

IBM TRIRIGA Application Platform
Versión 3 Release 5.2

Guía de instalación e implementación

IBM

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del apartado "Avisos" en la página 105.

Contenido

Capítulo 1. Visión general de IBM TRIRIGA Application Platform 1

Capítulo 2. Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform 3

Visión general de la configuración de hardware.	3
Arquitectura de la plataforma	3
Servidores	5
Implementaciones	6
Instalación de la plataforma	6
Visión general de la instalación de TRIRIGA Application Platform	7
Antes de instalar IBM TRIRIGA Application Platform.	7
Tipos de instalación	9
Listas de comprobación de la instalación	12
Crear y configurar una base de datos de DB2 para TRIRIGA	16
Configuración de DB2 versión 10.5 para TRIRIGA en Windows mediante scripts	17
Configuración de DB2 versión 10.5 para TRIRIGA en UNIX y Linux mediante scripts	19
Instalación de TRIRIGA Application Platform en un perfil de WebSphere Application Server Liberty Core	21
Visión general de la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty	21
Instalación de TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y Microsoft SQL Server	21
Instalación de TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y Oracle Database	23
Instalación de TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y IBM DB2	26
Instalación de TRIRIGA Application Platform en IBM WebSphere Application Server	28
Visión general de la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebSphere	28
Preparación de WebSphere	28
Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebSphere y Oracle Database	29
Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebSphere y Microsoft SQL Server	32
Instalación de TRIRIGA Application Platform en WebSphere y IBM DB2	34
Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en Oracle WebLogic Server	37
Visión general de la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic	37

Preparación de WebLogic.	37
Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic y Oracle Database	38
Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic y Microsoft SQL Server.	42
Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic y IBM DB2.	46
Instalación de IBM TRIRIGA Application Database con archivos de exportación de Oracle Database	50
Visión general de la instalación de exportación de Oracle Database	50
Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic o WebSphere	50
Lista de comprobación de verificación	52
Configuración de la plataforma.	55
Archivos de propiedades	55
TRIRIGAWEB.properties	55
TRIRIGAWEBDYNAMIC.properties	88
TRIRIGAWEBLOGICPOOL.properties	88
TRIRIGADB.properties	88
Archivos de licencia	90
Antes de IBM TRIRIGA Application Platform 3.2	91
IBM TRIRIGA Application Platform 3.2 y posterior	92
Vía de acceso de contexto	93
Agrupaciones de conexiones.	94
Filtros de script entre sitios	94
Configuración de los procesos de agente.	95
Agentes de proceso de negocio	95
Consola del administrador	96
Adjuntar mensajes de Microsoft Outlook	96
Configuración del puerto SMTP en Linux	97
Acciones posteriores a la instalación	98

Capítulo 3. Registro de limpieza de flujo de trabajo 99

Formato de registro.	99
Incidencias notificadas	100
Acciones sugeridas	100
Reparaciones automáticas	102

Avisos 105

Marcas registradas.	107
Términos y condiciones de la documentación del producto	107
Declaración de privacidad en línea de IBM	108

Capítulo 1. Visión general de IBM TRIRIGA Application Platform

La solución IBM® TRIRIGA Application Platform proporciona a las organizaciones herramientas de configuración gráficas intuitivas para configurar rápidamente aplicaciones y ampliar el uso y el valor de las aplicaciones de IBM TRIRIGA. El uso de la tecnología basada en estándares, de interfaces y de un motor de procesos de flujo de trabajo de alto rendimiento controla la interoperabilidad con sistemas de negocio críticos.

IBM TRIRIGA Application Platform es un entorno de tiempo de ejecución para el procesamiento rápido de transacciones. La plataforma proporciona la tecnología subyacente para las aplicaciones de IBM TRIRIGA e incluye Consola del administrador, Gestor de documentos, IBM TRIRIGA Connector for Business Applications para la integración con sistemas externos y el enlace a aplicaciones de diseño asistido por ordenador (CAD). IBM TRIRIGA Application Platform también proporciona un conjunto de herramientas basadas en navegador para crear y modificar las aplicaciones que IBM TRIRIGA proporciona.

IBM TRIRIGA Application Platform incluye una infraestructura de UX basada en MVC para construir aplicaciones de UX. El procedimiento modelo-vista-controlador (MVC) separa la aplicación en tres componentes o capas: el modelo, la vista y el controlador. La capa de vista se basa en la biblioteca Polymer de componentes web reutilizables. Con una arquitectura modular y flexible, la infraestructura de UX permite a las organizaciones cumplir más fácilmente los requisitos con una interfaz de usuario intuitiva, compatibilidad con interfaces táctiles y un rendimiento mejorado.

Con la solución exhaustiva de IBM TRIRIGA, puede:

- Configurar aplicaciones de IBM TRIRIGA sin cambiar el código fuente.
- Crear informes regulatorios en el mismo entorno de los procesos del trabajo diario.
- Reducir el tiempo y los costes para implementar y mantener aplicaciones de IBM TRIRIGA.
- Proporcionar aplicaciones a través de portales coherentes.
- Proteger configuraciones exclusivas a través de actualizaciones de aplicación.
- Modificar un objeto de negocio existente junto con las definiciones de campos de datos, los estados de ciclo de vida y los flujos de trabajo relevantes.

Capítulo 2. Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform

Puede utilizar IBM TRIRIGA Application Platform para ejecutar, crear y gestionar las aplicaciones de IBM TRIRIGA. Instalar la plataforma implica preparar los servidores de aplicaciones y de bases de datos, verificar la instalación, configurar los valores de la plataforma, y examinar los informes de registro para ver si hay incidencias de instalación. IBM TRIRIGA Application Platform puede instalarse en una gran variedad de plataformas. Utilice esta información de instalación para planificar e instalar IBM TRIRIGA Application Platform en la configuración que se adecúe a su entorno y sus necesidades.

Visión general de la configuración de hardware

Antes de instalar IBM TRIRIGA Application Platform, debe determinar la arquitectura de la plataforma, los tipos de servidor y los tamaños de implementación que correspondan a sus necesidades de negocio.

Arquitectura de la plataforma

Las aplicaciones de software de empresa son de n-niveles, donde "n" puede representar cualquier número de niveles o capas de procesamiento. IBM TRIRIGA Application Platform es un sistema lógico de cuatro niveles: web, aplicación (y proceso), herramientas y base de datos.

La disposición de capas de una aplicación en niveles lógicos también separa las funciones en cada nivel. En términos de niveles físicos, cada nivel físico describe la configuración de hardware real, las piezas de equipo y la función de cada pieza.

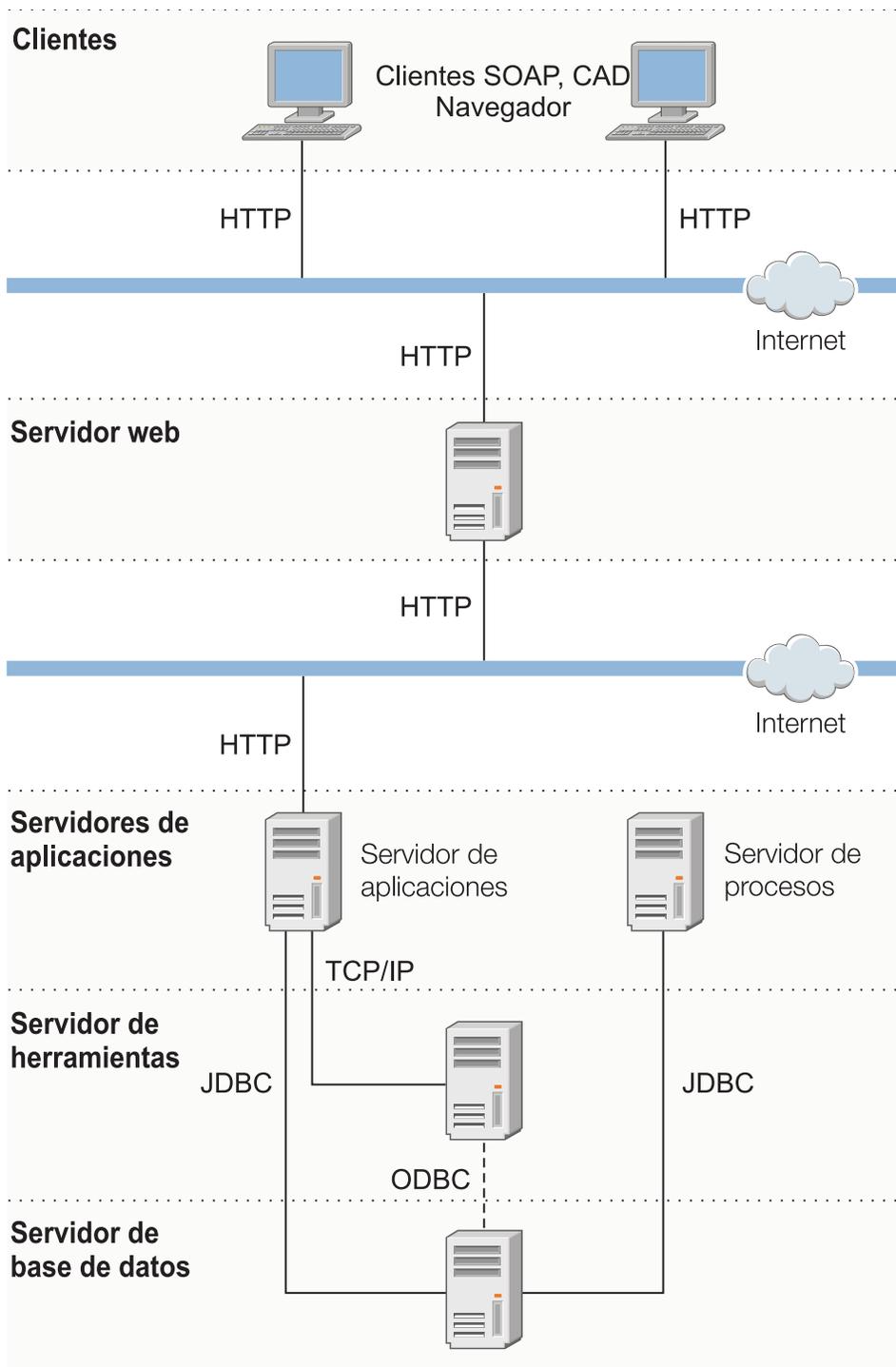


Figura 1. Diagrama de la arquitectura de IBM TRIRIGA Application Platform

IBM TRIRIGA Application Platform Compatibility Matrix enumera los servidores, componentes y sistemas operativos en los que se certifica el IBM TRIRIGA Application Platform.

Información relacionada:

[➔ Matriz de compatibilidad de IBM TRIRIGA Application Platform](#)

Servidores

IBM TRIRIGA Application Platform utiliza muchos tipos distintos de servidores. La palabra "servidor" se utiliza a menudo para indicar un elemento de equipo físico, pero también puede representar una separación lógica que está basada en una función. Cada uno de estos servidores lógicos puede colocarse en servidores físicos, o separados de modo que cada nivel lógico está instalado en su propio servidor físico.

Los siguientes servidores basados en funciones lógicas se utilizan en IBM TRIRIGA Application Platform:

Servidor web

Recibe solicitudes HTTP para contenido web. También conocido como un servidor frontal.

Servidor de aplicaciones

Lleva a cabo la lógica empresarial de usuario con WebLogic Server o WebSphere Application Server.

Servidor de procesos

Lleva a cabo el procesamiento en segundo plano y la analítica con WebLogic Server o WebSphere Application Server.

Servidor de herramientas

Lleva a cabo la creación de informes.

Servidor de bases de datos

Contiene la base de datos relacional y el sistema de gestión de bases de datos soportado, como por ejemplo Oracle Database, servidor IBM DB2, o Microsoft SQL Server.

Servidor web

El servidor web es el nivel con el que se comunica cada navegador web de usuario. Ejemplos de servidores web incluyen IBM HTTP Server, Microsoft Internet Information Services (IIS), y Apache HTTP Server. El servidor Web maneja solicitudes HTTP solamente y no ejecuta lógica empresarial. IBM TRIRIGA Application Platform también da soporte a la capa de sockets seguros (SSL) utilizando HTTPS. Normalmente, HTTP utiliza el puerto 80 (conexión no segura) y 443 (conexión segura), pero puede configurarse para utilizar otros puertos. Cada vez que un usuario solicita una JavaServer Page (JSP), el servidor web pasa la solicitud al servidor de aplicaciones para el procesamiento. El servidor web es una manifestación física del nivel de web.

Servidor de aplicaciones

El servidor de aplicaciones es una máquina virtual Java (JVM) con una instancia de la aplicación de tiempo de ejecución. Este servidor ejecuta la mayoría de la lógica empresarial. Los procesos de servidor de aplicaciones son de uso intensivo de la CPU y requieren una gran cantidad de memoria. El nivel de aplicación consta de JavaServer Pages (JSP) y clases Java. El servidor de aplicaciones de Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) proporciona un contenedor JSP, una agrupación de conexiones de base de datos y servicios de gestión de transacciones. El servidor de aplicaciones es una manifestación física del nivel de aplicación (middleware).

Servidor de procesos

El servidor de procesamiento es una JVM con una instancia de la aplicación de tiempo de ejecución que se configura como un motor de analítica o procesamiento dedicado. Este servidor está configurado casi exactamente igual que un servidor de aplicaciones, pero los usuarios no inician sesión en este servidor. Maneja todas las solicitudes de flujo de trabajo que están en cola de usuarios o del software de IBM TRIRIGA. El servidor de procesos es una manifestación física del nivel de aplicación (middleware).

Servidor de herramientas

El servidor de herramientas aloja las ampliaciones de terceros de IBM TRIRIGA. Puede designar un servidor de aplicaciones de IBM TRIRIGA como servidor de procesos de BIRT. Si opta por ejecutar BIRT y IBM TRIRIGA en el mismo servidor, las operaciones de manejo de informes de BIRT aumentarán la carga del servidor. BIRT se ejecuta en la misma máquina virtual Java que IBM TRIRIGA en todos los casos.

Servidor de bases de datos

El servidor de bases de datos ejecuta el proceso de la base de datos. La base de datos es donde se almacenan los datos. Los servidores de bases de datos principales utilizan el lenguaje de consulta estructurado (SQL) para almacenar y recuperar datos. El servidor Oracle Database, servidor IBM DB2, y Microsoft SQL Server utilizan SQL. Pero cada servidor es un motor de base de datos distinto y cada uno tiene su propio SQL ampliado para la diferenciación competitiva. El nivel de aplicación se comunica con el nivel de base de datos utilizando agrupaciones de conexiones JDBC. El servidor de bases de datos es una manifestación física del nivel de base de datos.

Implementaciones

La configuración física de cualquier sistema depende en gran medida del número de usuarios y la cantidad de datos a los que da soporte. Para obtener información acerca de las implementaciones del sistema de IBM TRIRIGA Application Platform, consulte *Prácticas recomendadas para el rendimiento del sistema IBM TRIRIGA*.

Antes de desplegar IBM TRIRIGA en su organización, planifique cómo la comunidad de usuarios debe acceder a las aplicaciones de TRIRIGA. IBM TRIRIGA necesita un nombre de usuario y una contraseña para tener acceso a las aplicaciones. Consulte el documento *IBM TRIRIGA Application Platform 3 Inicio de sesión único - Guía del usuario* si desea configurar un inicio de sesión único (SSO) para gestionar el acceso de usuario a aplicaciones de TRIRIGA.

Información relacionada:

 Procedimientos recomendados para el rendimiento del sistema

Instalación de la plataforma

Puede seleccionar el proceso de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform que se aplica a su configuración de hardware, ya tenga Oracle WebLogic Server o IBM WebSphere Application Server. Para mayor flexibilidad, puede también instalar la plataforma con archivos de exportación de Oracle Database.

Visión general de la instalación de TRIRIGA Application Platform

Después de determinar la arquitectura de la plataforma, los tipos de servidor y los tamaños de implementación que se aplican a sus necesidades de negocio, está preparado para instalar el TRIRIGA Application Platform.

Antes de instalar IBM TRIRIGA Application Platform

Verifique los requisitos de hardware y software de IBM TRIRIGA Application Platform antes de iniciar el proceso de instalación.

IBM TRIRIGA Application Platform Compatibility Matrix proporciona información acerca de los productos de software soportados de IBM TRIRIGA. Lista los servidores de aplicaciones, servidores de bases de datos, servidores web, servidores de terceros, componentes de terceros y las opciones de cliente con las que se ha certificado el IBM TRIRIGA Application Platform.

Consulte el documento IBM TRIRIGA Application Platform 3.4.x - Procedimientos recomendados para el rendimiento del sistema para obtener más información sobre el rendimiento del sistema.

Además, la lista siguiente describe los requisitos de hardware y otras consideraciones de software:

Memoria

El servidor de bases de datos debe tener al menos 3 GB de memoria física dedicada.

Asegúrese de asignar memoria suficiente a los servidores de aplicaciones. Supervise regularmente el uso de memoria para evitar errores de memoria insuficiente. También puede desplegar un segundo servidor de procesamientos para asegurarse de que el procesamiento de flujo de trabajo continúa si el servidor de procesamientos experimenta un error.

Espacio de disco

Debe preparar los siguientes requisitos de espacio de disco:

- Si descarga todos los componentes de una instalación, necesita al menos 1,8 GB de espacio de disco.
- Además, la instalación ocupa aproximadamente 300 MB de espacio de disco.
- Para que se ejecute el instalador, necesita por lo menos 160 MB de espacio temporal en el disco duro.
- En el caso de una instalación nueva, necesita al menos 7 GB dentro de la base de datos.
- Cada perfil de WebSphere Application Server necesita aproximadamente 1 GB de espacio de disco.

Servidor de aplicaciones y servidor de bases de datos

El servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos deben estar en la misma ubicación física, como por ejemplo una sala o edificio para evitar incidencias con la latencia de red. Minimice el número de segmentos a lo largo de la vía de acceso entre el servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos. La velocidad mínima de la red que se necesita es Ethernet rápida (100 Mbps), conmutada.

Software de servidor de aplicaciones

El software de WebLogic Server, o WebSphere Application Server debe estar instalado antes de ejecutar el instalador de IBM TRIRIGA Application Platform.

Si el valor establecido para el número máximo de parámetros permitido en una solicitud de entrada es demasiado bajo, se puede producir un error al guardar una correspondencia de objetos de flujo de trabajo. En este caso puede aumentar el valor o establecerlo en ilimitado. Consulte la documentación del producto del servidor de aplicaciones para conocer los detalles.

Software del servidor de bases de datos

Oracle Database, IBM DB2, o Microsoft SQL Server debe estar instalado antes de ejecutar el instalador de IBM TRIRIGA Application Platform. Durante el proceso de instalación, se le solicitará que proporcione el ID de usuario y la contraseña del administrador de la base de datos (DBA).

Instalaciones de Oracle Database

Deben crearse espacios de tabla para las nuevas instalaciones de Oracle Database antes de ejecutar el instalador. Analice los datos base. Estos datos incluyen documentos, arrendamientos y datos de portfollio, tales como personas, organizaciones, activos y ubicaciones. Establezca los tamaños para el espacio de tabla TRIDATA_DATA y el espacio de tabla TRIDATA_INDX para dar soporte al menos a estos datos de base. El tamaño mínimo para el espacio de tabla TRIDATA_DATA y el espacio de tabla TRIDATA_INDX es de 2,5 GB cada uno. Si utiliza espacios de tabla de IBM TRIRIGA existentes, verifique que la opción de ampliación automática está habilitada.

Instalaciones de IBM DB2

Es necesario crear una base de datos y una instancia de IBM DB2 para poder ejecutar el instalador de IBM TRIRIGA Application Platform.

Java Development Kit

Java Development Kit (JDK) debe estar instalado antes de ejecutar el instalador de IBM TRIRIGA Application Platform. El JDK debe estar instalado antes de ejecutar la aplicación IBM TRIRIGA. Java debe estar en ejecución durante una instalación de IBM TRIRIGA Application Platform. Debe establecer la variable de entorno JAVA_HOME en la vía de acceso de JDK antes de iniciar el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform.

El OpenJDK de GNU no está soportado y no funcionará con IBM TRIRIGA y el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform. El paquete OpenJDK debe desinstalarse completamente del servidor.

Privilegios de seguridad y acceso a directorios

El administrador o usuario que ejecuta la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform debe tener acceso de creación y acceso de escritura para el directorio raíz de instalación.

Licencias (claves) de IBM TRIRIGA

A partir de IBM TRIRIGA Application Platform versión 3.2, IBM TRIRIGA distribuye licencias de software en un archivo de licencia aparte para cada producto. Los nombres de los archivos de licencia están en el formato LICENSE_IBM_TRIRIGA_[nombreProducto].properties (por ejemplo, LICENSE_IBM_TRIRIGA_Application_Platform.properties). Puede seguir utilizando un archivo TRIRIGALICENSE.properties existente si tiene uno

hasta que caduque o utilice un nuevo producto. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.

Conceptos relacionados:

“Crear y configurar una base de datos de DB2 para TRIRIGA” en la página 16
Para configurar TRIRIGA con DB2 versión 10.5, debe crear una base de datos antes de iniciar el programa de instalación de TRIRIGA Application Platform. Puede crear la base de datos manualmente, o bien, puede utilizar los scripts que se suministran con TRIRIGA.

Información relacionada:

 [Matriz de compatibilidad de IBM TRIRIGA Application Platform](#)

Tipos de instalación

Antes de instalar IBM TRIRIGA Application Platform, determine la vía de acceso de instalación que corresponda a su implementación concreta. Aunque existen varias vías de acceso de instalación, todas ellas siguen el mismo proceso de instalación general. Estos tipos de instalación incluyen la instalación completa y la instalación sólo de la base de datos. Las instalaciones completas instalan y configuran todos los componentes clave para IBM TRIRIGA, incluyendo el servidor de aplicaciones. Las instalaciones sólo de base de datos crean la base de datos sin instalar el servidor de aplicaciones.

Preparación de la instalación

Ya elija una instalación completa o la instalación sólo de la base de datos, prepare el siguiente acceso e información antes de empezar:

- Para Oracle Database, la identificación de sistema (SID) o el nombre de instancia de base de datos
- Para Microsoft SQL Server, el nombre de base de datos
- Para IBM DB2, el puerto de la instancia y el nombre de la base de datos
- Para bases de datos existentes, la información de inicio de sesión de la instancia de la base de datos
- Nombre del servidor y dirección IP del servidor de bases de datos
- Nombre de servidor del servidor de procesos

El proceso de instalación de IBM TRIRIGA es el mismo, independientemente del nivel de seguridad que se aplique a su entorno. Después de la instalación, puede proteger los entornos de acuerdo con sus requisitos empresariales. Por ejemplo, las consideraciones de seguridad podrían incluir proteger la comunicación del cliente y restringir el acceso a los servidores.

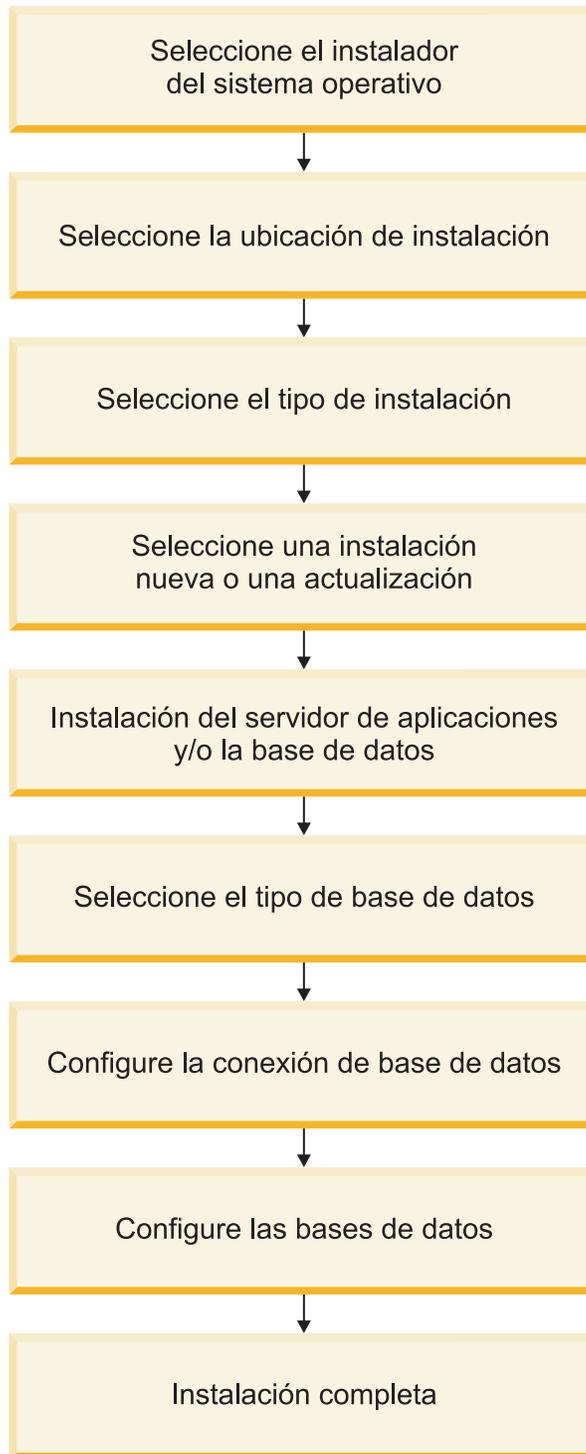


Figura 2. Diagrama de flujo para el proceso de instalación de IBM TRIRIGA general

Proceso de instalación completa

Un proceso de instalación completa incluye la instalación de los componentes y configuraciones clave necesarios para que la plataforma y las aplicaciones de IBM TRIRIGA funcionen:

- Servidor de aplicaciones

- Scripts de base de datos
- Base de datos

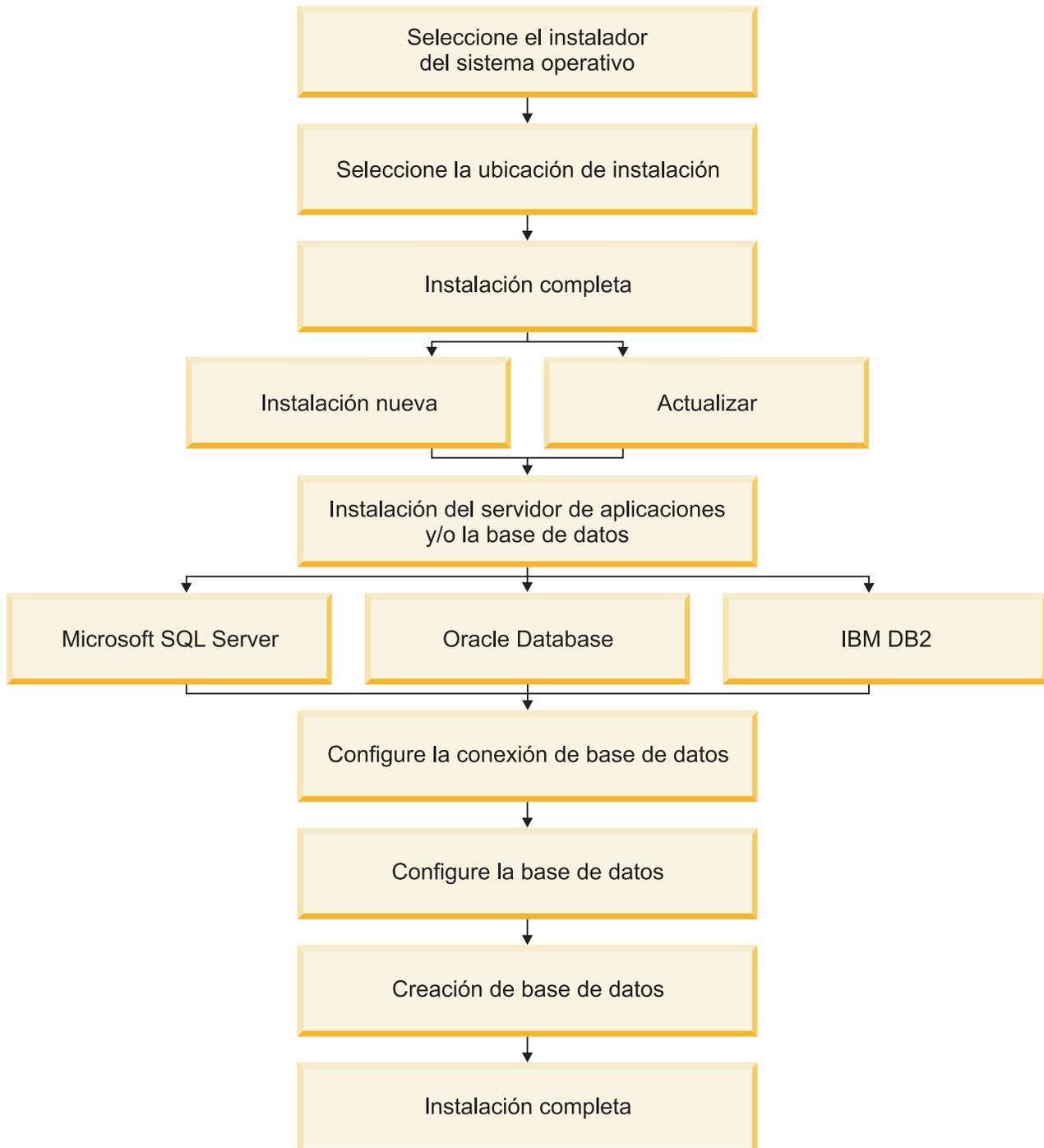


Figura 3. Diagrama de flujo para el proceso de instalación de IBM TRIRIGA completa

Proceso de instalación sólo de la base de datos

Un proceso de instalación sólo de base de datos crea la base de datos sin instalar el servidor de aplicaciones. No seleccione la instalación de sólo base de datos ni actualice a menos que el equipo responsable de la planificación del despliegue de

IBM TRIRIGA así se lo indique. Si instala la base de datos ahora y posteriormente instala una versión más reciente del servidor de aplicaciones, se puede producir una incompatibilidad entre una característica nueva y la base de datos.

