



Informatica® MDM Multidomain Edition
10.2 HotFix 1

Actualizar desde versión
9.7.1

Informatica MDM Multidomain Edition Actualizar desde versión 9.7.1
10.2 HotFix 1
Junio 2017

© Copyright Informatica LLC 1998, 2019

Este software y la documentación se proporcionan exclusivamente en virtud de un acuerdo de licencia independiente que contiene restricciones de uso y divulgación. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o manera (electrónica, fotocopia, grabación o mediante otros métodos) sin el consentimiento previo de Informatica LLC.

Las bases de datos, el software y los programas de DERECHOS DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS, y la documentación e información técnica relacionadas entregadas a los clientes del Gobierno de los Estados Unidos constituyen "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de acuerdo con el Reglamento de Adquisición Federal y las regulaciones complementarias específicas del organismo que correspondan. Como tales, el uso, la duplicación, la divulgación, la modificación y la adaptación están sujetos a las restricciones y los términos de licencia establecidos en el contrato gubernamental aplicable, y hasta donde sea aplicable en función de los términos del contrato gubernamental, a los derechos adicionales establecidos en FAR 52.227-19, Licencia de Software Informático Comercial.

Informatica, el logotipo de Informatica y ActiveVOS son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en Estados Unidos y en las diversas jurisdicciones de todo el mundo. La lista actual de marcas comerciales de Informatica está disponible en Internet en <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Otros nombres de productos y empresas pueden ser nombres o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Las partes de este software o la documentación están sujetas a derechos de autor de terceros. Se incluyen con el producto los avisos obligatorios de terceros.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, infórmenos por escrito a Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063.

Los productos de Informatica gozan de garantía en función de los términos y condiciones de los acuerdos conforme a los cuales se proporcionen. INFORMATICA PROPORCIONA LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A UN FIN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO.

Fecha de publicación: 2019-05-27

Tabla de contenido

| | |
|--|---------------|
| Prefacio | 7 |
| Documentación de Informatica | 7 |
| Informatica Network. | 7 |
| Base de conocimiento de Informatica. | 7 |
| Documentación de Informatica | 8 |
| Matrices de disponibilidad de productos de Informatica. | 8 |
| Informatica Velocity. | 8 |
| Catálogo de soluciones de Informatica. | 8 |
| Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. | 8 |
| Capítulo 1: Resumen de la actualización..... | 9 |
| Actualización de Informatica MDM Multidomain Edition. | 9 |
| Proceso de actualización para una actualización limpia (recomendada). | 10 |
| Proceso de actualización para una actualización local. | 11 |
| Documentar la actualización. | 12 |
| Capítulo 2: Tareas previas a la actualización..... | 13 |
| Tareas previas a la actualización. | 13 |
| Preparar la actualización. | 13 |
| Preparar el entorno. | 15 |
| Procesar trabajos existentes. | 16 |
| Actualizar la configuración de MDM Hub. | 17 |
| Registrar los almacenes de referencias operativas con el propietario del esquema original. . . | 18 |
| Prepare the BPM Upgrade. | 20 |
| Preparar los equipos existentes (actualización local). | 22 |
| Capítulo 3: Tareas previas a la instalación..... | 23 |
| Tareas previas a la instalación. | 23 |
| Capítulo 4: Actualización del Almacén del concentrador..... | 24 |
| Resumen de la actualización del Almacén del concentrador. | 24 |
| Clonar el Almacén del concentrador (actualización limpia). | 25 |
| Bases de datos establecidas en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés. | 25 |
| Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo detallado. | 26 |
| Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo silencioso. | 28 |
| Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo detallado. | 30 |
| Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo silencioso. | 33 |
| Confirmar que los scripts de actualización se ejecutaron correctamente. | 34 |

Capítulo 5: Actualización del servidor del concentrador (actualización local)..... 35

| | |
|--|----|
| Resumen de la actualización del Servidor del concentrador. | 35 |
| Actualizaciones del servidor de aplicaciones. | 36 |
| Actualizar el Servidor del concentrador en modo gráfico. | 36 |
| Actualizar el Servidor del concentrador en modo de consola. | 40 |
| Actualizar el Servidor del concentrador en modo silencioso. | 43 |
| Configurar el archivo de propiedades. | 43 |
| Ejecutar la actualización en modo silencioso. | 45 |
| Ejecutar el script patchInstallSetup. | 45 |
| Copiar los archivos de registro del Servidor del concentrador en la carpeta de documentos de la actualización. | 47 |
| Volver a aplicar la actualización del Servidor del concentrador (opcional). | 47 |

Capítulo 6: Actualización del servidor de procesos (actualización local)..... 49

| | |
|--|----|
| Servidor de procesos Resumen de la actualización. | 49 |
| Actualizaciones del servidor de aplicaciones. | 50 |
| Actualizar el Servidor de procesos en modo gráfico. | 50 |
| Actualizar el Servidor de procesos en modo de consola. | 52 |
| Actualizar el Servidor de procesos en modo silencioso. | 53 |
| Configurar el archivo de propiedades. | 53 |
| Ejecutar la actualización en modo silencioso del Servidor de procesos. | 54 |
| Pasos para actualizar a la integración de Informatica Address Verification 5. | 55 |
| Configurar la población de coincidencia. | 57 |
| Habilitar la población de coincidencia. | 57 |
| Copiar archivos de registro del Servidor de procesos en el directorio de documentos de la actualización. | 59 |
| Volver a aplicar la actualización del Servidor de procesos (opcional). | 60 |

Capítulo 7: Actualización del kit de recurso..... 61

| | |
|--|----|
| Resumen de la actualización del kit de recurso. | 61 |
| Desinstalar el kit de recurso (actualización local). | 61 |
| Instalar el kit de recurso. | 62 |

Capítulo 8: Tareas posteriores a la actualización..... 66

| | |
|--|----|
| Tareas posteriores a la actualización. | 66 |
| Actualizar propiedades. | 67 |
| Reiniciar el entorno de MDM Hub. | 67 |
| Reiniciar los servidores de aplicaciones. | 67 |
| Realizar tareas posteriores a la actualización para la actualización local. | 68 |
| Migrar bases de datos a IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada. | 68 |
| Paso 1. Crear directorios de destino. | 69 |

| | |
|---|----|
| Paso 2. Extraer DDL y datos de la Base de datos principal de MDM Hub. | 69 |
| Paso 3. Extraer DDL y datos del Almacén de referencias operativas. | 69 |
| Paso 4. Deshabilitar el modo de compatibilidad de Oracle de IBM DB2. | 70 |
| Paso 5. Crear un Almacén del concentrador. | 71 |
| Paso 6. Actualizar el esquema de la Base de datos principal de MDM Hub con DDL y datos de origen. | 76 |
| Paso 7. Actualización de esquemas de Almacenes de referencias operativas con DDL y datos de origen. | 77 |
| Paso 8. Asegurar la reconciliación de las restricciones de tablas. | 78 |
| Paso 9. Configurar el servidor de aplicaciones para utilizar la base de datos. | 78 |
| Colocar objetos, columnas y referencias en objetos en desuso. | 79 |
| Quitar el archivo JAR odjbc6. | 80 |
| Configurar la seguridad administrativa de WebSphere. | 80 |
| Anular del registro el Almacén de referencias operativas. | 80 |
| Desinstalar los archivos EAR y quitar orígenes de datos. | 81 |
| Habilitar la seguridad administrativa de WebSphere en la Consola de administración de WebSphere.. . . . | 81 |
| Configurar las propiedades del Servidor del concentrador y del Servidor de procesos. | 81 |
| Ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor del concentrador manualmente. | 82 |
| Ejecutar el script PostInstallSetup del servidor de procesos. | 82 |
| Registrar los almacenes de referencias operativas. | 83 |
| Configurar funciones de limpieza para transformaciones de plataforma. | 88 |
| Validar los metadatos actualizados. | 89 |
| Validación de metadatos. | 89 |
| Guardar los resultados de la validación. | 89 |
| Resolver los mensajes de validación de los metadatos. | 89 |
| Revisar el informe de entorno de MDM Hub | 90 |
| Guardar el informe de entorno de MDM Hub. | 91 |
| Implementar métodos de salida de usuario actualizados. | 91 |
| Actualizar las clases de la biblioteca SiperianClient para el protocolo EJB. | 91 |
| Preparar los metadatos de MDM Hub. | 92 |
| Pruebas de la actualización. | 92 |
| Pruebas de la actualización de Informatica Data Director. | 93 |
| Pruebas de la actualización de MDM Hub. | 93 |
| Pruebas de actualización de código personalizado. | 94 |
| Propiedades de Informatica Data Director y el servidor del concentrador. | 94 |

Capítulo 9: Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones..... 95

| | |
|--|----|
| Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones. | 95 |
|--|----|

Capítulo 10: Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de entidades de negocio..... 96

| | |
|---|----|
| Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de entidades de negocio. | 96 |
|---|----|

| | |
|--|-----|
| Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio. . . | 97 |
| Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS. | 97 |
| Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados. | 98 |
| Actualizar los flujos de trabajo de ActiveVOS de entidad de negocio personalizados. | 100 |
| Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS. | 102 |
| Proyecto BeMDMWorkflow personalizado (actualización local). | 103 |
| Configurar los activadores de flujo de trabajo de fusión y anulación de fusión (actualización local) | 103 |
| Añadir el Administrador de tareas del marco de Entidad 360. | 104 |

Capítulo 11: Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de áreas de asunto. 105

| | |
|---|-----|
| Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de áreas de asunto. | 105 |
| Actualizar las URN de ActiveVOS. | 106 |
| Verificar el usuario de confianza para ActiveVOS. | 106 |
| Actualizar la configuración de tarea de Informatica Data Director para flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto. | 107 |
| Actualizar la configuración de IDD para el adaptador de ActiveVOS basado en el área de asunto. | 107 |
| Configurar activadores de tarea para el adaptador de flujos de trabajo del área de asunto. . . | 108 |
| Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados. | 109 |
| Actualizar los flujos de trabajo de ActiveVOS del área de asunto. | 112 |
| Volver a implementar los flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto. | 113 |
| Generar archivos de configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio. . . | 114 |

Apéndice A: Solución de problemas. 115

| | |
|--|-----|
| Solucionar problemas del proceso de actualización. | 115 |
|--|-----|

Apéndice B: Preguntas frecuentes sobre actualización. 121

| | |
|-------------------------------|-----|
| Preguntas frecuentes. | 121 |
|-------------------------------|-----|

Apéndice C: Procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS. 123

| | |
|--|-----|
| Resumen del procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS. | 123 |
| Ejecución del script de migración. | 123 |

Apéndice D: Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos. . 126

| | |
|---|-----|
| Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos (opcional). | 126 |
| Atributos de Infinispan. | 127 |
| Edición de los atributos de Infinispan. | 128 |

Índice. 130

Prefacio

Bienvenido a la *Guía de actualización de Informatica MDM Multidomain Edition*. En esta guía se aplica cómo actualizar la implementación de Informatica® MDM Multidomain Edition a la versión más reciente. Asegúrese de que utilice la *Guía de actualización de Informatica MDM Multidomain Edition* que corresponde a la versión que tiene instalada actualmente.

Esta guía está destinada a los especialistas técnicos responsables de la actualización de la implementación de Informatica MDM Multidomain Edition.

Documentación de Informatica

Informatica Network

Informatica Network incluye el servicio internacional de atención al cliente de Informatica, la base de conocimiento de Informatica y otros recursos de producto. Para acceder a Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Un miembro puede:

- Acceder a todos sus recursos de Informatica en un solo lugar.
- Busque recursos de producto, como documentación, preguntas frecuentes y mejores prácticas en la base de conocimiento.
- Vea la información de disponibilidad del producto.
- Revisar los casos de asistencia.
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus iguales.

Base de conocimiento de Informatica

Utilice la base de conocimiento de Informatica para buscar recursos de producto como documentación, artículos de procedimientos, mejores prácticas y PAM en la red de Informatica.

Para acceder a la base de conocimiento, visite <https://kb.informatica.com>. Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con la base de conocimiento de Informatica, póngase en contacto con el equipo de la base de conocimiento de Informatica en KB_Feedback@informatica.com.

Documentación de Informatica

Para obtener la documentación más reciente del producto, consulte la base de conocimiento de Informatica en https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx.

Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con esta documentación, póngase en contacto con el equipo de documentación de Informatica enviando un correo electrónico a infa_documentation@informatica.com.

Matrices de disponibilidad de productos de Informatica

Las matrices de disponibilidad de producto (PAM, Product Availability Matrixes) indican las versiones de sistemas operativos, bases de datos y otros tipos de orígenes de datos y destinos admitidos por una versión de un producto. Si es miembro de la red de Informatica, puede acceder a las PAM en <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

Informatica Velocity

Informatica Velocity es un conjunto de sugerencias y mejores prácticas desarrollado por los servicios profesionales de Informatica. Desarrollado a partir de la experiencia real de cientos de proyectos de administración de datos, Informatica Velocity representa el conocimiento conjunto de nuestros asesores, los cuales han trabajado con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y mantener con éxito soluciones de administración de datos.

Si es miembro de la red de Informatica, puede acceder a los recursos de Informatica Velocity en <http://velocity.informatica.com>.

Si tiene alguna pregunta, comentario o idea acerca de Informatica Velocity, póngase en contacto con los servicios Profesionales de Informatica en ips@informatica.com.

Catálogo de soluciones de Informatica

El Catálogo de soluciones de Informatica es un foro donde puede buscar soluciones que aumenten, amplíen o mejoren sus implementaciones de Informatica. Al aprovechar cualquiera de los cientos de soluciones de los desarrolladores y los socios de Informatica, puede mejorar la productividad y acelerar el tiempo de implementación en los proyectos. Puede acceder al Catálogo de soluciones de Informatica en <https://marketplace.informatica.com>.

Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

Puede ponerse en contacto con un centro de atención global por teléfono o a través del soporte en línea en la red de Informatica.

Para encontrar el número de teléfono local del servicio internacional de atención al cliente de Informatica, visite el sitio web de Informatica en el siguiente vínculo:
<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>.

Si es miembro de la red de Informatica, puede utilizar el soporte en línea en <http://network.informatica.com>.

CAPÍTULO 1

Resumen de la actualización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Actualización de Informatica MDM Multidomain Edition, 9](#)
- [Proceso de actualización para una actualización limpia \(recomendada\), 10](#)
- [Proceso de actualización para una actualización local, 11](#)
- [Documentar la actualización, 12](#)

Actualización de Informatica MDM Multidomain Edition

Gracias por actualizar Informatica MDM Multidomain Edition. La actualización se puede realizar directamente desde la versión instalada a MDM Multidomain Edition versión 10.2 HotFix 1.

Un entorno de MDM Multidomain Edition puede incluir un entorno de desarrollo, un entorno de prueba y un entorno de producción. Deberá actualizar cada uno de estos entornos. Se recomienda actualizar el entorno de desarrollo en primer lugar. Identifique y resuelva los problemas de actualización que surjan. Tras actualizar correctamente el entorno de desarrollo, podrá continuar con los entornos de prueba y de producción con un mayor nivel de confianza.

Antes de empezar

Antes de empezar, asegúrese de tener las guías necesarias y de revisar la matriz de disponibilidad de productos:

- Compruebe que tiene la guía de actualización adecuada para la versión que tiene instalada de MDM Multidomain Edition. En la página del título, compruebe el número de versión principal en el título *Actualización desde la versión*. Asegúrese de que coincide con el número de versión principal del producto instalado. Para localizar el número de versión en el producto instalado, en la consola de MDM Hub, haga clic en **Ayuda > Acerca de**. Haga clic en **Detalles de instalación**. El número de versión aparece en la columna del nombre de la versión. Para la actualización, no importa si se han aplicado las revisiones en el producto instalado.
- Descargue la *Guía de instalación de Informatica MDM Multidomain Edition* que corresponde a su base de datos y al servidor de aplicaciones. Para garantizar que la actualización se realice de una forma fluida, debe realizar algunas de las tareas que se describen en la guía de instalación.

- Revise la matriz de disponibilidad de productos para saber cuáles son los cambios en los requisitos del sistema de MDM Multidomain Edition versión 10.2 HotFix 1. Esta matriz se encuentra en Informatica Network:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

Proceso de actualización

MDM Multidomain Edition se puede actualizar de una de las siguientes formas:

Actualización limpia (recomendada)

Para una actualización limpia, hace falta un conjunto nuevo de equipos que se configuren para cumplir los requisitos del sistema de una nueva versión de MDM Multidomain Edition. En ese caso, debe instalar un servidor del concentrador y un servidor de procesos en los nuevos equipos, copiar los almacenes de referencias operativas y la base de datos principal de MDM Hub en los nuevos equipos, y actualizarlos. Todos los componentes se deben actualizar a la misma versión de MDM Multidomain Edition. Para obtener información sobre cómo se planifica una infraestructura, consulte la *Guía de planificación de la infraestructura de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Actualización local

En los equipos en los que está instalado MDM Multidomain Edition se produce una actualización local. Para llevar a cabo una actualización local, debe actualizar los requisitos del sistema y ejecutar el asistente de actualización para actualizar el servidor del concentrador, los servidores de procesos, la base de datos principal de MDM Hub y los almacenes de referencias operativas. Todos los componentes se deben actualizar a la misma versión de MDM Multidomain Edition.

Revise las siguientes directrices para elegir un proceso de actualización adecuado:

- Si la actualización se va a realizar a una nueva versión principal de MDM Multidomain Edition, proceda con una actualización limpia.
- Si va a aplicar una revisión para la versión instalada de MDM Multidomain Edition y la matriz de disponibilidad del producto (PAM) requiere que se realice una actualización principal en un servidor de aplicaciones, debe realizar una actualización limpia.
- Si va a aplicar una revisión para la versión instalada de MDM Multidomain Edition y la matriz de disponibilidad del producto (PAM) no requiere que se realice una actualización principal en un servidor de aplicaciones, puede elegir realizar una actualización local o una actualización limpia.

