teclado. En tales casos, la combinación equivalente del teclado se visualiza a la derecha de la opción de menú, o la letra de atajo aparece subrayada. Además, están habilitados los siguientes accesos directos por teclado:

Tabulador

Navega por la interfaz de usuario.

Teclas de flecha

Navegan por el interior de cada panel de la interfaz de usuario.

F3 Reduce incrementalmente el tamaño de la columna seleccionada.

F4 Aumenta incrementalmente el tamaño de la columna seleccionada.

F5 Mueve la columna seleccionada a la izquierda.

F6 Mueve la columna seleccionada a la derecha

Navegación en Linux

Si tiene problemas al navegar por un panel en Linux mediante la combinación CONTROL+Tabulador, utilice la combinación CONTROL+ALT+Tabulador en su lugar. Si este no es su método de navegación por omisión, consulte la documentación del sistema operativo para cambiar los valores de navegación.