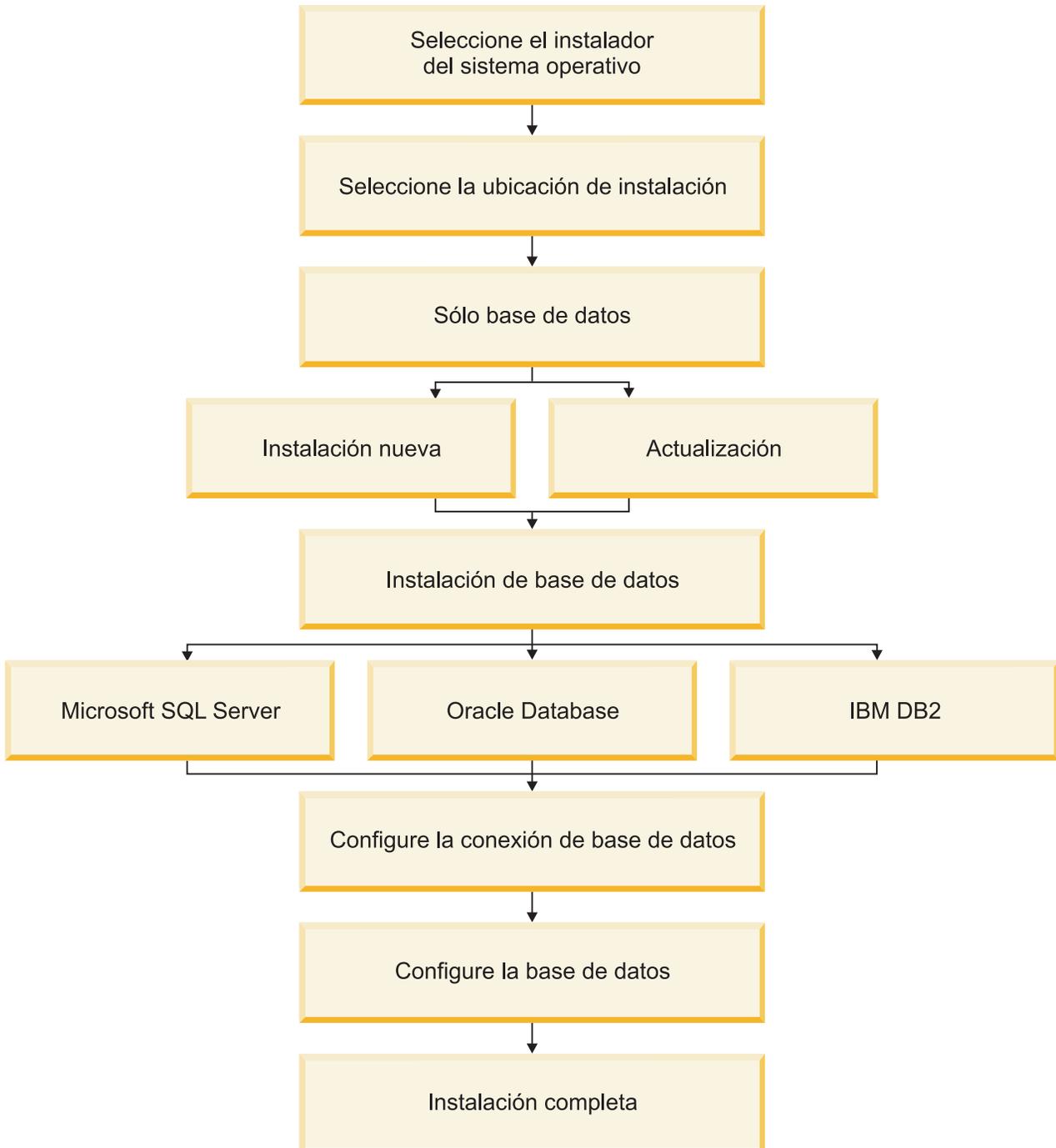


Figura 4. Diagrama de flujo para el proceso de instalación sólo de base de datos de IBM TRIRIGA

Listas de comprobación de la instalación

Antes de instalar IBM TRIRIGA Application Platform, puede seguir las listas de comprobación del servidor de aplicaciones y la base de datos que correspondan a su implementación.

Lista de comprobación para instalaciones de IBM TRIRIGA Application Platform nuevas

Elemento	Descripción
Notas de release	Lea las <i>Notas del release de IBM TRIRIGA</i> que correspondan a la versión de su instalación para obtener información e instrucciones específicas de dicho release.
Recuperación de datos y copias de seguridad	Antes de iniciar el proceso de instalación, cree un plan de recuperación de datos que se utilizará en el caso de un error del sistema de IBM TRIRIGA Application Platform. IBM TRIRIGA es una aplicación de empresa Java que se ejecuta en una gran variedad de servidores de aplicaciones Java y plataformas de base de datos. Cada servidor de aplicaciones y plataforma de base de datos proporciona diferentes métodos y recomendaciones para las copias de seguridad y la recuperación. Consulte la información sobre el producto que se proporciona con el servidor de aplicaciones y la plataforma de base de datos que está utilizando con IBM TRIRIGA para los procedimientos estándar y recomendados de la operación de copia de seguridad y recuperación. Tras una instalación satisfactoria, puede hacer regularmente una copia de seguridad de la carpeta de instalación de IBM TRIRIGA para conservar los valores del sistema de IBM TRIRIGA.
Instalación completa	Siga el proceso de instalación completa para una instalación nueva. Si está actualizando una implementación de IBM TRIRIGA existente, consulte <i>IBM TRIRIGA Application Platform 3 Upgrade Installation Guide</i> .
Paquetes de idioma	Para reducir el tamaño del instalador de IBM TRIRIGA Application Platform, el instalador ya no incluye el archivo .zip de paquetes de idioma de IBM TRIRIGA. El archivo .zip de paquetes de idioma está en la imagen de Actualización de aplicación en el eAssembly de aplicación de IBM TRIRIGA en el sitio web de IBM Passport Advantage. Descargue la imagen y copie el archivo .zip de paquetes de idioma en el directorio <i>[directorio de instalación]\userfiles\LanguagePacks</i> en el servidor de TRIRIGA. La estructura de directorios de los paquetes de idioma separa los paquetes de etiquetas de los paquetes de datos. Debe desempaquetar el paquete de idioma principal antes de seleccionar el paquete de idioma individual para importar. Asegúrese de importar el tipo correcto de paquete de idioma en la interfaz específica. Por ejemplo, si está en el Gestor de etiquetas, debe importar un paquete de etiquetas. Si está en el Gestor de idiomas, debe importar un paquete de datos. Importar un paquete de datos no es necesario si la instalación se realiza sólo en inglés de Estados Unidos. Para obtener más información, consulte <i>IBM TRIRIGA Application Platform 3 Localización - Guía del usuario</i> .

Elemento	Descripción
Primeros pasos de la instalación	<ul style="list-style-type: none"> • Instale la versión de 64 bits de IBM Java 8. La vía de acceso de instalación de Java no debe contener espacios. • Ejecute el instalador: <ul style="list-style-type: none"> – En el entorno de Windows, efectúe una doble pulsación en el archivo <code>install.exe</code>. En Windows, <code>C:\Tririga</code> es la ubicación de instalación predeterminada. – Conecte el servidor de aplicaciones e inicie sesión en él como usuario de IBM TRIRIGA a través de SSH u otra aplicación de terminal remoto. – En la línea de mandatos de UNIX o de Linux, inicie la sesión en un terminal como el usuario de IBM TRIRIGA y teclee <code>./install.bin -i console</code>. Para retroceder, teclee <code>back</code> y pulse la tecla <code>Intro</code>. En servidores de UNIX, <code>/usr/local/tririga</code> es la ubicación de instalación típica. Después de que el superusuario raíz cree previamente este directorio, ejecute el mandato <code>chown tririga /usr/local/tririga</code> como usuario <code>root</code>, donde <code>tririga</code> es el nombre del usuario de la instalación.
Máquina virtual Java (JVM)	<p>Durante la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione la vía de acceso a la máquina virtual Java (JVM) que desea que el instalador utilice. La pantalla lista las versiones de <code>java.exe</code> que están disponibles en el sistema de destino. IBM TRIRIGA solo da soporte a la versión de 64 bits IBM Java 8. <p>Las instalaciones de WebSphere Application Server dan soporte a la versión 64 bites de IBM Java 8. Las instalaciones de WebLogic Server dan soporte a Oracle Java.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si ve el siguiente mensaje, "No se puede instalar la máquina virtual Java incluida con este instalador", continúe con la instalación. Este mensaje es causado por la versión de <code>InstallAnywhere</code> que utiliza el instalador. No tiene ningún efecto sobre la instalación.
Directorio de instalación	<p>Durante la instalación, especifique la vía de acceso completa del directorio en el que desea instalar los archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vía de acceso de instalación no debe tener espacios. Si tiene espacios, especifique otra vía de acceso. En Windows, <code>C:\Tririga</code> es la ubicación típica. En UNIX, <code>/usr/local/tririga</code> es la ubicación típica. • El directorio no debe tener una instalación existente. Si tiene una instalación existente, redenomine ese directorio. Por ejemplo, redenomine el directorio para añadir la palabra "antiguo" y la fecha.
Datos de aplicación	<p>Durante la instalación, seleccione el archivo comprimido en el que se almacenan los datos de aplicación IBM TRIRIGA. Este archivo comprimido se denomina <code>data.zip</code> y el instalador lo selecciona automáticamente. Si el archivo no está seleccionado, localice y seleccione el archivo correcto.</p>
Después de la instalación	<p>Después de que se ha completado la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente. Para obtener más información, consulte el tema sobre la lista de comprobación de verificación.

Lista de comprobación para instalaciones de IBM TRIRIGA Application Platform nuevas en Oracle Database

Elemento	Descripción
Notas de release	Lea las <i>Notas de release de IBM TRIRIGA</i> .
Soporte de idiomas multibyte	Si da soporte a idiomas multibyte, Oracle Database debe instalarse originalmente como una base de datos multibyte. Si la base de datos no se ha instalado originalmente como una base de datos multibyte, no se puede cambiar posteriormente.
Soporte de idiomas multibyte	Si da soporte a idiomas multibyte, lleve a cabo los pasos siguientes antes de comenzar la instalación: <ul style="list-style-type: none"> • Establezca el juego de caracteres de la instancia en UTF-8 o UTF-16. Si no selecciona un juego de caracteres UTF-8 o UTF-16, un carácter de varios bytes aparece como un signo de interrogación cuando se guarde en la base de datos. • Establezca el parámetro <code>NLS_LENGTH_SEMANTICS</code> en CHAR (no BYTE). Si utiliza BYTE en vez de CHAR, la plataforma no ejecuta todas las operaciones correctamente y pueden perderse datos. • Establezca un tamaño de bloque de al menos 16K.
Requisito de nombre de usuario	Para Oracle Database, el propietario del esquema debe utilizar el mismo ID de usuario que el usuario de la base de datos.

Lista de comprobación para instalaciones de IBM TRIRIGA Application Platform nuevas en Microsoft SQL Server

Elemento	Descripción
Notas de release	Lea las <i>Notas de release de IBM TRIRIGA</i> .
Usuarios	Verifique que el usuario de base de datos que se utiliza para la nueva instalación está asociado de forma exclusiva con la base de datos.
Soporte de idiomas multibyte	Las instalaciones nuevas de IBM TRIRIGA sólo dan soporte a bases de datos de Microsoft SQL Server configuradas para idiomas multi-byte. Debe seleccionar una ordenación para la base de datos cuando instala IBM TRIRIGA.
Soporte de idiomas multibyte y WebLogic Server	Verifique en WebLogic Server que el URL de JDBC de su DataSource-TRIRIGA-data establezca la propiedad de SendStringParametersAsUnicode en true.
Soporte de idiomas multibyte y WebSphere Application Server	Verifique en el origen de datos de WebSphere Application Server que la propiedad personalizada de sendStringParametersAsUnicode se establece en true.
Requisito de nombre de usuario	Puede utilizar varios valores de Microsoft SQL Server para el nombre de base de datos y el ID de usuario de base de datos.
Autenticación de base de datos	Para Microsoft SQL Server, es necesario que el inicio de sesión de base de datos sea una Autenticación de servidor SQL. Autenticación de Windows no está soportada. Además, esta cuenta debe estar en el DBO de esa base de datos y tener todos los permisos para todas las funciones y métodos para que IBM TRIRIGA Application Platform funcione.
Ordenación de base de datos y distinción entre mayúsculas y minúsculas.	Puede instalar IBM TRIRIGA en un Microsoft SQL Server sensible a las mayúsculas y minúsculas, sin embargo, la base de datos de TRIRIGA no debe distinguir entre mayúsculas y minúsculas.

Listado de comprobación para instalaciones de IBM TRIRIGA Application Platform nuevas en IBM DB2

Elemento	Descripción
Notas de release	Lea las <i>Notas de release de IBM TRIRIGA</i> .
IBM DB2	Siga los pasos de configuración de DB2.
Soporte de idiomas multibyte	<ul style="list-style-type: none"> • Si da soporte a idiomas multibyte, la base de datos IBM DB2 debe crearse originalmente como UTF-8. Si la base de datos no se creó originalmente como UTF-8, no se puede cambiar después. • Establezca el parámetro string_units en CODEUNITS32.
Valores de rendimiento de recopilación de datos en WebLogic Server.	<p>Los valores de rendimiento de recopilación de datos se configuran con propiedades de origen de datos mediante los valores de parámetro siguientes:</p> <pre>user=Usuario de BD de TRIRIGA DatabaseName=Nombre de BD jdbcCollection=NULLIDR1</pre>
Valores de rendimiento de recopilación de datos en WebSphere Application Server.	<p>Los valores de rendimiento de recopilación de datos se configuran añadiendo una propiedad nueva a las propiedades de origen de datos:</p> <pre>jdbcCollection=NULLIDR1</pre> <p>El nivel de aislamiento para WebSphere Application Server se establece en <code>webSphereDefaultIsolationLevel=2</code> para evitar el bloqueo de la base de datos.</p>

Información relacionada:

[IBM TRIRIGA Release Notes](#)

[IBM TRIRIGA Application Platform 3 Upgrade Installation Guide](#)

Crear y configurar una base de datos de DB2 para TRIRIGA

Para configurar TRIRIGA con DB2 versión 10.5, debe crear una base de datos antes de iniciar el programa de instalación de TRIRIGA Application Platform. Puede crear la base de datos manualmente, o bien, puede utilizar los scripts que se suministran con TRIRIGA.

La configuración de DB2 versión 10.5 existente para utilizarlo con TRIRIGA implica varios pasos. Debe crear un usuario de TRIRIGA, crear una base de datos y configurar los valores de nivel de instancia y de base de datos antes de iniciar el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform. Puede crear estos objetos de base de datos utilizando los scripts que se suministran con TRIRIGA. Se proporcionan scripts para Windows, Linux y UNIX en el paquete *IBM TRIRIGA Application Upgrade V10.5 Multiplatform Multilingual*. Los archivos de script están ubicados en el directorio `Scripts` del archivo de archivado `TRI_APPLICATION_UPGRADE_10.5.zip`.

Si crea manualmente los objetos de base de datos, consulte los scripts para obtener los valores de configuración. Puede especificar sus propios valores cuando crea los usuarios, denominar la base de datos y la instancia y define el puerto utilizado por la instancia de base de datos de TRIRIGA. Debe proporcionar con exactitud el directorio de instalación de DB2.

La base de datos de DB2 utilizada con TRIRIGA se debe configurar con los parámetros siguientes.

- La instancia de la base de datos de DB2 y la base de datos se deben establecer en modalidad Oracle.
- Es necesario configurar los parámetros de la base de datos DB2 para optimizar el rendimiento de TRIRIGA.
 - STMT_CONC=OFF
 - PAGESIZE=32 K
 - DB2_DEFERRED_PREPARE_SEMANTICS=YES
- El ID de usuario creado para TRIRIGA para acceder a la base de datos debe tener privilegios de DBADM, SECADM, ACCESSCTRL y DATAACCESS para la base de datos.
- La base de datos se debe configurar con el conjunto de códigos UTF-8 y la unidad de serie CODEUNITS32 si necesita dar soporte a caracteres multibyte.

El puerto de DB2 utilizado para comunicarse con TRIRIGA debe estar disponible a través de cualquier software de cortafuegos activo en el sistema. Puede inhabilitar el software de cortafuegos en el servidor de DB2 antes de ejecutar el script de creación de base de datos de TRIRIGA. El software cortafuegos puede impedir que los scripts de TRIRIGA se lleven a cabo de forma satisfactoria. Puede reactivar el cortafuegos una vez creada la base de datos.

Configuración de DB2 versión 10.5 para TRIRIGA en Windows mediante scripts

Utilice los mandatos **db2createinst** y **db2createdb** para crear y configurar una base de datos DB2 en Windows.

Procedimiento

1. Inicie la sesión en el servidor que está ejecutando DB2 versión 10 como usuario que tiene permisos administrativos en el sistema.
2. Cree un usuario del sistema para TRIRIGA, por ejemplo, tridata. TRIRIGA utiliza este usuario del sistema para acceder a la base de datos. Este usuario obtiene de los scripts el permiso para acceder a la base de datos.
3. Inicie la sesión en el servidor como el usuario administrativo de DB2. El ID de usuario predeterminado para el usuario administrativo de DB2 es db2admin.
4. Cree la instancia de DB2 y establézcala en la modalidad de compatibilidad de Oracle.
 - a. Copie el archivo de mandatos **db2createinst.cmd** de \scripts en el soporte de instalación a un directorio temporal del servidor de DB2.
 - b. Abra una ventana de mandato de DB2 y ejecute el mandato **db2cmdadmin** para configurar el entorno de DB2:
También puede utilizar **Inicio > Ventana de mandatos de DB2 – Administrador**.
 - c. Ejecute el mandato **db2createinst** para crear y configurar la instancia de la base de datos.

```
db2createinst nombre puerto dirInstalación
db2admin contraseña > nombreArchivoSalida
```

El parámetro **nombre** especifica el nombre de instancia de DB2. El parámetro **puerto** especifica el puerto del servidor que se utiliza en esta instancia de DB2. El parámetro **dirInstalación** especifica la ubicación de instalación de DB2. Debe utilizar comillas alrededor del valor si la vía de acceso contiene espacios. El parámetro **db2admin** especifica el administrador de DB2. El parámetro **nombreArchivoSalida** especifica el archivo que se utiliza para

capturar la salida del mandato. El ejemplo siguiente proporciona una sintaxis de ejemplo para el mandato **db2createinst**.

```
C:\temp>db2createinst triinst 50006  
"c:\program files\ibm\sql1lib"  
db2admin mypassword > db2createinst.log
```

Si el mandato genera el código de retorno 0 de creación de instancia, la instancia de base de datos de DB2 se crea y se establece en modalidad de compatibilidad de Oracle y el mensaje La instancia *nombre de instancia* se ha creado satisfactoriamente y se ha iniciado en el puerto *número de puerto* se visualiza. Si el mandato ha generado códigos de retorno distintos de 0, examine la salida del mandato para determinar la causa de error. Puede capturar la salida del script en un archivo para evaluar los resultados del mandato. No intente crear la base de datos hasta que el mandato **db2createinst** se complete satisfactoriamente.

5. Cree y configure la base de datos de DB2.
 - a. Copie el archivo de mandatos db2createdb.cmd de \scripts en el soporte de instalación a un directorio temporal del servidor de DB2.
 - b. Iniciar el mandato **db2createdb** desde la ventana de mandatos de DB2.

```
db2createdb nombre instancia territorio dirInstalación  
usuarioTririga db2admin > nombreArchivoSalida
```

El parámetro **nombre** especifica el nombre de la base de datos. El parámetro **instancia** especifica la instancia que asociada a la base de datos. El parámetro **territorio** designa el código que utiliza internamente el gestor de bases de datos para proporcionar el soporte específico de la región. El parámetro **dirInstalación** especifica la ubicación de instalación de DB2. Debe utilizar comillas alrededor del valor si la vía de acceso contiene espacios. El parámetro **usuarioTririga** especifica el ID de usuario de TRIRIGA utilizado para acceder a la base de datos. El parámetro **db2admin** especifica el ID de usuario del administrador de DB2. El parámetro **nombreArchivoSalida** especifica el archivo que se utiliza para capturar la salida del mandato. El ejemplo siguiente proporciona una sintaxis de ejemplo para el mandato **db2createdb**.

```
C:\temp>db2createdb tririga triinst  
US "c:\Program files\ibm\sql1lib"  
tridata db2admin > db2createdb.log
```

Si el mandato genera un código de retorno de salida 0, se crea y se configura la base de datos DB2 y se visualiza el mensaje La base de datos *nombre de base de datos* se ha creado satisfactoriamente en *nombre de instancia*. Si el mandato ha generado códigos de salida distintos de 0, examine la salida del mandato para determinar la causa de error. Puede capturar la salida del script en un archivo para evaluar los resultados del mandato. No continúe con el proceso de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform hasta que el mandato se completa satisfactoriamente **db2createdb**.

Qué hacer a continuación

Si tiene un cortafuegos, reactívelo y asegúrese de que se pueden establecer conexiones remotas con la base de datos. Utilice IBM Data Studio u otra herramienta SQL para verificar que se puede establecer una conexión remota con la base de datos antes de iniciar el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform. Es posible que necesite permitir acceso al puerto utilizado por DB2 en el cortafuegos.

Configuración de DB2 versión 10.5 para TRIRIGA en UNIX y Linux mediante scripts

Utilice los mandatos **db2createinst**, **db2configinst** y **db2createdb** para crear y configurar una base de datos DB2 en UNIX o Linux.

Procedimiento

1. Inicie la sesión en el servidor que está ejecutando DB2 versión 10 como usuario que tiene permisos administrativos en el sistema. El usuario debe ser capaz de crear usuarios del sistema e instancias de DB2.
2. Cree usuarios del sistema para TRIRIGA.
 - a. Cree un usuario del sistema para TRIRIGA, para acceder a la base de datos, por ejemplo, tridata. Este usuario obtiene de los scripts el permiso para acceder a la base de datos.
 - b. Cree el propietario de la instancia de DB2, por ejemplo triinst. El propietario de la instancia de DB2 crea la instancia de DB2 para TRIRIGA. Este usuario no debe tener instancias de DB2 asociadas. El ID de usuario triinst debe estar asignado al grupo db2iadm1.
 - c. Cree el ID de usuario delimitado para la instancia de DB2, por ejemplo, db2fenc1. Este ID de usuario ya puede existir en el sistema y puede servir como el ID de usuario delimitado para otras instancias de DB2. El ID de usuario db2fenc1 debe estar asignado al grupo db2iadm1.
3. Cree la instancia de base de datos de DB2.
 - a. Copie el archivo de mandatos db2createinst.sh de /Scripts en el soporte de instalación a un directorio temporal del servidor de DB2.
 - b. Asegúrese de que el ID de usuario tiene privilegios de ejecución sobre el archivo y privilegios para el directorio actual.
 - c. Abra una ventana de shell y ejecute el mandato **db2createinst** para crear la instancia de la base de datos.

```
db2createinst.sh nombre puerto
dirInstalación usuarioDelimitado
> nombreArchivoSalida
```

El parámetro **nombre** especifica el propietario de instancia de DB2. El parámetro **puerto** especifica el puerto del servidor que se utiliza en esta instancia de DB2. El parámetro **dirInstalación** especifica la ubicación de instalación de DB2. El parámetro **usuarioDelimitado** especifica el usuario delimitado de DB2. El parámetro **nombreArchivoSalida** especifica el archivo que se utiliza para capturar la salida del mandato. El ejemplo siguiente proporciona una sintaxis de ejemplo para el mandato **db2createinst**.

```
./db2createinst.sh triinst 50006
/opt/ibm/db2/V10.5
db2fenc1 > db2createinst.log
```

Si el mandato genera el código de retorno de creación de instancia 0, la instancia de base de datos de DB2 se crea y el mensaje La instancia *nombre de instancia* se ha creado satisfactoriamente en el puerto *número de puerto* se visualiza. Si el mandato ha generado códigos de retorno distintos de 0, examine la salida del mandato para determinar la causa de error. Puede capturar la salida del script en un archivo para evaluar los resultados del mandato. No intente configurar la instancia de base de datos hasta que el mandato **db2createinst** se complete satisfactoriamente.

4. Inicie la sesión en el servidor que está ejecutando DB2 versión 10 como el usuario de la instancia.
5. Configure la instancia de base de datos de DB2.

- a. Copie el archivo de mandatos `db2configinst.sh` de `/scripts` en el soporte de instalación a un directorio temporal del servidor de DB2.
- b. Asegúrese de que el ID de usuario tiene privilegios de ejecución sobre el archivo y privilegios para el directorio actual.
- c. En la ventana de shell, ejecute el mandato **db2configinst** para crear la instancia de base de datos.

```
db2configinst.sh nombre puerto dirInstalación > nombreArchivoSalida
```

El parámetro **nombre** especifica la instancia de DB2 a configurar. El parámetro **puerto** especifica el puerto del servidor que se utiliza en esta instancia de DB2. El parámetro **dirInstalación** especifica la ubicación de instalación de DB2. El parámetro **nombreArchivoSalida** especifica el archivo que se utiliza para capturar la salida del mandato. El ejemplo siguiente proporciona una sintaxis de ejemplo para el mandato **db2configinst**.

```
./db2configinst.sh triinst 50006
/opt/ibm/db2/V10.5
> db2configinst.log
```

Si el mandato genera un código de retorno 0 para el inicio de la instancia, la instancia de base de datos DB2 se crea y el mensaje *Instancia nombre de instancia se ha configurado satisfactoriamente y se ha iniciado en nombre de servidor* se visualiza. Si el mandato ha generado códigos de retorno distintos de 0, examine la salida del mandato para determinar la causa de error. Puede capturar la salida del script en un archivo para evaluar los resultados del mandato. No intente crear la base de datos hasta que el mandato **db2configinst** se complete satisfactoriamente.

6. Cree y configure la base de datos de DB2.
 - a. Copie el archivo de mandatos `db2createdb.sh` de `/scripts` en el soporte de instalación a un directorio temporal del servidor de DB2.
 - b. Asegúrese de que el ID de usuario tiene privilegios de ejecución sobre el archivo y privilegios para el directorio actual.
 - c. En la ventana shell, ejecute el mandato **db2createdb**.

```
db2createdb.sh nombre instancia territorio
dirInstalación usuarioTririga > nombreArchivoSalida
```

El parámetro **nombre** especifica el nombre de la base de datos. El parámetro **instancia** especifica la instancia que asociada a la base de datos. El parámetro **territorio** designa el código que utiliza internamente el gestor de bases de datos para proporcionar el soporte específico de la región. El parámetro **dirInstalación** especifica la ubicación de instalación de DB2. El parámetro **usuarioTririga** especifica el ID de usuario de TRIRIGA utilizado para acceder a la base de datos. El parámetro **nombreArchivoSalida** especifica el archivo que se utiliza para capturar la salida del mandato. El ejemplo siguiente proporciona una sintaxis de ejemplo para el mandato **db2createdb**.

```
./db2createdb.sh tririga
triinst US /opt/ibm/db2/V10.5
tridata > db2createdb.log
```

Si el mandato genera un código de retorno de salida 0, se crea y se configura la base de datos DB2 y se visualiza el mensaje *La base de datos nombre de base de datos se ha creado satisfactoriamente en nombre de instancia*. Si el mandato ha generado códigos de retorno distintos de 0, examine la salida del mandato para determinar la causa de error. Puede capturar la salida del script en un archivo para evaluar los resultados del mandato. No continúe con el

proceso de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform hasta que el mandato se completa satisfactoriamente **db2createdb**.

Qué hacer a continuación

Si tiene un cortafuegos, reactívelo y asegúrese de que se pueden establecer conexiones remotas con la base de datos. Utilice IBM Data Studio u otra herramienta SQL para verificar que se puede establecer una conexión remota con la base de datos antes de iniciar el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform. Es posible que necesite permitir acceso al puerto utilizado por DB2 en el cortafuegos.

Instalación de TRIRIGA Application Platform en un perfil de WebSphere Application Server Liberty Core

TRIRIGA Application Platform se puede instalar en un perfil de Liberty y puede estar soportado por diferentes programas de software de base de datos. Durante el proceso de instalación de TRIRIGA Application Platform, puede seleccionar el tipo de servidor de aplicaciones que desea utilizar.

Antes de empezar

Consulte la wiki del producto IBM TRIRIGA para obtener la información más reciente sobre el despliegue de IBM TRIRIGA en un perfil de Liberty.

Los datos de aplicación de IBM TRIRIGA se deben almacenar en el mismo sistema de archivos que el sistema de archivos utilizado por el host de perfil de Liberty.

Visión general de la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty

Los perfiles de Liberty son dinámicos y proporcionan solo las características que necesita la aplicación, lo que aporta una velocidad de carga más rápida y una huella más pequeña.

El programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform instala los componentes de perfil de Liberty durante el proceso de instalación.

Instalación de TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y Microsoft SQL Server

Una vez preparado el servidor de base de datos, puede empezar a instalar TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y Microsoft SQL Server.

Antes de empezar

Verifique que Microsoft SQL Server se está ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre el servidor. Asegúrese de que la base de datos de Microsoft SQL Server se ha configurado para TRIRIGA.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.