Proceso de actualización para una actualización limpia (recomendada)

El proceso para una actualización limpia consta de las siguientes fases:

| Fase | Tarea | Ubicación de las instrucciones |
|------|---|---|
| 1 | Tareas previas a la instalación | Guía de instalación |
| 2 | Tareas previas a la actualización | Guía de actualización |
| 3 | Realizar copias de seguridad del Almacén del concentrador y clonarlo, y, a continuación, copiar el Almacén del concentrador en los equipos nuevos | Solicite a su DBA que realice esta tarea. |

| Fase | Tarea | Ubicación de las instrucciones |
|-------------|--|---------------------------------------|
| 4 | Actualización del Almacén del concentrador | Guía de actualización |
| 5 | Tareas de instalación y posteriores a la instalación del servidor del concentrador | Guía de instalación |
| 6 | Tareas de instalación y posteriores a la instalación del servidor de procesos | Guía de instalación |
| 7 | Tareas posteriores a la actualización | Guía de actualización |
| 8 | Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones | Guía de instalación |
| 9 | Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de entidades de negocio | Guía de actualización |
| 10 | Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de áreas de asunto | Guía de actualización |
| 11 | Tareas de instalación del kit de recurso y, si corresponde, las tareas posteriores a la instalación del kit de recurso | Guía de instalación |

Proceso de actualización para una actualización local

El proceso para una actualización local consta de las siguientes fases:

| Fase | Tarea | Ubicación de las instrucciones |
|-------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Tareas previas a la instalación | Guía de instalación |
| 2 | Tareas previas a la actualización | Guía de actualización |
| 3 | Actualización del Almacén del concentrador | Guía de actualización |
| 4 | actualización del Servidor del concentrador | Guía de actualización |
| 5 | Actualización del servidor de procesos | Guía de actualización |
| 6 | Actualización del kit de recurso | Guía de actualización |
| 7 | Tareas posteriores a la actualización | Guía de actualización |
| 8 | Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones | Guía de instalación |

| Fase | Tarea | Ubicación de las instrucciones |
|------|--|--------------------------------|
| 9 | Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el adaptador de entidades de negocio | Guía de actualización |
| 10 | Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el adaptador de áreas de asunto | Guía de actualización |

Documentar la actualización

Deberá capturar los detalles del entorno de Informatica MDM Hub antes, durante y después de la actualización para comprobar y, si fuera necesario, solucionar los problemas de la actualización. Puede proporcionar copias de esta información al servicio internacional de atención al cliente de Informatica si requiere ayuda para solucionar los problemas de la actualización.

La siguiente tabla describe los orígenes de la información de actualización:

| Información de actualización | Origen de información |
|---|--|
| Metadatos del Almacén de referencias operativas (ORS) | Resultados de validación de la herramienta Administrador de repositorios en la Consola del concentrador Generar los resultados de validación para los metadatos de ORS antes y después de la actualización. |
| Valores de configuración | Informe de entorno de la herramienta Administrador de empresa de la Consola del concentrador El informe de entorno documenta el Servidor del concentrador, el Servidor de procesos, la Base de datos principal y la información de la base de datos de ORS. Guarde el informe de entorno antes y después de la actualización. |
| Eventos de actualización para el Servidor del concentrador y actualizaciones del Servidor de procesos | Archivos de registro del programa de instalación de Informatica MDM Hub |
| Servidor del concentrador e información del Servidor de procesos | Archivos de registro del Servidor del concentrador y del Servidor de procesos |
| Información de la Consola del concentrador | Archivos de registro de la Consola del concentrador |

TEMAS RELACIONADOS

- [“Guardar el informe de entorno de MDM Hub” en la página 91](#)

CAPÍTULO 2

Tareas previas a la actualización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Tareas previas a la actualización, 13](#)
- [Preparar la actualización, 13](#)
- [Preparar el entorno, 15](#)
- [Procesar trabajos existentes, 16](#)
- [Actualizar la configuración de MDM Hub, 17](#)
- [Prepare the BPM Upgrade, 20](#)
- [Preparar los equipos existentes \(actualización local\), 22](#)

Tareas previas a la actualización

Tanto si realiza una actualización limpia como una actualización local, realice las tareas previas a la actualización para garantizar que el entorno esté configurado correctamente.

Preparar la actualización

Realice las siguientes tareas para preparar la actualización:

| Tarea de actualización | Detalles |
|---------------------------------------|---|
| Leer las notas de la versión | Las notas de la versión contienen información acerca de las actualizaciones del proceso de instalación y actualización. |
| Lectura de la guía de versiones | La guía de versiones contiene información sobre las nuevas características y el comportamiento modificado. |
| Obtener el último archivo de licencia | En la versión 10.2, se ha actualizado el archivo de licencia. Solicite el último archivo de licencia cuando solicite el software de actualización para MDM Multidomain Edition. |

| Tarea de actualización | Detalles |
|--|--|
| Revisar las restricciones de actualización | <p>Revise las siguientes condiciones antes de iniciar la actualización:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Todos los componentes de la implementación de Informatica MDM Multidomain Edition deben ser de la misma versión. Si tiene varias versiones de Informatica MDM Multidomain Edition, cada versión deberá instalarse en un entorno aparte. Las distintas versiones de Informatica MDM Multidomain Edition no pueden coexistir en un mismo entorno. - No deberá realizar cambios importantes en el entorno mientras actualice Informatica MDM Multidomain Edition. Por ejemplo, no actualice la base de datos de Oracle, IBM DB2 o Microsoft SQL Server durante el proceso de actualización. - Debe actualizar el Almacén de referencias operativas (ORS) utilizando los scripts de actualización proporcionados. El Administrador de repositorios no está pensado para utilizarse como herramienta de actualización porque algunos de los artefactos podrían no transferirse o transferirse de forma incorrecta de una versión a otra. Para obtener más información, consulte la <i>Notas de la versión de Informatica MDM Multidomain Edition</i>. |
| Crear una carpeta de documentación de la actualización | <p>Cree una carpeta llamada <code>upgradedoc</code> para guardar copias de todos los artefactos de la actualización, como resultados de validación de los metadatos, informes de entorno y archivos de registro. Si tiene problemas durante la actualización, deberá enviar una copia de este directorio al servicio internacional de atención al cliente de Informatica para su análisis.</p> |
| Revisar el informe de entorno de MDM Hub | <p>Utilice la herramienta Administrador de empresa de la Consola del concentrador para revisar la configuración actual de MDM Hub para los servidores del concentrador, los servidores de procesos, las bases de datos del Almacén de referencias operativas y la base de datos principal de MDM Hub. Tenga en cuenta también el historial de versiones de los componentes.</p> <p>Guarde una copia del informe de entorno en la carpeta de documentos de la actualización.</p> |

Preparar el entorno

Realice las siguientes tareas para preparar el entorno:

| Tarea de actualización | Detalles |
|--|---|
| Actualizar los equipos para cumplir los requisitos del sistema | <p>Es posible que tenga que actualizar el sistema operativo, el servidor de aplicaciones, JDK y el servidor de bases de datos.</p> <p>Para ver cuáles son los requisitos del sistema, consulte la matriz de disponibilidad de productos en la red Informatica: https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview</p> <p>Los equipos se pueden actualizar de las siguientes maneras:</p> <p>Realizar una actualización limpia (opción recomendada)</p> <p>Informatica recomienda que opte por una actualización limpia. Para realizar una actualización limpia, tiene que volver a instalar el servidor del concentrador y los servidores de procesos en los equipos nuevos que cumplan los requisitos del sistema. Clone los Almacenes de referencias operativas y la base de datos principal de MDM Hub, y cópielos en los equipos nuevos. A continuación, proceda con la actualización del Almacén del concentrador.</p> <p>Realizar una actualización local</p> <p>Las actualizaciones locales se puede realizar en equipos existentes. Para realizar una actualización local, actualice el entorno para que cumpla con la matriz de disponibilidad de productos. Después, actualice los componentes de Informatica MDM Multidomain Edition. Puede acceder a esta matriz en https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices.</p> <p>Nota: Si para cumplir los requisitos del sistema necesita realizar una actualización importante del servidor de aplicaciones, no proceda con una actualización en los equipos existentes. Realice una actualización limpia.</p> |
| Realizar una copia de seguridad de la implementación | <p>Realice una copia de seguridad de su implementación actual para conservar sus personalizaciones y poder restaurar el entorno. Si tiene problemas durante la actualización, puede restaurar el entorno desde la copia de seguridad.</p> <p>Copia de seguridad del esquema</p> <p>Realice una copia de seguridad completa del esquema. Los cambios en el esquema que realice el proceso de actualización no se pueden revertir. Si tiene problemas con la actualización, puede utilizar la copia de seguridad para restaurar el esquema. Para realizar una copia de seguridad de su esquema, consulte la documentación de la base de datos.</p> <p>Copia de seguridad de sus aplicaciones de Informatica Data Director</p> <p>Copia de seguridad de sus aplicaciones de Informatica Data Director (IDD)</p> <p>Para obtener más información acerca de la exportación de aplicaciones de IDD, consulte la <i>Guía de implementación de Informatica Data Director de Informatica MDM Multidomain Edition</i>.</p> <p>Registrar o realizar una copia de seguridad de personalizaciones</p> <p>Las personalizaciones que registra en la Consola del concentrador, como consultas y funciones personalizadas, y las salidas del usuario se conservan durante el proceso de actualización.</p> |

| Tarea de actualización | Detalles |
|--|---|
| | <p>Realice una copia de seguridad del código fuente más reciente de las personalizaciones que no registre en la Consola del concentrador. Las personalizaciones no registradas podrían no estar disponibles tras la actualización.</p> <p>Copia de seguridad de los archivos de configuración personalizados del motor de limpieza</p> <p>Realice una copia de seguridad de todos los archivos de configuración del motor de limpieza que haya personalizado.</p> |
| Validar los metadatos | <p>Asegúrese de que los Almacenes de referencias operativas (ORS) no tengan errores de validación. Si actualiza el Almacén del concentrador cuando un ORS contiene metadatos que no son válidos, la actualización podría generar resultados inesperados. Use Repository Manager en la Consola del concentrador para validar los metadatos. Solucione los problemas de validación y luego valide los metadatos de nuevo para confirmar que se han resuelto los problemas de validación.</p> <p>Guarde una copia de los resultados finales de la validación en la carpeta de documentos de la actualización <code>upgradedoc</code>.</p> <p>Utilice la herramienta Repository Manager en la consola de MDM Hub para validar y después guarde los resultados de la validación.</p> |
| Actualizar la implementación de ID persistente | <p>Si utiliza ID persistentes, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Debe actualizar la implementación de ID persistente de manera que sea compatible con la versión actualizada de MDM Multidomain Edition.</p> |

Procesar trabajos existentes

Realice las siguientes tareas para procesar los trabajos existentes:

| Tarea de actualización | Detalles |
|---|---|
| Ejecutar trabajo de carga en tablas de transferencia provisional que contengan registros | <p>En los entornos de Microsoft SQL Server, ejecute la tarea por lotes de carga en tablas de transferencia provisional que contengan registros.</p> <p>Si actualiza el Almacén de referencias operativas cuando las tablas de transferencia provisional contienen registros, se puede generar un error durante la actualización porque el tamaño del archivo de registro puede superar el espacio en disco duro disponible.</p> |
| Completar trabajos de transferencia a tabla provisional y eliminar contenido de tablas de transferencia provisional | <p>Antes de actualizar el Almacén de referencias operativas, complete todos los trabajos de transferencia a tabla provisional en curso y elimine el contenido de la tabla de transferencia provisional.</p> <p>Si no elimina el contenido de la tabla de transferencia provisional, la actualización del Almacén de referencias operativas tarda más de lo previsto en completarse en entornos de Microsoft SQL Server.</p> |

Actualizar la configuración de MDM Hub

Realice las siguientes tareas para actualizar la configuración de MDM Hub.

| Tarea de actualización | Detalles |
|---|--|
| Conceder derechos de selección en SYS.V_\$PARAMETER para el usuario de ORS | <p>Para otorgar el permiso de selección, ejecute la siguiente instrucción SQL:</p> <pre>grant select on SYS.V_\$PARAMETER to <Operational Reference Store user>;</pre> |
| Quitar caracteres especiales de nombres en la configuración de área de asunto | <p>No puede usar caracteres especiales para los nombres en la herramienta de aprovisionamiento. Si tiene previsto generar un esquema de entidad de negocio a partir de la configuración de un área de asunto, primero debe eliminar los caracteres especiales de los nombres de la configuración de área de asunto.</p> |
| Comprobar que los nombres de columna no contienen palabras reservadas | <p>Las palabras clave adicionales se han marcado como reservadas en las versiones recientes de MDM Multidomain Edition. Compruebe que no contengan palabras clave reservadas en su implementación.</p> <p>Para obtener una lista completa de las palabras reservadas, consulte la sección sobre requisitos para definir objetos de esquema de la <i>Guía de configuración de Informática MDM Multidomain Edition</i>.</p> <p>Para obtener un script que cambie el nombre de una columna que contiene datos, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informática.</p> |
| Comprobar que las columnas asignadas tengan tipos de datos compatibles | <p>Si utiliza una base de datos de Oracle para su almacén de referencias operativas, compruebe las asignaciones de la tabla de conexión a la tabla de almacenamiento provisional para garantizar que los tipos de datos de las columnas asignadas sean compatibles.</p> <p>En versiones anteriores, era posible crear asignaciones de una tabla de conexión a una tabla de almacenamiento provisional en la que los tipos de datos de las columnas asignadas no eran compatibles. No obstante, en esta versión, los tipos de datos de las columnas asignadas deben ser compatibles. Al cargar datos, si los tipos de datos no coinciden, no se puede cargar la tabla debido a un error en los archivos de registro.</p> <p>Para obtener más información sobre la asignación de columnas, consulte la <i>Guía de configuración de Informática MDM Multidomain Edition</i>.</p> |
| Comprobar que los usuarios tienen una dirección de correo electrónico válida | <p>Asegúrese de que los usuarios existentes tienen direcciones de correo electrónica válidas asociadas a sus nombres de usuario en la consola del concentrador. Para restablecer sus contraseñas de modo que puedan acceder a MDM Hub, los usuarios deben tener una dirección de correo electrónico válida.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo editar la información de usuario en la consola del concentrador, consulte la <i>Guía de seguridad de Informática MDM Multidomain Edition</i>.</p> <p>Nota: No puede cambiar la dirección de correo electrónico del usuario <code>administrador</code> en la consola del concentrador. Para cambiar la dirección de correo electrónico del usuario <code>administrador</code>, actualice la entrada de usuario <code>administrador</code> directamente en la tabla <code>C_REPOS_USER</code> en el esquema <code>CMX_SYSTEM</code>.</p> |
| Registrar índices | <p>Si actualiza esquemas con índices personalizados, debe registrar los índices personalizados. Utilice la API de SIF <code>RegisterCustomIndex</code> para registrar los índices personalizados.</p> <p>Para obtener más información acerca de la API de SIF <code>RegisterCustomIndex</code>, consulte la Guía del Marco de servicios de integración de Informática MDM Multidomain Edition.</p> |

Registrar los almacenes de referencias operativas con el propietario del esquema original

Si cualquiera de las bases de datos del Almacén de referencias operativas (ORS) se ha registrado con un usuario proxy, registre la base de datos del ORS con el propietario original del esquema. Se debe registrar el ORS con el propietario original del esquema para asegurarse de que tiene privilegios suficientes para realizar las operaciones de actualización. Una vez realiza la actualización, puede anular el registro del ORS con el usuario proxy. El propietario original predeterminado del esquema es CMX_ORS.

1. Inicie la Consola del concentrador.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar base de datos**.
2. Seleccione la Base de datos principal de MDM Hub y haga clic en **Conectar**.
3. Seleccione la herramienta **Bases de datos** en el entorno de trabajo **Configuración**.
4. Seleccione **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.
5. Haga clic en el botón **Registrar base de datos**.

Aparece el **Asistente de conexión de Informática MDM Hub**, que le pide que seleccione el tipo de base de datos.

6. Seleccione el tipo de base de datos y haga clic en **Siguiente**.
7. Configure las propiedades de conexión de la base de datos.
 - a. Seleccione un método de conexión de Oracle y haga clic en **Siguiente**.

Puede seleccionar los siguientes métodos de conexión de Oracle:

Servicio

Conecte con Oracle mediante el nombre de servicio.

SID

Conecte con Oracle mediante el ID del sistema de Oracle.

Para obtener más información sobre los nombres de SERVICE y SID, consulte la documentación de Oracle.

Aparece la página **Propiedades de conexión**.

- b. Especifique las propiedades de conexión para el tipo de conexión que seleccione y haga clic en **Siguiente**.

Puede configurar las siguientes propiedades de conexión:

Nombre para mostrar de la base de datos

Nombre del almacén de referencias operativas que debe aparecer en la consola del concentrador.

Identificador de equipo

Prefijo especificado en las claves para identificar los registros de la instancia del almacén del concentrador de forma exclusiva.

Nombre de host de la base de datos

Dirección IP o nombre del servidor que aloja la base de datos de Oracle.

SID

Identificador del sistema de Oracle que hace referencia a la instancia de la base de datos de Oracle que se ejecuta en el servidor. El campo **SID** aparece si ha seleccionado el tipo de conexión **SID**.

Servicio

Nombre del servicio de Oracle utilizado para conectarse a la base de datos de Oracle. El campo **Servicio** aparece si ha seleccionado el tipo de conexión **Servicio**.

Puerto

El puerto TCP de la escucha de Oracle que se ejecuta en el servidor de base de datos Oracle. El valor predeterminado es 1521.

Nombre de TNS de Oracle

Nombre con el que se conoce a la base de datos en la red, tal como está definido en el archivo `TNSNAMES.ORA` del servidor de aplicaciones.

Por ejemplo: `mydatabase.mycompany.com`.

Se establece el nombre de TNS de Oracle al instalar la base de datos de Oracle. Para obtener más información sobre el nombre de TNS de Oracle, consulte la documentación de Oracle.

Nombre de esquema

Nombre del almacén de referencias operativas.

Nombre de usuario

Especifique el nombre de usuario original para el ORS. El valor predeterminado es `CMX_ORS`.

Contraseña

Contraseña asociada con el usuario original para el ORS.

Se abrirá la página **Resumen**.

- c. Revise el resumen y especifique las propiedades de conexión adicionales.