- e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.
4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **IBM WebSphere Liberty (Incorporado)**. Especifique la información del perfil de Liberty en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.
 - b. Especifique los puertos de HTTP y HTTPS y el valor de tiempo de espera de la sesión utilizados por el perfil de Liberty.
 - c. Opcional: Configure TRIRIGA para ejecutar Liberty como un servicio de Windows. Debe ejecutar el programa de instalación de TRIRIGA como administrador para crear el servicio de Windows. Si no ha ejecutado el programa de instalación de TRIRIGA como administrador, salga del programa de instalación y reinicielo con privilegios de administrador. Este servicio sustituirá un servicio Windows de Liberty existente en el sistema a menos que le asigne un nombre de servicio exclusivo.
 - d. Especifique la raíz de contexto de aplicación para acceder a la aplicación de IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **Microsoft SQL Server**. Consulte con el administrador de Microsoft SQL Server y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas, crear el esquema y cargar la base de datos desde un archivo .zip. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para la conexión de servidor de bases de datos, como por ejemplo el puerto y el nombre. Por ejemplo, 1433 es un valor típico para el puerto de Microsoft SQL Server, y tridata es un valor típico para el nombre de base de datos de Microsoft SQL Server.
 - c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos. Por ejemplo, tridata es un valor típico para ambos campos. Verifique que el usuario de base de datos que se utiliza para la nueva instalación está asociado de forma exclusiva con la base de datos.
 - d. Elija una ordenación para la base de datos de Microsoft SQL Server.
 - e. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de base de datos. Esta información es necesaria para configurar las estructuras de base de datos y el propietario del esquema. No se le solicitará que especifique el usuario administrador de base de datos si ha elegido cargar la base de datos desde un archivo .zip como única acción de base de datos a realizar.
 - f. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - g. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que Microsoft SQL Server se esté ejecutando.
 - h. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.

6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
 - a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.
7. Pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato `tail -f ant.log`.
8. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
9. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio `tririga_root\config\licenses`. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
10. Reinicie IBM TRIRIGA mediante el método adecuado.
 - En servidores Windows, abra un indicador de mandatos y ejecute el mandato para iniciar el perfil de Liberty. `tririga_root\wlp\bin\run.bat`
 - En servidores UNIX, abra un indicador de mandatos y ejecute el mandato para iniciar el perfil de Liberty. `tririga_root/wlp/bin/run.sh`

La ventana de mandatos se cierra después del arranque inicial. Liberty sigue ejecutándose como proceso en segundo plano.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Instalación de TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y Oracle Database

Una vez preparado el servidor de base de datos, puede empezar a instalar TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y Oracle Database.

Antes de empezar

Verifique que Oracle Database se está ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre el servidor. Asegúrese de que la instancia de base de datos Oracle Database y la base de datos se han configurado para TRIRIGA.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.

- e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.
4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **IBM WebSphere Liberty (Incorporado)**. Especifique la información del perfil de Liberty en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.
 - b. Especifique los puertos de HTTP y HTTPS y el valor de tiempo de espera de la sesión utilizados por el perfil de Liberty.
 - c. Opcional: Configure TRIRIGA para ejecutar Liberty como un servicio de Windows. Debe ejecutar el programa de instalación de TRIRIGA como administrador para crear el servicio de Windows. Si no ha ejecutado el programa de instalación de TRIRIGA como administrador, salga del programa de instalación y reinicielo con privilegios de administrador. Este servicio sustituirá un servicio Windows de Liberty existente en el sistema a menos que le asigne un nombre de servicio exclusivo.
 - d. Especifique la raíz de contexto de aplicación para acceder a la aplicación de IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **Oracle**. Consulte con el administrador de Oracle Database y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas, crear el esquema y cargar la base de datos desde un archivo .zip. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para el servidor de bases de datos del esquema de datos, tal como el nombre de host, el puerto y la identificación del sistema (SID). Por ejemplo, 1521 es un valor típico para el puerto del servidor Oracle Database y orcl es un valor típico para la identificación del sistema servidor Oracle Database.
 - c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del esquema de datos. Por ejemplo, tridata es un valor típico para ambos campos.
 - d. Especifique los nombres de los espacios de tablas del esquema de datos. Sólo se pueden utilizar letras y el carácter de subrayado en el nombre de espacio de tabla. Por ejemplo, TRIDATA_DATA es un valor típico para datos y TRIDATA_INDX es un valor típico para los índices.
 - e. Opcional: Especifique los parámetros de espacio de tabla del esquema de datos, tales como los nombres de archivo y los tamaños de archivo en megabytes. Esta pantalla se visualiza si ha elegido crear los espacios de tabla. El tamaño de archivo predeterminado es 2500 MB (o 2,5 GB), que es el mínimo que se necesita. Para determinar el tamaño correcto de estos archivos, realice un análisis cuidadoso. Si la opción de ampliación automática está habilitada para los espacios de tabla dentro de la base de datos, los espacios de tabla se amplían automáticamente según sea necesario. Sin embargo, esta ampliación puede afectar gravemente el rendimiento.
 - f. Opcional: Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de base de datos. Esta pantalla se visualiza si ha elegido

crear los espacios de tabla y el esquema. Esta información es necesaria para configurar las estructuras de base de datos y el propietario del esquema. No se le solicitará que especifique el usuario administrador de base de datos si ha elegido cargar la base de datos desde un archivo .zip como única acción de base de datos a realizar.

- g. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - h. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que Oracle Database se esté ejecutando. Si ve un mensaje informativo que indica que la base de datos podría no dar soporte correcto a los caracteres multibyte y su implementación debe dar soporte a caracteres multibyte, pulse **Cancelar**. Ajuste la base de datos y reinicie el instalador.
 - i. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.
6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
- a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.
7. Pulse **Siguiente**.
- a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato **`tail -f ant.log`**.
8. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
9. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio `tririga_root\config\licenses`. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
10. Reinicie IBM TRIRIGA mediante el método adecuado.
- En servidores Windows, abra un indicador de mandatos y ejecute el mandato para iniciar el perfil de Liberty. `tririga_root\wlp\bin\run.bat`
 - En servidores UNIX, abra un indicador de mandatos y ejecute el mandato para iniciar el perfil de Liberty. `tririga_root/wlp/bin/run.sh`
- La ventana de mandatos se cierra después del arranque inicial. Liberty sigue ejecutándose como proceso en segundo plano.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Instalación de TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y IBM DB2

Una vez preparado el servidor de base de datos, puede empezar a instalar TRIRIGA Application Platform en un perfil de Liberty y IBM DB2.

Antes de empezar

Verifique que IBM DB2 se está ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre el servidor. Asegúrese de que la instancia de base de datos IBM DB2 y la base de datos se han configurado para TRIRIGA.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.
 - e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.
4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **IBM WebSphere Liberty (Incorporado)**. Especifique la información del perfil de Liberty en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.
 - b. Especifique los puertos de HTTP y HTTPS y el valor de tiempo de espera de la sesión utilizados por el perfil de Liberty.
 - c. Opcional: Configure TRIRIGA para ejecutar Liberty como un servicio de Windows. Debe ejecutar el programa de instalación de TRIRIGA como administrador para crear el servicio de Windows. Si no ha ejecutado el programa de instalación de TRIRIGA como administrador, salga del programa de instalación y reinicielo con privilegios de administrador. Este servicio sustituirá un servicio Windows de Liberty existente en el sistema a menos que le asigne un nombre de servicio exclusivo.
 - d. Especifique la raíz de contexto de aplicación para acceder a la aplicación de IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **IBM DB2**. Consulte con el administrador de IBM DB2 y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas y cargar la base de datos desde un archivo .zip. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Por ejemplo, si el administrador de base de datos ha creado previamente el espacio de tabla, borre la primera opción. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para el servidor de bases de datos del esquema de datos, tal como el nombre de host, el puerto y el nombre de base de

- datos. Por ejemplo, 50006 es un valor típico para el puerto de servidor de IBM DB2 y *tririga* es un valor típico para el nombre de base de datos de IBM DB2.
- c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos de IBM TRIRIGA. Por ejemplo, *tridata* es un valor típico para el nombre de usuario de la base de datos.
 - d. Especifique los nombres de los espacios de tablas del esquema de datos. Sólo se pueden utilizar letras y el carácter de subrayado en el nombre de espacio de tabla. Por ejemplo, *TRIDATA_DATA* es un valor típico para datos y *TRIDATA_INDX* es un valor típico para los índices.
 - e. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - f. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que IBM DB2 se esté ejecutando. Si ve un mensaje informativo que indica que la base de datos podría no dar soporte correcto a los caracteres multibyte y su implementación debe dar soporte a caracteres multibyte, pulse **Cancelar**. Ajuste la base de datos y reinicie el instalador. Para que IBM TRIRIGA Application Platform funcione correctamente, la instancia se debe configurar para utilizar la modalidad de compatibilidad de Oracle. Para dar soporte a caracteres multibyte, el conjunto de códigos de la instancia de IBM DB2 debe dar soporte a UTF-8 y **string_units** debe estar establecido en `CODEUNITS32`.
 - g. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.
6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
 - a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.
 7. Pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato **tail -f ant.log**.
 8. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
 9. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio `tririga_root\config\licenses`. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
 10. Reinicie IBM TRIRIGA mediante el método adecuado.
 - En servidores Windows, abra un indicador de mandatos y ejecute el mandato para iniciar el perfil de Liberty. `tririga_root\wlp\bin\run.bat`

- En servidores UNIX, abra un indicador de mandatos y ejecute el mandato para iniciar el perfil de Liberty. `tririga_root/wlp/bin/run.sh`

La ventana de mandatos se cierra después del arranque inicial. Liberty sigue ejecutándose como proceso en segundo plano.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Instalación de TRIRIGA Application Platform en IBM WebSphere Application Server

TRIRIGA Application Platform se puede instalar en IBM WebSphere Application Server y puede tener el soporte de un variado software de base de datos. Durante el proceso de instalación de TRIRIGA Application Platform, puede seleccionar el tipo de servidor de aplicaciones que desea utilizar.

Antes de empezar

Consulte la wiki del producto IBM TRIRIGA para obtener la información más reciente sobre el despliegue de IBM TRIRIGA en IBM WebSphere Application Server.

IBM TRIRIGA se puede instalar en IBM WebSphere Application Server Network Deployment, pero no da soporte al despliegue en entornos de clúster. Debe instalar IBM TRIRIGA en el servidor de aplicaciones predeterminado de una sola Célula que contenga un solo Nodo dentro de IBM WebSphere Application Server Network Deployment. Los datos de aplicación de IBM TRIRIGA se deben almacenar en el mismo sistema de archivos que el sistema de archivos utilizado por el host de IBM WebSphere Application Server. IBM TRIRIGA se puede configurar para alta disponibilidad utilizando sesiones persistentes de IBM WebSphere Application Server.

Visión general de la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebSphere

Antes de empezar la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform, IBM WebSphere Application Server debe estar instalado localmente o en un servidor.

Fases de instalación

Instalar la plataforma en WebSphere Application Server incluye varias fases:

- Cree un perfil de WebSphere Application Server para IBM TRIRIGA. Si no crea un nuevo perfil de WebSphere Application Server específicamente para IBM TRIRIGA, debe estar preparado para especificar información sobre un perfil existente para utilizarla con IBM TRIRIGA durante el proceso de instalación.
- Mediante IBM Installation Manager, actualice WebSphere Application Server a v 8.5.5.9. Mediante Installation Manager, instale IBM Java 8 de 64 bits. Consulte <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24041819> para obtener más información
- Ejecutar la instalación de IBM TRIRIGA.

Preparación de WebSphere

Se necesita un perfil de WebSphere Application Server para instalar IBM TRIRIGA. Puede crear un perfil de WebSphere Application Server específicamente para IBM TRIRIGA si no desea utilizar el perfil predeterminado. Si no crea un perfil de

WebSphere Application Server nuevo, debe estar preparado para especificar información sobre un perfil de WebSphere Application Server existente para utilizarlo con IBM TRIRIGA durante el proceso de instalación. Consulte la información del producto de WebSphere Application Server para conocer los detalles de la creación de perfiles.

Procedimiento

1. Habilite todos los perfiles de WebSphere Application Server para utilizar IBM Java 8.

```
/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer  
/versión/edición/bin/managesdk  
-enableProfileAll  
-sdkname 1.8_64  
-enableServers
```

2. Establezca el nombre de SDK que los mandatos de script pueden utilizar cuando el mandato no especifica ningún perfil y no hay ningún valor predeterminado.

```
/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer  
/versión/edición/bin/managesdk  
-setCommandDefault  
-sdkname 1.8_64
```

3. Actualice la ubicación del directorio /tmp a utilizar si es necesario. El directorio /tmp debe tener un tamaño de 2GB como mínimo.

- a. Vaya a **Servidores > Servidores de aplicaciones > server1 > Java y gestión de procesos > Definición de proceso > Máquina virtual Java > Propiedades personalizadas**.

- b. Pulse **Nuevo** y especifique las propiedades siguientes.

```
Nombre: java.io.tmpdir  
Valor: /path/to/new/tmpdir  
Descripción: Ruta al directorio temporal deseado
```

- c. Pulse **Aceptar** y a continuación **Guardar**.

Qué hacer a continuación

Instale la plataforma con Oracle Database, IBM DB2, o Microsoft SQL Server.

Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebSphere y Oracle Database

Cuando el servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos estén preparados, puede empezar a instalar IBM TRIRIGA Application Platform en IBM WebSphere Application Server y Oracle Database.

Antes de empezar

Verifique que Oracle Database y IBM WebSphere Application Server se están ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre los servidores.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.

- e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.
4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **IBM WebSphere Application Server (Autónomo)**. Especifique la información de WebSphere Application Server en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Especifique la información para la configuración de WebSphere Application Server, tal como la celda, nodo, servidor, perfil e inicio. Inicie la sesión en WebSphere Application Server y ejecute el mandato **manageprofiles.[bat|sh] -listProfiles** para identificar los valores de casilla, nodo, servidor, perfil e inicio. El inicio de WebSphere Application Server se define como C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\AppServer, por ejemplo. Copie los valores visualizados en la consola administrativa de WebSphere Application Server y péguelos en los campos del programa de instalación de TRIRIGA para evitar errores ortográficos o de otro tipo. No instale TRIRIGA en un directorio de WebSphere Application Server que contenga un espacio. Además, TRIRIGA no se puede utilizar con nombres de celda, nodo o servidor que incluyan un carácter de subrayado o de guión.
 - b. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de WebSphere Application Server. El servidor debe estar ejecutándose después de este paso para verificar que la configuración se ha especificado correctamente y es necesaria para el despliegue.
 - c. Opcional: Defina una vía de acceso de contexto de aplicación alternativa que accede a la aplicación IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
 - d. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.
 - e. Especifique el nombre de host del servidor.
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **Oracle**. Consulte con el administrador de Oracle Database y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas, crear el esquema y cargar la base de datos desde un archivo .zip. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para el servidor de bases de datos del esquema de datos, tal como el nombre de host, el puerto y la identificación del sistema (SID). Por ejemplo, 1521 es un valor típico para el puerto del servidor Oracle Database y orcl es un valor típico para la identificación del sistema servidor Oracle Database.
 - c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del esquema de datos. Por ejemplo, tridata es un valor típico para ambos campos.
 - d. Especifique los nombres de los espacios de tablas del esquema de datos. Sólo se pueden utilizar letras y el carácter de subrayado en el nombre de espacio de tabla. Por ejemplo, TRIDATA_DATA es un valor típico para datos y TRIDATA_IND \times es un valor típico para los índices.
 - e. Opcional: Especifique los parámetros de espacio de tabla del esquema de datos, tales como los nombres de archivo y los tamaños de archivo en megabytes. Esta pantalla se visualiza si ha elegido crear los espacios de

- tabla. El tamaño de archivo predeterminado es 2500 MB (o 2,5 GB), que es el mínimo que se necesita. Para determinar el tamaño correcto de estos archivos, realice un análisis cuidadoso. Si la opción de ampliación automática está habilitada para los espacios de tabla dentro de la base de datos, los espacios de tabla se amplían automáticamente según sea necesario. Sin embargo, esta ampliación puede afectar gravemente el rendimiento.
- f. Opcional: Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de base de datos. Esta pantalla se visualiza si ha elegido crear los espacios de tabla y el esquema. Esta información es necesaria para configurar las estructuras de base de datos y el propietario del esquema. No se le solicitará que especifique el usuario administrador de base de datos si ha elegido cargar la base de datos desde un archivo .zip como única acción de base de datos a realizar.
 - g. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - h. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que Oracle Database se esté ejecutando. Si ve un mensaje informativo que indica que la base de datos podría no dar soporte correcto a los caracteres multibyte y su implementación debe dar soporte a caracteres multibyte, pulse **Cancelar**. Ajuste la base de datos y reinicie el instalador.
 - i. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.
6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
 - a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.
 7. Pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato `tail -f ant.log`.
 8. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
 9. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio `tririga_root\config\licenses`. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
 10. Reinicie IBM TRIRIGA ubicando el directorio de WebSphere Application Server con el método adecuado.
 - En servidores Windows, inicie el servicio de WebSphere Application Server IBM WebSphere Application Server V8.5 - *NOMBRE_DE_NODO* desde **Panel de control > Herramientas administrativas > Servicios**.

- En los servidores de UNIX, ejecute los mandatos **stopServer** y **startServer** y especifique el nombre de servidor, `INICIO_WEBSPHERE/profiles/AppSrv01/bin/stopServer.sh NOMBRE_SERVIDOR` y después `INICIO_WEBSPHERE/profiles/AppSrv01/bin/startServer.sh NOMBRE_SERVIDOR`.
- También puede iniciar la aplicación a través de la consola administrativa de WebSphere Application Server. Inicie la sesión en la consola administrativa de WebSphere Application Server, vaya a **Aplicaciones > Todas las aplicaciones**, seleccione la aplicación IBM TRIRIGA y pulse **Detener** y después **Iniciar**.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebSphere y Microsoft SQL Server

Cuando el servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos estén preparados, puede empezar a instalar IBM TRIRIGA Application Platform en IBM WebSphere Application Server y Microsoft SQL Server.

Antes de empezar

Verifique que Microsoft SQL Server y IBM WebSphere Application Server se están ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre los servidores.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.
 - e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.
4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **IBM WebSphere Application Server (Autónomo)**. Especifique la información de WebSphere Application Server en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Especifique la información para la configuración de WebSphere Application Server, tal como la celda, nodo, servidor, perfil e inicio. Inicie la sesión en WebSphere Application Server y ejecute el mandato **manageprofiles.[bat|sh] -listProfiles** para identificar los valores de casilla, nodo, servidor, perfil e inicio. El inicio de WebSphere Application Server se define como `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\AppServer`, por ejemplo. Copie los valores visualizados en la consola administrativa de WebSphere Application Server y péguelos en los campos del programa de instalación de TRIRIGA para evitar errores ortográficos o de otro tipo. No instale TRIRIGA en un directorio de WebSphere Application Server que contenga un espacio. Además, TRIRIGA no se puede utilizar con nombres de celda, nodo o servidor que incluyan un carácter de subrayado o de guión.

- b. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de WebSphere Application Server. El servidor debe estar ejecutándose después de este paso para verificar que la configuración se ha especificado correctamente y es necesaria para el despliegue.
 - c. Opcional: Defina una vía de acceso de contexto de aplicación alternativa que accede a la aplicación IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
 - d. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.
 - e. Especifique el nombre de host del servidor.
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **Microsoft SQL Server**. Consulte con el administrador de Microsoft SQL Server y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
- a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas, crear el esquema y cargar la base de datos desde un archivo .zip. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para la conexión de servidor de bases de datos, como por ejemplo el puerto y el nombre. Por ejemplo, 1433 es un valor típico para el puerto de Microsoft SQL Server, y tridata es un valor típico para el nombre de base de datos de Microsoft SQL Server.
 - c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos. Por ejemplo, tridata es un valor típico para ambos campos. Verifique que el usuario de base de datos que se utiliza para la nueva instalación está asociado de forma exclusiva con la base de datos.
 - d. Elija una ordenación para la base de datos de Microsoft SQL Server.
 - e. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de base de datos. Esta información es necesaria para configurar las estructuras de base de datos y el propietario del esquema. No se le solicitará que especifique el usuario administrador de base de datos si ha elegido cargar la base de datos desde un archivo .zip como única acción de base de datos a realizar.
 - f. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - g. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que Microsoft SQL Server se esté ejecutando.
 - h. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.
6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
- a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.
7. Pulse **Siguiente**.
- a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo ant.l0g en un programa

de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato **tail -f ant.log**.

8. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
9. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio *tririga_root\config\licenses*. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
10. Reinicie IBM TRIRIGA ubicando el directorio de WebSphere Application Server con el método adecuado.
 - En servidores Windows, inicie el servicio de WebSphere Application Server IBM WebSphere Application Server V8.5 - *NOMBRE_DE_NODO* desde **Panel de control > Herramientas administrativas > Servicios**.
 - En los servidores de UNIX, ejecute los mandatos **stopServer** y **startServer** y especifique el nombre de servidor, *INICIO_WEBSHERE/profiles/AppSrv01/bin/stopServer.sh NOMBRE_SERVIDOR* y después *INICIO_WEBSHERE/profiles/AppSrv01/bin/startServer.sh NOMBRE_SERVIDOR*.
 - También puede iniciar la aplicación a través de la consola administrativa de WebSphere Application Server. Inicie la sesión en la consola administrativa de WebSphere Application Server, vaya a **Aplicaciones > Todas las aplicaciones**, seleccione la aplicación IBM TRIRIGA y pulse **Detener** y después **Iniciar**.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Instalación de TRIRIGA Application Platform en WebSphere y IBM DB2

Cuando el servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos estén preparados, puede empezar a instalar TRIRIGA Application Platform en IBM WebSphere Application Server y IBM DB2.

Antes de empezar

Verifique que IBM DB2 y IBM WebSphere Application Server se están ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre los servidores. Asegúrese de que la instancia de base de datos IBM DB2 y la base de datos se han configurado para TRIRIGA.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.

- e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.
4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **IBM WebSphere Application Server (Autónomo)**. Especifique la información de WebSphere Application Server en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Especifique la información para la configuración de WebSphere Application Server, tal como la celda, nodo, servidor, perfil e inicio. Inicie la sesión en WebSphere Application Server y ejecute el mandato **manageprofiles.[bat|sh] -listProfiles** para identificar los valores de casilla, nodo, servidor, perfil e inicio. El inicio de WebSphere Application Server se define como C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere\AppServer, por ejemplo. Copie los valores visualizados en la consola administrativa de WebSphere Application Server y péguelos en los campos del programa de instalación de TRIRIGA para evitar errores ortográficos o de otro tipo. No instale TRIRIGA en un directorio de WebSphere Application Server que contenga un espacio. Además, TRIRIGA no se puede utilizar con nombres de celda, nodo o servidor que incluyan un carácter de subrayado o de guión.
 - b. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de WebSphere Application Server. El servidor debe estar ejecutándose después de este paso para verificar que la configuración se ha especificado correctamente y es necesaria para el despliegue.
 - c. Opcional: Defina una vía de acceso de contexto de aplicación alternativa que accede a la aplicación IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
 - d. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.
 - e. Especifique el nombre de host del servidor.
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **IBM DB2**. Consulte con el administrador de IBM DB2 y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas y cargar la base de datos desde un archivo .zip. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Por ejemplo, si el administrador de base de datos ha creado previamente el espacio de tabla, borre la primera opción. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para el servidor de bases de datos del esquema de datos, tal como el nombre de host, el puerto y el nombre de base de datos. Por ejemplo, 50006 es un valor típico para el puerto de servidor de IBM DB2 y tririga es un valor típico para el nombre de base de datos de IBM DB2.
 - c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos de IBM TRIRIGA. Por ejemplo, tridata es un valor típico para el nombre de usuario de la base de datos.
 - d. Especifique los nombres de los espacios de tablas del esquema de datos. Sólo se pueden utilizar letras y el carácter de subrayado en el nombre de espacio de tabla. Por ejemplo, TRIDATA_DATA es un valor típico para datos y TRIDATA_INDx es un valor típico para los índices.

- e. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - f. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que IBM DB2 se esté ejecutando. Si ve un mensaje informativo que indica que la base de datos podría no dar soporte correcto a los caracteres multibyte y su implementación debe dar soporte a caracteres multibyte, pulse **Cancelar**. Ajuste la base de datos y reinicie el instalador. Para que IBM TRIRIGA Application Platform funcione correctamente, la instancia se debe configurar para utilizar la modalidad de compatibilidad de Oracle. Para dar soporte a caracteres multibyte, el conjunto de códigos de la instancia de IBM DB2 debe dar soporte a UTF-8 y **string_units** debe estar establecido en CODEUNITS32.
 - g. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.
6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
 - a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.
 7. Pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato **`tail -f ant.log`**.
 8. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
 9. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio `tririga_root\config\licenses`. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
 10. Reinicie IBM TRIRIGA ubicando el directorio de WebSphere Application Server con el método adecuado.
 - En servidores Windows, inicie el servicio de WebSphere Application Server IBM WebSphere Application Server V8.5 - *NOMBRE_DE_NODO* desde **Panel de control > Herramientas administrativas > Servicios**.
 - En los servidores de UNIX, ejecute los mandatos **`stopServer`** y **`startServer`** y especifique el nombre de servidor, `INICIO_WEBSHERE/profiles/AppSrv01/bin/stopServer.sh NOMBRE_SERVIDOR` y después `INICIO_WEBSHERE/profiles/AppSrv01/bin/startServer.sh NOMBRE_SERVIDOR`.
 - También puede iniciar la aplicación a través de la consola administrativa de WebSphere Application Server. Inicie la sesión en la consola administrativa de WebSphere Application Server, vaya a **Aplicaciones > Todas las aplicaciones**, seleccione la aplicación IBM TRIRIGA y pulse **Detener** y después **Iniciar**.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Conceptos relacionados:

“Crear y configurar una base de datos de DB2 para TRIRIGA” en la página 16
Para configurar TRIRIGA con DB2 versión 10.5, debe crear una base de datos antes de iniciar el programa de instalación de TRIRIGA Application Platform. Puede crear la base de datos manualmente, o bien, puede utilizar los scripts que se suministran con TRIRIGA.

Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en Oracle WebLogic Server

TRIRIGA Application Platform se puede instalar en Oracle WebLogic Server y puede tener el soporte de un variado software de base de datos. Durante el proceso de instalación de TRIRIGA Application Platform, puede seleccionar el tipo de servidor de aplicaciones que desea utilizar.

Visión general de la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic

Antes de empezar la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform, Oracle WebLogic Server debe estar instalado localmente o en un servidor.

Programas de instalación de Oracle WebLogic Server

Fases de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform

Utilice el programa de instalación de Oracle WebLogic Server genérico para instalar la versión de 64 bits de Oracle WebLogic Server. Las versiones específicas de sistema operativo del programa de instalación de Oracle WebLogic Server son solo de 32 bits.

Instalar la plataforma en WebLogic Server incluye varias fases:

- Preparación de los valores de WebLogic Server.
- Iniciar la instalación de IBM TRIRIGA.
- Finalizar la instalación de IBM TRIRIGA.

Preparación de WebLogic

Cuando el Oracle WebLogic Server se esté ejecutando, puede prepararlo para la instalación mediante el borrado de archivos de Oracle WebLogic Server en memoria caché.

Antes de empezar

Verifique que WebLogic Server se está ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre el servidor de aplicaciones. IBM TRIRIGA solo está soportado en versiones de 64 bits de WebLogic Server.

Para sistemas Linux, el shell bash debe estar instalado en el sistema para configurar WebLogic Server con IBM TRIRIGA.

Acerca de esta tarea

Suprima las memorias caché de WebLogic Server eliminando la carpeta tmp del servidor de administración y la carpeta de memoria caché JSP, si existen. Las vías

de acceso a estas carpetas varían ya que son específicas de su nombre de dominio y servidor. A continuación se proporcionan ejemplos del aspecto de las vías de acceso: `CARPETA_INSTALACIÓN_WL/user_projects/domains/my_domain/servers/AdminServer/tmp` y `CARPETA_INSTALACIÓN_WL/user_projects/domains/my_domain/_tmp_jsp_compile_DefaultWebApp`.

IBM TRIRIGA se despliega en un servidor gestionado de WebLogic Server. Los servidores gestionados están gestionados por un servidor administrativo de WebLogic Server. Debe definir un dominio de WebLogic Server, por ejemplo, `tririgaManagedServer`, que incluye el servidor administrativo y el servidor gestionado de WebLogic Server que desea utilizar para el despliegue de IBM TRIRIGA. Consulte la documentación del producto Oracle WebLogic Server para obtener información sobre cómo utilizar el asistente Oracle Fusion Middleware Configuration para crear un servidor administrativo de WebLogic Server y un servidor gestionado de WebLogic Server sobre cómo definir un dominio.

El programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform establece el valor del parámetro **enforce-valid-basic-auth-credentials** de WebLogic Server en `false` durante el proceso de instalación. Si la política de seguridad de su organización requiere que este valor se establezca en `true`, es necesario añadir los usuarios de IBM TRIRIGA CAD Integrator/Publisher al repositorio de seguridad de WebLogic Server. Consulte la documentación del producto Oracle WebLogic Server para obtener más información.

Qué hacer a continuación

Instale la plataforma con Oracle Database, IBM DB2, o Microsoft SQL Server.

Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic y Oracle Database

Cuando el servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos estén preparados, puede empezar a instalar IBM TRIRIGA Application Platform en Oracle WebLogic Server y Oracle Database.

Antes de empezar

Verifique que Oracle Database y Oracle WebLogic Server se están ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre los servidores.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.
 - e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.
4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **Oracle WebLogic 12c (Autónomo)**. Especifique la información de WebLogic Server en el siguiente conjunto de pantallas.