La siguiente tabla describe las propiedades de conexión adicionales que puede configurar:

| Propiedad | Descripción |
|--|---|
| Dirección URL de conexión | <p>URL de conexión. El asistente de conexión genera la URL de conexión de manera predeterminada. La siguiente lista muestra el formato de la URL de conexión para los tipos de conexión de Oracle:</p> <p>Tipo de conexión de servicio</p> <pre>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port/service_name</pre> <p>Tipo de conexión de SID</p> <pre>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port:sid</pre> <p>Para un tipo de conexión de servicio, tiene la opción de personalizar y después probar una URL de conexión diferente.</p> |
| Crear origen de datos tras el registro | <p>Seleccione esta opción para crear el origen de datos en el servidor de aplicaciones después del registro.</p> <p>Nota: Si no selecciona la opción, deberá configurar manualmente el origen de datos.</p> |

- d. Para un tipo de conexión de servicio, si desea cambiar la URL predeterminada, haga clic en el botón **Editar**, especifique la URL y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
8. Haga clic en **Finalizar**.
Aparece el cuadro de diálogo **Registrar base de datos**.
9. Haga clic en **Aceptar**.
MDM Hub registra el ORS.

Prepare the BPM Upgrade

Perform the following tasks to prepare for the BPM upgrade:

Choose a workflow adapter

Review the following upgrade options for workflow adapters, and choose the upgrade option that suits your needs:

| Current Workflow Adapter | Upgrade Options |
|--------------------------|--|
| SIPERIAN | <p>Deprecated.</p> <p>Option 1</p> <p>Keep SIPERIAN as the primary workflow adapter.</p> <p>Option 2</p> <p>Upgrade to the BE ActiveVOS workflow adapter based on business entities. You must have a business entity configuration to use the BE ActiveVOS workflow adapter.</p> <p>For more information, see <i>Migrating IDD Applications to the Business Entity Data Model</i>.</p> |
| Informatica ActiveVOS | <p>This workflow adapter is based on subject areas and operates using SIF APIs.</p> <p>Option 1</p> <p>Keep Informatica ActiveVOS as the primary workflow adapter.</p> <p>Option 2</p> <p>Upgrade to the BE ActiveVOS workflow adapter based on business entities. You must have a business entity configuration to use the BE ActiveVOS workflow adapter.</p> <p>For more information, see <i>Migrating IDD Applications to the Business Entity Data Model</i>.</p> |
| BE ActiveVOS | <p>This workflow adapter is based on business entities and operates using business entity services. You must use the version of ActiveVOS that is defined in the Product Availability Matrix. If an older version is detected in your environment, the upgrade process installs the required version of ActiveVOS.</p> |

Configure the Java Environment Variable for ActiveVOS

If you use ActiveVOS, perform the following task to configure the Java environment variable:

| Upgrade Task | Details |
|---|--|
| Configure INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE | <p>ActiveVOS requires JDK 1.7, whereas MDM Multidomain Edition requires JDK 1.8. Configure INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE to ensure that JDK 1.7 is used during ActiveVOS installation.</p> <p>For example, set INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE to the following path: INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE=/root/jdk1.7.0_53/jre</p> <p>If you do not configure this environment variable, ActiveVOS is not installed. You are not notified if ActiveVOS is not installed.</p> |

Prepare to move from standalone ActiveVOS to embedded ActiveVOS (In-place Upgrade)

If you are upgrading existing machines and want to move from standalone ActiveVOS to embedded ActiveVOS, perform the following upgrade tasks:

| Upgrade Task | Description |
|---|--|
| Remove the ActiveVOS data sources | If the standalone ActiveVOS server is in the same JBoss instance, WebSphere profile, or WebLogic domain as MDM Multidomain Edition, remove the data source for ActiveVOS from the application server. |
| Edit the URN mapping in a WebSphere environment | <ol style="list-style-type: none">1. Launch the ActiveVOS Console. In a browser, type the following URL, substituting the correct host name and port number:<ul style="list-style-type: none">- Secure connections. <code>https://<host>:<port>/activevos</code>- Non-secure connections. <code>http://<host>:<port>/activevos</code>2. In the ActiveVOS Console, on the Home page, click Administration > Configure Server > URN Mappings.3. Ensure that URN <code>java:comp/env/jdbc/ActiveVOS</code> maps to URL <code>java:comp/env/jdbc/ActiveVOS</code>. |

Edit the build.properties file (In-place Upgrade)

If you use ActiveVOS, perform the following tasks to edit the build.properties file:

| Upgrade Task | Details |
|--|---|
| Configure the database connection properties for IBM DB2 | <p>En entornos de IBM DB2, antes de actualizar, añada las propiedades de conexión de la base de datos de ActiveVOS al archivo <code>build.properties</code> en <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin.</p> <p>En el siguiente ejemplo se muestran las propiedades de conexión de la base de datos de ActiveVOS con entradas de ejemplo:</p> <pre>activevos.db.type=db2 activevos.db.server=localhost activevos.db.port=50000 activevos.db.user=AVOS activevos.db.dbname=INFA102 activevos.db.schemaname=AVOS activevos.db.jdbc.url=jdbc:db2://localhost:50000/INFA102 activevos.b4p.url=http://localhost:9080/active-bpel/services/ AeB4PTaskClient-taskOperations</pre> |
| Configure the ActiveVOS installation directory | <p>If the upgrade process detects that the installed version of ActiveVOS does not meet the system requirements, the upgrade process installs the required version of ActiveVOS in a new directory.</p> <p>To install ActiveVOS in the same directory as a previous installation, delete or comment out the following entry in the <code>build.properties</code> file:</p> <pre>activevosinstall.dir=<ActiveVOS installation directory></pre> |

Preparar los equipos existentes (actualización local)

| Tarea de actualización | Detalles |
|---|---|
| Configurar la variable de entorno de JAVA_HOME | <p>Si aplica la actualización en el directorio de instalación existente, lleve a cabo los pasos siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">En un entorno de JBoss, quite manualmente la configuración de la variable de entorno JAVA_HOME desde el siguiente archivo:<ul style="list-style-type: none">Windows: <directorio de instalación de MDM Hub>\setSiperianEnv.batUNIX: <directorio de instalación de MDM Hub>/setSiperianEnv.shEn un entorno de JBoss o WebLogic, establezca la variable de entorno JAVA_HOME en la ruta de acceso de una versión compatible de JDK. |
| Establecer el puerto de administración de JBoss | <p>En entornos JBoss, debe establecer el puerto de administración de JBoss en el archivo <code>cmxserver.properties</code> antes de actualizar. Si no establece la propiedad, la actualización falla con un error.</p> <ol style="list-style-type: none">Desplácese hasta el siguiente directorio: <infamdm_install_directory>/hub/server/resourcesEn un editor de texto, abra el archivo <code>cmxserver.properties</code>.Añada la siguiente propiedad y especifique el número de puerto de administración de JBoss: <code>cmx.jboss7.management.port=[puerto]</code>Guarde el archivo. |

CAPÍTULO 3

Tareas previas a la instalación

- [Tareas previas a la instalación, 23](#)

Tareas previas a la instalación

Tanto si realiza una actualización limpia como una actualización local, realice las tareas previas a la instalación para garantizar que el entorno esté configurado correctamente.

Si necesita instrucciones para realizar las tareas previas a la instalación, consulte el capítulo Tareas previas a la instalación de la *Guía de instalación de Informatica MDM Multidomain Edition* que corresponda a su entorno.

CAPÍTULO 4

Actualización del Almacén del concentrador

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la actualización del Almacén del concentrador, 24](#)
- [Clonar el Almacén del concentrador \(actualización limpia\), 25](#)
- [Bases de datos establecidas en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés, 25](#)
- [Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo detallado, 26](#)
- [Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo silencioso, 28](#)
- [Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo detallado, 30](#)
- [Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo silencioso, 33](#)
- [Confirmar que los scripts de actualización se ejecutaron correctamente, 34](#)

Resumen de la actualización del Almacén del concentrador

El Almacén del concentrador es la base de datos que contiene la Base de datos principal de MDM Hub y una o más bases de datos del Almacén de referencias operativas (ORS). Utilice los scripts proporcionados en la distribución para actualizar las bases de datos.

Si el entorno de la base de datos está establecido en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés, asegúrese de que el conjunto de caracteres es un conjunto de caracteres Unicode antes de actualizar el Almacén del concentrador. Una vez que la actualización se realiza correctamente, puede seleccionar la configuración regional que desee. La configuración regional se almacena como una preferencia en la cuenta del usuario, y no en el nivel de base de datos.

Nota: En entornos UNIX, compruebe que no se incluyen espacios en la ruta al directorio de la base de datos o en los nombres de carpeta. Si especifica una ruta de acceso con espacios en los nombres de directorio o de carpeta, la actualización genera un error.

Clonar el Almacén del concentrador (actualización limpia)

Si está realizando una actualización limpia, pídale al DBA que realice una copia de seguridad del Almacén del concentrador y lo clone. Actualice el Almacén del concentrador una vez que el DBA haya copiado el clon en los equipos nuevos.

Bases de datos establecidas en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés

Si el entorno de la base de datos del Almacén del concentrador está establecido en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés, asegúrese de que el entorno de la base de datos utiliza un conjunto de caracteres Unicode antes de ejecutar el script de actualización. Puede establecer el conjunto de caracteres mediante una variable de entorno de base de datos.

El script de actualización traduce los metadatos a inglés y asocia una clave de traducción a los metadatos. Una vez realizada correctamente la actualización, cada usuario de la Consola de MDM Hub puede seleccionar cualquier configuración regional admitida para la interfaz de usuario y las bases de datos. La selección de configuración regional de cada usuario se almacena en la Base de datos principal con todos los datos del usuario.

Por ejemplo, piense en un Almacén de MDM Hub que reside en un entorno de base de datos de Oracle con una configuración regional de coreano. Antes de actualizar, debe asegurarse de que la variable de entorno de base de datos `NLS_LANG` se ha establecido en `KOREAN_KOREA.AL32UTF8` (Unicode para coreano). Una vez realizada la actualización, puede establecer la configuración regional en coreano, mientras que otra persona puede elegir otra configuración regional admitida.

La siguiente tabla enumera las variables de entorno de base de datos que puede usar para establecer el conjunto de caracteres:

| Base de datos | Nombre de variable de entorno |
|----------------------|---|
| Oracle | <code>NLS_LANG</code> |
| IBM DB2 | <code>DB2CODEPAGE</code> |
| Microsoft SQL Server | Cláusula <code>SET LANGUAGE</code> (solo para sesión) |

Para obtener más información sobre las variables de entorno de base de datos, consulte la documentación de su base de datos.

Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo detallado

Para actualizar la Base de datos principal de MDM Hub, ejecute el script de actualización.

Nota: Si no usó la Consola del concentrador para realizar cambios en los metadatos, el script de actualización de la base de datos podría generar errores. Si un script genera errores, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

1. Abra una línea de comandos.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
 - En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\database\bin
3. Ejecute el script de actualización de la Base de datos principal de MDM Hub con el siguiente comando:
 - En UNIX. `sip_ant.sh updatemasterdatabase`
 - En Windows. `sip_ant.bat updatemasterdatabase`
4. Responda a las solicitudes.

Para los entornos de Oracle, proporcione la siguiente información para la Base de datos principal de MDM Hub:

| Solicitud | Descripción |
|--|---|
| Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique <code>Oracle</code> . |
| Introduzca el tipo de conexión de Oracle (service, sid). [service] | Tipo de conexión. Utilice uno de los siguientes valores: SERVICE Utiliza el nombre de servicio para conectar con Oracle. SID Utiliza el ID del sistema de Oracle para conectar con Oracle. El valor predeterminado es <code>SERVICE</code> . |
| Introduzca el nombre de host de la base de datos [localhost]. | Nombre del host que ejecuta la base de datos. |
| Introduzca el número de puerto de la base de datos. [1521] | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es <code>1521</code> . |
| Introduzca el nombre de servicio de la base de datos [orcl]. | Nombre del servicio de Oracle. Esta solicitud aparece si el tipo de conexión de Oracle seleccionado es <code>SERVICE</code> . El valor predeterminado es <code>orcl</code> . |
| Introduzca el identificador de conexión de Oracle Net (nombre TNS). [orcl] | Nombre de TNS que se utiliza para conectar con la base de datos de Oracle. El valor predeterminado es <code>orcl</code> . |

| Solicitud | Descripción |
|--|--|
| URL de conexión de la Base de datos principal: "jdbc:oracle:thin:@// <host_name>:<port>/ <service_name>". | URL de conexión del tipo de conexión de Oracle SERVICE. |
| Introduzca el SID de la base de datos [orcl]. | Nombre del ID de sistema de Oracle. Esta solicitud aparece si el tipo de conexión de Oracle seleccionado es SID. |
| Nombre de usuario de Base de datos principal [cmx_system]. | No se puede cambiar el nombre de la Base de datos principal de MDM Hub. |
| Introduzca la contraseña de usuario de la Base de datos principal. | Contraseña para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub. |

Para los entornos de IBM DB2, proporcione la siguiente información para la Base de datos principal de MDM Hub:

| Solicitud | Descripción |
|---|--|
| Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique DB2. |
| Introduzca el nombre de host de la base de datos [localhost]. | Nombre del host que ejecuta la base de datos. |
| Introduzca el número de puerto de la base de datos. [50000] | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es 50000. |
| Introduzca el nombre de base de datos [SIP97]. | Nombre de la base de datos. El valor predeterminado es SIP97. |
| Introduzca el nombre de usuario del propietario del esquema [DB2ADMIN]. | Nombre del propietario del esquema cmx_system. |
| Introduzca la contraseña de usuario del propietario del esquema. | Contraseña del propietario del esquema. |

Para los entornos de Microsoft SQL Server, proporcione la siguiente información para la Base de datos principal de MDM Hub:

| Solicitudes | Descripción |
|---|---|
| Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique MSSQL. |
| Introduzca el nombre de host de la base de datos [localhost]. | Nombre del host que ejecuta la base de datos. |

| Solicitudes | Descripción |
|--|---|
| Introduzca el número de puerto de la base de datos [1433]. | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es 1433. |
| Introduzca la contraseña de usuario de la Base de datos principal. | Contraseña para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub. |

5. Responda a la siguiente solicitud si aparece durante la actualización de la Base de datos principal:

```
This upgrade should be performed by a DBA to grant 'create sequence' privileges for
the master database. The master database does not have 'create sequence' privileges,
you can either grant it now (manually) and then move forward or re-start the
upgrade, or direct this process to do so for you now, and continue the current
upgrade.
Do you want the process to create this privilege? Yes/No
```

- Si introduce **No**, el proceso de actualización comprueba de nuevo para asegurarse de que el usuario concedió el privilegio, y luego regresa a la solicitud de nombre TNS.
- Si introduce **Sí**, debe responder a las siguientes solicitudes antes de continuar con el proceso de actualización:

Introduzca el nombre de usuario del DBA:

Introduzca la contraseña del DBA:

6. En entornos de JBoss, reinicie el servidor de aplicaciones.

7. Guarde una copia de los archivos de registro de actualización CMX_SYSTEM en el directorio de documentos de la actualización. Hay un archivo de registro para cada script de cambios.

El proceso de actualización guarda los archivos en la siguiente ubicación:

- En UNIX.

```
<directorio de instalación de MDM Hub>/server/resources/database/db_changes/
<nombre de la base de datos>/Master
```

- En Windows.

```
<directorio de instalación de MDM Hub>\server\resources\database\db_changes
\<nombre de la base de datos>\Master
```

Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo silencioso

Para actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo silencioso, ejecute el script de actualización con el comando adecuado para el entorno.

Nota: Para visualizar el proceso de actualización en modo silencioso en la línea de comandos, establezca - Dnoprmt en true. Para visualizar solo la hora de inicio y de fin en la línea de comandos, establezca - Dnoprmt en true -silent.

1. Abra una línea de comandos.

2. Desplácese hasta el siguiente directorio:

- UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
- Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\database\bin

3. Para actualizar una base de datos principal de MDM Hub en un entorno de Oracle, ejecute el siguiente comando:

UNIX.

```
sip_ant.sh updatemasterdatabase -Dmaster.tnsname=<TNS name> -  
Dmaster.connectiontype=<SID or SERVICE> -Dmaster.server=<host name> -  
Dmaster.port=<port> -Dmaster.sid=<SID name> -Dmaster.username=<MDM Hub Master  
Database username> -Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password>-  
Dcmx.username=<administrator username> -Dcmx.password=<administrator password> -  
Dcmx.server.masterdatabase.type=ORACLE -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updatemasterdatabase -Dmaster.tnsname=<TNS name> -  
Dmaster.connectiontype=<SID or SERVICE> -Dmaster.server=<host name> -  
Dmaster.port=<port> -Dmaster.sid=<SID name> -Dmaster.username=<MDM Hub Master  
Database username> -Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password>-  
Dcmx.username=<administrator username> -Dcmx.password=<administrator password> -  
Dcmx.server.masterdatabase.type=ORACLE -Dnoprompt=true
```

4. Para actualizar una base de datos principal de MDM Hub en un entorno de IBM DB2, ejecute el siguiente comando:

UNIX.

```
sip_ant.sh updatemasterdatabase -Dcmx.server.masterdatabase.type=DB2 -  
Dmaster.hostname=<host name>  
-Dmaster.port=<port> -Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username> -  
Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password> -Ddba.username=<DBA username>  
-Ddba.password=<DBA password> -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updatemasterdatabase -Dcmx.server.masterdatabase.type=DB2 -  
Dmaster.hostname=<host name>  
-Dmaster.port=<port> -Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username> -  
Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password> -Ddba.username=<DBA username>  
-Ddba.password=<DBA password> -Dnoprompt=true
```

5. Para actualizar una base de datos principal de MDM Hub en un entorno de Microsoft SQL Server, ejecute el siguiente comando:

UNIX.

```
sip_ant.sh updatemasterdatabase -Dmaster.hostname=<hostname> -Dmaster.port=<port> -  
Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username>  
-Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password>  
-Dcmx.username=<administrator username> -Dcmx.password=<administrator password> -  
Dcmx.server.masterdatabase.type=MSSQL  
-Dmaster.database=<MDM Hub Master Database name> -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updatemasterdatabase -Dmaster.hostname=<hostname> -Dmaster.port=<port> -  
Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username>  
-Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password>  
-Dcmx.username=<administrator username> -Dcmx.password=<administrator password> -  
Dcmx.server.masterdatabase.type=MSSQL  
-Dmaster.database=<MDM Hub Master Database name> -Dnoprompt=true
```

Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo detallado

Para actualizar cada base de datos del Almacén de referencias operativas (ORS), ejecute un script de actualización. Actualice la Base de datos principal de MDM Hub antes de actualizar las bases de datos del ORS.

Nota: Si no usó la Consola del concentrador para realizar cambios en los metadatos, el script de actualización de la base de datos podría generar errores. Si un script genera errores, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

1. Detenga el servidor de aplicaciones.
2. Abra una línea de comandos.
3. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
 - En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\database\bin
4. Ejecute el script de actualización del Almacén de referencias operativas con el siguiente comando:
 - UNIX. `./sip_ant.sh updateorsdatabase`
 - Windows. `sip_ant.bat updateorsdatabase`
5. Responda a las solicitudes.

Para los entornos de Oracle, proporcione la siguiente información:

| Solicitudes | Descripción |
|---|---|
| Introduzca el tipo de base de datos (ORACLE, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique <code>Oracle</code> . |
| Introduzca el tipo de conexión de Oracle (service, sid). [service] | Tipo de conexión. Utilice uno de los siguientes valores: SERVICE Utiliza el nombre de servicio para conectar con Oracle. SID Utiliza el ID del sistema de Oracle para conectar con Oracle. El valor predeterminado es <code>SERVICE</code> . |
| Introduzca el nombre de host de la base de datos del Almacén de referencias operativas [localhost]. | Nombre del host que ejecuta la base de datos. |
| Introduzca el número de puerto de la base de datos del Almacén de referencias operativas. [1521] | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es <code>1521</code> . |
| Introduzca el nombre de servicio de la base de datos del Almacén de referencias operativas [orcl]. | Nombre del servicio de Oracle. Esta solicitud se muestra si el tipo de conexión de Oracle seleccionado es <code>SERVICE</code> . |
| Introduzca el identificador de conexión de Oracle Net (nombre TNS) [orcl]. | Nombre de TNS de Oracle. El valor predeterminado es <code>orcl</code> . |

| Solicitudes | Descripción |
|--|---|
| URL de conexión de la Base de datos principal: "jdbc:oracle:thin:@//<host_name>:<port>/<service_name>". ¿Desea cambiar la URL de conexión? (s/n) [n] | URL de conexión del tipo de conexión de Oracle SERVICE. Puede escribir s para cambiar la URL de conexión predeterminada. Para utilizar la URL de conexión predeterminada, escriba n. |
| Introduzca el SID de la base de datos [orcl]. | Nombre del ID de sistema de Oracle. Esta solicitud se muestra si el tipo de conexión de Oracle seleccionado es SID. |
| Introduzca el nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas [cmx_ors]. | Nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas. El valor predeterminado es cmx_ors. |
| Introduzca la contraseña de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas. | Contraseña para acceder al Almacén de referencias operativas. |
| Introduzca uno de las siguientes configuraciones regionales: de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US] | Configuración regional del sistema operativo. |
| Introduzca el nombre de usuario del DBA [sys]. | Nombre del usuario que tiene permisos de nivel de DBA. |
| Introduzca la contraseña de DBA. | Contraseña del usuario que tiene permisos de nivel de DBA. |
| Introduzca el código de número entero de la granularidad de línea temporal de ORS: año 5, mes 4, día 3, hora 2, minuto 1, segundo 0 [3] | Especifique las unidades de línea temporal que se utilizarán. El proceso de actualización ignora el valor que ha especificado para la granularidad de la línea temporal. No se puede cambiar la granularidad de la línea temporal que se configuró durante la instalación. |

Para los entornos de IBM DB2, proporcione la siguiente información:

| Solicitudes | Descripción |
|---|--|
| Introduzca el tipo de base de datos (ORACLE, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique DB2. |
| Introduzca el nombre de host de la base de datos del Almacén de referencias operativas [localhost]. | Nombre del host que ejecuta la base de datos. |
| Introduzca el número de puerto de la base de datos del Almacén de referencias operativas [50000]. | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es 50000. |
| Introduzca el nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas [SIP97]. | Nombre de la base de datos. El valor predeterminado es SIP97. |
| Introduzca el nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas [cmx_ors]. | Nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas. El valor predeterminado es cmx_ors. |
| Introduzca la contraseña de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas. | Contraseña para acceder al Almacén de referencias operativas. |

| Solicitudes | Descripción |
|---|--|
| Introduzca uno de las siguientes configuraciones regionales: de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US] | Configuración regional del sistema operativo. El valor predeterminado es en_US. |
| Introduzca el nombre de usuario del DBA [sys]. | Nombre del usuario que tiene permisos de nivel de DBA. |
| Introduzca la contraseña de DBA. | Contraseña del usuario que tiene permisos de nivel de DBA. |
| Introduzca el código de número entero de la granularidad de línea temporal de ORS: año 5, mes 4, día 3, hora 2, minuto 1, segundo 0 [3] | <p>Especifique las unidades de línea temporal que se utilizarán.</p> <p>El proceso de actualización ignora el valor que ha especificado para la granularidad de la línea temporal. No se puede cambiar la granularidad de la línea temporal que se configuró durante la instalación.</p> |

Para los entornos de Microsoft SQL Server, proporcione la siguiente información:

| Solicitudes | Descripción |
|---|--|
| Introduzca el tipo de base de datos (ORACLE, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique MSSQL. |
| Introduzca el nombre de host de la base de datos del Almacén de referencias operativas [localhost]. | Nombre del host que ejecuta la base de datos. |
| Introduzca el número de puerto de la base de datos del Almacén de referencias operativas [1433]. | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es 1433. |
| Introduzca el nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas [cmx_ors]. | Nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas. El valor predeterminado es cmx_ors. |
| Introduzca la contraseña de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas. | Contraseña para acceder al Almacén de referencias operativas. |
| Introduzca uno de las siguientes configuraciones regionales: de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US] | Configuración regional del sistema operativo. El valor predeterminado es en_US. |
| Introduzca el nombre de usuario del DBA [sys]. | Nombre del usuario que tiene permisos de nivel de DBA. |
| Introduzca la contraseña de DBA. | Contraseña del usuario que tiene permisos de nivel de DBA. |
| Introduzca el código de número entero de la granularidad de línea temporal de ORS: año 5, mes 4, día 3, hora 2, minuto 1, segundo 0 [3] | <p>Especifique las unidades de línea temporal que se utilizarán.</p> <p>El proceso de actualización ignora el valor que ha especificado para la granularidad de la línea temporal. No se puede cambiar la granularidad de la línea temporal que se configuró durante la instalación.</p> |

6. Registre el ORS actualizado en la Consola del concentrador.
7. Reinicie el servidor de aplicaciones.

8. Guarde una copia de los archivos del registro de actualización CMX_ORS en el directorio de documentos de la actualización. Hay un archivo de registro para cada script de cambios.

El proceso de actualización guarda los archivos en la siguiente ubicación:

- En UNIX.

```
<directorio de instalación de MDM Hub>/server/resources/database/db_changes/  
<nombre de la base de datos>/ORS
```

- En Windows.

```
<directorio de instalación de MDM Hub>\server\resources\database\db_changes  
\<nombre de la base de datos>\ORS
```

Importante: El archivo de registro `sip_ant` se sobrescribe cada vez que se ejecuta `sip_ant` desde la línea de comandos. Debe guardar una copia de seguridad antes de ejecutar el script `sip_ant` para actualizar otro ORS.

TEMAS RELACIONADOS

- [“Guardar el informe de entorno de MDM Hub” en la página 91](#)

Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo silencioso

Para actualizar una base de datos del Almacén de referencias operativas en modo silencioso, ejecute el script de actualización con el comando adecuado para el entorno.

Nota: Para visualizar el proceso de actualización en modo silencioso en la línea de comandos, establezca `-Dnoprompt` en `true`. Para visualizar solo la hora de inicio y de fin del proceso de actualización en modo silencioso en la línea de comandos, establezca `-Dnoprompt` en `true` `-silent`.

1. Abra una línea de comandos.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - UNIX. `<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin`
 - Windows. `<directorio de distribución de MDM Hub>\database\bin`
3. Para actualizar un Almacén de referencias operativas en un entorno de Oracle, ejecute el siguiente comando:

UNIX.

```
sip_ant.sh updateorsdatabase -Dors.tnsname=<tns name> -Dors.connectiontype=sid -  
Dors.hostname=<hostname> -Dors.port=<port> -Dors.sid=<Oracle SID> -  
Dors.username=<ORS username> -Dors.password=<ORS password> -  
Dcmx.server.masterdatabase.type=oracle -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updateorsdatabase -Dors.tnsname=<tns name> -Dors.connectiontype=sid -  
Dors.hostname=<hostname> -Dors.port=<port> -Dors.sid=<Oracle SID> -  
Dors.username=<ORS username> -Dors.password=<ORS password> -  
Dcmx.server.masterdatabase.type=oracle -Dnoprompt=true
```

4. Para actualizar el Almacén de referencias operativas en un entorno de IBM DB2, ejecute el siguiente comando:

UNIX.

```
sip_ant.sh updateorsdatabase -Dors.hostname=<host name> -Dors.database=%db2database%  
-Dors.port=<port>  
-Dors.username=<ORS username> -Dors.password=<ORS password>  
Dcmx.server.masterdatabase.type=db2 -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updateorsdatabase -Dors.hostname=<host name> -Dors.database=%db2database%  
% -Dors.port=<port>  
-Dors.username=<ORS username> -Dors.password=<ORS password>  
Dcmx.server.masterdatabase.type=db2 -Dnoprompt=true
```

5. Para actualizar el Almacén de referencias operativas en un entorno de Microsoft SQL Server, ejecute el siguiente comando:

UNIX.

```
sip_ant.sh updateorsdatabase -Dors.hostname=<hostname> -Dors.port=<port> -  
Dors.username=<ORS username>  
-Dors.password=<ORS password> -Dors.database=<database name> -  
Dcmx.server.masterdatabase.type=MSSQL  
-Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updateorsdatabase -Dors.hostname=<hostname> -Dors.port=<port> -  
Dors.username=<ORS username>  
-Dors.password=<ORS password> -Dors.database=<database name> -  
Dcmx.server.masterdatabase.type=MSSQL  
-Dnoprompt=true
```

Confirmar que los scripts de actualización se ejecutaron correctamente

Compruebe la tabla C_REPOS_DB_CHANGE para verificar que los scripts de actualización del Almacén del concentrador se ejecutaron de forma correcta.

Los scripts se ejecutan durante el proceso de actualización si no se han ejecutado durante las actualizaciones anteriores. Si la tabla C_REPOS_DB_CHANGE indica que se produjeron errores en un script, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

CAPÍTULO 5

Actualización del servidor del concentrador (actualización local)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la actualización del Servidor del concentrador, 35](#)
- [Actualizaciones del servidor de aplicaciones, 36](#)
- [Actualizar el Servidor del concentrador en modo gráfico, 36](#)
- [Actualizar el Servidor del concentrador en modo de consola, 40](#)
- [Actualizar el Servidor del concentrador en modo silencioso, 43](#)
- [Ejecutar el script patchInstallSetup, 45](#)
- [Copiar los archivos de registro del Servidor del concentrador en la carpeta de documentos de la actualización, 47](#)
- [Volver a aplicar la actualización del Servidor del concentrador \(opcional\), 47](#)

Resumen de la actualización del Servidor del concentrador

El Servidor del concentrador es el software de MDM Hub que se ejecuta en un entorno de servidor de aplicaciones. Utilice los servicios principales y comunes de MDM Hub, incluidos el acceso, la seguridad y la administración de sesiones mediante el Servidor del concentrador.

Las instrucciones de este capítulo se aplican a una actualización local. Si desea obtener instrucciones para instalar el servidor del concentrador para una actualización limpia, consulte los capítulos sobre la instalación del servidor del concentrador y las tareas posteriores a la instalación del servidor del concentrador en la *Guía de instalación de Informática MDM Multidomain Edition* que corresponda a su entorno.

Puede actualizar en modo gráfico, en modo de consola o en modo silencioso. Para actualizar el servidor del concentrador en modo gráfico o en modo de consola, ejecute el programa de instalación del servidor del concentrador que se proporciona en la distribución. Para actualizar el Servidor del concentrador en modo silencioso, configure los archivos de propiedades del programa de instalación en modo silencioso.

Si utiliza una versión de ActiveVOS Server que no es compatible, se le solicitará instalar ActiveVOS Server durante el proceso de actualización del servidor del concentrador.

El programa de instalación del servidor del concentrador distingue entre la instalación de un parche y una instalación completa cuando, durante la instalación, se apunta a la instalación de MDM Hub existente como destino. Antes de sobrescribir la instalación del Servidor del concentrador existente, el programa de instalación de MDM Hub crea una copia de seguridad de los archivos críticos.

Actualizaciones del servidor de aplicaciones

Si actualiza el servidor de aplicaciones a una nueva versión principal de la actualización de Informatica MDM Multidomain Edition, debe volver a instalar el servidor del concentrador y los servidores de procesos. Actualice el almacén del concentrador según las instrucciones de esta guía.

Antes de instalar el servidor del concentrador y los servidores de procesos, cree una copia de seguridad de las carpetas de instalación del servidor del concentrador y del servidor de procesos en su entorno.

Para obtener instrucciones acerca de la instalación del servidor del concentrador y los servidores de procesos, consulte la *Guía de instalación de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Actualizar el Servidor del concentrador en modo gráfico

Para actualizar el Servidor del concentrador en modo gráfico, ejecute el programa de instalación del Servidor del concentrador.

1. Inicie sesión con el nombre de usuario que se utilizó para instalar el Servidor del concentrador.
2. Inicie el servidor de aplicaciones en el que está implementado el Servidor del concentrador.
3. Abra una línea de comandos y desplácese al programa de instalación del Servidor del concentrador en el directorio de distribución. De manera predeterminada, el programa de instalación está en el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrmserver
 - En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\windows\mrmserver
4. Ejecute el siguiente comando:
 - En UNIX. `hub_install.bin`
 - En Windows. `hub_install.exe`
5. En la ventana **Introducción**, haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá la ventana de **Acuerdo de licencia**.
6. Revise y acepte los términos del contrato de licencia. Haga clic en **Siguiente**.
7. Seleccione la ubicación del programa de instalación del Servidor del concentrador. La carpeta del programa de instalación del Servidor del concentrador contiene el archivo `siperian-mrm.ear`. Haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá el **Mensaje de advertencia de versión**.
8. Haga clic en **Aceptar** para actualizar una instalación del Servidor del concentrador que ya exista.

9. Si la instalación anterior utiliza WebLogic como servidor de aplicaciones, el programa de instalación del Servidor del concentrador le pide que proporcione la contraseña de administrador de WebLogic. Introduzca la contraseña de WebLogic.

10. Si desea instalar ActiveVOS incrustado, seleccione **Sí** y realice los siguientes subpasos.

- a. Especifique una carpeta de instalación. No puede instalar ActiveVOS en la misma carpeta que una instalación anterior de ActiveVOS. En la página Elija la carpeta de instalación de ActiveVOS, acepte la ruta de instalación predeterminada o especifique la ubicación que prefiera. Haga clic en **Siguiente**.

- b. En la página **Información de la base de datos**, introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

- c. En la página URL web del servidor de aplicaciones, acepte la URL predeterminada o especifique la URL que desea utilizar para llamar a los servicios web de ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones. Haga clic en **Siguiente**.

El script de configuración posterior a la instalación utiliza la URL para llamar a los servicios web de ActiveVOS, implementar los flujos de trabajo de MDM predefinidos en ActiveVOS y crear la asignación de URN.

- d. En la página del programa de instalación de ActiveVOS, haga clic en **Seleccionar**. Desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS_Server en el paquete de distribución. Haga clic en **Siguiente**.

- e. Escriba el nombre de usuario administrativo y la contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de ActiveVOS.

Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.

- f. Haga clic en **Siguiente**.

11. Si hay una versión anterior de ActiveVOS incrustado instalada, realice los siguientes pasos secundarios.

Nota: Si el proceso de actualización detecta una versión anterior de ActiveVOS incrustado, el programa de instalación del Servidor del concentrador le solicita que instale ActiveVOS en un directorio nuevo. Para instalar ActiveVOS incrustado en el mismo directorio que una instalación anterior, consulte [“Prepare the BPM Upgrade” en la página 20](#).

- a. Especifique una carpeta de instalación. No puede instalar ActiveVOS en la misma carpeta que una instalación anterior de ActiveVOS. En la página Elija la carpeta de instalación de ActiveVOS, especifique la ubicación que prefiera. Haga clic en **Siguiente**.

- b. En la página **Información de la base de datos**, introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Nota: Si está realizando el cambio de ActiveVOS independiente a ActiveVOS incrustado, introduzca los detalles para el esquema de ActiveVOS independiente.

- c. En la página URL web del servidor de aplicaciones, acepte la URL predeterminada o especifique la URL que desea utilizar para llamar a los servicios web de ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones. Haga clic en **Siguiente**.

El script de configuración posterior a la instalación utiliza la URL para llamar a los servicios web de ActiveVOS, implementar los flujos de trabajo de MDM predefinidos en ActiveVOS y crear la asignación de URN.

- d. En la página del programa de instalación de ActiveVOS, haga clic en **Seleccionar**. Desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS_Server en el paquete de distribución. Haga clic en **Siguiente**.
 - e. Escriba el nombre de usuario administrativo y la contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de ActiveVOS.
Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
 - f. Haga clic en **Siguiente**.
12. Si la versión correcta de un ActiveVOS incrustado está instalada, realice los siguientes pasos secundarios.
- a. Escriba el nombre de usuario administrativo y la contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de ActiveVOS.
Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
 - b. Introduzca las credenciales de la base de datos de ActiveVOS que se han especificado al crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS. Haga clic en **Siguiente**.
 - c. Haga clic en **Siguiente**.
13. Seleccione una de las siguientes opciones de instalación de Informatica Platform:
- **Sí**. Se instala Informatica Platform.
 - **No**. No se instala Informatica Platform.
14. Si selecciona **Sí** en el paso anterior, haga clic en **Seleccionar** y desplácese hasta las siguientes ubicaciones de archivo de Informatica Platform:
- Archivo de respuesta de la instalación
 - Archivo de instalación de la plataforma
15. En la página Juego de herramientas de uso del producto, seleccione el sector al que pertenece la organización y el tipo de entorno.
16. Si desea usar un servidor proxy, seleccione **Sí** e introduzca los detalles del servidor proxy. De lo contrario, seleccione **No**.
Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:
- Nombre/IP del servidor proxy
 - Puerto del servidor proxy
 - Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
 - Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
 - Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.
17. Haga clic en **Siguiente**.
Aparece la ventana Implementar.