- a. Seleccione **Oracle WebLogic 12c (Autónomo)**.
 - b. Especifique las vías de acceso al directorio de inicio de WebLogic Server y al directorio de inicio de dominio..
 - c. Especifique la información adecuada para el host de WebLogic Server, incluido el puerto del servidor de administración. Especifique la contraseña del servidor.
 - d. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.
 - e. Opcional: Defina una vía de acceso de contexto de aplicación alternativa para acceder a la aplicación IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
 - f. Especifique la vía de acceso al archivo `xercesImpl.jar`.
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **Oracle**. Consulte con el administrador de Oracle Database y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
- a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas, crear el esquema y cargar la base de datos desde un archivo .zip. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para el servidor de bases de datos del esquema de datos, tal como el nombre de host, el puerto y la identificación del sistema (SID). Por ejemplo, 1521 es un valor típico para el puerto del servidor Oracle Database y `orcl` es un valor típico para la identificación del sistema servidor Oracle Database.
 - c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del esquema de datos. Por ejemplo, `tridata` es un valor típico para ambos campos.
 - d. Especifique los nombres de los espacios de tablas del esquema de datos. Sólo se pueden utilizar letras y el carácter de subrayado en el nombre de espacio de tabla. Por ejemplo, `TRIDATA_DATA` es un valor típico para datos y `TRIDATA_INDX` es un valor típico para los índices.
 - e. Opcional: Especifique los parámetros de espacio de tabla del esquema de datos, tales como los nombres de archivo y los tamaños de archivo en megabytes. Esta pantalla se visualiza si ha elegido crear los espacios de tabla. El tamaño de archivo predeterminado es 2500 MB (o 2,5 GB), que es el mínimo que se necesita. Para determinar el tamaño correcto de estos archivos, realice un análisis cuidadoso. Si la opción de ampliación automática está habilitada para los espacios de tabla dentro de la base de datos, los espacios de tabla se amplían automáticamente según sea necesario. Sin embargo, esta ampliación puede afectar gravemente el rendimiento.
 - f. Opcional: Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de base de datos. Esta pantalla se visualiza si ha elegido crear los espacios de tabla y el esquema. Esta información es necesaria para configurar las estructuras de base de datos y el propietario del esquema. No se le solicitará que especifique el usuario administrador de base de datos si ha elegido cargar la base de datos desde un archivo .zip como única acción de base de datos a realizar.
 - g. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - h. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que Oracle Database se esté ejecutando. Si ve un mensaje informativo que indica que la base de datos podría no dar soporte correcto a los caracteres multibyte y

- su implementación debe dar soporte a caracteres multibyte, pulse **Cancelar**. Ajuste la base de datos y reinicie el instalador.
- i. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.
6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
 - a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.
 7. Pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato `tail -f ant.log`.
 8. Inicie WebLogic Server cuando se le solicite.
 9. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
 10. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio `tririga_root\config\licenses`. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
 11. Inicie IBM TRIRIGA iniciando el gestor de nodos, el servidor de administración y el servidor gestionado de WebLogic Server.

Qué hacer a continuación

Si la instalación ha fallado, consulte el tema sobre cómo validar el despliegue en WebLogic Server y Oracle Database.

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Validación del despliegue de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic y Oracle Database:

Si la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform ha fallado, aún es posible ejecutar IBM TRIRIGA en Oracle WebLogic Server y Oracle Database validando los orígenes de datos y despliegue.

Procedimiento

1. Compruebe la configuración de WebLogic Server. Lea el archivo `ant.log` en el directorio de instalación raíz. Si los últimos mensajes del registro tratan de la configuración de WebLogic Server, la configuración debe completarse manualmente.
2. Inicie sesión en la consola de administración de WebLogic Server.

3. Compruebe que se han creado orígenes de datos de Java Database Connectivity (JDBC) de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Servicios > Orígenes de datos**.
4. En el panel principal, verifique que existe al menos un origen de datos con un nombre jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data de Java Naming and Directory Interface (JNDI).
 - a. Si el origen de datos existe, continúe para verificar que la instalación es correcta.
 - b. Si el origen de datos no existe, continúe para crear el origen de datos.
5. En el panel principal, pulse **Nuevo** y especifique la siguiente información de origen de datos:
 - a. Para el nombre, especifique DataSource-TRIRIGA-data.
 - b. Para el nombre JNDI, especifique jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data.
 - c. Para el tipo de base de datos, seleccione **Oracle** y pulse **Siguiente**.
 - d. Para el controlador de base de datos, seleccione ***Controlador (ligero) de Oracle para conexiones de instancia; Versiones:9.0.1 y posteriores**.
 - e. Pulse **Siguiente** en cada pantalla para pasar a la siguiente pantalla.
6. Para el servidor de bases de datos, especifique el nombre de la base de datos, el nombre de host, el nombre de usuario de la base de datos y la contraseña.
7. Especifique la información siguiente de la base de datos:
 - a. Para el URL, especifique
 jdbc:oracle:thin:@*ServidorDeBaseDeDatos*:1521:orcl donde *ServidorDeBaseDeDatos* es el nombre de host o la IP del servidor de base de datos, 1521 es el número de puerto de Oracle Database y orcl es el ID de identificación del sistema (SID) de la instancia de Oracle Database.
 - b. Para el nombre de clase de controlador, especifique oracle.jdbc.OracleDriver.
 - c. Para las propiedades, no cambie el valor predeterminado que contiene user=*nombre_esquema* como por ejemplo user=tridata.
 - d. Para la contraseña, especifique y confirme la contraseña para el esquema TRIDATA.
 - e. Para el nombre de tabla de prueba, no cambie el valor predeterminado.
 - f. Para el nombre de usuario de la base de datos, especifique el nombre de usuario del esquema TRIDATA.
8. Pulse **Probar configuración**.
9. Marque el recuadro de selección para el nombre de servidor del despliegue de IBM TRIRIGA y pulse **Finalizar**.
10. Valide el origen de datos de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Servicios > JDBC > Orígenes de datos**.
11. En el panel principal, seleccione **DataSource-TRIRIGA-data**.
12. Seleccione la pestaña **Configuración**, y seleccione la pestaña **General**. Verifique que el nombre JNDI es jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data. El nombre JNDI es sensible a las mayúsculas y minúsculas.
13. Seleccione la pestaña **Agrupación de conexiones**. Verifique que el URL, el nombre de clase de controlador y las propiedades son correctos. Cambie la capacidad máxima a 100. Es posible que necesite aumentar la capacidad máxima a medida que se añaden más usuarios a la implementación. Pulse **Guardar**.
14. Seleccione la pestaña **Destinos**. Marque el recuadro de selección para el servidor que enlaza el origen de datos al servidor.

15. Valide el despliegue de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Despliegues**. En el panel principal, verifique que la aplicación **ibm-tririga** está desplegada.
16. Si la aplicación está desplegada, seleccione **ibm-tririga** en la sección Despliegues.
17. Si la aplicación no está desplegada:
 - a. Seleccione **Instalar**.
 - b. Para la vía de acceso, seleccione el directorio de instalación de IBM TRIRIGA y seleccione el archivo `ibm-tririga.war`. Pulse **Siguiente** en cada pantalla para pasar a la siguiente pantalla.
 - c. Seleccione **Instalar este despliegue como una aplicación**.
 - d. Pulse en **Finalizar**.
18. Verifique que los valores de rendimiento de la compilación están configurados.
 - a. En la Estructura de dominio, seleccione **Servicios > Orígenes de datos**. Seleccione el Origen de datos llamado **DataPool**.
 - b. Seleccione la pestaña Agrupación de conexiones y verifique que las propiedades siguientes están incluidas en la sección Propiedades. Si estas propiedades no aparecen, añádalas y guarden los cambios.


```
user=nombre_usuario
DatabaseName=nombre_base_datos
```
19. Revise los valores para la aplicación **ibm-tririga**.
 - a. Opcional: Reinicie el WebLogic Server para verificar que todo está sincronizado y en su lugar para la producción.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic y Microsoft SQL Server

Cuando el servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos estén preparados, puede empezar a instalar IBM TRIRIGA Application Platform en Oracle WebLogic Server y Microsoft SQL Server.

Antes de empezar

Verifique que Microsoft SQL Server y Oracle WebLogic Server se están ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre los servidores.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.
 - e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.

4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **Oracle WebLogic 12c (Autónomo)**. Especifique la información de WebLogic Server en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Seleccione **Oracle WebLogic 12c (Autónomo)**.
 - b. Especifique las vías de acceso al directorio de inicio de WebLogic Server y al directorio de inicio de dominio..
 - c. Especifique la información adecuada para el host de WebLogic Server, incluido el puerto del servidor de administración. Especifique la contraseña del servidor.
 - d. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.
 - e. Opcional: Defina una vía de acceso de contexto de aplicación alternativa para acceder a la aplicación IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
 - f. Especifique la vía de acceso al archivo `xercesImpl.jar`.
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **Microsoft SQL Server**. Consulte con el administrador de Microsoft SQL Server y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas, crear el esquema y cargar la base de datos desde un archivo .zip. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para la conexión de servidor de bases de datos, como por ejemplo el puerto y el nombre. Por ejemplo, 1433 es un valor típico para el puerto de Microsoft SQL Server, y `tridata` es un valor típico para el nombre de base de datos de Microsoft SQL Server.
 - c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos. Por ejemplo, `tridata` es un valor típico para ambos campos. Verifique que el usuario de base de datos que se utiliza para la nueva instalación está asociado de forma exclusiva con la base de datos.
 - d. Elija una ordenación para la base de datos de Microsoft SQL Server.
 - e. Especifique el nombre de usuario y la contraseña del administrador de base de datos. Esta información es necesaria para configurar las estructuras de base de datos y el propietario del esquema. No se le solicitará que especifique el usuario administrador de base de datos si ha elegido cargar la base de datos desde un archivo .zip como única acción de base de datos a realizar.
 - f. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - g. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que Microsoft SQL Server se esté ejecutando.
 - h. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.
6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
 - a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.

7. Pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato `tail -f ant.log`.
8. Inicie WebLogic Server cuando se le solicite.
9. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
10. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio `tririga_root\config\licenses`. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
11. Inicie IBM TRIRIGA iniciando el gestor de nodos, el servidor de administración y el servidor gestionado de WebLogic Server.

Qué hacer a continuación

Si la instalación ha fallado, consulte el tema sobre cómo validar el despliegue en WebLogic Server y Microsoft SQL Server.

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Validación del despliegue de IBM TRIRIGA en WebLogic y Microsoft SQL Server:

Si la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform ha fallado, aún es posible ejecutar IBM TRIRIGA en Oracle WebLogic Server y Microsoft SQL Server validando los orígenes de datos y despliegue.

Procedimiento

1. Compruebe la configuración de WebLogic Server. Lea el archivo `ant.log` en el directorio de instalación raíz. Si los últimos mensajes del registro tratan de la configuración de WebLogic Server, la configuración debe completarse manualmente.
2. Inicie sesión en la consola de administración de WebLogic Server.
3. Compruebe que se han creado orígenes de datos de Java Database Connectivity (JDBC) de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Servicios > Orígenes de datos**.
4. En el panel principal, verifique que existe al menos un origen de datos con un nombre `jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data` de Java Naming and Directory Interface (JNDI).
 - a. Si el origen de datos existe, continúe para verificar que la instalación es correcta.
 - b. Si el origen de datos no existe, continúe para crear el origen de datos.
5. En el panel principal, pulse **Nuevo** y especifique la siguiente información de origen de datos:
 - a. Para el nombre, especifique `DataSource-TRIRIGA-data`.
 - b. Para el nombre JNDI, especifique `jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data`.

- c. Para el tipo de base de datos, seleccione **MS SQL Server** y pulse **Siguiente**.
- d. Para el controlador de base de datos, seleccione **Otros**.
- e. Pulse **Siguiente** en cada pantalla para pasar a la siguiente pantalla.
6. Para el servidor de bases de datos, especifique el nombre de la base de datos, el nombre de host, el nombre de usuario de la base de datos y la contraseña.
7. Especifique la información siguiente de la base de datos:
 - a. Para el URL, especifique `jdbc:jtds:sqlserver://nombre_host:db.port/db.name;tds=8.0;SendStringParametersAsUnicode=mbcs;prepareSQL=2` donde *nombre_host* es el nombre de host o IP del servidor de bases de datos, *db.port* es el número de puerto de la base de datos de Microsoft SQL Server (por ejemplo, 1433), *db.name* es el nombre de la base de datos y *mbcs* es true para soporte multibyte.
 - b. Para el nombre de clase de controlador, especifique `net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver`.
 - c. Para las propiedades, especifique `user=nombre_usuario` como por ejemplo `user=tridata`.
 - d. Para la contraseña, especifique y confirme la contraseña para el esquema TRIDATA.
 - e. Para el nombre de tabla de prueba, especifique `SQL SELECT 1`.
 - f. Para el nombre de usuario de la base de datos, especifique el nombre de usuario del esquema TRIDATA.
8. Pulse **Probar configuración**.
9. Marque el recuadro de selección para el nombre de servidor del despliegue de IBM TRIRIGA y pulse **Finalizar**.
10. Valide el origen de datos de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Servicios > JDBC > Orígenes de datos**.
11. En el panel principal, seleccione **DataSource-TRIRIGA-data**.
12. Seleccione la pestaña **Configuración**, y seleccione la pestaña **General**. Verifique que el nombre JNDI es `jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data`. El nombre JNDI es sensible a las mayúsculas y minúsculas.
13. Seleccione la pestaña **Agrupación de conexiones**. Verifique que el URL, el nombre de clase de controlador y las propiedades son correctos. Cambie la capacidad máxima a 100. Es posible que necesite aumentar la capacidad máxima a medida que se añaden más usuarios a la implementación. Pulse **Guardar**.
14. Seleccione la pestaña **Destinos**. Marque el recuadro de selección para el servidor que enlaza el origen de datos al servidor.
15. Valide el despliegue de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Despliegues**. En el panel principal, verifique que la aplicación **ibm-tririga** está desplegada.
16. Verifique que los valores de rendimiento de la recopilación están configurados.
 - a. En la Estructura de dominio, seleccione **Servicios > Orígenes de datos**. Seleccione el Origen de datos llamado **DataPool**.
 - b. Seleccione la pestaña Agrupación de conexiones y verifique que las propiedades siguientes están incluidas en la sección Propiedades. Si estas propiedades no aparecen, añádalas y guarden los cambios.
`user=nombre_usuario`
`DatabaseName=nombre_base_datos`

17. Si la aplicación está desplegada, seleccione **ibm-tririga** en la sección Despliegues.
18. Si la aplicación no está desplegada:
 - a. Seleccione **Instalar**.
 - b. Para la vía de acceso, seleccione el directorio de instalación de IBM TRIRIGA y seleccione el archivo `ibm-tririga.war`. Pulse **Siguiente** en cada pantalla para pasar a la siguiente pantalla.
 - c. Seleccione **Instalar este despliegue como una aplicación**.
 - d. Pulse en **Finalizar**.
19. Revise los valores para la aplicación **ibm-tririga**.
 - a. Opcional: Reinicie el WebLogic Server para verificar que todo está sincronizado y en su lugar para la producción.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic y IBM DB2

Cuando el servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos estén preparados, puede empezar a instalar IBM TRIRIGA Application Platform en Oracle WebLogic Server y IBM DB2.

Antes de empezar

Verifique que IBM DB2 y Oracle WebLogic Server se están ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre los servidores.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Acepte la licencia.
 - b. Busque el fixpack más reciente disponible y aplíquelo.
 - c. Elija la máquina virtual Java que desea utilizar con el programa de instalación. Se necesita la versión de 64 bits de Java 8.
 - d. Seleccione la carpeta de instalación.
 - e. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)** y después seleccione el archivo de datos a instalar.
2. Seleccione el archivo de datos a instalar y pulse **Elegir**.
3. Opcional: Si los archivos de licencia para este producto se almacenan en este sistema, especifique la vía de acceso a su ubicación.
4. Para el servidor de aplicaciones, seleccione **Oracle WebLogic 12c (Autónomo)**. Especifique la información de WebLogic Server en el siguiente conjunto de pantallas.
 - a. Seleccione **Oracle WebLogic 12c (Autónomo)**.
 - b. Especifique las vías de acceso al directorio de inicio de WebLogic Server y al directorio de inicio de dominio..
 - c. Especifique la información adecuada para el host de WebLogic Server, incluido el puerto del servidor de administración. Especifique la contraseña del servidor.
 - d. Especifique los valores de memoria de Java en megabytes.

- e. Opcional: Defina una vía de acceso de contexto de aplicación alternativa para acceder a la aplicación IBM TRIRIGA. Esta vía de acceso debe empezar con una barra inclinada (/).
 - f. Especifique la vía de acceso al archivo `xercesImpl.jar`.
5. Para el tipo de base de datos, seleccione **IBM DB2**. Consulte con el administrador de IBM DB2 y especifique la información de la base de datos en el siguiente conjunto de pantallas.
- a. Seleccione las acciones de base de datos que deben iniciarse, como por ejemplo crear espacios de tablas y cargar la base de datos desde un archivo `.zip`. Algunas de estas tareas puede completarlas el administrador de base de datos de antemano. Por ejemplo, si el administrador de base de datos ha creado previamente el espacio de tabla, borre la primera opción. Cuando crea la base de datos, debe cargar los datos mediante el programa de instalación.
 - b. Especifique la información para el servidor de bases de datos del esquema de datos, tal como el nombre de host, el puerto y el nombre de base de datos. Por ejemplo, `50006` es un valor típico para el puerto de servidor de IBM DB2 y `tririga` es un valor típico para el nombre de base de datos de IBM DB2.
 - c. Especifique el nombre de usuario y la contraseña de la base de datos de IBM TRIRIGA. Por ejemplo, `tridata` es un valor típico para el nombre de usuario de la base de datos.
 - d. Especifique los nombres de los espacios de tablas del esquema de datos. Sólo se pueden utilizar letras y el carácter de subrayado en el nombre de espacio de tabla. Por ejemplo, `TRIDATA_DATA` es un valor típico para datos y `TRIDATA_INDX` es un valor típico para los índices.
 - e. Revise el URL que el instalador está utilizando para probar la conexión del esquema de datos.
 - f. Revise los resultados de la prueba. Si la prueba falla, verifique que IBM DB2 se esté ejecutando. Si ve un mensaje informativo que indica que la base de datos podría no dar soporte correcto a los caracteres multibyte y su implementación debe dar soporte a caracteres multibyte, pulse **Cancelar**. Ajuste la base de datos y reinicie el instalador. Para que IBM TRIRIGA Application Platform funcione correctamente, la instancia se debe configurar para utilizar la modalidad de compatibilidad de Oracle. Para dar soporte a caracteres multibyte, el conjunto de códigos de la instancia de IBM DB2 debe dar soporte a UTF-8 y **string_units** debe estar establecido en `CODEUNITS32`.
 - g. Especifique los tamaños de las agrupaciones de base de datos. Estos valores determinan el número de conexiones que el servidor de aplicaciones inicia cuando se inicializa y el número al que puede crecer bajo carga.
6. Complete y revise la información de instalación en el conjunto final de pantallas.
- a. Especifique los nombres del servidor de correo del Protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) y el servidor frontal.
 - b. Opcional: Instale IBM Tivoli Directory Integrator.
 - c. Revise el resumen previo a la instalación y pulse **Instalar**.
7. Pulse **Siguiente**.
- a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa

de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato **tail -f ant.log**.

8. Inicie WebLogic Server cuando se le solicite.
9. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
10. Confirme que los archivos de licencia están en el directorio *tririga_root\config\licenses*. Si no lo están, debe copiarlos en este directorio. Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento. Para obtener más información, consulte el tema sobre los archivos de licencia.
11. Inicie IBM TRIRIGA iniciando el gestor de nodos, el servidor de administración y el servidor gestionado de WebLogic Server.

Qué hacer a continuación

Si la instalación ha fallado, consulte el tema sobre cómo validar el despliegue en WebLogic Server y IBM DB2.

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Conceptos relacionados:

“Crear y configurar una base de datos de DB2 para TRIRIGA” en la página 16
Para configurar TRIRIGA con DB2 versión 10.5, debe crear una base de datos antes de iniciar el programa de instalación de TRIRIGA Application Platform. Puede crear la base de datos manualmente, o bien, puede utilizar los scripts que se suministran con TRIRIGA.

Validación del despliegue de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic y IBM DB2:

Si la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform ha fallado, aún es posible ejecutar IBM TRIRIGA en Oracle WebLogic Server y IBM DB2 validando los orígenes de datos y despliegue.

Procedimiento

1. Compruebe la configuración de WebLogic Server. Lea el archivo *ant.log* en el directorio de instalación raíz. Si los últimos mensajes del registro tratan de la configuración de WebLogic Server, la configuración debe completarse manualmente.
2. Inicie sesión en la consola de administración de WebLogic Server.
3. Compruebe que se han creado orígenes de datos de Java Database Connectivity (JDBC) de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Servicios > Orígenes de datos**.
4. En el panel principal, verifique que existe al menos un origen de datos con un nombre *jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data* de Java Naming and Directory Interface (JNDI).
 - a. Si el origen de datos existe, continúe para verificar que la instalación es correcta.
 - b. Si el origen de datos no existe, continúe para crear el origen de datos.

5. En el panel principal, pulse **Nuevo** y especifique la siguiente información de origen de datos:
 - a. Para el nombre, especifique DataSource-TRIRIGA-data.
 - b. Para el nombre JNDI, especifique jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data.
 - c. Para el tipo de base de datos, seleccione **DB2** y pulse **Siguiente**.
 - d. Para el controlador de base de datos, seleccione **IBM DB2 Driver (Tipo 4) para JDBC y SQLJ; Versiones:8.X y posteriores**.
 - e. Pulse **Siguiente** en cada pantalla para pasar a la siguiente pantalla.
6. Para el servidor de bases de datos, especifique el nombre de la base de datos, el nombre de host, el nombre de usuario de la base de datos y la contraseña.
7. Especifique la información siguiente de la base de datos:
 - a. Para el URL, especifique jdbc:db2:ServidorDeBaseDeDatos:50000/*NombreDeBaseDeDatos* donde *ServidorDeBaseDeDatos* es el nombre de host o la dirección IP del servidor de base de datos, 50000 es el número de puerto de la instancia de IBM DB2 y *NombreDeBaseDeDatos* es el nombre de la base de datos.
 - b. Para el nombre de clase de controlador, especifique com.ibm.db2.jcc.DB2Driver.
 - c. Para las propiedades, no cambie el valor predeterminado que contiene user=*nombre_usuario_base_datos* como por ejemplo user=tridata.
 - d. Para la contraseña, especifique y confirme la contraseña para el esquema TRIDATA.
 - e. Para el nombre de tabla de prueba, no cambie el valor predeterminado.
 - f. Para el nombre de usuario de la base de datos, especifique el nombre de usuario del esquema TRIDATA.
8. Pulse **Probar configuración**.
9. Marque el recuadro de selección para el nombre de servidor del despliegue de IBM TRIRIGA y pulse **Finalizar**.
10. Valide el origen de datos de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Servicios > JDBC > Orígenes de datos**.
11. En el panel principal, seleccione **DataSource-TRIRIGA-data**.
12. Seleccione la pestaña **Configuración**, y seleccione la pestaña **General**. Verifique que el nombre JNDI es jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-data. El nombre JNDI es sensible a las mayúsculas y minúsculas.
13. Seleccione la pestaña **Agrupación de conexiones**. Verifique que el URL, el nombre de clase de controlador y las propiedades son correctos. Cambie la capacidad máxima a 100. Es posible que necesite aumentar la capacidad máxima a medida que se añaden más usuarios a la implementación. Pulse **Guardar**.
14. Seleccione la pestaña **Destinos**. Marque el recuadro de selección para el servidor que enlaza el origen de datos al servidor.
15. Valide el despliegue de IBM TRIRIGA. En la sección Estructura de dominio, seleccione **Despliegues**. En el panel principal, verifique que la aplicación **ibm-tririga** está desplegada.
16. Verifique que los valores de rendimiento de la recopilación están configurados.
 - a. En la Estructura de dominio, seleccione **Servicios > Orígenes de datos**. Seleccione el Origen de datos llamado **DataPool**.
 - b. Seleccione la pestaña Agrupación de conexiones y verifique que las propiedades siguientes están incluidas en la sección Propiedades. Si estas propiedades no aparecen, añádalas y guarden los cambios.

```
user=nombre_usuario  
jdbcCollection=NULLIDR1  
DatabaseName=nombre_base_datos
```

17. Si la aplicación está desplegada, seleccione **ibm-tririga** en la sección Despliegues.
18. Si la aplicación no está desplegada:
 - a. Seleccione **Instalar**.
 - b. Para la vía de acceso, seleccione el directorio de instalación de IBM TRIRIGA y seleccione el archivo `ibm-tririga.war`. Pulse **Siguiente** en cada pantalla para pasar a la siguiente pantalla.
 - c. Seleccione **Instalar este despliegue como una aplicación**.
 - d. Pulse en **Finalizar**.
19. Revise los valores para la aplicación **ibm-tririga**.
 - a. Opcional: Reinicie el WebLogic Server para verificar que todo está sincronizado y en su lugar para la producción.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform con archivos de exportación de Oracle Database

Si tiene un archivo de exportación de Oracle Database para importar a la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform, puede ejecutar una instalación de exportación de Oracle Database.

Visión general de la instalación de exportación de Oracle Database

Si tiene un archivo de exportación de Oracle Database para importar a la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform, puede ejecutar una instalación de exportación de Oracle Database. Puede ejecutar este tipo de instalación para mover una base de datos operativa a un entorno de prueba o de transferencia, o restaurar una base de datos después de un error.

Fases de instalación

Antes de empezar la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform, el software del servidor de aplicaciones debe haberse instalado localmente o en un servidor. Instalar la plataforma con un archivo de exportación de Oracle Database incluye varias fases:

- Ejecutar la instalación de IBM TRIRIGA como una nueva instalación para configurar el esquema (o usuario) y los espacios de tablas (o base de datos).
- Importar el archivo de exportación de Oracle Database `.dmp`.
- Ejecutar la instalación de IBM TRIRIGA como una instalación de actualización para cargar la base de datos.

Instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en WebLogic o WebSphere

Cuando el servidor de aplicaciones y el servidor de bases de datos estén preparados, puede empezar a instalar IBM TRIRIGA Application Platform con el archivo de exportación de Oracle Database.

Antes de empezar

Verifique que Oracle Database se está ejecutando y que tiene autoridad administrativa sobre el servidor de base de datos.

Procedimiento

1. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos nueva (data.zip necesario)**.
 - b. Para el tipo de base de datos, seleccione **Oracle**.
2. Cuando llegue a las opciones de instalación de la base de datos, seleccione la acción de base de datos para crear el esquema. Borre todas las demás opciones.
 - a. Opcional: Si los espacios de tabla no existe, seleccione la acción de base de datos para crear los espacios de tabla.
3. Cuando llegue al resumen previo a la instalación, pulse **Instalar**.
4. Pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro. En Windows, puede ejecutar el programa de utilidad WinTail. En UNIX, puede ejecutar el mandato `tail -f ant.log`.
5. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
6. Importar el archivo de exportación de Oracle Database `.dmp`.
 - a. Localice el archivo de exportación y ejecute el mandato de importación. Por ejemplo:

```
imp system/manager fromuser=tridata touser=tridata
file=exp_tridata.dmp log=imp_tridata.log
```
 - b. Cuando la importación se haya completado, anote los avisos o errores que se han producido.
7. Revise el archivo `ant.log` para ver si hay errores.
 - a. Si se encuentra un error, consulte a su equipo de implementación sobre cómo proceder.
 - b. Si no se encuentran errores, suprima el archivo `ant.log`.
8. Ejecute el archivo de instalador. Siga las instrucciones de instalación.
 - a. Para el tipo de instalación, seleccione **Base de datos existente**.
 - b. Para el tipo de base de datos, seleccione **Oracle**.
9. Cuando llegue al resumen previo a la instalación, pulse **Instalar**.
10. Pulse **Siguiente**.
 - a. Opcional: Si desea supervisar el progreso en el directorio donde está instalado IBM TRIRIGA, puede abrir el archivo `ant.log` en un programa de utilidad de supervisión de registro.
11. Cuando haya finalizado la instalación, pulse **Terminado**.
12. Revise el archivo `ant.log` para ver si hay errores.
 - a. Si se encuentra un error, consulte a su equipo de implementación sobre cómo proceder.
13. Verifique que los archivos de licencia están en el directorio `tririga_root\config\licenses`.

14. Opcional: Si ha realizado personalizaciones que se han guardado en el directorio userfiles, copie esos archivos en la instalación de la actualización.
15. Inicie IBM TRIRIGA ubicando el directorio del servidor de aplicaciones con el método adecuado.

Qué hacer a continuación

Verifique que la instalación se está ejecutando correctamente.

Lista de comprobación de verificación

Una vez completada la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform, verifique que la instalación se está ejecutando correctamente. Esta lista de comprobación de verificación no pretende sustituir a las pruebas de la compañía y los procedimientos de validación.

Elemento	Descripción
Inspección del registro de instalación	<p>Lea el archivo ant.log. Este archivo contiene información acerca de los pasos que se han llevado a cabo durante la instalación. El archivo se graba en el directorio de instalación raíz de IBM TRIRIGA. Por ejemplo, en Windows, C:\Tririga\ant.log es la ubicación típica.</p> <p>Una línea hacia el final del archivo indica si la instalación ha sido satisfactoria o ha fallado, como en los ejemplos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La instalación ha sido satisfactoria: BUILD SUCCESSFUL Total time: 25 minutes 51 seconds • La instalación ha fallado: BUILD FAILED C:\Tririga\build.xml:2586: The following error occurred while executing this line: C:\Tririga\build.xml:2141: Java returned: -1 Total time: 8 minutes 44 seconds
Iniciar la aplicación	Inicie IBM TRIRIGA ubicando el directorio del servidor de aplicaciones con el método adecuado.
Acceso a la aplicación	<p>Verifique su acceso a la aplicación IBM TRIRIGA como el usuario de sistema tal como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especifique la dirección URL en el campo de dirección del navegador. El URL tiene un aspecto similar a <code>http://[nombrehost:puerto]/[vía_contexto]</code>, donde <code>[nombrehost:puerto]</code> y <code>[vía_contexto]</code> son los valores específicos para su entorno. Si ve el mensaje de error "No se puede lanzar la aplicación", debe establecer la propiedad FRONT_END_SERVER. • Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña. El nombre de usuario predeterminado es "system" y la contraseña predeterminada es "admin".