18. Seleccione si va a implementar el archivo EAR del Servidor del concentrador de forma automática o manual y después haga clic en **Siguiente**.

| Opción | Condiciones |
|---|---|
| Sí, ejecutar el script durante la instalación | <p>Implementa el archivo EAR del Servidor del concentrador automáticamente tras haber realizado la instalación correctamente.</p> <p>Seleccione esta opción si utiliza uno de los siguientes entornos de servidor de aplicaciones con uno de los escenarios de ActiveVOS:</p> <p>Entornos del servidor de aplicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entorno independiente de JBoss • Entorno independiente de WebSphere <p>Escenarios de ActiveVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha elegido instalar ActiveVOS y no hay ninguna otra versión de ActiveVOS instalada en este entorno. • Ha elegido instalar ActiveVOS y el entorno incluye una versión compatible de ActiveVOS. Compruebe la matriz de disponibilidad de productos (PAM) para ver las versiones compatibles. • Ha elegido no instalar ActiveVOS. <p>Importante: Si ha elegido instalar ActiveVOS pero tiene una versión incompatible de ActiveVOS en su entorno, seleccione No, lo ejecutaré yo mismo más tarde.</p> |
| No, lo ejecutaré yo mismo más tarde | <p>Empaqueta e implementa el archivo EAR del Servidor del concentrador manualmente.</p> <p>Seleccione esta opción si utiliza uno de los siguientes entornos de servidor de aplicaciones, con o sin ActiveVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entorno independiente de WebLogic • Entorno en clústeres de WebLogic • Entorno en clústeres de JBoss • Entorno en clústeres de WebSphere <p>Si está usando un entorno de servidor de aplicaciones que incluye una versión no compatible de ActiveVOS, seleccione esta opción. Debe actualizar el esquema de ActiveVOS a la versión compatible y, a continuación, implementarlo manualmente.</p> |

Aparecerá la ventana **Resumen previo a la instalación**.

19. Para cambiar las opciones, haga clic en el botón **Anterior** para cambiar las selecciones anteriores.
20. Después de que la ventana de resumen muestre las opciones que desea, haga clic en **Instalar** para iniciar el proceso de instalación.

El programa de instalación del Servidor del concentrador muestra la pantalla **Espere** mientras configura el sistema. El programa de instalación del Servidor del concentrador realiza una copia de seguridad de los archivos críticos en un archivo de almacenamiento que está almacenado en la carpeta `backup` del directorio de instalación de MDM Hub. El nombre del archivo usa el formato que se muestra en el siguiente ejemplo:

```
Informatica MDM Hub Server-2010-09-27_12-13.jar
```

Cuando finalice la instalación, aparecerá la ventana **Instalación completada**.

21. Haga clic en **Terminado** para salir del programa de instalación del Servidor del concentrador.

Nota: Si la actualización no finaliza correctamente, aparecerá una ventana que indica que se ha producido un error en la actualización y muestra la ubicación del archivo de registro que contiene los mensajes de error.

22. Si ha seleccionado **No, lo ejecutaré yo mismo más tarde**, vuelva a empaquetar e implementar el archivo EAR del Servidor del concentrador.
 - a. Si tiene una versión no compatible de ActiveVOS en su entorno, actualice el esquema de ActiveVOS a la versión compatible.
 - b. Ejecute el siguiente comando para volver a empaquetar el archivo EAR:
En UNIX.

```
cd <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin
./sip_ant.sh repack
```

En Windows.

```
cd <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin
sip_ant.bat repack
```
 - c. Desde el servidor de aplicaciones de la consola de administración, implemente manualmente el archivo EAR del Servidor del concentrador. Consulte la documentación del servidor de aplicaciones.
23. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Actualizar el Servidor del concentrador en modo de consola

Puede actualizar el Servidor del concentrador en el modo de consola en UNIX.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese al siguiente directorio en la distribución de MDM Hub:
En UNIX. `<directorio de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrmserv`
3. Ejecute el siguiente comando desde la línea de comandos:

```
./hub_install.bin -i console
```
4. Introduzca el número de la configuración regional que desea elegir para la actualización y, a continuación, pulse **Intro**.
Aparece la información de introducción de la actualización.
5. Pulse **Intro**.
Aparece el acuerdo de licencia.
6. Lea el acuerdo de licencia. Escriba **Y** para aceptar los términos del acuerdo de licencia o **N** si no desea aceptar el acuerdo de licencia y desea salir del programa de instalación.
7. Pulse **Intro**.
Si ha escrito **Y** en el paso anterior, aparecerá la información sobre la carpeta de instalación.
8. Especifique el directorio donde instaló el Servidor del concentrador.
 - Para elegir la carpeta predeterminada, pulse **Intro**.
 - Para cambiar la ruta de acceso, escriba la ruta absoluta de la carpeta de instalación y pulse **Intro**.
9. Confirme la ubicación de la carpeta de instalación. Escriba **Y** para confirmar la carpeta de instalación o **N** para cambiar la carpeta de instalación.
Aparecerá el mensaje de advertencia de versión.
10. Pulse **Intro** para confirmar que desea continuar.

11. En los entornos de WebLogic, introduzca la contraseña de WebLogic y pulse **Intro**.
12. Si desea instalar un ActiveVOS incrustado, presione la tecla **Intro** para indicar Sí y realice los siguientes subpasos.
 - a. Especifique la ubicación donde desee instalar ActiveVOS Server. No puede instalar ActiveVOS en la misma carpeta que una instalación anterior de ActiveVOS.
 - b. Introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de base de datos de ActiveVOS, y haga clic en **Siguiente**.
 - c. Especifique la URL que desea utilizar para invocar los servicios web de MDM y ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones.
 - d. En la página del programa de instalación de ActiveVOS, elija la opción **Seleccionar** y desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS_Server en el paquete de distribución.
 - e. Escriba un nombre de usuario y una contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de administración del servidor ActiveVOS.

Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
13. Si hay una versión anterior de ActiveVOS instalada, realice los siguientes pasos secundarios.
 - a. Especifique la ubicación donde desee instalar ActiveVOS Server. No puede instalar ActiveVOS en la misma carpeta que una instalación anterior de ActiveVOS.
 - b. Introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de base de datos de ActiveVOS, y haga clic en **Siguiente**.

Nota: Si está realizando el cambio de ActiveVOS independiente a ActiveVOS incrustado, introduzca los detalles para el esquema de ActiveVOS independiente.
 - c. Especifique la URL que desea utilizar para invocar los servicios web de MDM y ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones.
 - d. En la página del programa de instalación de ActiveVOS, elija la opción **Seleccionar** y desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS_Server en el paquete de distribución.
 - e. Escriba un nombre de usuario y una contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de administración del servidor ActiveVOS.

Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
14. Si la versión correcta de un ActiveVOS incrustado está instalada, realice los siguientes pasos secundarios.
 - a. Escriba un nombre de usuario y una contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de administración del servidor ActiveVOS.

Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
 - b. Introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de base de datos de ActiveVOS, y haga clic en **Siguiente**.
15. Pulse **Intro**.

Aparecerá la ventana de instalación de Informatica Platform.
16. Si desea instalar Informatica Platform, pulse **Intro** para decir Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y pulse **Intro**.

Aparecen los mensajes de ubicación de los archivos de almacenamiento y de respuesta de la instalación de Informatica Platform.

17. Especifique las ubicaciones de los archivos de almacenamiento y de respuesta de la instalación de Informatica Platform y pulse **Intro**.

18. Especifique las opciones del juego de herramientas de uso del producto.

- a. Introduzca el sector al que pertenece la organización y, a continuación, pulse **Intro**.
- b. Introduzca el tipo de entorno. Escriba 1 para Producción; 2 para Prueba; o 3 para Desarrollo. A continuación, pulse **Intro**.

19. Seleccione si tiene un servidor proxy. Pulse **Intro** para Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y, a continuación, pulse **Intro**.

Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:

- Nombre/IP del servidor proxy
- Puerto del servidor proxy
- Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
- Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
- Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.

Aparece el resumen de las opciones de instalación.

20. Elija si desea ejecutar el script `postInstallSetup` como parte de la instalación o si desea ejecutarlo manualmente más tarde.

- Si instala un ActiveVOS incrustado por primera vez, o bien si está utilizando la versión correcta de ActiveVOS, opte por la implementación de forma automática.
- Si emplea una versión anterior de ActiveVOS en su entorno, opte por la implementación de forma manual. Debe actualizar el esquema de ActiveVOS a 9.2.4.1 antes de realizar la implementación de forma manual.
- En los entornos en clúster o de WebLogic, opte por la implementación de forma manual.
- En los entornos independientes de WebSphere o de JBoss sin ActiveVOS, opte por la implementación de forma automática.

21. Pulse **Intro**.

Aparecerá el resumen de las opciones de actualización.

22. Compruebe la información en el resumen anterior a la actualización. Si la información es correcta, pulse **Intro** para iniciar la actualización. Si necesita realizar cambios, escriba `BACK` en la información específica y haga los cambios.

Cuando se complete el proceso, aparecerá la información de finalización de la actualización.

23. Pulse **Intro** para salir del programa de instalación.

Actualizar el Servidor del concentrador en modo silencioso

Puede actualizar el Servidor del concentrador sin interacción del usuario en modo silencioso. Es posible que desee realizar una actualización en modo silencioso si tiene varias instalaciones, o si necesita actualizar en un clúster de equipos. Una actualización en modo silencioso no muestra mensajes de progreso ni de error.

Antes de ejecutar la actualización en modo silencioso para el Servidor del concentrador, deberá configurar el archivo de propiedades para la actualización en modo silencioso. El programa de instalación lee el archivo para determinar las opciones de actualización. El proceso de actualización en modo silencioso podría finalizar correctamente incluso si proporciona la configuración incorrecta, como una ruta o un puerto incorrectos del servidor de aplicaciones. Deberá asegurarse de que se proporciona la configuración correcta en el archivo de propiedades.

Copie los archivos de actualización del Servidor del concentrador en el disco duro del equipo donde va a instalar el Servidor del concentrador. Para actualizar en modo silencioso, realice las siguientes tareas:

1. Configure el archivo de propiedades de instalación y especifique las opciones de instalación en el archivo de propiedades.
2. Ejecute la actualización con el archivo de propiedades de instalación.

Configurar el archivo de propiedades

Compruebe los valores de los parámetros en el archivo de propiedades que afectan al proceso de actualización en modo silencioso.

1. Busque el archivo de propiedades que configuró cuando instaló el Servidor del concentrador.
2. Utilice un editor de texto para abrir el archivo y compruebe los valores de los parámetros que afectan al proceso de actualización en modo silencioso.

La siguiente tabla describe los parámetros de actualización que debe comprobar:

| Nombre de la propiedad | Descripción |
|------------------------|---|
| USER_INSTALL_DIR | Directorio donde se instaló el Servidor del concentrador. Por ejemplo, C:\<directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server. Deberá realizar el escape de caracteres de barra inclinada invertida en el archivo de propiedades. Utilice barras inclinadas invertidas dobles cuando especifique la ruta del directorio de instalación. |
| SIP.APPSERVER.PASSWORD | Contraseña para acceder a WebLogic. Para entornos de WebLogic. |
| RUN_DEPLOYMENT_FLAG | Ejecuta el script postInstallSetup como parte de la actualización en modo silencioso. Establézcalo como 1 si desea ejecutar postInstallSetup al final de la actualización en modo silencioso. Establézcalo como 0 si no desea ejecutar postInstallSetup. |

3. Si va a instalar la versión de paquete con licencia de Servidor ActiveVOS, añada las propiedades de ActiveVOS a su archivo de propiedades.
 - a. Abra el archivo `silentInstallServer_sample.properties` que se envía con esta versión.
 - b. Busque ActiveVOS.

- c. Copie la sección de instalación de ActiveVOS en su archivo de propiedades.

```
#####
##### ActiveVOS Server installation #####
#####

## Do you want to install ActiveVOS (Yes/No)
AVOS.INSTALL=Yes
## Path to ActiveVOS Installer (ActiveVOS_Server_windows_9.2.4.1.exe for Windows
or ActiveVOS_Server_unix_9.2.4.1.sh for Linux/UNIX)
AVOS_INSTALLER_PATH=c:\ActiveVOS_Server_windows_9.2.4.1.exe
## ActiveVOS server install directory
AVOS_INSTALL_DIR=C:\\infamdm\\avos\\server

## Database type is the same as for HUB (There is no ability to set a different
database type for ActiveVOS)
## Oracle connection data
## Connection Type SID or Service Name
AVOS.ORACLE.CONNECTION.TYPE="Service Name"
AVOS.DB.SERVER=localhost
AVOS.DB.PORT=1521
## Oracle SID name or service name
AVOS.DB.SID=orcl
AVOS.DB.SCHEMA_NAME=avos
AVOS.DB.PASSWORD=!!cmx!!

## DB2 connection data
AVOS.DB.SERVER=localhost
AVOS.DB.PORT=50000
AVOS.DB.DBNAME=AVOS
AVOS.DB.SCHEMA_NAME=AVOS
AVOS.DB.USER=avos
AVOS.DB.PASSWORD=!!cmx!!

## MSSQL connection data
AVOS.DB.SERVER=localhost
AVOS.DB.PORT=1433
AVOS.DB.DBNAME=avos
AVOS.DB.USER=avos
AVOS.DB.PASSWORD=!!cmx!!

##If you are moving from standalone ActiveVOS to embedded ActiveVOS, enter the
details for the standalone ActiveVOS schema.
```

- d. En su archivo de propiedades, especifique la información de su base de datos de ActiveVOS y quite las propiedades del resto de bases de datos compatibles. Si necesita ayuda con las propiedades, consulte la *Guía de instalación de Informática MDM Multidomain Edition* para su entorno.

4. Si decide instalar la plataforma de Informática, añada y configure las siguientes propiedades de la plataforma de Informática en el archivo de propiedades de instalación silenciosa:

```
## If you want to install Informatica Platform, set to 1
## If you DO NOT want to install Informatica Platform, set to 0
INSTALL.PLATFORM.YES=1
## Path to the Informatica Platform installer (zip or tar file)
INFA.PLATFORM.ZIP=C:\\961HF1_Server_Installer_winem-64t.zip
## For UNIX: INFA.PLATFORM.ZIP=/export/home/user/961HF1_Server_Installer_linux-
x64.tar
## Path to silent installer properties file
INFA.PLATFORM.PROPERTIES=C:\\SilentInput.properties
```

5. Añada y configure las siguientes propiedades del juego de herramientas de uso del producto en el archivo de propiedades de instalación silenciosa:

```
#Product Usage Toolkit Installation
#CSM_TYPE is the type of Product Usage Toolkit installation.
# valid values are:Production,Test,Development. Should not be blank.
CSM_TYPE=Production

# If the network has a proxy server, fill in the following parameters (leave empty
```

```

if no proxy):
# proxy server host
CSM_HOST=
# proxy server port
CSM_PORT=
# Proxy server domain name (leave blank, if not applicable)
CSM_DOMAIN=
# Proxy server user name (leave blank, if not applicable)
CSM_PROXY_USER_NAME=
#Proxy server password (leave blank, if not applicable)
CSM_PROXY_PASSWORD=

```

6. Si utiliza la versión con licencia de Servidor ActiveVOS, agregue y configure las siguientes propiedades en el archivo de propiedades de instalación silenciosa:

```

SIP.APPSERVER.WEB.URL=http://localhost:8080
## Avos console's administrator username
AVOS.CONSOLE.USER=aeadmin
## Avos console's administrator password
AVOS.CONSOLE.PASSWORD=admin
##The user name and password must be the same as the ActiveVOS Console user name and
password
that was created in the application server during the pre-installation process.

```

Ejecutar la actualización en modo silencioso

Tras configurar el archivo de propiedades, puede iniciar la actualización en modo silencioso.

1. Asegúrese de que el servidor de aplicaciones esté ejecutándose.
2. Abra una ventana de comandos.
3. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./hub_install.bin -f <ubicación del archivo de propiedades silenciosas del servidor del concentrador>`

En Windows. `hub_install.exe -f <ubicación del archivo de propiedades silenciosas del servidor del concentrador>`

La actualización en modo silencioso se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. Si se ha ejecutado el script `postInstallSetup` para el Servidor del concentrador como parte de la instalación silenciosa, compruebe los archivos `postinstallSetup.log` para comprobar que la actualización se ha realizado correctamente.

El archivo de registro está disponible en el siguiente directorio:

En UNIX. `<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs/`

En Windows. `<directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\logs\`

Ejecutar el script `patchInstallSetup`

Si decide realizar una implementación manual durante la instalación del servidor del concentrador, debe ejecutar el script `patchInstallSetup`.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. `<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server`
 - En Windows. `<directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server`

2. Ejecute el siguiente comando para implementar la aplicación Servidor del concentrador y aplique los cambios en la configuración del servidor de aplicaciones.

En UNIX

WebLogic

```
patchInstallSetup.sh -Dweblogic.password=<WebLogic password> -  
Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS  
Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -  
Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

WebSphere con seguridad habilitada

```
patchInstallSetup.sh -Dwebsphere.password=<WebSphere password> -  
Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS  
Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -  
Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

WebSphere con seguridad deshabilitada

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -  
Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console  
password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -  
Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console  
password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

Nota: En UNIX, si incluye un signo de exclamación (!) en la contraseña, debe incluir una barra inclinada invertida antes del signo de exclamación (!) . Por ejemplo, si la contraseña es !!cmx!!, introduzca \! \!cmx\! \!.

En Windows

WebLogic

```
patchInstallSetup.bat -Dweblogic.password=<WebLogic password> -  
Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS  
Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -  
Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

WebSphere con seguridad habilitada

```
patchInstallSetup.bat -Dwebsphere.password=<WebSphere password> -  
Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS  
Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -  
Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

WebSphere con seguridad deshabilitada

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -  
Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console  
password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -  
Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console  
password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

Nota: En UNIX, si incluye un signo de exclamación (!) en la contraseña, debe incluir una barra inclinada invertida antes del signo de exclamación (!) . Por ejemplo, si la contraseña es !!cmx!!, introduzca \! \!cmx\! \!.

Copiar los archivos de registro del Servidor del concentrador en la carpeta de documentos de la actualización

Guarde una copia de los archivos de registro del Servidor del concentrador. Use estos archivos de registro si necesita solucionar problemas de la actualización.

Copie los archivos de registro del Servidor del concentrador en la carpeta de documentos de la actualización `upgradedoc`. Guarde estos archivos en otra subcarpeta, como `hub_server_upgrade`. Si se han actualizado varios Servidores del concentrador en un clúster, guarde los archivos de cada instancia de Servidor del concentrador en otra carpeta.

La siguiente tabla describe los archivos de registro que hay que copiar:

| Archivo | Descripción |
|---|--|
| <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/Infamdm_Hub_Server_InstallLog.xml | Contiene mensajes de registro de la instalación del Servidor del concentrador. |
| <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/infamdm_installer_debug.txt | Contiene los mensajes de depuración y todas las opciones que seleccionó al ejecutar el proceso de actualización. |
| <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs/patchInstallSetup.log | Contiene los resultados del script <code>patchInstallSetup</code> . |
| <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs/cmserver.log | Contiene el registro del Servidor del concentrador. El Servidor del concentrador crea este archivo cuando lo inicia. |
| Archivos de registro del servidor de aplicaciones. | Se encuentran en el árbol bajo el directorio de instalación del servidor de aplicaciones. |

Volver a aplicar la actualización del Servidor del concentrador (opcional)

Si se completa la actualización del Servidor del concentrador, el proceso de actualización no le permite volver a aplicar la actualización del Servidor del concentrador. Por ejemplo, puede que desee volver a aplicar la actualización del Servidor del concentrador si el hardware genera un error durante el proceso de actualización. También puede realizar este procedimiento si prueba una actualización y, a continuación, desea revertirla a una versión anterior del software.

1. Realice una copia de seguridad del archivo `siperian-mrm.ear` en el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server
2. Repita los pasos de la actualización. Añada el parámetro `-DSIPERIAN_FORCED_PATCH_INSTALL=true` al comando de instalación.

Por ejemplo, si vuelve a aplicar la actualización en modo gráfico en UNIX, ejecute el siguiente comando:

```
hub_install.bin -DSIPERIAN_FORCED_PATCH_INSTALL=true
```


CAPÍTULO 6

Actualización del servidor de procesos (actualización local)

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Servidor de procesos Resumen de la actualización, 49](#)
- [Actualizaciones del servidor de aplicaciones, 50](#)
- [Actualizar el Servidor de procesos en modo gráfico, 50](#)
- [Actualizar el Servidor de procesos en modo de consola, 52](#)
- [Actualizar el Servidor de procesos en modo silencioso, 53](#)
- [Pasos para actualizar a la integración de Informatica Address Verification 5, 55](#)
- [Configurar la población de coincidencia, 57](#)
- [Copiar archivos de registro del Servidor de procesos en el directorio de documentos de la actualización, 59](#)
- [Volver a aplicar la actualización del Servidor de procesos \(opcional\), 60](#)

Servidor de procesos Resumen de la actualización

El Servidor de procesos es un servlet que administra operaciones de limpieza de datos, operaciones de coincidencia y trabajos por lotes. Para actualizar el Servidor de procesos, ejecute el programa de instalación Servidor de procesos proporcionado en la distribución. El programa de instalación Servidor de procesos distingue entre una actualización y una instalación completa cuando selecciona la ubicación de instalación de MDM Hub existente como la ubicación de destino durante el proceso de actualización. Antes de sobrescribir la instalación existente del Servidor de procesos, el programa de instalación del Servidor de procesos crea una copia de seguridad de los archivos críticos.

Las instrucciones de este capítulo se aplican a una actualización local. Si desea obtener instrucciones para instalar el servidor de procesos para una actualización limpia, consulte los capítulos sobre la instalación del servidor de procesos y las tareas posteriores a la instalación del servidor de procesos en la *Guía de instalación de Informatica MDM Multidomain Edition* que corresponda a su entorno.

Actualizaciones del servidor de aplicaciones

Si actualiza el servidor de aplicaciones a una nueva versión principal de la actualización de Informatica MDM Multidomain Edition, debe volver a instalar el servidor del concentrador y los servidores de procesos.

Actualice el almacén del concentrador según las instrucciones de esta guía.

Antes de instalar el servidor del concentrador y los servidores de procesos, cree una copia de seguridad de las carpetas de instalación del servidor del concentrador y del servidor de procesos en su entorno.

Para obtener instrucciones acerca de la instalación del servidor del concentrador y los servidores de procesos, consulte la *Guía de instalación de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Actualizar el Servidor de procesos en modo gráfico

Para actualizar el Servidor de procesos en modo gráfico, ejecute el programa de instalación del Servidor de procesos.

1. Inicie sesión con el nombre de usuario que se utilizó para instalar el Servidor de procesos.
2. Inicie el servidor de aplicaciones en el que está implementado el Servidor de procesos.
3. Abra una línea de comandos y desplácese al programa de instalación del Servidor de procesos en el directorio de distribución. De manera predeterminada, el programa de instalación está en el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub><nombre del sistema operativo>/mrmcleanse
 - En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\windows\mrmcleanse
4. Ejecute el siguiente comando:
 - En UNIX. hub_cleanse_install.bin
 - En Windows. hub_cleanse_install.exe
5. En la ventana **Introducción**, haga clic en **Siguiente**.
Se abrirá la ventana de **Acuerdo de licencia**.
6. Seleccione la opción **Acepto los términos del acuerdo de licencia** y después haga clic en **Siguiente**.
Se abre la ventana **Elegir la carpeta de instalación**.
7. Seleccione la ubicación del programa de instalación del Servidor de procesos. La carpeta del programa de instalación del Servidor de procesos contiene el archivo `siperian-mrm-cleanse.ear`.
 - Para elegir la ubicación predeterminada, haga clic en **Siguiente**.
 - Para elegir otra ubicación, haga clic en **Elegir** y después en **Siguiente**.Aparecerá el **Mensaje de advertencia de versión**.
8. Haga clic en **Aceptar** para confirmar que desea continuar.
Aparece la ventana **Introduzca la ubicación del archivo de licencia**.
9. Seleccione la ubicación del archivo de licencia y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
10. Si la instalación anterior utiliza WebLogic como servidor de aplicaciones, el programa de instalación del Servidor de procesos le pide que proporcione la contraseña de administrador de WebLogic. Introduzca la contraseña de WebLogic.
11. En la página del juego de herramientas de uso del producto, seleccione el **tipo de entorno**.

12. Si tiene un servidor proxy, seleccione **Sí** e introduzca los detalles del servidor proxy. De lo contrario, seleccione **No** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:

- Nombre/IP del servidor proxy
- Puerto del servidor proxy
- Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
- Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
- Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.

13. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página de implementación.

14. Determine si desea realizar la implementación de forma manual o automática. Haga clic en **Sí** para implementar automáticamente o en **No** para implementar manualmente y después en **Siguiente**.

- En los entornos independientes de WebSphere o de JBoss, haga clic en **Sí** para implementar automáticamente y luego haga clic en **Siguiente**.
- En los entornos en clúster o de WebLogic, haga clic en **No** para implementar manualmente y después en **Siguiente**.

Aparecerá la ventana **Resumen previo a la instalación**.

15. Para cambiar las opciones, haga clic en el botón **Anterior** para cambiar las selecciones anteriores.

16. Después de que la ventana de resumen muestre las opciones que desea, haga clic en **Instalar** para iniciar el proceso de instalación.

El programa de instalación del Servidor de procesos muestra la pantalla **Espere** mientras configura el sistema. El programa de instalación del Servidor de procesos realiza una copia de seguridad de los archivos críticos en un archivo de almacenamiento que está almacenado en la carpeta `backup` del directorio de instalación de MDM Hub. El nombre del archivo usa el formato que se muestra en el siguiente ejemplo:

```
Siperian Hub Cleanse Match Server-2010-05-12_18-09.jar
```

Cuando finalice la instalación, aparecerá la ventana **Instalación completada**.

17. Haga clic en **Hecho** para salir del programa de instalación del Servidor de procesos.

Nota: Si la actualización no finaliza correctamente, aparecerá una ventana que indica que se ha producido un error en la actualización y muestra la ubicación del archivo de registro que contiene los mensajes de error.

18. Si ha seleccionado **No** en el paso [14](#), vuelva a empaquetar e implemente manualmente el archivo EAR.

- a. Ejecute el siguiente comando para volver a empaquetar el archivo EAR:

En UNIX.

```
cd <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/bin  
./sip_ant.sh repack
```

En Windows.

```
cd <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse\bin  
sip_ant.bat repack
```

- b. Desde el servidor de aplicaciones de la consola de administración, implemente manualmente el archivo EAR del Servidor de procesos. Consulte la documentación del servidor de aplicaciones.

19. Copie los archivos de la biblioteca SSA-Name3 de <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/lib/upgrade/SSA en <directorio de instalación de MDM Hub>hub/cleanse/lib.

20. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Actualizar el Servidor de procesos en modo de consola

Puede actualizar el Servidor de procesos en modo de consola en UNIX.

Nota: No utilice el usuario raíz cuando actualice el Servidor de procesos en RedHat Linux. El usuario raíz no tiene un .profile, requerido por InstallAnywhere. En su lugar, cree y utilice un perfil de usuario independiente para actualizar el Servidor de procesos.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese al siguiente directorio en la distribución de MDM Hub:
En Solaris. <directorio de distribución de MDM Hub>/solaris/mrmcleanse
En HP-UX. <directorio de distribución de MDM Hub>/hpux/mrmcleanse
En Linux. <directorio de distribución de MDM Hub>/linux/mrmcleanse
En AIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/aix/mrmcleanse
3. Ejecute el siguiente comando desde la línea de comandos:

```
./hub_cleanse_install.bin -i console
```
4. Introduzca el número de la configuración regional que desea elegir para la instalación y, a continuación, pulse **Intro**.
Aparece la información de introducción de la instalación.
5. Pulse **Intro**.
Aparece el acuerdo de licencia.
6. Lea el acuerdo de licencia. Escriba **Y** para aceptar el acuerdo de licencia o **N** si no desea aceptar el acuerdo de licencia y desea salir del programa de instalación.
7. Pulse **Intro**.
Si ha escrito **Y** en el paso anterior, aparecerá la información sobre la carpeta de instalación.
8. Especifique el directorio donde instaló el Servidor de procesos.
 - Para elegir la ubicación predeterminada, pulse **Intro**.
 - Para cambiar la ruta de acceso, escriba la ruta absoluta de la carpeta de instalación y pulse **Intro**.
9. Confirme la ubicación de la carpeta de instalación. Escriba **Y** para confirmar la carpeta de instalación o **N** para cambiar la carpeta de instalación.
Aparecerá el mensaje de advertencia de versión.
10. Pulse **Intro** para confirmar que desea continuar.
Aparece el mensaje sobre la ubicación del archivo de licencia.
11. Introduzca la ruta absoluta del archivo de licencia y pulse **Intro**.
12. En los entornos de WebLogic, introduzca la contraseña de WebLogic y pulse **Intro**.
13. En las opciones del juego de herramientas de uso del producto, seleccione el tipo de entorno. Escriba 1 para Producción; 2 para Prueba; o 3 para Desarrollo. A continuación, pulse **Intro**.
14. Seleccione si tiene un servidor proxy. Pulse **Intro** para Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y, a continuación, pulse **Intro**.
Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:
 - Nombre/IP del servidor proxy

- Puerto del servidor proxy
- Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
- Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
- Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.

Aparece el resumen de las opciones de instalación.

15. Elija si desea ejecutar el script `postInstallSetup` como parte de la instalación o si desea ejecutarlo manualmente más tarde.
16. Pulse **Intro**.
Aparecerá el resumen de las opciones de actualización.
17. Compruebe la información en el resumen anterior a la actualización. Si la información es correcta, pulse **Intro** para iniciar la actualización. Si necesita realizar cambios, escriba `BACK` en la información específica y haga los cambios.
Cuando se complete el proceso, aparecerá la información de finalización de la actualización.
18. Pulse **Intro** para salir del programa de instalación.

Actualizar el Servidor de procesos en modo silencioso

Puede actualizar el Servidor de procesos sin interacción del usuario en modo silencioso. Es posible que desee realizar una actualización en modo silencioso si tiene varias instalaciones, o si necesita actualizar en un clúster de equipos. Una actualización en modo silencioso no muestra mensajes de progreso ni de error.

Antes de ejecutar la actualización en modo silencioso para el Servidor de procesos, deberá configurar el archivo de propiedades para la actualización en modo silencioso. El programa de instalación lee el archivo para determinar las opciones de actualización. El proceso de actualización en modo silencioso podría finalizar correctamente incluso si proporciona la configuración incorrecta, como una configuración de ruta o de puerto incorrecta del servidor de aplicaciones. Deberá asegurarse de que se proporciona la configuración correcta en el archivo de propiedades.

Copie los archivos de actualización del Servidor de procesos en el disco duro del equipo donde va a el Servidor de procesos. Para actualizar en modo silencioso, realice las siguientes tareas:

1. Configure el archivo de propiedades de instalación y especifique las opciones de instalación en el archivo de propiedades.
2. Ejecute la actualización con el archivo de propiedades de instalación.

Configurar el archivo de propiedades

Compruebe los valores de los parámetros en el archivo de propiedades que afectan al proceso de actualización en modo silencioso.

1. Busque el archivo de propiedades que configuró cuando instaló el Servidor de procesos.
2. Utilice un editor de texto para abrir el archivo y compruebe los valores de los parámetros que afectan al proceso de actualización en modo silencioso.

La siguiente tabla describe los parámetros de actualización que debe comprobar:

| Nombre de la propiedad | Descripción |
|------------------------|--|
| USER_INSTALL_DIR | Directorio donde se instaló el Servidor de procesos. Por ejemplo, C:\>\><directorio de instalación de MDM Hub>\>\cleanse. Deberá realizar el escape de caracteres de barra inclinada invertida en el archivo de propiedades. Utilice barras inclinadas invertidas dobles cuando especifique la ruta del directorio de instalación. |
| SIP.APPSERVER.PASSWORD | Contraseña para acceder a WebLogic. Para entornos de WebLogic. |
| RUN_DEPLOYMENT_FLAG | Ejecuta el script postInstallSetup como parte de la actualización en modo silencioso. Establézcalo como 1 si desea ejecutar postInstallSetup al final de la actualización en modo silencioso. Establézcalo como 0 si no desea ejecutar postInstallSetup. |

- Añada y configure las siguientes propiedades del juego de herramientas de uso del producto en el archivo de propiedades de instalación silenciosa:

```
#Product Usage Toolkit Installation
#CSM_TYPE is the type of Product Usage Toolkit installation.
# valid values are:Production,Test,Development. Should not be blank.
CSM_TYPE=Production

# If the network haa a proxy server, fill in the following parameters (leave empty
if no proxy):
# proxy server host
CSM_HOST=
# proxy server port
CSM_PORT=
# Proxy server domain name (leave blank, if not applicable)
CSM_DOMAIN=
# Proxy server user name (leave blank, if not applicable)
CSM_PROXY_USER_NAME=
#Proxy server password (leave blank, if not applicable)
CSM_PROXY_PASSWORD=
```

Ejecutar la actualización en modo silencioso del Servidor de procesos

Tras configurar el archivo de propiedades, puede iniciar la actualización en modo silencioso.

- Asegúrese de que el servidor de aplicaciones esté ejecutándose.
- Abra una ventana de comandos.

3. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./hub_cleanse_install.bin -f <ubicación del archivo de propiedades silenciosas del servidor de procesos>`

En Windows. `hub_cleanse_install.exe -f <ubicación del archivo de propiedades silenciosas del servidor de procesos>`

La actualización en modo silencioso se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. Si se ha ejecutado el script posterior a la instalación del Servidor de procesos como parte de la instalación silenciosa, compruebe los archivos `postinstallSetup.log` para comprobar que la actualización se ha realizado correctamente.

El archivo de registro está disponible en el siguiente directorio:

En UNIX. `<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/logs/`

En Windows. `<directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse\logs\`

Pasos para actualizar a la integración de Informatica Address Verification 5

En esta sección se describe el proceso de actualización necesario para que la implementación de MDM Hub permita el uso de Informatica Address Verification 5.

Nota: Esta sección se aplica a los usuarios con una licencia para el uso de Informatica Address Verification.