Elemento	Descripción
Acceso a la consola de administrador	<p>Verifique su acceso a la consola de administrador de IBM TRIRIGA como se indica a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especifique la dirección URL en el campo de dirección del navegador. El URL tiene un aspecto similar a <code>http://[nombrehost:puerto]/[vía_contexto]/html/en/default/admin</code>, donde <code>[nombrehost:puerto]</code> y <code>[vía_contexto]</code> son los valores específicos para su entorno. • Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña. El nombre de usuario predeterminado es "system" y la contraseña predeterminada es "admin". • En el Gestor de agentes, inicie los agentes siguientes en el servidor de procesos: Agente de planificador de mantenimiento de plataforma, Agente de fórmula ampliada, Agente de nuevo cálculo de fórmula, Agente planificador, Agente de flujo de trabajo (WF) y Agente de notificación de flujo de trabajo (WF). • Finalice la sesión en la consola del administrador.
Creación de usuarios y registros	<p>Como usuario del sistema, cree y verifique un empleado de IBM TRIRIGA que no sea un administrador como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigne el usuario a varios grupos de usuarios, pero no a todos. • Asigne el usuario con varias licencias de usuario, pero no todas. • Inicie la sesión como el usuario que ha creado. • Verifique que el usuario puede acceder a todo lo que está previsto que el empleado acceda, según los grupos y licencias asignados. • Verifique que el usuario puede crear y revisar registros, tales como registros de personas y registros de ubicación. • Verifique que el árbol de asociaciones se carga en la pestaña Asociaciones de un registro abierto.
Utilización de las herramientas de creación de programas	<p>Como usuario del sistema, abra y verifique las herramientas de creación de programas bajo Herramientas > Herramientas de creación de programas como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el creador de flujo de trabajo, verifique que los flujos de trabajo se cargan por completo abriendo y revisando los flujos de trabajo existentes. • En el modelador de datos, verifique que las transiciones de estado se cargan por completo. • En el modelador de datos, verifique que la notificación por correo electrónico del protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) funciona publicando un objeto de negocio de prueba.

Elemento	Descripción
Utilización del Gestor de documentos	<p>Como el usuario del sistema o un usuario con derechos, abra y verifique el Gestor de documentos bajo Herramientas > Gestor de documentos como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el usuario puede subir documentos nuevos, como por ejemplo archivos .txt, .html y .jpg. • Verifique que el usuario puede subir documentos nuevos con el applet multiarchivo. • Verifique que el usuario puede ver documentos pulsando en el icono de la columna V. • Verifique que el usuario puede incorporar y extraer documentos. • Si Brava está instalado, verifique que el usuario puede subir documentos de diseño asistido por ordenador (CAD) en formato .dxf y ver los documentos CAD pulsando en el icono de la columna V.
Edición de tareas de proyecto	<p>Como el usuario del sistema o un usuario con derechos, verifique las funciones de la forma siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cree o abra un nuevo proyecto de capital. • En la pestaña Planificación, añada o abra una tarea en la sección Tareas del proyecto. • En la tarea, edite la fecha de inicio planificada, la fecha de finalización planificada o las horas de trabajo planificadas. • Verifique que, cuando se edita un campo, los otros dos campos se ajustan automáticamente.
Sincronización de dibujos CAD	<p>Si se está utilizando IBM TRIRIGA CAD Integrator/Publisher, verifique el acceso a IBM TRIRIGA como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inicie TRIRIGA CAD Integrator/Publisher. • Inicie sesión como un usuario con una licencia de TRIRIGA CAD Integrator/Publisher. • Verifique que el usuario puede sincronizar un dibujo de CAD con TRIRIGA CAD Integrator/Publisher.
Inspección del registro de servidor	<p>Verifique que el archivo server.log existe para cada servidor de aplicaciones y servidor de procesos. Este archivo se graba en el directorio log de la instalación IBM TRIRIGA. Por ejemplo, en Windows, C:\Tririga\log\server.log es la ubicación típica.</p> <p>Además:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifique que el servidor de aplicaciones está escribiendo en su archivo server.log. Inspeccione el archivo para comprobar si hay excepciones importantes en el primer arranque. • Verifique que el servidor de procesos está escribiendo en su archivo server.log. Un día después de la instalación, y de forma regular, verifique que el servidor de procesos ha completado el proceso de limpieza satisfactoriamente.

Configuración de la plataforma

Aunque el proceso de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform se aplica a la mayoría de las configuraciones necesarias, puede ser necesaria configuración adicional para su implementación concreta. Puede evitar incidencias determinando cuáles son las configuraciones clave y dónde pueden realizarse cambios para optimizar su entorno.

Archivos de propiedades

Determinadas propiedades de IBM TRIRIGA deben estar establecidas cuando se aplican a su implementación concreta. Los archivos de propiedades se encuentran en el directorio config de la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform. Por ejemplo, en Windows, C:\Tririga\config es la ubicación típica.

Los archivos de propiedades siguen el concepto de “pares de nombre-valor” donde el nombre de variable va seguido por un signo igual (=) y el valor definido. Las líneas en los archivos de propiedades que empiezan con un signo de número (#) son comentarios y la implementación no las lee. Los pares nombre-valor son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.

Las variables y los valores en los archivos de propiedades podrían cambiar de una versión de IBM TRIRIGA a la siguiente. Antes de actualizar desde una versión anterior del software de IBM TRIRIGA, guarde los archivos de propiedades antiguos. Después de completar la instalación de actualización, revise detenidamente cada archivo de propiedades recién instalado y ajuste los valores que correspondan a su implementación.

Para obtener más información sobre el archivo TRIRIGACRYSTAL.properties, consulte *IBM TRIRIGA Application Platform 3 Connector for SAP BusinessObjects User Guide*.

TRIRIGAWEB.properties

Para ajustar las propiedades de la aplicación web IBM TRIRIGA, abra el archivo TRIRIGAWEB.properties. El servidor de aplicaciones debe reiniciarse para que los cambios en el archivo TRIRIGAWEB.properties entren en vigor.

Valores de Sistema de archivos

Propiedad	Valores	Descripción
FileSystemRoot	[Vía de acceso válida]	La vía de acceso al directorio userfiles. Por ejemplo, C:/Tririga/userfiles.
FileSystemBrowseRoot	[Vía de acceso válida]	La vía de acceso al directorio userfiles. Por ejemplo, C:/Tririga/userfiles.
BatchInputLoc	[Vía de acceso válida]	La vía de acceso al directorio donde se almacenan los archivos de datos de carga por lotes. Por ejemplo, C:/Tririga/userfiles/input.
BatchProcessLoc	[Vía de acceso válida]	La vía de acceso al directorio donde se procesan los archivos de datos de carga por lotes. Por ejemplo, C:/Tririga/userfiles/processing.

Propiedad	Valores	Descripción
BatchOutputLoc	[Vía de acceso válida]	La vía de acceso al directorio donde el proceso de datos de carga por lotes escribe en el registro de salida. Por ejemplo, C:/Tririga/userfiles/output.
BatchErrorLoc	[Vía de acceso válida]	La vía de acceso al directorio donde el proceso de datos de carga por lotes escribe en el registro de errores. Por ejemplo, C:/Tririga/userfiles/error.
BatchLogLoc	[Vía de acceso válida]	La vía de acceso al directorio donde el proceso de datos de carga por lotes escribe en el registro de ejecución. Por ejemplo, C:/Tririga/userfiles/log.
ServerRoot	[Vía de acceso válida]	La vía de acceso al directorio padre del directorio userfiles. Por ejemplo, C:/Tririga.

Valores de servidor externo

Propiedad	Valores	Descripción
mail.smtp.host	[Nombre de host o dirección IP]	El servidor de correo de protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) para entregar notificaciones y mensajes de salida a sistemas de correo externo. Esta propiedad se establece en un nombre de host o dirección IP. En la mayoría de los casos, el servidor de correo debe estar a la escucha en el puerto 25. El servidor SMTP debe estar configurado para aceptar mensajes de correo electrónico salientes de la dirección IP del servidor de IBM TRIRIGA sin autenticación. Por ejemplo, LAPTOP234 y 10.11.12.13.
mail.smtp.email.domain	[Serie]	El nombre de dominio del servidor de correo SMTP para entregar notificaciones y mensajes de salida. En la mayoría de los casos, el servidor de correo debe estar a la escucha en el puerto 25. La plataforma intenta utilizar este valor de propiedad primero, y si este valor de la propiedad no está establecido, la plataforma utiliza el valor de mail.smtp.host. Por ejemplo, mail.company.com.

Propiedad	Valores	Descripción
mail.imaps.ssl.key	[Serie]	Para que el Agente de correo entrante se conecte a y procese las solicitudes de IMAPS con certificados SSL autofirmados, utilice esta propiedad para apuntar a un archivo de almacén de claves en el servidor local que se haya configurado para aceptar y confiar en la clave SSL del servidor IMAPS. Esta es la vía de acceso del sistema de archivos del servidor en la que se carga la capa de sockets seguros (SSL) para la conexión SSL. Si no se especifica ningún valor, pero se utiliza Internet Message Access Protocol - Secure (IMAPS) para el Agente de correo de entrada, el servidor de aplicaciones debe establecer el almacén de claves.
mail.imaps.ssl.port	[Número]	El valor de puerto predeterminado para IMAPS. Por ejemplo, 993.

Puede añadir propiedades de API JavaMail (mail.smtp.*) al archivo TRIRIGAWEB.properties que personaliza el comportamiento de la infraestructura de correo de IBM TRIRIGA Application Platform. Si no añade estas propiedades, se utilizan las especificaciones y los valores predeterminados.

Valores del servidor Brava

Propiedad	Valores	Descripción
BRAVA_SERVER_URL	[URL]	El URL del servidor Brava. Por ejemplo, http\://9.72.78.55\ :8080
BRAVA_EXCLUDE_LIST	[Extensiones de archivo válidas]	Una lista de extensiones de archivo para identificar los archivos que Brava debe ignorar. Si no se especifica ningún valor, entonces todas las extensiones de archivo se pasan a Brava. Separe las extensiones de archivo en la lista con comas. No incluya el punto (".") cuando especifique una extensión. Por ejemplo, html,htm,svg,rpt,zip,exe,doc,xls,ppt,pdf,txt,xml
FRONT_END_SERVER	[Nombre de host]	El URL utilizado para acceder a IBM TRIRIGA. Consta de un protocolo, un host, [NECESARIO] y un puerto (opcional). El protocolo HTTP se utiliza de forma predeterminada.

Valores de agente

Propiedad	Valores	Descripción
AGENTS_NOT_ALLOWED	[Serie]	<p>Una lista delimitada por comas de agentes que no están autorizados para ejecutarse en este servidor.</p> <p>Gestione los valores de agente para este servidor y todos los demás servidores de IBM TRIRIGA en la página Gestor de agente de la consola del administrador. Para obtener más información, consulte <i>IBM TRIRIGA Application Platform 3 Consola del administrador - Guía del usuario</i>.</p> <p>Un valor en blanco permite que cualquier agente se inicie en este servidor, pero no inicia ningún agente automáticamente.</p>
INSTANCE_ID	[Número]	<p>Invalida el ID de sistema predeterminado.</p> <p>Las propiedades de INSTANCE sobrescriben el nombre de sistema y el ID de sistema predeterminados. Si deja estas propiedades opcionales en blanco, se utiliza una acción de búsqueda de nombre de host para nombrar la instancia y calcular el ID.</p> <p>Cuando dos o más servidores de IBM TRIRIGA se están ejecutando en el mismo sistema físico, la propiedad INSTANCE_ID debe ser exclusiva para la gestión de agente independiente. La propiedad INSTANCE_ID debe establecerse en un valor numérico menor que 10000.</p> <p>Deje este valor en blanco si está ejecutando una sola instancia por sistema físico.</p>
INSTANCE_NAME	[Serie]	<p>Invalida el nombre de sistema predeterminado.</p> <p>Las propiedades de INSTANCE sobrescriben el nombre de sistema y el ID de sistema predeterminados. Si deja estas propiedades opcionales en blanco, se utiliza una acción de búsqueda de nombre de host para nombrar la instancia y calcular el ID.</p> <p>Cuando dos o más servidores de IBM TRIRIGA se están ejecutando en el mismo sistema físico, la propiedad INSTANCE_NAME debe ser exclusiva para la gestión de agente independiente. Cuando hay un valor presente, el valor de la propiedad INSTANCE_NAME puede ser cualquier valor alfanumérico.</p> <p>Deje este valor en blanco si está ejecutando una sola instancia por sistema físico.</p>
ReportQueueAgentLoad	[Número]	<p>El número de hebras en proporción al número de conexiones.</p> <p>Por ejemplo, 100,0.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
ReportQueueAgentMax Threads	[Número]	El número máximo de hebras. Si no hay ningún límite superior, se establece en 0.
DataImportAgentMax Threads	[Número]	El número de hebras en proporción al número de conexiones. Por ejemplo, 100,0.
DataImportAgentMax Threads	[Número]	El número máximo de hebras. Si no hay ningún límite superior, se establece en 0.
SchedulerAgentLoad	[Número]	El número de hebras en proporción al número de conexiones. Por ejemplo, 100,0.
SchedulerAgentMax Threads	[Número]	El número máximo de hebras. Si no hay ningún límite superior, se establece en 0.
WFAgentLoad	[Número]	El número de hebras en proporción al número de conexiones. Por ejemplo, 100,0.
WFAgentMaxThreads	[Número]	El número máximo de hebras. Si no hay ningún límite superior, se establece en 0.
CadIntegratorLoad	[Número]	La carga máxima. Por ejemplo, 100,0.
CadIntegratorMaxThreads	[Número]	El número máximo de hebras. Por ejemplo, 4.
WF_AGENT_MAX_ACTIVE_PER_USER	[Número]	El límite de hebras por usuario en flujos de trabajo activos. Establezca esta propiedad en un número bajo para impedir que un usuario alcance el máximo del entorno.
WF_NOTIFICATION_EMAIL_ID	[Dirección de correo electrónico válida]	La dirección de correo electrónico desde donde se envió en las notificaciones de flujo de trabajo de salida. Por ejemplo, wf.notifications@us.ibm.com
WF_NOTIFICATION_EMAIL_ID_FROM_DISPLAY_LABEL	[Serie]	Asignar un título para correos electrónicos salientes enviados desde la dirección definida para WF_NOTIFICATION_EMAIL_ID. Por ejemplo, Notificaciones de flujo de trabajo<wf.notifications@us.ibm.com>

Propiedad	Valores	Descripción
WF_INSTANCE_SAVE	PER _WORK FLOW _ALWAYS, ALWAYS, ERRORS _ONLY	<p>Configura cuándo se guardan las instancias de flujo de trabajo. La propiedad incluye los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PER_WORKFLOW_ALWAYS: Guardar la instancia si el flujo de trabajo está configurado para guardar.. • ALWAYS: Guardar siempre las instancias. • ERRORS_ONLY: Guardar instancias sólo cuando se produce un error (predeterminado). <p>Las instancias que son necesarias para la plataforma se guardan como sea necesario independientemente de este valor. Los flujos de trabajo suspendidos y los flujos de trabajo con errores siempre se guardan.</p> <p>Cambiar esta propiedad en el archivo TRIRIGAWEB.properties requiere reiniciar el servidor para que el cambio entre en vigor.</p> <p>Gestor de agente de flujo de trabajo. Puede cambiar el valor desde la consola del administrador sin necesidad de reiniciar el servidor. El Gestor de agente de flujo de trabajo contiene un campo Registro de instancia de flujo de trabajo y una acción Guardar. El campo contiene las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nunca: Corresponde al valor NEVER. • Como está configurado en el flujo de trabajo: Corresponde al valor PER_WORKFLOW_ALWAYS. • Siempre: Corresponde al valor ALWAYS. <p>No utilice el valor ALWAYS en los entornos de producción. No utilice el valor ALWAYS para un periodo de tiempo prolongado. Provocará problemas de rendimiento y consumo de espacio excesivo. Es mejor utilizar PER_WORKFLOW_ALWAYS en un entorno de desarrollo para aislar problemas sin guardar instancias de otros procesos de aplicación no relacionados. No deje la Instancia WF establecida en ALWAYS para más de unas pocas horas al resolver un problema. Pueden producirse problemas graves de rendimiento, memoria y espacio si mantiene este valor.</p> <p>También hay una opción para restaurar desde el archivo TRIRIGAWEB.properties.</p> <p>El valor entra en vigor tan pronto como se pulsa Guardar. Este valor afecta al servidor específico en el que se está accediendo a la consola de administrador; no se aplica entre servidores. Este valor permanece en vigor hasta que se cambie o hasta que se reinicie el servidor. Reiniciar el servidor revierte el valor al valor del archivo TRIRIGAWEB.properties.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
USE_WF_BINARY_LOAD	N, Y	<p>Si se establece en Y, la plataforma utiliza el proceso de carga binaria. Las plantillas de flujo de trabajo se cargan con su versión binaria almacenada, si no pueden encontrarse en la memoria caché de la plantilla de flujo de trabajo.</p> <p>Si se establece en el valor N o no, la plataforma se salta el proceso de carga binaria.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>
FRONT_END_SERVER	[Nombre de host o dirección IP]	<p>El URL principal que el usuario especifica para acceder a la aplicación de IBM TRIRIGA. Consta de un protocolo (opcional), host (necesario) y puerto (opcional). Si no se especifica un protocolo, se utiliza "http://" de forma predeterminada.</p> <p>Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tririga.company.com • tri-dev.company.com:8001 • https://tri-secure.company.com <p>Esta propiedad debe configurarse correctamente para que los informes de Business Intelligence and Reporting Tools (BIRT) en IBM TRIRIGA funcionen correctamente.</p> <p>Si los usuarios están viendo un error de aplicación "No se puede lanzar la aplicación", debe establecer esta propiedad. Si no está utilizando Apache HTTP Server, especifique el IP de servidor de aplicaciones con el número de puerto. Por ejemplo, si el servidor de aplicaciones está ejecutando Oracle WebLogic Server en SERVER123, esta propiedad debe establecerse en SERVER123:8001.</p>
EXTERNAL_FRONT_END_SERVER=	[Nombre de host o dirección IP]	<p>El URL principal que un usuario externo pulsaría en una notificación de correo electrónico para acceder al sistema IBM TRIRIGA. Consta de un protocolo, un host y opcionalmente, un valor de puerto. No añada la vía de acceso de contexto.</p> <p>IBM TRIRIGA da soporte a DNS de horizonte dividido, para que los usuarios internos y externos puedan acceder a IBM TRIRIGA con el mismo URL. El servidor DNS proporciona una dirección IP interna para el personal interno y una dirección IP externa para el personal externo.</p>
CLEAN_HOUR	[Número entero del 0 al 23]	<p>La hora en que se inicia el Agente de limpieza, en formato de 24 horas.</p> <p>El valor predeterminado es 2.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
CLEAN_TIMEOUT	[Número entero]	El número de minutos durante los que el Agente de mantenimiento de la plataforma tiene permiso para ejecutarse. El valor predeterminado es 120.
DC_HISTORY_RETENTION_DAYS	[Número]	El Agente DataConnect suprime los trabajos de DataConnect completados u obsoletos que sean más antiguos que este número de días. El valor predeterminado es 5.
WF_HISTORY_RETENTION_DAYS	[Número]	El Agente de limpieza suprime los flujos de trabajo que no están esperando a un usuario o tareas de aprobación que sean más antiguas que este número de días. El valor predeterminado es 10.
CLEANUP_AGENT_SCHEDULER_TASKS	N, Y	Si se establece en Y, la plataforma ejecuta las tareas de limpieza del planificador. El valor predeterminado es Y.
CLEANUP_AGENT_SCHEDULED_EVENT_COMPLETE_DAYS	[Número]	La plataforma mueve los eventos planificados que no se han completado en este número de días a un estado completado. El valor predeterminado es 7 (1 semana).
CLEANUP_TIMEOUT	[Número]	Tiempo en minutos durante el que puede ejecutarse el agente de borrado.
WF_AGENT_WAITTIME	[Número]	El número de milisegundos que el Agente de flujo de trabajo espera antes de buscar más hebras libres. Esta propiedad no es lo mismo que el tiempo de inactividad de flujo de trabajo. El valor mínimo es 100.
WF_FUTURE_AGENT_SLEEP_TIME	[Número]	El número de segundos que el Agente de futuro de flujo de trabajo espera antes de comprobar si deben procesarse más elementos. El valor predeterminado es 5.
REPORTDATA_AGENT_SLEEP_TIME	[Número]	El número de minutos que el Agente de índice de datos de informe espera antes de comprobar si deben procesarse más elementos. El valor predeterminado es 5.
REPORTDATA_AGENT_RECORD_COUNT	[Número]	El número de registros en un informe antes de que el Agente de índice de datos de informe vuelva a indexar el informe. El valor predeterminado es 500.

Propiedad	Valores	Descripción
DATACONNECT_SLEEP_TIME	[Número]	<p>El número de minutos que el Agente de DataConnect espera antes de comprobar si deben procesarse más elementos.</p> <p>Utilice un entero negativo para indicar un valor medido en segundos. Por ejemplo, para comprobar cada diez segundos, utilice el valor -10. Diez segundos es el intervalo más corto soportado.</p> <p>El valor predeterminado es 10.</p>
SHOW_ZEROS_IN_NUMBER_FIELDS	N, Y	<p>Los campos numéricos se pueden configurar para visualizar cero o estar vacíos cuando es nulo</p> <p>Cuando se establecen en N, todos los números de campo y moneda nulos se muestran vacíos. Un campo de número se representa vacío en un formulario y en una consulta sin campos editables cuando el valor de la base de datos es nulo.</p> <p>Cuando se establecen en S los campos se llenan con 0 o .00. Un campo de número se representa como cero en un formulario y en una consulta sin campos editables cuando el valor de la base de datos es nulo.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>
TDI_AGENT_SLEEPTIME	[Número]	<p>El número de minutos que el agente espera antes de comprobar que el servidor Tivoli Directory Integrator se está ejecutando. Si el servidor no se está ejecutando, el agente lo reinicia.</p> <p>El valor predeterminado es 2.</p>
TDI_HTTP_SERVER_PORT	[Número]	<p>El puerto utilizado para enviar solicitudes al servidor Tivoli Directory Integrator. IBM TRIRIGA utiliza este puerto para enviar transformaciones de ETL al servidor Tivoli Directory Integrator para procesar.</p> <p>El valor predeterminado es 8088.</p>
TDI_SERVER_TIMEOUT	[Número]	<p>El número de segundos a esperar para la conclusión satisfactoria de un mandato start o stop del servidor Tivoli Directory Integrator antes de informar de un fallo.</p> <p>El valor predeterminado es 60.</p>
TDI_SERVER_PORT	[Número]	<p>Puerto utilizado por el servidor Tivoli Directory Integrator. Este puerto está establecido por el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform y no se debe cambiar.</p>
TDI_SYSTEM_STORE_PORT	[Número]	<p>Puerto utilizado por el servidor Tivoli Directory Integrator. Este puerto está establecido por el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform y no se debe cambiar.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
TDI_REST_API_PORT	[Número]	Puerto utilizado por el servidor Tivoli Directory Integrator. Este puerto está establecido por el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform y no se debe cambiar.
TDI_MQE_SYSTEMQ_PORT	[Número]	Puerto utilizado por el servidor Tivoli Directory Integrator. Este puerto está establecido por el programa de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform y no se debe cambiar.

Valores del sistema

Propiedad	Valores	Descripción
BaseCurrency	[Moneda válida]	<p>La moneda base para las conversiones de moneda.</p> <p>Un administrador debe establecer este valor en el momento de la instalación. Evalúe el uso de monedas durante la implementación y añada o elimine las monedas que sean necesarias para su negocio antes de añadir registros. El no hacerlo antes de crear registros puede provocar incidencias de conversión o pérdida de datos en esos registros. Cambiar la moneda una vez creados los registros de transacciones no es recomendable ya que los registros creados anteriormente no se actualizarán. Consulte con su equipo de implementación antes de intentar eliminar o cambiar una unidad de medida (UOM) de moneda después de la implementación.</p> <p>El valor predeterminado es el dólar estadounidense.</p>
CancelLabel	[Serie]	<p>La etiqueta que sustituye a la acción Cancelar en todos los asistentes de formulario.</p> <p>Un valor en blanco oculta la acción Cancelar.</p> <p>Si el valor se establece en Cancelar, la palabra se traduce para usuarios no de inglés de Estados Unidos en el formulario de registro y las páginas del gestor de informes. Si se establece en <i>x</i>, el valor se muestra independientemente de los valores de idioma del usuario final. Si el valor de esta propiedad está vacío o la propiedad no está en el archivo, no se visualiza el botón Cancelar.</p> <p>El valor predeterminado es <i>x</i>.</p>
CONTEXT_PATH	[Vía de acceso]	<p>La vía de acceso de contexto de aplicación que accede a la aplicación IBM TRIRIGA. El primer carácter debe ser /. Si revisa esta propiedad, también debe revisar el archivo archivador empresarial (EAR) <code>application.xml</code>.</p> <p>El valor predeterminado es /.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
SecurityScopeCacheTimeGap	[Número]	La frecuencia con la que la memoria caché de alcance de seguridad se renueva en minutos. El valor predeterminado es 20.
DataRefreshTime	[Número]	La frecuencia con la que los datos del portal se renuevan en minutos. El valor predeterminado es 5.
SSO	N, Y	Si se establece en Y, el entorno se ejecuta en modalidad de inicio de sesión único (SSO). Si se establece en Y, cuando finaliza la sesión de IBM TRIRIGA, la sesión finaliza cerrando el navegador o la pestaña del navegador utilizada para acceder a IBM TRIRIGA. El valor predeterminado es N.
SSO_BACKING_SERVER_PORT	[Número]	El número de puerto utilizado por el servidor de fondo. Si el puerto del servidor de SSO no coincide con el puerto del servidor de fondo, es necesario establecer esta propiedad. El valor predeterminado es -1. Si se establece -1 o cualquier otro valor negativo para esta propiedad, el número de puerto establecido para el servidor frontal se establece también para el puerto del servidor de fondo.
SSO_REMOTE_USER	N, Y	Si se establece en Y, se utiliza el método <code>request.getRemoteUser()</code> para iniciar la sesión. El nombre de usuario debe coincidir exactamente con el nombre de usuario que se crea en IBM TRIRIGA. Cuando el valor de SSO_USER_PRINCIPAL sea Y, establezca SSO_REMOTE_USER en N. El valor predeterminado es Y.
SSO_USER_PRINCIPAL	N, Y	Si el sistema está configurado para añadir el Nombre principal de usuario (UPN) a la cabecera HTTP, establezca esta propiedad en Y. Si se establece en Y, se utiliza el parámetro de cabecera HTTP UserPrincipal y el nombre de usuario se recupera llamando al método <code>request.getUserPrincipal().getName()</code> . Cuando el valor es Y, establezca el valor de la propiedad SSO_REMOTE_USER en N. El valor predeterminado es N.

Propiedad	Valores	Descripción
SSO_REMOVE_DOMAIN_NAME	N, Y	<p>Si se establece en Y, el nombre de dominio prefijado o añadido se elimina del nombre de usuario del servidor de directorios que se pasa mediante la propiedad SSO_REMOTE_USER.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si los nombres de usuario contienen un nombre de dominio cuando se pasan del servidor de directorios y los nombres de usuario de IBM TRIRIGA solo contienen el nombre de usuario, establezca esta propiedad en Y. • Si los nombres de usuario contienen un nombre de dominio cuando se pasa del servidor de directorio y los nombres de usuarios de IBM TRIRIGA incluyen el nombre de dominio, establezca esta propiedad en N.
SSO_REQUEST_ATTRIBUTE_NAME	sm_user, [nombre de usuario]	<p>El nombre de la propiedad que se inserta en la cabecera HTTP cuyo valor es el nombre de usuario de IBM TRIRIGA.</p> <p>El valor predeterminado es sm_user.</p> <p>Si el nombre de usuario se almacena en una variable de atributo HTTP distinta, establezca SSO_REMOTE_USER en N y establezca esta propiedad en el nombre de atributo HTTP.</p> <p>En algunos sistemas, puede definir el nombre de variable en el que está ubicado el nombre de usuario. En este caso, establezca esta propiedad en el nombre de variable del sistema.</p>
SSO_DISABLE_UNAUTHORIZED_STATUS	N, Y	<p>La página unauthorized.jsp envía una respuesta HTTP Error 401 en la Cabecera HTTP.</p> <p>Si se establece en Y, la respuesta de la cabecera está inhabilitada.</p> <p>Si desea enviar la respuesta HTTP Error 401, establezca esta propiedad en N.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
USERNAME_CASE_SENSITIVE	N, Y	<p>Si se establece en Y, los nombres de usuario de inicio de sesión son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.</p> <p>Si desea autenticar sin la distinción entre mayúsculas y minúsculas, establezca esta propiedad en N.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
# SSO_SINGLE_SIGN_OUT_REDIRECT_URL	[URL]	<p>Defina para redirigir los usuarios a un URL de inicio de sesión único.</p> <p>Si el parámetro SSO se establece en Y y este parámetro se deja en blanco, la ventana se cerrará al salir.</p> <p>Si el parámetro SSO se establece en N y este parámetro se deja en blanco, el usuario se dirigirá a la página predeterminada de inicio de sesión.</p>
ALTERNATE_RESOURCE_DIRECTORY	[Vía de acceso]	La vía de acceso al directorio de recurso de página de inicio de sesión alternativa, por ejemplo C:\pathToTRIRIGA\userfiles\alt.
ALTERNATE_INDEX_HTML	[Nombre de archivo]	El nombre de archivo de la página de inicio de sesión alternativo, por ejemplo, index.html
ALTERNATE_UX_LOGIN_VIEW	[Nombre]	El nombre de una vista de inicio de sesión alternativa para aplicaciones de UX.
DocumentWorkflow Traversal	N, Y	<p>Si se establece en Y, los permisos de documento se manejan con un flujo de trabajo personalizado.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
DEFAULT_TITLE	[Serie]	Establece el título predeterminado para la aplicación IBM TRIRIGA.
SHOW_URL_ON_PORTAL_QUERY	N, Y	<p>Si se establece en Y, las consultas del portal muestran texto de URL.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>
PORTAL_CLOSE_LOGOUT	N, Y	<p>Si se establece en Y, el usuario se desconecta cuando se cierra la ventana del portal.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>
FULL_HELP_OBJECT	N, Y	<p>Si se establece en Y, se muestra el objeto de negocio Ayuda completo al pulsar el enlace Ayuda.</p> <p>Si se establece en N, se muestra la sección Notas del objeto de negocio Ayuda.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>
REPORT_HEADER_COLUMN	Nombre, Título	<p>Establezca esta propiedad para mostrar el nombre o título del informe.</p> <p>El valor predeterminado es Título.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
REPORT_MEMORY_USAGE_LIMIT	[Número entero del 0 al 100], [En blanco]	<p>El porcentaje máximo de memoria de servidor disponible que se puede utilizar mientras se ejecuta un informe de usuario. Este límite no se aplica a Informes del sistema o Informes de comunidad; se aplica sólo a Mis informes.</p> <p>Si un usuario ve un error de consulta "No existen recursos suficientes disponibles para ejecutar el informe", la consulta es la causa más probable. Sin embargo, también es posible que otros procesos simultáneos hayan utilizado memoria mientras la consulta recopilaba sus resultados.</p> <p>Los valores válidos van de 0 a 100. Los valores específicos de 0 y 100 inhabilitan cualquier límite impuesto y permiten que una sola consulta de un usuario ejecutar el servidor sin memoria. Un valor vacío o un valor no válido se trata como un valor predeterminado.</p> <p>El valor predeterminado es 35.</p>
MOD_NAME_ON_WIZARD	N, Y	<p>Si se establece en Y, el nombre de módulo aparece en la barra de título de un asistente de registro.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
PORTAL_MY_TIMESHEET	N, Y	<p>Si se establece en Y, el enlace Mi hoja de registro horario aparece donde pueda mostrarse el enlace Mi hoja de registro horario.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
ANALYZE_META_DATA_TABLES	N, Y	<p>Si se establece en Y, las tablas de metadatos se analizan durante el proceso de conversión de datos sin formato.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>
RUNVALIDATOR	no, sí	<p>Si se establece en sí, el validador se ejecuta cuando se actualiza desde TRIRIGA 8i a TRIRIGA Application Platform 2.x.</p> <p>El valor predeterminado es sí.</p>
Reserve	N, Y	<p>Si se establece en Y, la aplicación IBM TRIRIGA Workplace Reservation Manager queda habilitada.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
EXCHANGE_ROOT_PATH	[Serie]	<p>Establece la vía de acceso del servidor de Microsoft Exchange para las citas de IBM TRIRIGA Workplace Reservation Manager.</p> <p>El valor predeterminado es el intercambio.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
EXTERNAL_MAIL_SERVER_USERNAME	[Serie]	<p>El nombre de usuario para la integración con Microsoft Exchange y IBM TRIRIGA Workplace Reservation Manager.</p> <p>Este valor puede ser texto sin formato o cifrado. Para obtener información acerca de la herramienta de cifrado, consulte <i>IBM TRIRIGA Application Platform 3 Consola del administrador - Guía del usuario</i>.</p>
EXTERNAL_MAIL_SERVER_PASSWORD	[Serie]	<p>La contraseña para la integración con Microsoft Exchange y IBM TRIRIGA Workplace Reservation Manager.</p> <p>Este valor puede ser texto sin formato o cifrado. Para obtener información acerca de la herramienta de cifrado, consulte <i>IBM TRIRIGA Application Platform 3 Consola del administrador - Guía del usuario</i>.</p>
TRIRIGA_RESERVE_SUB_DOMAIN	[Serie]	<p>El subdominio de IBM TRIRIGA para el servidor de Microsoft Exchange. Este valor determina qué correos electrónicos se reenvían a IBM TRIRIGA. Los recursos que se gestionan en IBM TRIRIGA deben tener un contacto al que reenviar en este subdominio.</p> <p>Por ejemplo, <code>reserve.tririga</code></p>
EXCHANGE_DOMAIN	[Serie]	<p>El dominio de IBM TRIRIGA para el servidor de Microsoft Exchange.</p> <p>Por ejemplo, <code>tririga.com</code></p>
TRIRIGA_RESERVE_SMTP_ROOT	[Vía de acceso]	<p>El directorio raíz del protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) que se crea cuando se inicia el agente SMTP de reserva. Si el directorio existe, el proceso de IBM TRIRIGA debe tener acceso de escritura al directorio.</p> <p>Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En Microsoft Windows: <code>c:\tririga\install\userfiles\smtp\in\</code> • En UNIX: <code>/tririga/install/userfiles/smtp/in/</code>
TRIRIGA_RESERVE_OUTLOOK_TAB_LABEL	[Serie]	<p>La etiqueta que se visualiza cuando un usuario conecta el cliente Microsoft Outlook con el servidor de aplicaciones IBM TRIRIGA.</p> <p>Para el soporte multibyte, debe evadir de Unicode los valores de acuerdo con la especificación Java.</p> <p>Por ejemplo, <code>TRIRIGA Reserve</code></p>
SMTP_CLIENT_TIMEOUT	[Número]	<p>El tiempo de espera del punto final de SMTP en minutos.</p> <p>Por ejemplo, <code>10</code>.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
SMTP_KEEP_EMAIL	N, Y	<p>Determina si se debe conservar el correo electrónico después del procesamiento SMTP por iCalendar.</p> <p>Si se establece en Y, el entorno conserva el correo electrónico después del procesamiento. Utilice Y sólo cuando se está depurando el procesamiento SMTP.</p> <p>Si se establece en N, el entorno suprime el correo electrónico después del procesamiento.</p>
SMTP_PORT	[Número]	<p>El puerto que el agente SMTP de reserva para el tráfico SMTP entrante.</p> <p>Si el valor es distinto a 25, el administrador debe direccionar el tráfico SMTP a ese valor de puerto. Este valor es el puerto en el que IBM TRIRIGA está a la escucha de tráfico SMTP.</p> <p>Por ejemplo, 25.</p>
SMTP_SUBJECT_PREFIX	[Serie]	<p>Cuando se envía un correo electrónico saliente de IBM TRIRIGA, esta serie se añadirá como prefijo al Asunto del mensaje. Esto se hace para que pueda discernir entre entornos de Desarrollo, Prueba y Producción.</p> <p>Por ejemplo, [Dev].</p> <p>El valor predeterminado es en blanco.</p>
INCOMING_MAIL_AGENT_SLEEP_TIME	[Número]	<p>Tiempo de inactividad de Agente de correo entrante, medido en segundos.</p> <p>Por ejemplo, 5.</p> <p>El valor predeterminado es 5. Este parámetro debe establecerse en un valor mínimo de 1.</p>
CUSTOM_ERROR_PAGE	N, Y	<p>Si se establece en Y, habilita su página de error personalizada.</p> <p>Si se establece en N, se utiliza una página de errores predeterminada.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
CUSTOM_ERROR_PAGE_PATH	[Vía de acceso]	<p>La vía de acceso de la página de errores personalizada.</p>
EXCLUDE_CHARACTERS	[Serie]	<p>Lista de caracteres o series a excluir de los campos, que están separados por espacios. Se utiliza para evitar los caracteres que pueden tratarse como un script para scripts entre sitios (XSS).</p> <p>Por ejemplo, < > & {</p>

Propiedad	Valores	Descripción
ALLOWED_CHARACTERS	[Serie]	Lista de caracteres o series que están permitidos en los campos, que están separados por espacios. Debe escaparse de los caracteres de expresión regular. Por ejemplo, para permitir el carácter ?, especifique \\?. Por ejemplo, \\? & \\(\\)
ENFORCE_CHARACTER_RESTRICTIONS_FOR_RECORDS	N, Y	Si se establece en Y, las restricciones de caracteres especiales que están definidas en las propiedades EXCLUDE_CHARACTERS y ALLOWED_CHARACTERS se imponen para los nombres de publicación de registros. Se produce un error si el usuario intenta guardar un registro con un nombre de publicación que incluye un carácter en la propiedad EXCLUDE_CHARACTERS . El valor predeterminado es N.
TABLE_SIZE_CHECK_FOR_ORACLE	N, Y	Si se establece en Y, la plataforma comprueba Oracle Database para ver si el tamaño de bloque de espacio de tabla sobrepasa los 8K bytes. El valor predeterminado es N.
ErrorHandlerStrategy.MessageResetMinutes	[Número]	El número de minutos que la plataforma espera antes de borrar los mensajes de atención duplicados. Cuando se borran, los mensajes de atención duplicados con recuentos superiores a 1 se muestran en una entrada de registro. El valor predeterminado es 60.
SYSTEM_DEFAULT_TIMEZONE	[Serie]	Huso horario que se utiliza si el campo Huso horario en el registro está en blanco y el ID de usuario no está disponible, como por ejemplo notificaciones de aplicación. El valor predeterminado es America/Los_Angeles.
SHOW_MY_PROFILE_LINK	N, Y	Esto controla si el enlace Mi perfil se muestra en la sección de portal Mis enlaces. El valor predeterminado es Y.
SHOW_PREFERENCES_LINK	N, Y	Esto controla si el enlace Preferencias se muestra en la navegación de la parte superior. Si se establece en Y, el texto "Bienvenido, [nombre]" en la barra de bienvenida se convierte en un enlace que el usuario puede pulsar para abrir el registro Mi Perfil de ese usuario. El valor predeterminado es N.

Propiedad	Valores	Descripción
USE_PROJECT_SECURITY	N, Y	<p>Utilice esta propiedad para añadir seguridad del proyecto con la seguridad de aplicación que controla los registros que se devuelven en consultas y a los que se accede mediante formularios.</p> <p>Si se establece en Y, el acceso del usuario a un registro está controlado por la seguridad del proyecto. Esta seguridad se aplica junto con las otras capas de seguridad que controlan el acceso a registros.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
ENFORCE_GUI_LEVEL_QUERY_SECURITY	N, Y	<p>Utilice esta propiedad para controlar la seguridad a nivel de formulario en informes y consultas.</p> <p>Si se establece en Y, la plataforma impone los valores de Grupo de seguridad para el usuario conectado mientras se está ejecutando una consulta. Si el usuario no tiene acceso a los registros que se consultan, no se devuelven resultados.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
ENFORCE_REPORT_ACCESS_SECURITY	N, Y	<p>Utilice esta propiedad para hacer que la seguridad controle si los enlaces de informe o consulta son visibles para el usuario. Las implementaciones de IBM TRIRIGA deben establecer este valor en Y y las implementaciones de versiones anteriores deben establecer este valor en N.</p> <p>Si se establece en Y, la seguridad de licencia y la seguridad del grupo de seguridad controlan si un usuario ve un enlace de informe.</p> <p>Si se establece en N, la seguridad no controla si un usuario ve un enlace de informe.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>
USE_AUTO_COMPLETE_IN_LOCATOR_FIELD	N, Y	<p>Si se establece en Y, autocompletar está disponible para los usuarios en cada campo de ubicador para el que está configurado. Para obtener más información acerca de autocompletar para un campo de ubicador, consulte <i>Construcción de aplicaciones para IBM TRIRIGA Application Platform 3</i>.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
USE_AUTO_COMPLETE_IN_SMART_SECTION	N, Y	Si se establece en Y, autocompletar está disponible para los usuarios en cada sección inteligente de un solo registro para el que está configurado. Para obtener más información acerca de autocompletar para una sección inteligente de un solo registro, consulte <i>Construcción de aplicaciones para IBM TRIRIGA Application Platform 3</i> . El valor predeterminado es Y.
AUTO_COMPLETE_MIN_CHAR	[Número]	El número mínimo de caracteres que un usuario debe teclear para activar autocompletar. El valor predeterminado es 3.
DRAWING_REPROCESSING_AS_NEEDED	N, Y	Si se establece en Y, en el arranque del servidor, la plataforma comprueba dibujos para ver si alguno necesita volver a procesarse y vuelve a procesar los dibujos que lo necesitan. Si se establece en N, en el arranque del servidor, la plataforma no comprueba dibujos para ver si alguno necesita volver a procesarse. El valor predeterminado es Y.
GRAPHICS_SECTION_LOGGING_LEVEL	ERROR, INFO, WARN	Establece el nivel de registro del lado de cliente para secciones de gráficos. El valor predeterminado es ERROR.
PDF_EXPORT_GRAPHIC_STROKE_WIDTH_OVERRIDE	[En blanco]	Invalida todos los anchos (línea) de trazos cuando una sección de gráficos se exporta a un archivo .pdf. En algunos dibujos a mayor escala, el ancho de las líneas puede parecer grueso cuando se amplía el archivo .pdf a una gran ampliación. Esta propiedad puede utilizarse para resolver esa cuestión estableciendo la anchura de trazo en un valor constante pequeños como 0.0000001. Cuando el valor se deja en blanco, el archivo .pdf exportado utiliza la anchura de trazo que está definida por línea en el gráfico, que se deriva de las anchuras de línea tal como están publicadas en el dibujo CAD. El valor predeterminado es en blanco, sin valor especificado.
ALLOW_PASSWORD_AUTO_COMPLETE	N, Y	Si se establece en Y, la opción de autocompletar para la contraseña de inicio de sesión está disponible. El valor predeterminado es Y. Si no se especifica ningún valor, el valor predeterminado de la propiedad es Y.
OSLC_MYPROFILE_RESOURCE	[Nombre de perfil]	El ID del recurso OSLC que representa el objeto de negocio Mi perfil. El valor predeterminado es triMyProfileRS.

Propiedad	Valores	Descripción
OSLC_BASE_URI	http:// <i>nombre_host</i> : <i>puerto</i> /oslc.	Utilice esta propiedad para definir el URI base para OSLC.
OSLC_TRANSACTION_RETENTION_DAYS	[Días]	El número de días que se conservan los registros de transacción. Los registros de transacción se truncan mediante la supresión de objetos inteligente. El proceso de borrado elimina físicamente los registros de transacción de la base de datos.
OSLC_DEFAULT_NAMESPACE	http:// <i>nombre_host</i> /ns/ism/ smarter_ physical_ infra structure#	Espacio de nombres OSLC predeterminado.
MASTER_DETAIL_RECORD_VIEW_TYPE	POPUP, INLINE	Utilice esta propiedad para controlar cómo se visualizan los registros en los destinos de navegación de detalle maestro cuando se pulsan.
SNMP_AGENT_PORT	[Número]	El puerto utilizado en el agente SNMP para excepciones de SNMP entrantes. .
SNMP_AGENT_PORT	[Número]	El puerto utilizado en el agente SNMP para excepciones de SNMP entrantes. El valor predeterminado es 161.
SNMP_COMMUNICATION_PROTOCOL	[UDP,TCP]	El protocolo IP utilizado en el agente SNMP para excepciones de SNMP entrantes. El valor predeterminado es UDP.
UNSUCCESSFUL_LOGIN_ATTEMPT	[Número]	Cuantos intentos de inicio de sesión no satisfactorios se permiten antes de bloquear la cuenta. El valor predeterminado es -1, lo que inhabilita esta característica.
DOUBLE_GROUPING_FORMAT_PATTERNS	[Carácter]	La lista de patrones de formato decimal que requieren el formato de agrupación doble. Los caracteres se separan mediante signos de punto y coma. Por ejemplo, ##,##,###.00;##,##,###.##;#,##,###.00;#,##,###.##
SHOW_TOTAL_CURRENCY_INDICATOR	N,Y	Habilitar el indicador de moneda en la fila total de consultas. Cuando se establece en N, la fila total de una consulta no visualiza el indicador actual. El valor predeterminado es N.
VIRUS_SCAN_ENABLED	TRUE,FALSE	Explorar en busca de virus cuando se carga un archivo en el sistema. El valor predeterminado es FALSE.

Propiedad	Valores	Descripción
VIRUS_SCANNER_IP_ADDRESS	[Dirección IP]	Dirección IP del servidor del escáner de virus. Esta propiedad necesita un valor si la propiedad habilitada VIRUS_SCAN_ENABLED se establece en TRUE.
VIRUS_SCANNER_PORT	[Dirección IP]	Puerto utilizado por el servidor del escáner de virus. Esta propiedad necesita un valor si la propiedad habilitada VIRUS_SCAN_ENABLED se establece en TRUE.
SYSTEM_SECTION_ADD_ACTION_STYLE	[LINK LIGHT_BUTTON DARK_BUTTON]	Determina el estilo de la acción de sección de formulario "Mostrar Añadir". El valor predeterminado es LIGHT_BUTTON.
SYSTEM_ACTION_STYLE	[LINK, LIGHT_BUTTON, DARK_BUTTON]	Determina el estilo de enlaces dentro de una aplicación, lo que incluye la acción Renovar en lugares como por ejemplo la sección Tareas de proyecto en la pestaña Planificación de proyectos. El valor predeterminado es LIGHT_BUTTON.
REP_HISTORY_AGE_CLEANUP	[Número de días]	Especifica cuántos días desea esperar antes de suprimir el historial de informes. El valor predeterminado es 365.
OM_AUDIT_TRAIL_ENABLED	TRUE,FALSE	Determina si la cabecera de registro OM_PKG_HEADER para un paquete de migración de objeto se debe conservar en la base de datos a efectos de auditoría o se debe suprimir de la base de datos. El valor predeterminado es FALSE.
OM_AUDIT_TRAIL_RETENTION_DAYS	[Número de días]	Especifica el número de días que se debe esperar antes de eliminar metadatos de objetos suprimidos de la base de datos. Este valor se debe establecer en un número entero mayor que 0. El valor predeterminado es es 365.
IBM_SOFTWARE_SUPPORT_URL	[URL]	Sitio de soporte de software. Por ejemplo, http://www.ibm.com/software/support/
IBM_PLANETWIDE_PHONE_DIRECTORY_URL	[URL]	Directorio de contactos mundiales. Por ejemplo, http://www.ibm.com/planetwide/
IBM_US_TRIRIGA_SUPPORT_EMAIL_URL	[Dirección de correo electrónico]	Soporte de dirección de correo electrónico de contacto. Por ejemplo, iot_support@myrep.ibm.com
PRESERVE_IMAGE_HEIGHT_WIDTH_QUERY_SECTION	N,Y	Determina cómo se visualiza una imagen con menos de 50 píxeles de altura y anchura dentro de una sección de consulta cuando se adjunta a un campo de imagen de registro de TRIRIGA. Cuando se establece en 'Y', la altura y la anchura original de la imagen se utiliza cuando se visualiza en una consulta. Esta propiedad no afecta a la visualización de una imagen en otras áreas de la aplicación.

Propiedad	Valores	Descripción
CALENDAR_EVENT_MAX_OCCURRENCES	[Número de ocurrencias]	Establezca el número máximo de ocurrencias al crear una reserva recurrente. Cuanto mayor sea el número de ocurrencias establecido para esta variable, menor será el rendimiento que obtenga en este proceso.

En releases anteriores de IBM TRIRIGA, se necesitaba un visor para ver contenido de SVG (Scalable Vector Graphics). La propiedad **SVG_VIEW_TYPE** especifica qué aplicación, el Visor SVG de Adobe o el Applet Visor SVG de IBM TRIRIGA, representa el contenido de SVG. El soporte de Adobe para su plug-in de Visor SVG finalizó el 1 de enero de 2009. IBM TRIRIGA proporciona ahora la capacidad nativa de ver contenido SVG; por lo tanto, la propiedad **SVG_VIEW_TYPE** ya no se utiliza.

Propiedad	Valores	Descripción
TREE_PAGING_SIZE	[Número]	El número máximo de registros hijo que se muestran en el árbol jerárquico para Ubicación, Organización, Geografía, Clasificación, Código de coste y los árboles jerárquicos recién creados. La aplicación incluye los registros hijo del nodo raíz en el recuento. El valor predeterminado es 1000.
REBUILD_HIERARCHIES_ON_CACHE_REFRESH	[Nombres de módulo válidos]	Controla qué módulos de jerarquía adicional se reconstruyen automáticamente cuando la memoria caché del árbol de jerarquía se borra en la consola del administrador o cuando se ejecuta el Planificador de mantenimiento de plataforma. Los módulos siguientes se reconstruirán siempre automáticamente: <ul style="list-style-type: none"> • Geografía • Organización • Ubicación El valor de esta propiedad es una lista separada por comas de nombres de módulo, por ejemplo: Documento,Clasificación.

Proyectos

Propiedad	Valores	Descripción
AUTO_PROJECT_ASSOCIATION_RESTRICTION	[Serie], [En blanco]	<p>Controla la creación automática de las asociaciones de nivel de registro entre registros nuevos y el Proyecto de capital actual.</p> <p>Si se establece en un nombre de asociación, como por ejemplo "Contiene", la plataforma crea esa asociación de nivel de registro específica automáticamente. Esta definición de asociación debe definirse desde el Proyecto de capital al objeto de negocio de los registros que se crean en ese proyecto.</p> <p>Si se establece en blanco (sin ningún valor especificado), cuando se crean registros en un proyecto no predeterminado (o a nivel de empresa), la plataforma crea todas las asociaciones de nivel de registro automáticamente. Estas asociaciones corresponden a las definiciones de asociación que están definidas entre el objeto de negocio del Proyecto de capital y el objeto de negocio del registro recién creado.</p> <p>Si la definición de asociación no existe desde el Proyecto de capital al objeto de negocio del registro creado, no se crea automáticamente ninguna asociación de nivel de registro.</p> <p>El valor es sensible a mayúsculas y minúsculas y debe ser idéntico al valor definido en el Modelador de datos. La propiedad incluye los siguientes valores típicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Contiene" para aplicaciones IBM TRIRIGA 10 y TRIRIGA 9. • "Asociado a" para aplicaciones TRIRIGA 8i. <p>El valor predeterminado es Contiene.</p>
RECORD_PROJECT_CONTAINMENT	N, Y, [En blanco]	<p>Controla cómo la plataforma decide el contexto del proyecto de un registro.</p> <p>Si se establece en Y o en blanco, la plataforma controla el comportamiento del proyecto que se basa en el contexto de proyecto del registro actual. Este contexto ayuda a proporcionar interacciones de registro coherentes, especialmente cuando un registro en un proyecto se abre dentro del contexto de portal de un proyecto diferente.</p> <p>Si se establece en N, la plataforma controla el comportamiento del proyecto que se basa en el contexto de proyecto del portal.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
SMARTQUERY_RESULT_SIZE_LIMIT	N, Y	Habilita la característica Ejecutar consulta dinámica en Business Connect. El valor predeterminado es Y.
RUN_DYNAMIC_QUERY_ENABLED	[Número]	El número máximo de resultados de la consulta que se puede utilizar en una sección de consulta inteligente. Este máximo establece un umbral para que los resultados de una consulta no crezcan tanto que la sección de consulta no sea capaz de representarse. El valor predeterminado es 500.
ENFORCE_REQUIRED_VALIDATION	N, Y	Establece cuando la plataforma realiza las validaciones de campo necesarias. Si se establece en Y, cuando un usuario va de pestaña a pestaña, la plataforma no comprueba si se han especificado todos los campos obligatorios en la pestaña. Sin embargo, la plataforma aún realiza validaciones de campo (por ejemplo, isNumeric). En transiciones de estado, la plataforma comprueba los campos necesarios. Además, si se establece en Y, esta propiedad garantiza que no se pueda crear un registro a menos que todos los campos obligatorios estén rellenos, independientemente de la pestaña. Este comportamiento también se produce en IBM TRIRIGA Connector for Business Applications, donde en los releases anteriores sólo se validaban los campos necesarios en la primera pestaña. Este cambio tiene el potencial de causar que fallen integraciones que antes funcionaban. Para reanudar el comportamiento anterior, establezca esta propiedad en N. Si se establece en N, cuando un usuario va de pestaña a pestaña, la plataforma comprueba si se han especificado todos los campos obligatorios en la pestaña. La plataforma también realiza validaciones de campo. El valor predeterminado es Y.
MAX_FORM_ACTION_NUMBER	[Número]	Establece el número máximo de acciones que se visualizan en un formulario antes de que la plataforma coloque el exceso de acciones en el botón de desbordamiento. La plataforma no cuenta la acción Cancelar y el botón de desbordamiento cuando se determina cuántas acciones se visualizarán. La plataforma coloca todas las acciones secundarias y acciones normales que superen este número en el botón de desbordamiento. El valor predeterminado es 4.

Propiedad	Valores	Descripción
SESSION_HISTORY_TRACKING	ALL, NONE, WEB_USER	<p>Indica qué sesiones de usuario se registran en la tabla SESSION_HISTORY.</p> <p>Si se establece en WEB_USER, las sesiones de usuario de IBM TRIRIGA Connector for Business Applications no se registran en la tabla SESSION_HISTORY.</p> <p>El valor predeterminado es ALL.</p>
ENABLE_PROFILE_ROW_LEVEL_SECURITY	N, Y	<p>Controla el acceso de seguridad del usuario a registros de Mi Perfil.</p> <p>Si se establece en Y, la plataforma utiliza el campo Acceso a todos los perfiles en el grupo del usuario para determinar si el usuario puede acceder al registro de Mi perfil desde otro usuario. Además, el grupo del usuario controla el acceso de usuario al formulario de Mi Perfil, y el acceso a las pestañas, secciones, acciones y otros elementos de formulario.</p> <p>Si se establece en N, el usuario tiene acceso de administrador al propio registro de Mi perfil del usuario. Si un usuario intenta acceder al registro de Mi perfil desde otro usuario, la plataforma aplica controles de acceso de grupo estándar.</p> <p>El valor predeterminado es Y.</p>
BIRT_NESTED_TABLE_IN_FOOTER_CLEANUP	FIX, ERROR, DISABLED	<p>La infraestructura BIRT ha cambiado la manera de manejar enlaces de parámetro para las tablas anidadas dentro de una fila de pie de página de padre. Si la tabla enlaza con la fila del padre, el valor ya no es accesible.</p> <p>Hay tres maneras de realizar un proceso previo de los informes en tiempo de ejecución de informe para manejar esta actualización de infraestructura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • FIX: el diseño del informe se actualiza automáticamente para utilizar una solución temporal para ejecutar el informe normalmente. • ERROR: el informe falla y genera un mensaje de error detallado. Utilice este valor para identificar informes que se deben refactorizar. • DISABLED: el informe no se modifica. Utilice este valor si el procesamiento de informe provoca errores con otros informes. Todos los informes se ejecutan de forma normal, pero los informes afectados pueden devolver resultados incorrectos.

Propiedad	Valores	Descripción
BIRT_MEMORY_USAGE_LIMIT	[Número entero del 0 al 100], [En blanco]	<p>El porcentaje máximo de memoria de servidor disponible que se puede utilizar mientras se recopilan los resultados de la consulta de un informe BIRT.</p> <p>Si el requisito de memoria para dicha tarea excede el límite, la consulta genera un error debido a recursos insuficientes. La consulta es la causa más probable del error. Sin embargo, también es posible que otros procesos simultáneos hayan utilizado memoria mientras la consulta recopilaba sus resultados.</p> <p>Los valores válidos van de 0 a 100. Los valores específicos de 0 y 100 inhabilitan cualquier límite impuesto y permiten que una sola consulta de un usuario ejecutar el servidor sin memoria. Un valor vacío o un valor no válido se trata como un valor predeterminado.</p> <p>El valor predeterminado es 35.</p>
MEMORY_MANAGED_PROCESS_POLLING_FREQUENCY	[Número]	<p>El número de milisegundos que la plataforma espera entre sondeos de procesos gestionados de memoria. Un ejemplo de un proceso gestionado de memoria es ejecutar informes BIRT.</p> <p>El valor predeterminado es 1000, lo que equivale a 1 segundo.</p>
BIRT_PROCESS_SERVER_HOST_NAME	[Nombre de host o dirección IP]	<p>El nombre de host o dirección IP del servidor de procesos de BIRT. Configure este valor para descargar el procesamiento de informes de BIRT a un servidor de procesos aparte.</p> <p>Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ProcessServer • processserver.domain.com • 10.1.1.1 <p>Si este valor está en blanco, todo el procesamiento de BIRT se realiza en el servidor de aplicaciones.</p>
BIRT_PROCESS_SERVER_PORT	[Número]	<p>El puerto al que enviar solicitudes de BIRT para procesamiento. Este valor debe estar configurado para descargar el procesamiento de informes de BIRT. Este puerto corresponde al valor de la propiedad BIRT_PROCESS_SERVER_LISTENING_PORT en el servidor de procesos de BIRT.</p> <p>Deje este valor en blanco para procesar informes BIRT en el servidor de aplicaciones.</p>
BIRT_PROCESS_SERVER_LISTENING_PORT	[Número]	<p>La configuración de este puerto habilita este servidor como un servidor de procesos de BIRT. El servidor está a la escucha de las solicitudes de BIRT en este puerto.</p> <p>Por ejemplo, 47074.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
ALLOWED_URL_FOR_REDIRECT	[Lista de URLs]	<p>La lista de los URL o sitios externos para redirigir. Los URL están separados por espacios.</p> <p>IBM TRIRIGA bloquea la redirección a los URL que no son internos de IBM TRIRIGA. Para permitir una redirección a un URL externo, especifique ese URL en la lista.</p> <p>Por ejemplo, http://ibm.com</p>
ALLOW_ETL_DETERMINE_DB_CONNECTIONS	N, Y	<p>Permite que los procesos de "Extracción, transformación y carga" (ETL) determinen si se deben utilizar o no varias conexiones de base de datos.</p> <p>Si se establece en Y, el valor de "Utilizar conexiones exclusivas" en ETL determine si se debe utilizar una conexión (Activado) o varias conexiones (Desactivado). Establecer "Utilizar conexiones exclusivas" en Desactivado en ETL puede mejorar el rendimiento de los ETL de larga ejecución, pero puede hacer que el servidor de aplicaciones se quede sin conexiones de base de datos para los ETL grandes con muchos pasos que acceden a la base de datos. En este caso, puede ser necesario aumentar el número máximo de conexiones de base de datos para el servidor de aplicaciones.</p> <p>Si se establece en N, la plataforma establece automáticamente "Utilizar conexiones exclusivas" en Activado cuando ETL se está ejecutando. Por lo tanto, ETL sólo utiliza una conexión de base de datos.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>
SESSION_WARNING_ENABLED	N, Y	<p>Permite que se visualice un mensaje de alerta a un usuario cuya sesión está a punto de caducar.</p> <p>Si se establece en Y, entonces la caducidad de sesión redirecciona el navegador a una página de caducidad de sesión.</p> <p>Si se establece en N, el redireccionamiento de caducidad de sesión está inhabilitado.</p> <p>Esta propiedad habilita o inhabilita el mensaje de alerta sólo; no configura la caducidad de la sesión. El tiempo de espera de caducidad de la sesión está configurado en el software del servidor de aplicaciones. Por ejemplo, para perfiles de Liberty, puede editar el archivo <code>server.xml</code> file ubicado en el directorio <code>tririga/wlp/usr/server/tririgaServer</code>. Actualice el valor httpSession invalidationTimeout, medido en segundos.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
SESSION_WARNING_THRESHOLD	[Número]	<p>Si el valor de la propiedad SESSION_WARNING_ENABLED está establecido en Y, esta propiedad de umbral permite que el mensaje de alerta se visualice durante un número específico de minutos antes de que la sesión vaya a caducar.</p> <p>Esta propiedad configura el tiempo de umbral para el mensaje de alerta sólo; no configura la caducidad de la sesión. El tiempo de espera de caducidad de la sesión está configurado en el software del servidor de aplicaciones.</p> <p>El valor predeterminado es 2.</p>
OOTB_G11N_EXPORT_APP_VERSION	[Serie]	<p>Inserta un valor o descripción de la versión de la aplicación IBM TRIRIGA en la cabecera del archivo de la exportación de datos de instancia.</p> <p>Por ejemplo, 10.3.1.</p>
COMPANY_FILE_UPLOAD_EXCLUDE_EXTENSIONS	[Extensiones de archivo válidas]	<p>Se utiliza para cargas de imágenes. Restringe cargas de archivos de los archivos de imagen de acuerdo con sus extensiones de archivo. Separe las extensiones de archivo en la lista con comas.</p> <p>Para obtener una restricción menos estricta, utilice esta propiedad. Para obtener una restricción más estricta, utilice la propiedad COMPANY_FILE_UPLOAD_INCLUDE_EXTENSIONS. Si se utilizan ambas propiedades, la propiedad COMPANY_FILE_UPLOAD_INCLUDE_EXTENSIONS tiene prioridad. Si no se utiliza ninguna propiedad, no se restringen las cargas de archivos.</p> <p>Por ejemplo, .exe, .js, .sh</p> <p>El valor predeterminado es .exe</p>
COMPANY_FILE_UPLOAD_INCLUDE_EXTENSIONS	[Extensiones de archivo válidas]	<p>Se utiliza para cargas de imágenes. Restringe cargas de archivos de los archivos de imagen de acuerdo con sus extensiones de archivo. Separe las extensiones de archivo en la lista con comas.</p> <p>Para obtener una restricción menos estricta, utilice la propiedad COMPANY_FILE_UPLOAD_EXCLUDE_EXTENSIONS. Para obtener una restricción más estricta, utilice esta propiedad. Si se utilizan ambas propiedades, esta propiedad tiene prioridad. Si no se utiliza ninguna propiedad, no se restringen las cargas de archivos. Esta propiedad no cubre las cargas de archivos de Gestor de documentos.</p> <p>Por ejemplo, .png, .bmp, .jpeg</p>

Propiedad	Valores	Descripción
IMPORT_CONTENT_EXCLUDE_EXTENSIONS	[Extensiones de archivo válidas]	<p>Se utiliza para cargas de documentos. Restringe cargas de archivos de acuerdo con sus extensiones de archivo. Separe las extensiones de archivo en la lista con comas.</p> <p>Para obtener una restricción menos estricta, utilice esta propiedad. Para obtener una restricción más estricta, utilice la propiedad IMPORT_CONTENT_INCLUDE_EXTENSIONS. Si se utilizan ambas propiedades, la propiedad IMPORT_CONTENT_INCLUDE_EXTENSIONS tiene prioridad. Si no se utiliza ninguna propiedad, no se restringen las cargas de archivos.</p> <p>Por ejemplo, .exe, .js, .sh</p> <p>El valor predeterminado es .exe</p>
IMPORT_CONTENT_INCLUDE_EXTENSIONS	[Extensiones de archivo válidas]	<p>Se utiliza para cargas de documentos. Restringe cargas de archivos de acuerdo con sus extensiones de archivo. Separe las extensiones de archivo en la lista con comas.</p> <p>Para obtener una restricción menos estricta, utilice la propiedad IMPORT_CONTENT_EXCLUDE_EXTENSIONS. Para obtener una restricción más estricta, utilice esta propiedad. Si se utilizan ambas propiedades, esta propiedad tiene prioridad. Si no se utiliza ninguna propiedad, no se restringen las cargas de archivos. Esta propiedad no cubre las cargas de archivos de Gestor de documentos.</p> <p>Por ejemplo, .doc, .docx, .pdf</p>
MAXIMUM_UPLOAD_FILE_SIZE_MEGABYTES	[Número]	<p>Restringe el tamaño de un archivo que un usuario puede cargar en IBM TRIRIGA. Esta propiedad debe establecerse en un valor entero que representa el tamaño de archivo de carga máximo en megabytes.</p> <p>Los valores válidos deben ser enteros mayores que 0.</p> <p>El valor predeterminado es 20. Si no se establece ningún valor, el sistema restringirá automáticamente la carga máxima al valor predeterminado de 20 megabytes.</p>
WS_RELIABLE_MESSAGING	N, Y	<p>Habilita (Y) o inhabilita (N) el Protocolo de mensajería segura de servicios web (http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/02/rm/). Establezca el valor en Y para habilitar.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
WS_RM_INACTIVITY_TIMEOUT	[Número]	<p>La cantidad de tiempo que debe transcurrir sin recibir un mensaje para que la secuencia de Mensaje seguro se considere terminada debido a la inactividad. Esta propiedad sólo se aplica cuando la propiedad WS_RELIABLE_MESSAGING está habilitada.</p> <p>Especifique un valor en milisegundos.</p> <p>El valor predeterminado es 600000, que equivale a 10 minutos.</p>
WS_RM_BASE_RETRANSMISSION_INTERVAL	[Número]	<p>El intervalo en el origen del Mensaje seguro recibe un acuse de recibo para un mensaje dado. Esta propiedad sólo se aplica cuando la propiedad WS_RELIABLE_MESSAGING está habilitada.</p> <p>Especifique un valor en milisegundos.</p> <p>El valor predeterminado es 4000, que equivale a 4 segundos.</p>
WS_RM_ACKNOWLEDGMENT_INTERVAL	[Número]	<p>El intervalo en el que el destino del Mensaje seguro envía reconocimientos asíncronos. Esta propiedad sólo se aplica cuando la propiedad WS_RELIABLE_MESSAGING está habilitada.</p> <p>Especifique un valor en milisegundos.</p> <p>El valor predeterminado es 2000, que equivale a 2 segundos.</p>
WS_RM_DELIVERY_ASSURANCE_TYPE	AtMostOnce, AtLeastOnce, ExactlyOnce	<p>El tipo de garantía de entrega del Mensaje seguro. Esta propiedad sólo se aplica cuando la propiedad WS_RELIABLE_MESSAGING está habilitada.</p> <p>El valor predeterminado es AtMostOnce.</p>
WS_RM_DELIVERY_ASSURANCE_IN_ORDER	N, Y	<p>Habilita (Y) o inhabilita (N) el tipo de garantía de entrega "en orden" del Mensaje seguro. Este tipo de garantía "en orden" puede combinarse con el tipo de garantía de entrega que se especifica mediante la propiedad WS_RM_DELIVERY_ASSURANCE_TYPE. Establezca el valor en Y para habilitar.</p> <p>El valor predeterminado es N.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
GANTT_STRICT_MODE	TRUE,FALSE	<p>Si se establece en TRUE, se habilita la aplicación estricta de la restricción Tan pronto como sea posible. El comportamiento del proyecto es el mismo que con el applet basado en Java Gantt en releases anteriores.</p> <p>GANTT_STRICT_MODE=TRUE obliga que todas las primeras de tarea (tareas sin dependencias entrantes) se inicien directamente en la Fecha de inicio de proyecto planificada o la Fecha de finalización de proyecto planificada, en función del valor que está especificado para Calcular proyecto desde. Las tareas siguientes se mueven a la izquierda o la derecha para estar tan cerca como sea posible de sus ancestros y no violar dependencias o restricciones.</p> <p>Si se establece en FALSE, todas las primeras tareas (tareas sin dependencias entrantes) se mueven a la izquierda lo menos posible. La Fecha de inicio y la Fecha de finalización de tarea planificada se respetan y determinan donde va la tarea en lugar de la restricción Tan pronto como sea posible. Las tareas siguientes se mueven hacia la izquierda solo para corregir dependencias. Las tareas siguientes no necesitan estar cerca de sus ancestros.</p> <p>El valor predeterminado es FALSE.</p>
DEFAULT_CHART_COLORS	Lista delimitada por comas de valores de color hexadecimales en formato RRGGBB, por ejemplo, 326496, bac95a, 8c2c0e, e8c473	Los colores del gráfico se pueden configurar utilizando las preferencias de color especificadas en la sección de perfil, y los valores para la propiedad DEFAULT_CHART_COLORS.
TINYMCE_HTML_EDITOR_ENABLED	TRUE,FALSE	<p>Mostrar u ocultar el botón HTML en campos de Notas. Cuando esta propiedad está habilitada, al pulsar el botón HTML se abre el Editor de fuente HTML TinyMCE.</p> <p>El valor predeterminado es TRUE.</p>
AVAILABILITY_SECTION_ROW_LIMIT	[Número]	<p>Especifica el número máximo de filas que la sección de disponibilidad visualizará. Si hay más filas a visualizar, la sección de disponibilidad alertará al usuario del límite.</p> <p>Este límite es para asegurarse de que el uso de la memoria y el rendimiento son razonables cuando se utiliza la sección Disponibilidad. El valor máximo aceptado es de 500 filas.</p> <p>El valor predeterminado es 50.</p>

Propiedad	Valores	Descripción
USE_AVAILABILITY_APPLET	TRUE,FALSE	Habilita o inhabilita la sección Disponibilidad de estilo de legado que utiliza un applet. Cuando esta propiedad está inhabilitada, se utiliza HTML5 con biblioteca JavaScript para presentar la información de Disponibilidad. El valor predeterminado es TRUE.
ALLOW_REVERSE_ASSOCIATION	TRUE,FALSE	Habilita o inhabilita el uso de asociaciones inversas durante las consultas. El valor predeterminado es TRUE.
WEATHER_API_KEY	[Serie]	Contiene la clave de licencia para la API Weather Channel. Esta propiedad la utilizan los componentes de UX triplat-weather.
SHOW_HELP_AND_SUPPORT_LINKS	TRUE,FALSE	Habilita o inhabilita los enlaces de Ayuda y Soporte en la página principal de IBM TRIRIGA. Para habilitar esos enlaces, establezca el valor en TRUE. El valor predeterminado es FALSE.
HONOR_DOCUMENT_PERMISSIONS_MODEL_FOR_DOWNLOAD	TRUE,FALSE	Comprueba el modelo de permisos de documento cuando un usuario pulsa un enlace de descarga de registro de documento. Cuando se establece en TRUE, la capacidad de un usuario o de grupos para descargar un documento se debe establecer explícitamente en la pestaña de permisos de cada registro de documento que se crea. Cuando se establece en FALSE, un usuario o un grupo puede descargar un registro independientemente de los permisos de grupo o de usuario establecidos en la pestaña de permisos. El valor predeterminado es FALSE.
AVAILABILITY_SECTION_ROW_LIMIT	[Número]	Limita el número máximo de resultados cuando se representa la sección Disponibilidad. Si establece un valor demasiado alto, el rendimiento se verá afectado al representar. Los valores muy grandes provocarán problemas de memoria. Actualice las consultas de reserva de respaldo para reducir los resultados o diseñe filtros que limiten el número de resultados de registro. El valor predeterminado es 50 filas. Si el valor se establece en 0, -1 o cualquier otro valor no válido, se utilizará el valor predeterminado de 50. Cualquier valor que supere el valor máximo de 500 se convertirá en 500 en su lugar.
ENABLE_CONCURRENT_AVAILABILITY	TRUE,FALSE	Habilita o inhabilita la capacidad de procesar consultas de reserva de forma simultánea. El valor predeterminado es TRUE.

Propiedad	Valores	Descripción
CONCURRENT_AVAILABILITY_POOL_SIZE	[Número]	Si ENABLE_CONCURRENT_AVAILABILITY se establece en TRUE, esta propiedad determina el número máximo de hebras de todo el sistema que se utilizarán en el proceso de la disponibilidad. El valor predeterminado es 50.
CONCURRENT_AVAILABILITY_REQUEST_BATCH_SIZE	[Número]	Si ENABLE_CONCURRENT_AVAILABILITY se establece en TRUE, esta propiedad determina el número máximo de hebras de todo el sistema que cada solicitud de disponibilidad puede utilizar para procesar se utilizarán para procesar la disponibilidad. El valor predeterminado es 10.
WA_UPLOAD_POLL_INTERVAL	[Número]	El tiempo en minutos que se debe esperar entre sondeos de Watson Analytics para comprobar el estado de un trabajo de carga de conjunto de datos.

Valores de CMIS

Propiedad	Valores	Descripción
ENABLE_CMIS	Y, N	Establezca esta propiedad en Y si la instalación utiliza un ECM soportado por CMIS para gestionar documentos en TRIRIGA. Establézcala en N si la instalación utiliza TRIRIGA Document Manager para gestionar documentos. El valor predeterminado es N.
CMIS_URL	[URL]	El URL del servidor CMIS para el protocolo AtomPub. Deje esta propiedad en blanco si CMIS no está habilitado.
CMIS_USER	[serie]	El nombre de usuario del servidor CMIS. Deje esta propiedad en blanco si CMIS no está habilitado.
CMIS_PW	[serie]	La contraseña del servidor CMIS. La contraseña debe estar cifrada. Deje esta propiedad en blanco si CMIS no está habilitado.
CMIS_STORE	[nom_almac]	El nombre del almacén de documentos ECM que contiene los documentos de TRIRIGA. Deje esta propiedad en blanco si CMIS no está habilitado.

Propiedad	Valores	Descripción
CMIS_ROOT	[nom_carp]	La carpeta ECM que es la raíz de todos los documentos de TRIRIGA. Deje esta propiedad en blanco si CMIS no está habilitado.

Información relacionada:

 [Matriz de compatibilidad de IBM TRIRIGA Application Platform](#)

TRIRIGAWEBDYNAMIC.properties

Para ajustar la versión de la aplicación web IBM TRIRIGA, abra el archivo TRIRIGAWEBDYNAMIC.properties.

Propiedades dinámicas web

Propiedad	Valores	Descripción
TririgaApplication Version	[Número]	La versión de software de IBM TRIRIGA que está instalada. Este valor necesario lo visualiza el subsistema de Ayuda. Por ejemplo, 3.0.

TRIRIGAWEBLOGICPOOL.properties

Para ajustar las propiedades de agrupación de conexiones de Oracle WebLogic Server, abra el archivo TRIRIGAWEBLOGICPOOL.properties.

Propiedades de la agrupación de conexiones

Propiedad	Valores	Descripción
/jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-default	[Agrupación de WebLogic Server válida]	Este valor debe coincidir con una agrupación de conexiones que se ha configurado en WebLogic Server. Por ejemplo, jdbc:weblogic:jts:DefaultPool
/jdbc/local/DataSource-TRIRIGA-content	[Agrupación de WebLogic Server válida]	Este valor debe coincidir con una agrupación de conexiones que se ha configurado en WebLogic Server. Por ejemplo, jdbc:weblogic:jts:ContentPool

TRIRIGADB.properties

Para ajustar las propiedades de conexión de base de datos de IBM TRIRIGA, abra el archivo TRIRIGADB.properties.

Propiedad	Valores	Descripción
data_dbuser	[Serie]	Usuario utilizado para conectarse a la base de datos. Este valor se puede establecer en un valor cifrado o no cifrado.

Propiedad	Valores	Descripción
data_dbpassword	[Serie]	Contraseña utilizada para conectarse a la base de datos. Este valor se puede establecer en un valor cifrado o no cifrado.
data_dbname	[Serie]	Nombre de la base de datos.
data_data_tblspace	[Serie]	El nombre del espacio de tabla de datos que se utiliza para crear las tablas en el esquema de datos. Por ejemplo, un valor típico es TRIDATA_DATA.
data_datafile	[Serie]	Nombre de archivo de base de datos para el espacio de tabla de datos. Por ejemplo, un valor típico es tridata_data01.dbf.
data_datasize	[Número]	Tamaño de la base de datos de espacio de tabla de datos, medido en MB. Por ejemplo, un valor típico es 2500.
data_index_tblspace	[Serie]	El nombre del espacio de tabla de índice que se utiliza para crear las tablas en el esquema de datos. Por ejemplo, un valor típico es TRIDATA_IND.
data_indxfile	[Serie]	Nombre de archivo de base de datos para el espacio de tabla de índices. Por ejemplo, un valor típico es tridata_indx01.dbf.
data_indxsize	[Número]	Tamaño de la base de datos de espacio de tabla de índice, medido en MB. Por ejemplo, un valor típico es 2500.
data_bufferpool_name	[Serie]	El nombre de la agrupación de almacenamiento utilizado por la base de datos de TRIRIGA. Por ejemplo, un valor típico es TRIRIGABUFFERPOOL.
mbsc_support	TRUE,FALSE	Soporte de conjuntos de caracteres de varios bytes en Microsoft SQL Server. Este valor está establecido por el programa de instalación de TRIRIGA Application Platform. No cambie el valor de esta propiedad directamente en el archivo.

Propiedad	Valores	Descripción
mbsc_collation	[Serie]	<p>Valor de ordenación para la base de datos de Microsoft SQL Server.</p> <p>El valor de ordenación debe incluir soporte para la sensibilidad a mayúsculas/minúsculas y acentos.</p> <p>Por ejemplo, un valor típico es Latin1_General_CS_AS.</p> <p>Este valor está establecido por el programa de instalación de TRIRIGA Application Platform. No cambie el valor de esta propiedad directamente en el archivo.</p>
upgrade_sort_area_size	[Número]	<p>Especifica en bytes la cantidad máxima de memoria que Oracle utiliza para uniones hash.</p> <p>Este valor se utiliza solamente durante la actualización.</p>
upgrade_hash_area_size	[Número]	<p>Especifica en bytes la cantidad máxima de memoria que Oracle utiliza para ordenar.</p> <p>Este valor se utiliza solamente durante la actualización.</p>
upgrade_enable_parallel_dml	TRUE,FALSE	<p>Habilitar el manejo de DML en paralelo para Oracle.</p> <p>Este valor se utiliza solamente durante la actualización.</p>
upgrade_trace_level	0,1,2,4,8,12	<p>Establecer niveles de rastreo de Oracle para scripts de actualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - No hay estadísticas 1 - Estadísticas básicas CURSOR, PARSE, EXEC, FETCH ERROR, SORT UMAP, ERROR, UMAP, STATS y XCTEND. Esto es lo mismo que establecer sql_trace=true. 2 - Igual que el nivel 1 4 - Igual que el nivel 1 excepto porque se añade la sección BIND. 8 - Igual que el nivel 1 excepto por los eventos de espera. 12 - Igual que el nivel 1 pero incluye eventos de esperas y enlaces. El nombre de archivo de rastreo tendrá el aspecto siguiente: orcl10_ora_nnnn_upgrade_level12.trc si upgrade_trace_level = 12 <p>Este valor se utiliza solamente durante la actualización.</p>

Archivos de licencia

IBM TRIRIGA controla el uso de sus diversos productos con archivos de licencia. A partir de IBM TRIRIGA Application Platform 3.2, IBM TRIRIGA distribuye una licencia separada para cada producto.

Cada archivo de licencia concede acceso a sus funciones respectivas cuando se ha asignado a un usuario. Los archivos de licencia por sí mismos no imponen restricciones de recuento de licencia. Cada licencia se rige por su respectivo acuerdo de licencia de software. Los nombres de los archivos de licencia están en el formato LICENSE_IBM_TRIRIGA_*[nombreproducto]*.properties; por ejemplo, LICENSE_IBM_TRIRIGA_Application_Platform.properties.

La matriz de licencias se proporciona en el software. Está disponible en **Herramientas > Administración > Gestor de licencias**. El Gestor de licencias incluye una Vista de lista y una Vista de matriz.

La matriz de licencias es CONFIDENCIAL y PRIVATIVO de IBM y se le proporciona bajo los términos del acuerdo IBM Agreement for the Exchange of Confidential Information que encontrará en http://www-05.ibm.com/support/operations/files/pdf/aeci_ca_en.pdf o del acuerdo de confidencialidad aplicable firmado entre IBM y su empresa. IBM TRIRIGA proporciona la matriz de licencias como cortesía hacia usted bajo la condición de que trate la información con suma confidencialidad. Bajo ninguna circunstancia puede distribuir o permitir el uso de la matriz de licencias fuera de su organización sin obtener primero por escrito el consentimiento expreso de IBM. La matriz de licencias no se puede interpretar como una lista definitiva de funcionalidades de las que usted posee una licencia; es simplemente un proxy correspondiente a la funcionalidad limitada de la que actualmente tiene licencia, pero sus licencias reales se exponen en acuerdos aparte entre IBM y su empresa. La matriz de licencias se proporciona solo a efectos informativos sin garantía de ninguna clase, no contiene obligaciones contractuales, no constituye una garantía de software, productos o servicios y está sujeta a cambios sin previo aviso.

Antes de IBM TRIRIGA Application Platform 3.2

Antes de IBM TRIRIGA Application Platform 3.2, IBM TRIRIGA distribuía un archivo de licencia denominado TRIRIGALICENSE.properties. Si tiene un archivo TRIRIGALICENSE.properties existente, puede seguir utilizándolo hasta que caduque o hasta que utilice un nuevo producto.

Tipos de licencia

Este método de un solo archivo gestionaba tres tipos diferenciados de licencias: (1) Usuario simultáneo, (2) Usuario definido y (3) Enterprise.

Tipo de licencia	Descripción
Usuario simultáneo	La licencia de Usuario simultáneo ofrecía una agrupación de licencias para limitar el número de usuarios que iniciaban sesión a la vez en la aplicación. Aunque podría haber cientos de cuentas de usuario exclusivas en la aplicación, el número de usuarios simultáneos estaba restringido por la licencia de Usuario simultáneo.
Usuario definido	La licencia de Usuario definido asignaba cada puesto de la licencia a un usuario con un nombre exclusivo. Los usuarios no compartían las licencias. Si un cliente necesitaba cuentas de usuario adicionales, se requería que el cliente actualizara la licencia.
Enterprise	La licencia Enterprise no limitaba el número de usuarios de una empresa permitiendo un número ilimitado de usuarios.

IBM TRIRIGA Application Platform 3.2 y posterior

Después de la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform, el directorio `[tririga_root]\config\licenses` debe contener sus archivos `LICENSE_IBM_TRIRIGA_[nombreproducto].properties` o su archivo `TRIRIGALICENSE.properties`, pero no ambos.

Tras una nueva instalación, copie los archivos de licencia al directorio `[tririga_root]\config\licenses`. Después de una instalación de actualización, compruebe que los archivos de licencia se copiaron automáticamente al directorio `[tririga_root]\config\licenses`.

Si utiliza los archivos de `LICENSE_IBM_TRIRIGA`, no utilice el archivo `TRIRIGALICENSE`. Si utiliza el archivo `TRIRIGALICENSE`, no utilice los archivos `LICENSE_IBM_TRIRIGA`. Si está utilizando archivos de WebSphere Application Server y `LICENSE_IBM_TRIRIGA`, configure URLs de recursos válidos para todas las licencias. Si está utilizando WebSphere Application Server y el archivo `TRIRIGALICENSE`, verifique que el URL de recurso apunta a la ubicación correcta.

Después de actualizar los archivos de `LICENSE_IBM_TRIRIGA`, no puede volver al archivo `TRIRIGALICENSE` anterior. Al iniciar el servidor de aplicaciones por primera vez después de actualizar a los archivos de `LICENSE_IBM_TRIRIGA`, la aplicación intenta intercambiar licencias de usuario al conjunto de licencias de `LICENSE_IBM_TRIRIGA`. Para que este proceso sea satisfactorio, es importante que todos los archivos de `LICENSE_IBM_TRIRIGA` existan en el directorio `[tririga_root]\config\licenses` y que todos los cambios de usuario estén completos. Verifique que todos los flujos de trabajos asíncronos se han completado antes de reiniciar el servidor de aplicaciones con los archivos de `LICENSE_IBM_TRIRIGA`.

Todos los servidores de aplicaciones que acceden a una base de datos deben tener el mismo conjunto de licencias. La única excepción es el archivo de licencia para IBM TRIRIGA Connector for Business Applications. Este producto tiene licencia para un número limitado de servidores y el archivo de licencia debe colocarse en ese número de servidores para permanecer en cumplimiento.

Licencias en desuso

Varias licencias que estaban contenidas en el archivo `TRIRIGALICENSE` han quedado en desuso con los archivos de `LICENSE_IBM_TRIRIGA`. Las licencias de Enterprise ya no están empaquetadas, pero IBM TRIRIGA distribuye sus licencias equivalentes para productos individuales.

Licencia Enterprise anterior	Licencias de IBM TRIRIGA equivalentes
Facility Management Enterprise	(1) Real Estate Manager, (2) Facilities Manager y (3) Workplace Operations Manager

Licencias disponibles

IBM TRIRIGA distribuye los siguientes archivos `LICENSE_IBM_TRIRIGA` para productos individuales.

Archivos de licencia
<code>LICENSE_IBM_TRIRIGA_Anywhere_Workplace_Operations.properties</code>

Archivos de licencia
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Application_Builder.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Application_Platform.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_CAD_Integrator_Publisher.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Capital_Projects_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Connector_for_Business_Applications.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Connector_for_Offline_Forms.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Facilities_and_Real_Estate_Management_on_Cloud_Approvals_and_Reporting.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Facilities_and_Real_Estate_Management_on_Cloud_Enterprise.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Facilities_and_Real_Estate_Management_on_Cloud_Occasional.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Facilities_and_Real_Estate_Management_on_Cloud_Self_Service.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Facilities_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Facility_Assessment.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Integrated_Workplace_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Mobile.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Portfolio_Data_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Real_Estate_Environmental_Sustainability_Impact_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Real_Estate_Environmental_Sustainability_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Real_Estate_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Request_Central.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Strategic_Facility_Planning.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Operations_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Performance_Management_Enterprise.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Performance_Management_Facilities.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Performance_Management_Operations.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Performance_Management_Projects.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Performance_Management_Real_Estate.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Reservation_Coordinator.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Reservation_Manager.properties
LICENSE_IBM_TRIRIGA_Workplace_Reservation_Manager_for_Small_Installations.properties

Vía de acceso de contexto

Durante la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform, puede definir una vía de acceso de contexto de aplicación alternativa que acceda a la aplicación de

IBM TRIRIGA. El valor predeterminado es una barra inclinada (/). Al definir una vía de acceso de contexto alternativa, puede desplegar IBM TRIRIGA como una aplicación que no sea raíz.

Si ha definido una vía de acceso de contexto no raíz, una vez completada la instalación, debe utilizar la dirección URL correspondiente para acceder a la aplicación IBM TRIRIGA. Por ejemplo, si ha especificado que la vía de acceso de contexto era /tri, debe acceder a la aplicación IBM TRIRIGA con la dirección URL de `http://[nombrehost:puerto]/tri`, donde [nombrehost:puerto] es el valor específico para el entorno del servidor de aplicaciones.

Si tiene varias instalaciones, podría ser útil definir una vía de acceso de contexto diferente para cada instalación. Por ejemplo, /tridev, /tritest, and /triprod.

Agrupaciones de conexiones

Las agrupaciones de conexiones contienen un conjunto en memoria caché de conexiones de base de datos que se puede utilizar para solicitudes de conexión de base de datos entrantes. Puede configurar una agrupación de conexiones para acomodar el número de usuarios simultáneos y la carga de transacciones esperada. En función del entorno, es necesario configurar los valores de agrupación de conexiones de uno o varios archivos para obtener una conectividad correcta con la base de datos. Los nombres de la agrupación de conexiones son sensibles a las mayúsculas y minúsculas.

El valor recomendado para el número mínimo de conexiones es 10. El valor recomendado para el número máximo de conexiones es 100. Un número máximo de conexiones de 100 es habitual para una máquina virtual Java que no vaya a superar los 500 usuarios simultáneos. Puede modificar el valor de agrupación de conexiones en el origen de datos definido para IBM TRIRIGA.

Valores de la agrupación de conexiones	Ubicación de archivo
Agrupaciones de Oracle WebLogic Server	<code>[tririga_root]\config\TRIRIGAWEBLOGICPOOL.properties</code> Por ejemplo, <code>C:\Tririga\config\TRIRIGAWEBLOGICPOOL.properties</code>
Niveles de rastreo de Oracle Database	<code>[tririga_root]\config\TRIRIGAMIDDLEWARE.properties</code> Por ejemplo, <code>C:\Tririga\config\TRIRIGAMIDDLEWARE.properties</code>

http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEQTP_8.5.5/com.ibm.websphere.base.iseries.doc/ae/udat_conpoolset.html

Filtros de script entre sitios

Los filtros de script entre sitios (XSS) están definidos en el archivo `TRIRIGAWEB.properties` con las propiedades **EXCLUDE_CHARACTERS** y **ALLOWED_CHARACTERS**. De forma predeterminada, los caracteres XSS típicos se filtran.

Los filtros XSS se aplican en los casos siguientes: (1) los campos de nombre de usuario y contraseña en la página de inicio de sesión, (2) los campos de entrada en las herramientas de creación de programas de IBM TRIRIGA Application Platform, y (3) los campos de entrada de nombre publicado en formularios.

Propiedades de filtro XSS	Descripción
EXCLUDE_CHARACTERS	Esta propiedad contiene una lista de caracteres o series a excluir de los campos, que están separados por espacios. Por ejemplo: < > & {
ALLOWED_CHARACTERS	Esta propiedad contiene una lista de caracteres o series a permitir en los campos, que están separados por espacios. Debe escaparse de los caracteres de expresión regular con una barra inclinada invertida doble (\\). Por ejemplo, ? debe especificarse como \\. Para permitir los cuatro caracteres siguientes ? & (), especifique \\? & \\(\\)

Configuración de los procesos de agente

Determinados agentes o procesos de agente de IBM TRIRIGA deben configurarse cuando corresponden a su implementación concreta. Antes de configurar el servidor de procesos para ejecutar agentes, complete la instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en el servidor de procesos.

Agentes de proceso de negocio

Los agentes de IBM TRIRIGA Application Platform son agentes de proceso de negocio que realizan el trabajo automatizado para las aplicaciones de IBM TRIRIGA. Cuando la plataforma identifica un evento que requiere un agente, la plataforma coloca el evento en una cola donde el agente puede recuperarlo y procesarlo.

Agente de proceso de negocio	Descripción
Planificador de mantenimiento de plataforma	Este agente realiza la limpieza de datos y ejecuta un análisis sobre la base de datos. Este agente elimina todos los datos en el estado de nulo y elimina trabajos de DataConnect (DC) y entradas de tabla base que están obsoletos o completados. Este agente también limpia las instancias de flujo de trabajo completadas que no tienen ninguna tarea operable por usuario (como por ejemplo tareas de usuario y tareas de aprobación) dentro del flujo de trabajo.
Agente de importación de datos	Este agente busca todos los archivos delimitados por tabulador que se cargan e importa los datos a la plataforma.
Agente DataConnect (DC)	Este agente busca trabajos de DataConnect (DC) en la tabla de control de trabajos que están preparados para ejecutarse. Cuando el agente encuentra un trabajo, crea un objeto inteligente adecuado para el trabajo. A continuación, el agente envía un evento de flujo de trabajo asíncrono para iniciar el flujo de trabajo que extrae los datos externos a las tablas de base de datos de IBM TRIRIGA.
Agente de fórmula ampliada	Este agente busca y procesa fórmulas ampliadas.
Agente de nuevo cálculo de fórmula	Este agente vuelve a calcular fórmulas según sea necesario en la plataforma.
Agente de correo entrante	Este agente descarga correo de un servidor Post Office Protocol 3 (POP3) o Internet Message Access Protocol (IMAP) y los convierte en registros de mensajes de correo electrónico.
Agente de migración de objetos	Este agente migra objetos de negocio de un entorno a otro entorno.

Agente de proceso de negocio	Descripción
Agente de publicación de objetos	Este agente publica objetos de negocio en la plataforma.
Agente de cola de informes	Este agente recupera solicitudes de informes en cola, procesa el informe y notifica al usuario.
Agente SMTP de reserva	Este agente recibe y procesa correos electrónicos de reserva enviados por Microsoft Exchange. Este servicio receptor de protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) permite a Microsoft Exchange comunicarse con IBM TRIRIGA y permitirle gestionar recursos en Reserva. Se configura un conector de envío de Microsoft Exchange para reenviar cualquier dirección de correo electrónico con el subdominio específico de reserva al servidor de aplicaciones de IBM TRIRIGA que ejecuta este agente SMTP.
Agente planificador	Este agente busca y procesa todos los eventos planificados y recurrentes en la plataforma.
Agente de flujo de trabajo (WF)	Este agente procesa eventos de flujo de trabajo en cola y los flujos de trabajo asíncronos que se han registrado para esos eventos.
Agente de notificación de flujo de trabajo (WF)	Este agente busca y procesa notificaciones en la plataforma, incluidas las notificaciones que deben enviarse a una hora planificada.

Consola del administrador

Antes de configurar el servidor de procesos para ejecutar agentes, complete el proceso de instalación de IBM TRIRIGA Application Platform en el servidor de procesos. A continuación, abra el Gestor de agentes en la consola de administrador de IBM TRIRIGA para configurar y gestionar agentes.

Puede detener e iniciar cada agente independientemente desde el Gestor de agentes en la consola de administrador de IBM TRIRIGA. Si desea impedir que un agente se inicie en el servidor de procesos, puede configurar ese agente en la propiedad **AGENTS_NOT_ALLOWED** del archivo `TRIRIGAWEB.properties`. A continuación, reinicie el servidor de procesos para que los cambios en el archivo `TRIRIGAWEB.properties` entren en vigor.

Sin embargo, si un agente se detiene, partes de la aplicación IBM TRIRIGA podrían no funcionar con el mismo comportamiento. Por ejemplo, si el Agente de flujo de trabajo (WF) se detiene, la plataforma no ejecuta ninguna lógica que se define mediante un flujo de trabajo asíncrono. En su lugar, la plataforma contiene cada evento en una cola que el agente WF recoge cuando se reinicia.

Para obtener más información, consulte *IBM TRIRIGA Application Platform 3 Consola del administrador - Guía del usuario*.

Adjuntar mensajes de Microsoft Outlook

Microsoft Exchange convierte un mensaje enviado de Microsoft Outlook (archivo `.msg`) y los mensajes adjuntos que haya (archivos `.msg`) al formato Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME). Sin embargo, el Agente de correo de entrada de IBM TRIRIGA no está diseñado para reconocer los archivos adjuntos en formato MIME. En lugar de adjuntar mensajes `.msg` de Microsoft Outlook a otro mensaje `.msg`, tiene dos opciones alternativas.

Procedimiento

1. Adjunte el archivo.

Método	Acción
Microsoft Outlook	Guarde el archivo adjunto .msg como una plantilla de archivo de Microsoft Outlook (archivo .oft). A continuación, adjunte el archivo .oft al mensaje .msg principal que está entregando en Microsoft Outlook.
Microsoft Outlook Web App	Adjunte el archivo .msg al correo electrónico principal que está entregando en la Microsoft Outlook Web App (OWA).

2. Envíe el mensaje o correo electrónico.

Configuración del puerto SMTP en Linux

Linux no permite que los usuarios root enlacen el tráfico de puerto a los puertos 1024 e inferiores. Sin embargo, la propiedad de puerto de protocolo simple de transferencia de correo (SMTP) del archivo `TRIRIGAWEB.properties` tiene un valor predeterminado de 25. Si está ejecutando Linux, debe configurar el agente SMTP de reserva para que esté a la escucha en un puerto personalizado en lugar de en el puerto predeterminado 25.

Antes de empezar

Debe ser un administrador de IBM TRIRIGA. Ejecute los mandatos del procedimiento siguiente como usuario root.

Procedimiento

1. Actualice el cortafuegos para que abra un puerto por encima del 1024 añadiendo las líneas siguientes al archivo `/.../sysconfig/iptables`:

```
-A OUTPUT -p tcp -s IP_servidor -d 0/0 --dport Puerto_superior_a_1024
-m state --state ESTABLISHED -j ACCEPT
-A INPUT -s 0/0 -d IP_servidor -m state --state NEW,ESTABLISHED
-p tcp --dport Puerto_superior_a_1024 -i eth0 -j ACCEPT
```
2. Reinicie el cortafuegos:

```
/.../init.d/iptables restart
```
3. Abra el puerto 25 para el reenvío:

```
/sbin/iptables -A FORWARD -p tcp --destination-port 25 -j ACCEPT;
```
4. Reenvíe el puerto 25 al puerto personalizado por encima de 1024:

```
/sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -j REDIRECT
-p tcp --destination-port 25 --to-port Puerto_superior_a_1024
```
5. Para verificar que el puerto 25 está reenviando, inicie el servidor de aplicaciones de IBM TRIRIGA de modo que se enlace con el puerto personalizado y ejecute un mandato de telnet:

```
telnet suServidor 25
```
6. Si no recibe una respuesta satisfactoria, reenvíe el puerto 25 a un puerto personalizado diferente (paso 4).

Qué hacer a continuación

Esta tarea no configura permanentemente el puerto. Si el servidor Linux se reinicia o el servicio de tablas IP se restablece de una modificación del cortafuegos, la configuración no se mantiene. Para volver a configurar el puerto, debe volver a reenviar el puerto 25 al puerto personalizado (paso 4).

Acciones posteriores a la instalación

Después de una instalación satisfactoria, configure IBM TRIRIGA según sea necesario.

El soporte multicultural, también conocido como globalización, es el proceso de organización de una aplicación para que pueda configurarse para trabajar en distintos países y en diferentes idiomas. Puede utilizar IBM TRIRIGA Application Platform para traducir los mensajes y cualquier otro contenido de texto que aparezca al idioma que desee.

Para obtener más información, busque *Localización de TRIRIGA* en el Knowledge Center de IBM.

IBM TRIRIGA se puede configurar para utilizar la tecnología de Inicio de sesión único (SSO) si SSO está configurado en el entorno. Una vez configuradas las propiedades adecuadas, IBM TRIRIGA puede aceptar símbolos enviados por los servidores de aplicaciones para SSO. El Soporte de IBM puede ayudarle a configurar propiedades de IBM TRIRIGA para SSO. Sin embargo, debido al número de productos, tecnologías y configuraciones soportadas por IBM TRIRIGA, el Soporte de IBM no puede ayudarle a configurar SSO en su entorno.

Capítulo 3. Registro de limpieza de flujo de trabajo

Al iniciar el servidor de aplicaciones o el servidor de procesos por primera vez después de instalar IBM TRIRIGA Application Platform, se inicia un proceso de validación de flujo de trabajo. Este proceso identifica y notifica las incidencias que podrían hacer que los flujos de trabajo no se ejecuten tal como se espera. El informe de registro se denomina `WorkflowCleanup.log`.

El proceso de validación del flujo de trabajo se ejecuta solamente una vez, al iniciar el servidor por primera vez después de la instalación. El proceso notifica las incidencias con flujos de trabajo publicados que requieren una acción por parte del usuario para resolverse, y las incidencias que se han reparado automáticamente. Una vez que el proceso se ha completado, puede revisar el informe de registro para entender qué flujos de trabajo se han actualizado y qué flujos de trabajo pueden necesitar su atención.

El informe de registro se graba en el directorio `log` de la instalación de IBM TRIRIGA. Por ejemplo, en Windows, `C:\Tririga\log\WorkflowCleanup.log` es la ubicación típica.

Formato de registro

El formato del informe de registro puede contener hasta tres secciones principales. La primera sección indica que el proceso se ha ejecutado y completado. La segunda sección lista las incidencias y los flujos de trabajo relacionados que no se pueden reparar automáticamente. La tercera sección lista las incidencias y los flujos de trabajo relacionados que se han reparado automáticamente.

Las incidencias similares se listan conjuntamente. Dentro de una incidencia, los flujos de trabajo se ordenan por módulo, objeto de negocio y nombre de flujo de trabajo. Muchas de las incidencias proporcionan más información para ayudarle a localizar el paso específico que necesita revisión o reparación. Un flujo de trabajo puede estar listado más de una vez, en función de qué incidencias se han encontrado y qué reparaciones se han realizado. También es posible que un flujo de trabajo retirado por el proceso (debido a una incidencia sin solución) contenga más incidencias que las notificadas.

Ejemplo de registro

El ejemplo siguiente procede de un informe `WorkflowCleanup.log` y resalta las tres secciones principales:

```
Workflow cleanup and repair processing pass 1.  
Workflow cleanup and repair processing pass 2.  
Workflow cleanup and repair completed in 2 passes.
```

```
The following problems could not be completely repaired.  
Review the identified workflow(s) and the action taken (if any) and resolve any remaining problems to assure correct workflow execution.  
Condition expression is invalid. Review and correct the expression.  
Workflow:19124805.14 Module=exModule1 B0=-Any- Name='exModule1 - condition'  
Invalid Expression[p0 == == 1] Step:0 Start(1) 'Start'  
Retired the workflow because of missing step definitions that could not be repaired.  
Workflow:10485177.0 Module=exModule1 B0=exB0  
Name='exModule1 - PRE-CREATE - initialize'
```

Information about missing definition: Step:100033 Switch(14)
 Parent Step:100030 Modify Records(28) 'Update Examples'

The following problems were repaired.

Review the identified workflow(s) and the resolution to assure correct workflow execution.

Removed the entry from WF_LOOKUP because the workflow is not in a published state.

Workflow:19122518.0 Module=exModule1 B0=-Any- Name='A New Workflow'

Retired the workflow because there isn't a corresponding entry in WF_LOOKUP.

Workflow:19122236.2 Module=exModule1 B0=-Any- Name='Copy of A New Workflow'

Flow control value was invalid. Set step to normal flow (non-swapped).

Review flow and verify this is correct.

Workflow:19139030.0 Module=exModule1 B0=-Any- Name='exModule1 - Workflow 2'

Invalid flow value was 'REPORT' Step:206635 Break(21)

Retired the workflow because its Module could not be found.

Workflow:19122928.1 Module=<23549> B0=-Any- Name='Example Map Source to Section'

Step definition added for End step.

Workflow:10179388.0 Module=exModule1 B0=exB02

Name='Delete associated B0 Values'

Added the required End step structure and definition information.

Workflow:18412.1 Module=exModule2 B0=exB03

Name='exB03 - Add Values'

Changed step with missing definition to a No-Op.

Workflow:12034842.1 Module=exModule1 B0=-Any-

Name='exModule1 - exUpdate - Record Update'

Information about missing definition: Step:1000112 Call Workflow(38)

Parent Step:1000100 Fork(13)

Workflow:19111379.6 Module=exModule2 B0=exB03

Name='exModule2 - exB03 - Populate File'

Information about missing definition: Step:205341 Populate File(36)

Parent Step:0 Start(1) 'Start'

Incidencias notificadas

El informe de registro podría identificar incidencias que el proceso no puede reparar automáticamente. Cuando el proceso no puede reparar un flujo de trabajo automáticamente, normalmente retira el flujo de trabajo. Puede revisar este informe de registro para reparar las incidencias en los flujos de trabajo que los procesos de negocio requieren, y publicar los flujos de trabajo revisados.

Acciones sugeridas

Las incidencias siguientes no pueden repararse automáticamente. La tabla muestra la incidencia que se escribe en el archivo WorkflowCleanup.log y la descripción y las acciones sugeridas correspondientes.

Incidencia	Descripción
Condition expression is invalid. Revise and corria la expresión.	Una expresión de condición de flujo de trabajo no es válida y no se puede procesar la expresión. En tiempo de ejecución, estas condiciones son tratadas como si estuvieran en blanco. Para las condiciones Inicio, se inicia el flujo de trabajo. Para las Condiciones de conmutación, la expresión siempre es verdadera. Para las condiciones Interrumpir, se detiene el Bucle o Iteración. La información para el flujo de trabajo lista la expresión y el paso de tarea en que está contenida. El proceso deja el flujo de trabajo en estado de publicado. Debe revisarse el flujo de trabajo, corregir la expresión y volver a publicar el flujo de trabajo.

Incidencia	Descripción
Se ha retirado el flujo de trabajo debido a un error de la estructura de bloque que no se puede reparar.	Una estructura de bloque dentro del flujo de trabajo tiene un problema que hace que no sea válida y el proceso no puede repararla. Los tipos de tareas siguientes definen estructuras de bloque: Conmutar, Bucle, Iterador, Bifurcar y DataConnect. El proceso retira el flujo de trabajo. Revise el flujo de trabajo retirado y corrija cualquier problema. Es posible que un flujo de trabajo que se lista no se abra en el Creador de flujos de trabajo. Si la versión del flujo de trabajo listada no se puede abrir, abra versiones anteriores para su revisión.
Se ha retirado el flujo de trabajo porque falta un paso Iniciar que no se puede reparar.	Al flujo de trabajo le falta el paso de tarea Iniciar y el proceso no puede repararlo. El proceso retira el flujo de trabajo. Revise el flujo de trabajo retirado y corrija cualquier problema. Es posible que un flujo de trabajo que se lista no se abra en el Creador de flujos de trabajo. Si la versión del flujo de trabajo listada no se puede abrir, abra versiones anteriores para su revisión.
Se ha retirado el flujo de trabajo porque faltan pasos Iniciar y Finalizar que no se pueden reparar.	Al flujo de trabajo le faltan los pasos de tarea Iniciar y Finalizar y el proceso no puede repararlos. El proceso retira el flujo de trabajo. Revise el flujo de trabajo retirado y corrija cualquier problema. Es posible que un flujo de trabajo que se lista no se abra en el Creador de flujos de trabajo. Si la versión del flujo de trabajo listada no se puede abrir, abra versiones anteriores para su revisión.
Se ha retirado el flujo de trabajo debido a un error de la estructura que no se puede reparar.	La estructura de paso a paso del flujo de trabajo tiene un problema que hace que no sea válida y el proceso no puede reparar la estructura. El proceso retira el flujo de trabajo. Revise el flujo de trabajo retirado y corrija cualquier problema. Es posible que un flujo de trabajo que se lista no se abra en el Creador de flujos de trabajo. Si la versión del flujo de trabajo listada no se puede abrir, abra versiones anteriores para su revisión.
Se ha retirado el flujo de trabajo debido a un tipo de tarea <tipo-número> desconocido.	El flujo de trabajo contiene un paso con un tipo de tarea que el procesador del flujo de trabajo no puede entender. Dado que el paso utiliza un tipo de tarea desconocido, el proceso no puede reparar esta condición. El proceso retira el flujo de trabajo. Revise el flujo de trabajo retirado y corrija cualquier problema. Es posible que un flujo de trabajo que se lista no se abra en el Creador de flujos de trabajo. Si la versión del flujo de trabajo listada no se puede abrir, abra versiones anteriores para su revisión.
Se ha retirado el flujo de trabajo porque faltan definiciones de paso que no se pueden reparar.	Las propiedades de uno o varios pasos dentro del flujo de trabajo no se pueden cargar. Dado que las propiedades del paso son específicas de la lógica del flujo de trabajo, el proceso no puede reparar esta condición. El proceso retira el flujo de trabajo. Revise el flujo de trabajo retirado y corrija cualquier problema. Es posible que un flujo de trabajo que se lista no se abra en el Creador de flujos de trabajo. Si la versión del flujo de trabajo listada no se puede abrir, abra versiones anteriores para su revisión.
Problema inesperado al intentar cargar el flujo de trabajo.	Esta incidencia cubre las incidencias que no tienen cabida en ninguna de las otras categorías. El proceso retira el flujo de trabajo. Revise el flujo de trabajo retirado y corrija cualquier problema. Es posible que un flujo de trabajo que se lista no se abra en el Creador de flujos de trabajo. Si la versión del flujo de trabajo listada no se puede abrir, abra versiones anteriores para su revisión.

Reparaciones automáticas

Las incidencias siguientes pueden repararse automáticamente. La tabla muestra la incidencia que se escribe en el archivo `WorkflowCleanup.log` y la descripción y las reparaciones automáticas correspondientes.

Incidencia	Descripción
Se ha añadido la información de definición y estructura de paso Finalizar necesaria.	Los flujos de trabajo válidos requieren un paso de tarea Finalizar y no se puede encontrar uno. El proceso añade un paso de tarea Finalizar al flujo de trabajo. Revise el flujo de trabajo para verificar que el paso se ha añadido correctamente.
Se ha cambiado el paso con la definición faltante a No-Op.	No se pueden cargar las propiedades para un paso de tarea. Según el comportamiento pasado, cuando las propiedades de un paso no se pueden cargar, se salta el paso y el procesamiento se continúa en el paso siguiente. Dado que las propiedades para los pasos que no sean una tarea Finalizar o Detener son específicos para el flujo de trabajo, el proceso no puede crearlos. Sin embargo, puesto que el paso se ha omitido en el pasado, el proceso sustituye el paso de tarea por paso de tarea No-Op. Un paso de tarea No-Op (o Sin operación) es un paso de tarea que no hace nada. La entrada de registro proporciona información acerca de lo que se ha sustituido de forma que pueda revisarse el flujo de trabajo. Revise las versiones anteriores del flujo de trabajo para determinar la finalidad del paso y sustituya el paso si es necesario. Los tipos de tarea Conmutar, Bifurcar, Bucle, Iterador y DataConnect no se puede convertir a un paso No-Op. Si faltan propiedades para estos tipos de tarea, el resultado es la retirada del flujo de trabajo. (Esta condición está cubierta por la tabla de incidencias que el proceso no puede reparar automáticamente.)
Se ha convertido el paso de tipo de tarea obsoleto a No-Op.	Los flujos de trabajo más antiguos podrían contener pasos de tarea que no estaban soportados desde el release de Workflow Builder en 2005. Estos tipos obsoletos es más probable que existan en los flujos de trabajo que se crearon originalmente con el anterior editor de flujos de trabajo no gráfico. Según el comportamiento pasado, el proceso se saltaba estos pasos de tarea y continuaba en el paso siguiente. El proceso convierte estos pasos de tarea a pasos No-Op.
Flow control value was invalid. Se establece el paso a flujo normal (no intercambiado).	Los pasos de tarea Conmutar e Interrumpir contienen un valor interno que indica si la condición debe utilizarse tal cual o intercambiada. Si el valor interno no es válido para un paso normal o intercambiado, el proceso lo sustituye por el valor de un paso normal. Este valor es un valor utilizado internamente y no la expresión de condición para el paso. Revise el paso Conmutar o Interrumpir listado y verifique que el paso es correcto. Intercambie el paso si es necesario.
Se ha eliminado la entrada de WF_LOOKUP porque el flujo de trabajo no se encuentra en un estado publicado.	Existía una entrada para el flujo de trabajo en la tabla WF_LOOKUP, pero el flujo de trabajo no está publicado actualmente. Sólo los flujos de trabajo publicados deben tener una entrada en la tabla WF_LOOKUP, por lo que se ha eliminado la entrada. El flujo de trabajo puede publicarse si es necesario para los procesos de negocio actuales.
Se ha retirado el flujo de trabajo porque no se ha podido encontrar su objeto de negocio.	El objeto de negocio para el que se ha definido el flujo de trabajo no existe. Si el objeto de negocio no existe, este flujo de trabajo no se puede ejecutar. El proceso retira el flujo de trabajo.

Incidencia	Descripción
Se ha retirado el flujo de trabajo porque no se ha encontrado su módulo.	El módulo para el que se ha definido el flujo de trabajo no existe. Si el módulo no existe, este flujo de trabajo no se puede ejecutar. El proceso retira el flujo de trabajo.
Se ha retirado el flujo de trabajo porque no hay una entrada correspondiente en WF_LOOKUP.	La entrada de flujo de trabajo en la tabla WF_TEMPLATE tiene un estado de publicado, pero no hay ninguna entrada en la tabla WF_LOOKUP. Dado que la tabla WF_LOOKUP localiza flujos de trabajo durante el tiempo de ejecución, no se puede ejecutar este flujo de trabajo. El proceso cambia el estado de Publicado a Retirado. El flujo de trabajo puede publicarse si es necesario para los procesos de negocio actuales.
Se ha añadido una definición de paso para el paso Final de bloque.	Las propiedades de un paso de tarea de Final de bloque no se pueden cargar. Un paso de tarea Final de bloque es la parte inferior de un paso de tarea Conmutar o Bucle. Todos los pasos de tarea requieren propiedades válidas para ejecutarse. Sin embargo, las propiedades para este tipo de tarea no contiene valores específicos para el flujo de trabajo. El proceso crea propiedades válidas para ellas.
Se ha añadido una definición de paso para el paso Finalizar.	Las propiedades de un paso de tarea Finalizar no se pueden cargar. Todos los pasos de tarea requieren propiedades válidas para ejecutarse. Sin embargo, las propiedades para este tipo de tarea no contiene valores específicos para el flujo de trabajo. El proceso crea propiedades válidas para ellas.
Se ha añadido una definición de paso para el paso No-Op.	Las propiedades de un paso de tarea No-Op no se pueden cargar. Un paso de tarea No-Op es un paso de tarea que no hace nada, pero a veces el Creador de flujos de trabajo lo añade a un flujo de trabajo. Todos los pasos de tarea requieren propiedades válidas para ejecutarse. Sin embargo, las propiedades para este tipo de tarea no contiene valores específicos para el flujo de trabajo. El proceso crea propiedades válidas para ellas.
Se ha añadido una definición de paso para el paso Detener.	as propiedades de un paso de tarea Detener no se pueden cargar. Todos los pasos de tarea requieren propiedades válidas para ejecutarse. Sin embargo, las propiedades para este tipo de tarea no contiene valores específicos para el flujo de trabajo. El proceso crea propiedades válidas para ellas.
Se ha actualizado el nombre de flujo de trabajo en WF_LOOKUP.	El nombre del flujo de trabajo en la tabla WF_LOOKUP no coincide con el nombre en la tabla WF_TEMPLATE. El proceso ha reparado esta condición actualizando el nombre en la tabla WF_LOOKUP. Revise el nombre y verifique que este nombre se espera.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios que se ofrecen en EE.UU. Este material puede estar disponible por parte de IBM en otros idiomas. Sin embargo, es posible que tenga obligación de tener una copia del producto o de la versión del producto en dicho idioma para acceder a él.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se describen en este documento. Póngase en contacto con el representante local de IBM para obtener información sobre los productos y servicios que actualmente pueden adquirirse en su zona. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretende afirmar ni implicar que sólo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de los productos, programas o servicios que no sean de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente en tramitación que afecten a los contenidos descritos en este documento. La entrega de este documento no le concede ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar sus consultas sobre licencias por escrito a:

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

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

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS DE NO VULNERACIÓN DE DERECHOS, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Algunas jurisdicciones no permiten la renuncia a garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones, por lo tanto, esta declaración puede no ser aplicable en su caso.

Esta información puede incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; estos cambios se incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede efectuar mejoras y/o cambios en el producto(s) y/o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier referencia incluida en esta información a sitios Web que no sean de IBM sólo se proporciona para su comodidad y en ningún modo constituye una aprobación de dichos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales de IBM para este producto, y el uso que se haga de estos sitios web será responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que se le proporcione en la forma que considere adecuada, sin incurrir por ello en ninguna obligación para con usted.

Los licenciarios de este programa que desee información sobre éste con la finalidad de habilitar: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) el uso mutuo de la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

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

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones adecuados, incluido, en algunos casos, el pago de una tarifa.

El programa bajo licencia descrito en este documento y todo el material bajo licencia asociado a él los proporciona IBM según los términos del Acuerdo de Cliente de IBM, el Acuerdo Internacional de Programas Bajo Licencia de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre el usuario e IBM.

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

La información relativa a los productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de los mismos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes disponibles públicamente. IBM no ha probado esos productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, la compatibilidad ni ninguna otra afirmación relacionada con productos no IBM. Las preguntas sobre las prestaciones de productos que no sean de IBM se deben dirigir a los proveedores de dichos productos.

Las declaraciones relativas a la dirección o intenciones futuras de IBM pueden cambiar o ser retiradas sin aviso, y representan sólo propósitos y objetivos.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones de negocio 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 personas o empresas comerciales reales es pura coincidencia.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en el lenguaje de origen, que muestran 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. Estos ejemplos no se han probado exhaustivamente bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar por supuesta la fiabilidad, la capacidad de servicio ni la funcionalidad de estos programas. Los programas de ejemplo se proporcionan "TAL CUAL" sin garantías de ningún tipo. IBM no se responsabilizará de los daños causados por el uso de los programas de ejemplo.

Cada copia o parte de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado debe incluir una nota de copyright como la siguiente:

© (nombre de su empresa) (año).

Partes de este código proceden de Programas de ejemplo de IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _escriba el año o los años_.

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 productos y nombres de servicio pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. En Internet hay disponible una lista actualizada con las marcas registradas de IBM, en "Copyright and trademark information", en la dirección www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java y todas las marcas registradas basadas en Java y logotipos son marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

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

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

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

Otros productos y nombres de servicio pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas.

Términos y condiciones de la documentación del producto

Los permisos para utilizar estas publicaciones están sujetos a los siguientes términos y condiciones.

Validez

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

Uso personal

Puede reproducir estas publicaciones para su uso personal, no comercial, siempre y cuando se conserven todos los avisos sobre propiedad. No puede distribuir, visualizar ni crear trabajos derivados de estas publicaciones ni de ninguna parte de ellas, sin el consentimiento expreso de IBM.

Uso comercial

Puede reproducir, distribuir y visualizar estas publicaciones únicamente en su empresa siempre que se conserven todos los avisos de propiedad. No puede realizar trabajos derivados de estas publicaciones, ni reproducir, distribuir ni visualizar estas publicaciones ni ninguna parte de las mismas fuera de la empresa, sin el consentimiento expreso de IBM.

Derechos

Exceptuando los permisos concedidos explícitamente, no se concede ningún otro permiso, licencia ni derecho, ni explícito ni implícito, para las publicaciones ni para ningún otro tipo de información, datos, software o propiedad intelectual contenido en los mismos.

IBM se reserva el derecho a retirar los permisos concedidos aquí cuando, a su criterio, el uso de las publicaciones vaya en detrimento de su interés o, según determinación de IBM, las instrucciones anteriores no se estén siguiendo correctamente.

No está autorizado a descargar, exportar ni reexportar esta información excepto en total conformidad con todas las leyes y regulaciones aplicables, incluidas las leyes y regulaciones de exportación de Estados Unidos.

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

Declaración de privacidad en línea de IBM

Los productos de Software IBM, incluido el software como soluciones de servicio, ("Ofertas de software") pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información sobre el uso del producto, para ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, para adaptar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas de nuestras ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información de identificación personal. Si la oferta de software utiliza cookies para recopilar información de identificación personal, se establece a continuación información específica sobre el uso de cookies de esta oferta.

Esta oferta de software no utiliza cookies u otras tecnologías para recopilar información de identificación personal.

Si las configuraciones desplegadas para esta oferta de software le ofrecen como cliente la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies y otras tecnologías, debe buscar asesoramiento jurídico sobre la legislación aplicable a esa recopilación de datos, que incluye cualquier requisito de aviso y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de diversas tecnologías, incluyendo cookies, para estos fines, consulte la Política de privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy> y la Declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details> en la sección titulada "Cookies, Web

Beacons and Other Technologies" y "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy/>.



Impreso en España