Debe realizar los siguientes pasos para actualizar a la integración de Informatica Address Verification 5:

1. Abra el archivo `cmxcleanse.properties`, que se encuentra en:

Windows: `<directorio_instalación_infamdm>\hub\cleanse\resources`

UNIX: `<directorio_instalación_infamdm>/hub/cleanse/resources`

2. Asegúrese de que las siguientes propiedades de Informatica Address Verification 5 se han configurado en los archivos `cmxcleanse.properties`:

Windows:

```
cleanse.library.addressDoctor.property.SetConfigFile=C:\infamdm\hub\cleanse\resources
\AddressDoctor\5\SetConfig.xml
cleanse.library.addressDoctor.property.ParametersFile=C:\infamdm\hub\cleanse
\resources
\AddressDoctor\5\Parameters.xml
cleanse.library.addressDoctor.property.DefaultCorrectionType=PARAMETERS_DEFAULT
```

UNIX:

```
cleanse.library.addressDoctor.property.SetConfigFile=/u1/infamdm/hub/cleanse/
resources/
AddressDoctor/5/SetConfig.xml
cleanse.library.addressDoctor.property.ParametersFile=/u1/infamdm/hub/cleanse/
resources/
AddressDoctor/5/Parameters.xml
cleanse.library.addressDoctor.property.DefaultCorrectionType=PARAMETERS_DEFAULT
```

3. Guarde y cierre el archivo de propiedades.

4. Copie `SetConfig.xml` y `Parameters.xml` en la ubicación especificada en el archivo `cmxcleanse.properties`.

A continuación se muestra un ejemplo del archivo SetConfig.xml:

```
<!DOCTYPE SetConfig SYSTEM 'SetConfig.dtd'>
<SetConfig>
  <General WriteXMLEncoding="UTF-16LE" WriteXMLBOM="NEVER"
    MaxMemoryUsageMB="600" MaxAddressObjectCount="10" MaxThreadCount="10" />

  <UnlockCode>79FYL9UAXAVSR0KLV1TDC6PAQVVC3KM14FZC</UnlockCode>

  <DataBase CountryISO3="ALL" Type="BATCH_INTERACTIVE" Path="c:\addressdoctor\5"
    PreloadingType="NONE" />

  <DataBase CountryISO3="ALL" Type="FASTCOMPLETION" Path="c:\addressdoctor\5"
    PreloadingType="NONE" />

  <DataBase CountryISO3="ALL" Type="CERTIFIED" Path="c:\addressdoctor\5"
    PreloadingType="NONE" />

  <DataBase CountryISO3="ALL" Type="GEOCODING" Path="c:\addressdoctor\5"
    PreloadingType="NONE" />

  <DataBase CountryISO3="ALL" Type="SUPPLEMENTARY" Path="c:\addressdoctor\5"
    PreloadingType="NONE" />
</SetConfig>
```

A continuación se muestra un ejemplo del archivo Parameters.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE Parameters SYSTEM 'Parameters.dtd'>
<Parameters
  WriteXMLEncoding="UTF-16LE"
  WriteXMLBOM="NEVER">
  <Process
    Mode="BATCH"
    EnrichmentGeoCoding="ON"
    EnrichmentCASS="ON"
    EnrichmentSERP="ON"
    EnrichmentSNA="ON"
    EnrichmentSupplementaryGB="ON"
    EnrichmentSupplementaryUS="ON" />
  <Input
    Encoding="UTF-16LE"
    FormatType="ALL"
    FormatWithCountry="ON"
    FormatDelimiter="PIPE" />
  <Result
    AddressElements="STANDARD"
    Encoding="UTF-16LE"
    CountryType="NAME_EN"
    FormatDelimiter="PIPE" />
</Parameters>
```

5. Especifique el código de desbloqueo de Informatica Address Verification 5 en el archivo de configuración SetConfig.xml.

Para obtener más información sobre los archivos SetConfig.xml y Parameters.xml, consulte la documentación de Informatica Address Verification 5.

6. Copie la biblioteca de Informatica Address Verification 5 desde la ubicación siguiente:

Windows: <directorio_instalación_infamdm>\hub\cleanse\lib\upgrade\AddressDoctor

UNIX: <directorio_instalación_infamdm>/hub/cleanse/lib/upgrade/AddressDoctor

7. Reemplace JADE.dll (o la biblioteca de Informatica Address Verification 4 equivalente) por la biblioteca de Informatica Address Verification 5 en la siguiente ubicación:

Windows: <directorio_instalación_infamdm>\hub\cleanse\lib

UNIX: <directorio_instalación_infamdm>/hub/cleanse/lib

Para obtener más información, consulte el documento `libupdate_readme.txt` disponible en:

Windows: `<directorio_instalación_infamdm>\hub\cleanse\lib\upgrade`

UNIX: `<directorio_instalación_infamdm>/hub/cleanse/lib/upgrade`

8. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Asegúrese de que ha iniciado sesión con el mismo nombre de usuario que está ejecutando el servidor de aplicaciones y que no se producen excepciones al iniciar el servidor de aplicaciones.

9. Reinicie el Servidor de procesos.

Durante la inicialización del Servidor de procesos, debería ver un mensaje similar al siguiente en la consola del terminal:

```
[INFO ] com.siperian.mrm.cleanse.addressDoctor.Library: Initializing AddressDoctor5
```

10. Inicie la herramienta Funciones de limpieza.

11. Obtenga un bloqueo de escritura (**Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**).

12. Seleccione la función de limpieza de Informatica Address Verification.

13. Haga clic en el botón **Actualizar**.

La función de limpieza de Informatica Address Verification 5 se añade al nodo de funciones de limpieza de Informatica Address Verification.

Configurar la población de coincidencia

La población de coincidencia contiene la población estándar establecida para que utilice el proceso de coincidencia. Cada uno de los países, idiomas o poblaciones compatibles tienen un conjunto de población estándar. Deberá habilitar la población de coincidencia que se debe usar para las reglas de coincidencia.

La población de coincidencia está disponible como archivo `población.ysp` con la instalación de Informatica MDM Hub. El nombre de población es el mismo que el nombre del archivo ysp. Si añade una población japonesa y quiere utilizar el campo de coincidencia `Person_Name_Kanji`, añada `_Kanji` al nombre de población. Por ejemplo, `Japan_Kanji` o `Japan_i_Kanji`. Si lo hace así, el campo de coincidencia `Person_Name` estándar no estará disponible.

La población que utilice deberá ser compatible con la versión de SSA-Name3 de MDM Hub. Si necesita archivos de población adicionales o si necesita un archivo de población actualizado para actualizarlo a una versión posterior, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente global de Informatica. El primer archivo de población que solicite con el producto es gratuito. Puede que necesite archivos de población para otros países o que necesite un archivo de población actualizado para actualizar a una versión posterior de MDM Hub.

Habilitar la población de coincidencia

Deberá habilitar la población de coincidencia que se debe usar para las reglas de coincidencia.

1. Copie los archivos `<población>.ysp` en la siguiente ubicación:

En UNIX. `<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/resources/match`

En Windows. `<directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse\resources\match`

2. En la tabla de metadatos `C_REPOS_SSA_POPULATION`, compruebe que se ha registrado la población.

La base de datos de semilla para la instalación de MDM Hub de instalación tiene algunas poblaciones registradas en la tabla C_REPOS_SSA_POPULATION, pero no están habilitadas.

3. Si la tabla C_REPOS_SSA_POPULATION no contiene la población, añádala a la tabla y habilítela.

El nombre de población es el mismo que el nombre del archivo ysp. Por ejemplo, si el nombre del archivo ysp es US.ysp, el nombre de la población es US.

Para añadir la población a un Almacén de referencias operativas, utilice los pasos siguientes:

En IBM DB2 u Oracle.

- a. Conecte con el esquema del Almacén de referencias operativas al que desea añadir la población.
- b. En SQL*Plus, ejecute el script add_std_ssa_population.sql en el siguiente directorio:

En UNIX. <directorío de instalación de MDM Hub>/server/resources/database/custom_scripts/oracle

En Windows. <directorío de instalación de MDM Hub>\server\resources\database\custom_scripts\oracle

- c. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

| Solicitud | Descripción |
|---|---|
| Introduzca la población que desea añadir. | Nombre de la población. |
| Introduzca un valor para ROWID_SSA_POP (ejemplo: INFA.0001) DEFAULT [INFA.0001] | Valor único de la columna ROWID_SSA_POP de la tabla de metadatos C_REPOS_SSA_POPULATION. El valor predeterminado es INFA.0001 |

La población se registra en la tabla C_REPOS_SSA_POPULATION.

- d. Ejecute el siguiente comando para habilitar la población:

```
UPDATE c_repos_ssa_population SET enabled_ind = 1 WHERE population_name = '<Your Population>';
COMMIT;
```

En Microsoft SQL Server

- a. Ejecute el script add_std_ssa_population.bat en el siguiente directorio:

<directorío de instalación de MDM Hub>\server\resources\database\custom_scripts\MSSQL

- b. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

| Solicitud | Descripción |
|--|--|
| Nombre de host con instancia de MSSQL para CMX_ORS DB ("localhost"). | Nombre de host de la instancia de Microsoft SQL Server. |
| Nombre de usuario de cmx_ors ("cmx_ors") | Nombre de usuario del Almacén de referencias operativas. |
| Contraseña de usuario de cmx_ors | Contraseña del Almacén de referencias operativas. |

| Solicitud | Descripción |
|---|--|
| Introduzca el nombre de población (Nota: si utiliza Person_Name_Kanji para la población Japan o Japan_i population, añada el sufijo '_ Kanji' al final del nombre) DEFAULT (" "). | Nombre de la población. |
| Introduzca un valor para ROWID_SSA_POP (ejemplo: INFA.0001) DEFAULT (INFA.0001) | Valor único de la columna ROWID_SSA_POP de la tabla de metadatos C_REPOS_SSA_POPULATION. |

La población se registra en la tabla C_REPOS_SSA_POPULATION.

- c. Ejecute el siguiente comando para habilitar la población:

```
USE <usuario del almacén de referencias operativas>
GO
UPDATE [dbo].[C_REPOS_SSA_POPULATION] SET ENABLED_IND = 1 WHERE POPULATION_NAME
= '<población>'
```

4. Reinicie el Servidor de procesos.

5. Inicie sesión en la Consola del concentrador para comprobar que la población se ha habilitado.

La población aparece en la interfaz de usuario **Configuración de coincidencia/fusión** para objetos base.

Copiar archivos de registro del Servidor de procesos en el directorio de documentos de la actualización

Guarde una copia de los archivos de registro del Servidor del concentrador. Use estos archivos de registro si necesita solucionar problemas de la actualización.

Copie los archivos de registro del Servidor de procesos en la carpeta de documentos de la actualización. Guarde estos archivos en otra subcarpeta, como `cleanse_match_server_upgrade`. Si se han actualizado varios Servidores de procesos en un clúster, guarde los archivos de cada instancia de Servidor de procesos en otra carpeta.

La siguiente tabla describe los archivos de registro que hay que copiar:

| Archivo | Descripción |
|---|--|
| <directorio de instalación de limpieza>/hub/cleanse/Infamdm_Hub_Cleanse_Match_Server_InstallLog.xml | Contiene los archivos de registro de la instalación del Servidor de procesos. |
| <directorio de instalación de limpieza>/hub/cleanse/infamdm_installer_debug.txt | Contiene los mensajes de depuración y todas las opciones que seleccionó al ejecutar el proceso de actualización. |
| <directorio de instalación de limpieza>/hub/cleanse/logs/patchInstallSetup.log | Contiene los resultados del script patchInstallSetup. |

| Archivo | Descripción |
|---|---|
| <directorio de instalación de limpieza>/hub/cleanse/logs/cmserver.log | Contiene los registros del Servidor de procesos. |
| Archivos de registro del servidor de aplicaciones. | Se encuentran en el árbol bajo el directorio de instalación del servidor de aplicaciones. |

Volver a aplicar la actualización del Servidor de procesos (opcional)

Si se completa la actualización del Servidor de procesos, el proceso de actualización no le permite volver a aplicar la actualización del Servidor de procesos. Por ejemplo, puede que desee volver a aplicar la actualización del Servidor de procesos si el hardware genera un error durante el proceso de actualización. También puede realizar este procedimiento si prueba una actualización y, a continuación, desea revertirla a una versión anterior del software.

1. Realice una copia de seguridad del archivo `siperian-mrm.ear` en el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse
2. Repita los pasos de la actualización. Añada el parámetro `-DSIPERIAN_FORCED_PATCH_INSTALL=true` al comando de instalación.

Por ejemplo, si vuelve a aplicar la actualización en modo gráfico en UNIX, ejecute el siguiente comando:

```
hub_cleanse_install.bin -DSIPERIAN_FORCED_PATCH_INSTALL=true
```

CAPÍTULO 7

Actualización del kit de recurso

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la actualización del kit de recurso, 61](#)
- [Desinstalar el kit de recurso \(actualización local\), 61](#)
- [Instalar el kit de recurso, 62](#)

Resumen de la actualización del kit de recurso

Para actualizar a la versión actual del Kit de recursos, realice una instalación completa del Kit de recursos. No se puede realizar una instalación de parche del Kit de recursos.

1. Si está realizando una actualización local, desinstale el Kit de recursos.
2. Instale la versión actual del Kit de recursos.

Desinstalar el kit de recurso (actualización local)

Para quitar la versión instalada del kit de recurso, debe ejecutar el programa de desinstalación. El programa de desinstalación se encuentra en el directorio del kit de recurso.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente:
En UNIX. <directorio de instalación del kit de recurso>/deploy/UninstallerData
En Windows. <directorio de instalación del kit de recurso>\deploy\UninstallerData
3. Ejecute el siguiente comando:
En UNIX. `Uninstall_Informatica_MDM_Hub_Resource_Kit.bin`
En Windows. `Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.exe`
4. Haga clic en **Desinstalar**.
Aparece la ventana **Desinstalación completada**.
5. Desinstale la versión anterior del Kit de recursos.
6. Haga clic en **Hecho**.

Instalar el kit de recurso

Tras desinstalar el Kit de recursos, instale la versión actual del Kit de recursos.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese al programa de instalación del Kit de recursos en el directorio de distribución. De manera predeterminada, el programa de instalación está en el siguiente directorio:

En UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrmresourcekit

En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\windows\mrmresourcekit

3. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. hub_resourcekit_install.bin

En Windows. hub_resourcekit_install.exe

4. Seleccione el idioma para la instalación y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Aparece la ventana **Introducción**.

5. Haga clic en **Siguiente**.

Se abrirá la ventana de **Acuerdo de licencia**.

6. Seleccione la opción **Acepto los términos del acuerdo de licencia** y después haga clic en **Siguiente**.

Aparece la ventana **Función de instalación**.

7. Seleccione las funciones del kit de recurso que desee instalar y haga clic en **Siguiente**.

Puede elegir las siguientes características del kit de recurso:

Esquema de muestra

Seleccione esta opción para instalar el esquema de ejemplo. Debe crear un esquema de ejemplo y registrarlo con el Servidor del concentrador antes de instalar las aplicaciones de ejemplo.

Muestras y utilidades

Seleccione esta opción para instalar las aplicaciones y las utilidades de ejemplo.

La lista de aplicaciones de ejemplo implementadas se almacena en el archivo build.properties.

El archivo build.properties se encuentra en el siguiente directorio: <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\resourcekit\samples

SDK del SIF y Javadocs

Seleccione esta opción para instalar los javadocs, las bibliotecas y los recursos asociados con el SDK de SIF.

SDK del BPM

Seleccione esta opción para instalar los recursos asociados con el SDK del BPM.

Jaspersoft

Seleccione esta opción para copiar el programa de instalación de Jaspersoft en el directorio principal del kit de recurso.

SSA-NAME3

Seleccione esta opción para copiar el programa de instalación de SSA-NAME3 en el directorio principal del kit de recurso.

Se abre la ventana **Elegir la carpeta de instalación**.

8. Seleccione la ubicación de la instalación del Kit de recursos.

- Para elegir la ubicación predeterminada, haga clic en **Siguiente**.
- Para especificar una ruta de acceso, escriba la ruta a la carpeta de instalación y haga clic en **Siguiente**.

Nota: La instalación genera un error si se especifica una ruta de acceso que tiene espacios en un nombre de carpeta.

- Para volver a la ubicación de instalación predeterminada, haga clic en **Restaurar carpeta predeterminada**.
- Para elegir otra ubicación, haga clic en **Elegir** y después en **Siguiente**.

En UNIX, aparece la ventana **Elegir la carpeta de vínculo**. En Windows, aparece la ventana **Elegir la carpeta de accesos directos**.

9. Seleccione la ubicación para crear un icono de producto o vínculo, o bien la opción para no crearlos y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Aparece la ventana **Seleccionar configuración**.

10. Seleccione una opción de configuración y haga clic en **Siguiente**.

Puede elegir las siguientes opciones de configuración:

Configurar muestras

Configura los ejemplos.

Solo fuente

Instala los orígenes de los ejemplos.

Si selecciona **Configurar muestras**, aparece la ventana **Servidor de aplicaciones del kit de recurso**. Si selecciona **Solo fuente**, aparece la ventana **Resumen previo a la instalación**.

11. Desde la ventana **Servidor de aplicaciones del kit de recurso**, seleccione el servidor de aplicaciones en el que desea instalar el kit de recurso y haga clic en **Siguiente**.

Aparece la ventana **Página de inicio del servidor de aplicaciones** del servidor de aplicaciones que seleccione.

12. Configure los valores del servidor de aplicaciones.

- Configure los valores de JBoss:
 1. Especifique el directorio de instalación del servidor de aplicaciones y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
Aparece la ventana **Nombre de configuración del servidor de aplicaciones JBoss**.
 2. Especifique el Nombre de configuración y luego haga clic en **Siguiente**.
El valor predeterminado es `standalone`.
 3. Especifique el puerto remoto.
- Configure los valores de WebLogic:
 1. Elija una ruta de acceso al directorio de instalación del dominio WebLogic para el dominio que desee utilizar para MDM Hub y haga clic en **Siguiente**.
Aparece la ventana **Iniciar sesión en el servidor de aplicaciones WebLogic**.

2. Introduzca la información de inicio de sesión del servidor WebLogic.

Puede configurar los siguientes parámetros de inicio de sesión:

Host

Nombre del ordenador host que alberga la instalación de WebLogic.

Servidor

Nombre de la instancia del Servidor WebLogic en el dominio en el que WebLogic está implementado.

Nombre de usuario

Nombre del usuario para la instalación de WebLogic.

Contraseña

Contraseña que corresponde al usuario de WebLogic.

Número de puerto

Número del puerto en el que escucha el servidor WebLogic.

- Configure los valores de WebSphere:

1. Elija una ruta de acceso al servidor de aplicaciones WebSphere y haga clic en **Siguiente**.

Aparece la ventana **Recordatorio**.

2. Asegúrese de que cumple los prerequisites y haga clic en **Aceptar**.

Aparece la ventana **Seleccionar seguridad de WebSphere**.

3. Seleccione si la seguridad de WebSphere está habilitada o no y haga clic en **Siguiente**.

Si selecciona **No** y, a continuación, hace clic en **Siguiente**, aparece la ventana **Puerto del servidor de aplicaciones WebSphere**. El valor predeterminado es **No**.

Establezca el nombre del servidor y los puertos RMI y SOAP del servidor de aplicaciones WebSphere. En un entorno de clústeres, especifique uno de los nombres del servidor de clúster y la información de los puertos SOAP y RMI correspondiente.

Si selecciona **Sí** y, a continuación, hace clic en **Siguiente**, aparece la ventana **Puerto del servidor de aplicaciones y credenciales de usuario WebSphere**. Especifique el nombre de usuario y la contraseña de WebSphere.

Aparece la ventana **Servidor de Informatica MDM Hub**.

13. Introduzca la información para la instalación del Servidor del concentrador y haga clic en **Siguiente**.

Puede especificar la siguiente información del Servidor del concentrador:

Nombre de servidor

Nombre del servidor que aloja el Servidor del concentrador.

Puerto HTTP del servidor

Número de puerto del Servidor del concentrador.

Contraseña de administrador de Informatica MDM

Contraseña para acceder a MDM Hub.

Aparece la ventana **ID de ORS del kit de recurso**.

14. Seleccione un ID de ORS del kit de recurso y haga clic en **Siguiente**.

La lista contiene los ID de los Almacenes de referencias operativas que ha creado. Seleccione un ID de Almacén de referencias operativas relacionado con el esquema de ejemplo.

Si no ha registrado el esquema de ejemplo, el ID de Almacén de referencias operativas para el esquema de ejemplo no aparece. Registre el Almacén de referencias operativas de ejemplo y luego reinicie la instalación.

Aparece la ventana **Seleccionar implementación**.

15. Seleccione una opción de implementación y luego haga clic en **Siguiente**:

Puede seleccionar una de las siguientes opciones de implementación:

Sí, ejecutar durante la instalación.

Implementa y configura el kit de recurso durante la instalación.

No, puede implementarse más tarde.

Seleccione esta opción para implementar y configurar manualmente más tarde.

Si seleccionó instalar la función Muestras y utilidades, implemente y configure el kit de recurso en este paso de la instalación. Si no implementa y configura el kit de recurso en este paso de la instalación, no podrá realizar cambios ni volver a implementar los ejemplos utilizando el script postInstallSetup.

Si decide ejecutar la configuración posterior a la instalación manualmente, más tarde no podrá implementar el archivo EAR mediante el script postInstallSetup. Debe editar manualmente el archivo EAR e implementarlo para realizar cambios en su instalación.

Aparecerá la ventana **Resumen previo a la instalación**.

16. Revise el resumen previo a la instalación para confirmar las opciones de instalación y, a continuación, haga clic en **Instalar**.

Cuando finalice la instalación, aparecerá la ventana **Instalación completada**.

17. Haga clic en **Hecho** para salir del programa de instalación del Kit de recursos.

CAPÍTULO 8

Tareas posteriores a la actualización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Tareas posteriores a la actualización, 66](#)
- [Actualizar propiedades, 67](#)
- [Reiniciar el entorno de MDM Hub, 67](#)
- [Realizar tareas posteriores a la actualización para la actualización local, 68](#)
- [Migrar bases de datos a IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada, 68](#)
- [Colocar objetos, columnas y referencias en objetos en desuso, 79](#)
- [Quitar el archivo JAR odjbc6, 80](#)
- [Configurar la seguridad administrativa de WebSphere, 80](#)
- [Configurar funciones de limpieza para transformaciones de plataforma, 88](#)
- [Validar los metadatos actualizados, 89](#)
- [Revisar el informe de entorno de MDM Hub , 90](#)
- [Implementar métodos de salida de usuario actualizados, 91](#)
- [Actualizar las clases de la biblioteca SiperianClient para el protocolo EJB, 91](#)
- [Preparar los metadatos de MDM Hub, 92](#)
- [Pruebas de la actualización, 92](#)
- [Propiedades de Informatica Data Director y el servidor del concentrador, 94](#)

Tareas posteriores a la actualización

Tanto si realiza una actualización limpia como una actualización local, realice las tareas posteriores a la instalación para garantizar que el entorno esté configurado correctamente.

Actualizar propiedades

| Tarea de actualización | Detalles |
|---|--|
| Actualizar la configuración del servidor de aplicaciones de los archivos de propiedades | <p>Si se actualiza el servidor de aplicaciones, se debe actualizar la configuración del servidor de aplicaciones en el archivo de propiedades de forma manual.</p> <p>Actualice la configuración que se muestra a continuación en el archivo <code>build.properties</code> que se encuentra en <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin:</p> <ul style="list-style-type: none">- SIP.AS.HOME- SIP.AS.SERVER_FOLDER- SIP.AS.DEPLOY_FOLDER <p>Actualice la configuración que se muestra a continuación en el archivo <code>setSiperianEnv.bat</code> que se encuentra en <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server:</p> <ul style="list-style-type: none">- SET JBS_HOME- SET JBS_SERVER_DIR- SET JBS_DEPLOY_DIR- SET JBS_CLIENT_CLASSPATH <p>Actualice la configuración que se muestra a continuación en el archivo <code>cmxserver.properties</code> que se encuentra en <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\resources:</p> <ul style="list-style-type: none">- cmx.appserver.version <p>Si ha cambiado cualquier otra opción de configuración del servidor de aplicaciones (p. ej., números de puerto) también debe actualizar la configuración en <code>cmxserver.properties</code>.</p> |

Reiniciar el entorno de MDM Hub

Reinicie el entorno de MDM Hub después de actualizar.

Reiniciar los servidores de aplicaciones

Reinicie los servidores de aplicaciones y, a continuación, inicie la consola del concentrador.

1. Cierre los servidores de aplicaciones que ejecutan el Servidor del concentrador y los Servidores de procesos.
2. Inicie los servidores de aplicaciones que ejecutan el Servidor del concentrador y los Servidores de procesos.

Realizar tareas posteriores a la actualización para la actualización local

| Tarea de actualización | Detalles |
|--|---|
| Borrar la memoria caché de Java | <ol style="list-style-type: none">1. Borre la memoria caché WebStart de Java. Para obtener instrucciones, consulte la documentación de Java.2. Borre la memoria caché de Java. Para obtener instrucciones, consulte la documentación de Java.3. Inicie la Consola del concentrador. |
| Elimine el directorio de datos de ZooKeeper. | Si utiliza la búsqueda inteligente, elimine el directorio de datos de ZooKeeper. El directorio de datos de ZooKeeper se define al configurar el servidor de procesos como un servidor de ZooKeeper. |

Migrar bases de datos a IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada

Deberá migrar las bases de datos del modo de compatibilidad de Oracle IBM DB2 a IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada. Para migrar una base de datos, extraiga los DDL y los datos del Almacén del concentrador y actualice una instancia de IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada. A continuación, cree un Almacén del concentrador y actualícelo con las DDL y los datos extraídos.

Siga los siguientes pasos para migrar una base de datos de IBM DB2 en modo de compatibilidad de Oracle a una base de datos de IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada:

1. Cree directorios de destino.
2. Extraiga los DDL y los datos de la Base de datos principal de MDM Hub.
3. Extraiga los DDL y los datos de la Almacén de referencias operativas.
4. Deshabilite el modo de compatibilidad de Oracle de IBM DB2.
5. Cree un Almacén del concentrador en la base de datos de IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada.
6. Actualice el esquema de la Base de datos principal de MDM Hub con los DDL y los datos de origen extraídos.
7. Actualice los esquemas del Almacén de referencias operativas con los DDL y los datos de origen extraídos.
8. Asegúrese de que todas las restricciones de la tabla se reconcilien.
9. Configure el servidor de aplicaciones para que utilice la base de datos de IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada.

Nota: El usuario administrativo de la base de datos puede ser un usuario distinto de `db2admin`.

Paso 1. Crear directorios de destino

Cree los directorios de destino para guardar los DDL y los datos de los esquemas de la Base de datos principal de MDM Hub y del Almacén de referencias operativas.

1. Abra una ventana de comandos de IBM DB2 con privilegios de administración.
2. Cree directorios para los siguientes componentes del Almacén del concentrador para guardar los datos y los scripts de migración:
 - Base de datos principal de MDM Hub
 - Almacenes de referencias operativas

Paso 2. Extraer DDL y datos de la Base de datos principal de MDM Hub

Extraer los DDL y los datos de la Base de datos principal de MDM Hub en el archivo `CMX_SYSTEM.ddl`.

1. Cambie al directorio de la Base de datos principal de MDM Hub que creó en [“Paso 1. Crear directorios de destino” en la página 69](#).
2. Para extraer los DDL y los datos del esquema de la Base de datos principal de MDM Hub, ejecute el siguiente comando:

```
db2look -d <database name> -ct -z CMX_SYSTEM -e -o CMX_SYSTEM.ddl
```

Se crea el archivo `CMX_SYSTEM.ddl`.

3. Compruebe si hay errores en el archivo `CMX_SYSTEM.ddl`.
4. Actualice la instrucción `CONNECT TO` del archivo `CMX_SYSTEM.ddl` para que incluya el nombre de usuario y la contraseña.

Utilice la siguiente sintaxis:

```
CONNECT TO <new database name> USER db2admin USING <password>;
```

5. Para exportar los datos de las tablas de la Base de datos principal de MDM Hub, ejecute el siguiente comando:

```
db2move <database name> export -u db2admin -p <password> -sn CMX_SYSTEM >  
db2move_export_cmx_system.out
```

Se crea el archivo `db2move_export_cmx_system.out`.

6. Compruebe si hay errores en el archivo `db2move_export_cmx_system.out`.

Paso 3. Extraer DDL y datos del Almacén de referencias operativas

Extraiga los DDL y los datos del Almacén de referencias operativas al archivo `<nombre del Almacén de referencias operativas>.ddl`.

1. Cambie el directorio al directorio de destino del Almacén de referencias operativas que ha creado.
2. Para extraer los DDL y los datos del esquema del Almacén de referencias operativas, ejecute el siguiente comando:

```
db2look -d <database name> -ct -z <Operational Reference Store name> -e -o  
<Operational Reference Store name>.ddl
```

Se crea el archivo `<nombre de Almacén de referencias operativas>.ddl`.

3. Compruebe si hay errores en el archivo `<nombre de Almacén de referencias operativas>.ddl`.
4. Actualice la instrucción `CONNECT TO` del archivo `<nombre de Almacén de referencias operativas>.ddl` para que incluya el nombre de usuario y la contraseña.

Utilice la siguiente sintaxis:

```
CONNECT TO <new database name> USER <Operational Reference Store name> USING  
<password>;
```

5. Para extraer los privilegios concedidos de las tablas del Almacén de referencias operativas, ejecute el siguiente comando:

```
db2look -d <database name> -x -z <Operational Reference Store name> -o <Operational  
Reference Store name>2.ddl
```

Se crea el archivo <nombre de Almacén de referencias operativas>2.ddl.

6. Compruebe si hay errores en el archivo <nombre de Almacén de referencias operativas>2.ddl.
7. Edite la siguiente línea en el archivo <nombre de Almacén de referencias operativas>2.ddl:

Cambiar de:

```
CONNECT TO <database name>;
```

Cambiar a:

```
CONNECT TO <new database name> USER <Operational Reference Store name> USING  
<password>;
```

8. Para exportar los datos de las tablas del Almacén de referencias operativas, ejecute el siguiente comando:

```
db2move <database name> export -u db2admin -p <password> -sn <Operational Reference  
Store name> > db2move_export_<Operational Reference Store name>.out
```

Se crea el archivo db2move_export_<nombre de Almacén de referencias operativas>.out.

9. Compruebe si hay errores en el archivo db2move_export_<nombre de Almacén de referencias operativas>.out.

Paso 4. Deshabilitar el modo de compatibilidad de Oracle de IBM DB2

Después de extraer los DDL y los datos de los esquemas de la Base de datos principal de MDM Hub y del Almacén de referencias operativas, deshabilite el modo de compatibilidad de Oracle de IBM DB2.

1. Para deshabilitar el modo de compatibilidad de Oracle de IBM DB2, ejecute el siguiente comando:

```
db2set DB2_COMPATIBILITY_VECTOR=
```

2. Para detener IBM DB2, ejecute el siguiente comando:

```
db2stop
```

3. Para iniciar IBM DB2, ejecute el siguiente comando:

```
db2start
```

IBM DB2 se ejecuta con la compatibilidad de Oracle deshabilitada.

Paso 5. Crear un Almacén del concentrador

El Almacén del concentrador consta de una Base de datos principal de MDM Hub y uno o más Almacenes de referencias operativas. Utilice los scripts de la distribución de MDM Hub para crear la base de datos y los espacios de tablas asociados, además del Almacén del concentrador.

En IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada, cree una base de datos, una Base de datos principal de MDM Hub y Almacenes de referencias operativas. Después de crear la Base de datos principal de MDM Hub y los Almacenes de referencias operativas, importe la semilla en ellos.

1. Cree la base de datos y los espacios de tablas asociados.
 - a. Cambie a la siguiente ubicación en el directorio de distribución:
En UNIX. `<directorio de distribución>/database/bin`
En Windows. `<directorio de distribución>\database\bin`
 - b. Ejecute el siguiente comando:
En UNIX. `sip_ant.sh create_db`
En Windows. `sip_ant.bat create_db`
 - c. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

| Solicitud | Descripción |
|--|---|
| Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique DB2. |
| Introduzca el nombre de instancia de la base de datos [db2]. | Nombre de la instancia de la base de datos. El valor predeterminado es db2. |
| Introduzca el nombre de base de datos [SIP97]. | Nombre de la base de datos. El valor predeterminado es SIP97. |
| Introduzca la ruta de almacenamiento de la base de datos [C:\DB2DATA]. | Ruta de acceso al directorio donde debe almacenarse la base de datos. El valor predeterminado es C:\DB2DATA. Nota: En UNIX, acepte el valor predeterminado. Se usará la ruta de almacenamiento de la base de datos que especifique en el archivo <code>database.properties</code> . |
| Introduzca el nombre de usuario de DBA [DB2ADMIN]. | Nombre de usuario del usuario administrativo. El valor predeterminado es DB2ADMIN. |
| Introduzca la contraseña de DBA. | Contraseña del usuario administrativo. |
| Cree la función proxy de base de datos [y/n] [y] | Especifica si desea crear la función proxy de base de datos. Especifique uno de los siguientes valores: - y. Crea una función de proxy de base de datos. - n. No crea una función de proxy de base de datos. El valor predeterminado es y. |

El script crea la base de datos y los espacios de tablas necesarios..

2. Cree una Base de datos principal de MDM Hub.
 - a. Cambie a la siguiente ubicación en el directorio de distribución:
 En UNIX. `<directorio de distribución>/database/bin`
 En Windows. `<directorio de distribución>\database\bin`
 - b. Ejecute el siguiente comando:
 En UNIX. `sip_ant.sh create_system`
 En Windows. `sip_ant.bat create_system`
 - c. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

| Solicitudes | Descripción |
|---|--|
| Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique DB2. |
| Introduzca el nombre de host de la base de datos [localhost]. | Nombre del host que ejecuta la base de datos. El valor predeterminado es <code>localhost</code> . |
| Introduzca el número de puerto de la base de datos [50000]. | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es <code>50000</code> . |
| Introduzca el nombre de instancia de la base de datos [SIP97]. | Nombre de la instancia de la base de datos. El valor predeterminado es <code>SIP97</code> . |
| Introduzca el nombre de esquema de la Base de datos principal de MDM Hub [cmx_system] | Nombre del esquema de la Base de datos principal de MDM Hub. El valor predeterminado es <code>cmx_system</code> . |
| Introduzca el nombre de usuario de la Base de datos principal de MDM Hub [cmx_system] | Nombre de usuario para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub. El valor predeterminado es <code>cmx_system</code> . |
| Introduzca la contraseña de usuario de la Base de datos principal de MDM Hub | Contraseña para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub. |
| Introduzca el nombre de usuario de DBA [DB2ADMIN]. | Nombre de usuario del usuario administrativo. El valor predeterminado es <code>DB2ADMIN</code> . |
| Introduzca la contraseña de DBA. | Contraseña del usuario administrativo. |
| Utilice la función proxy de base de datos [y/n] [y] | <p>Especifica si desea usar la función proxy de base de datos que ha creado cuando realiza las tareas previas a la instalación.</p> <p>Especifique uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - y. Utiliza la función de proxy de base de datos. - n. No utiliza una función de proxy de base de datos. <p>El valor predeterminado es <code>y</code>.</p> |

3. Cree un Almacén de referencias operativas.
 - a. Cambie a la siguiente ubicación en el directorio de distribución:
 En UNIX. `<directorio de distribución>/database/bin`
 En Windows. `<directorio de distribución>\database\bin`
 - b. Ejecute el siguiente comando:
 En UNIX. `sip_ant.sh create_ors`
 En Windows. `sip_ant.bat create_ors`
 - c. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

| Solicitudes | Descripción |
|--|--|
| Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique DB2. |
| Introduzca el nombre de host de esquema del Almacén de referencias operativas [localhost] | Nombre del host que ejecuta la base de datos. El valor predeterminado es <code>localhost</code> . |
| Introduzca el número de puerto de esquema del Almacén de referencias operativas [50000] | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es <code>50000</code> . |
| Introduzca el nombre de instancia del Almacén de referencias operativas [SIP97] | Nombre de la instancia de la base de datos. El valor predeterminado es <code>SIP97</code> . |
| Introduzca el nombre de esquema del Almacén de referencias operativas [cmx_ors] | Nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas. El valor predeterminado es <code>cmx_ors</code> . |
| Introduzca el nombre de usuario de esquema del Almacén de referencias operativas [cmx_ors] | Nombre de usuario para acceder al Almacén de referencias operativas. El valor predeterminado es <code>cmx_ors</code> . |
| Introduzca la contraseña de usuario de esquema del Almacén de referencias operativas. | Contraseña para acceder al Almacén de referencias operativas. |
| Introduzca el nombre de usuario de DBA [DB2ADMIN]. | Nombre de usuario del usuario administrativo. El valor predeterminado es <code>DB2ADMIN</code> . |
| Introduzca la contraseña de DBA. | Contraseña del usuario administrativo. |
| Utilice la función proxy de base de datos [y/n] [y] | <p>Especifica si desea usar la función proxy de base de datos que ha creado cuando realiza las tareas previas a la instalación.</p> <p>Especifique uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - y. Utiliza la función de proxy de base de datos. - n. No utiliza una función de proxy de base de datos. <p>El valor predeterminado es <code>y</code>.</p> |

4. Importe la semilla en la Base de datos principal de MDM Hub.
 - a. Cambie a la siguiente ubicación en el directorio de distribución:

En UNIX. `<directorio de distribución>/database/bin`

En Windows. `<directorio de distribución>\database\bin`
 - b. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `sip_ant.sh import_system`

En Windows. `sip_ant.bat import_system`
 - c. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

| Solicitudes | Descripción |
|--|---|
| Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique DB2. |
| Introduzca el nombre de host de la base de datos [localhost]. | Nombre del host que ejecuta la base de datos. |
| Introduzca el número de puerto de la base de datos [50000]. | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es 50000. |
| Introduzca el nombre de instancia de la base de datos [SIP97]. | Nombre de la base de datos. El valor predeterminado es SIP97. |
| Introduzca el nombre de esquema de la Base de datos principal de MDM Hub [cmx_system] | Nombre del esquema de la Base de datos principal de MDM Hub. El valor predeterminado es cmx_system. |
| Introduzca el nombre de usuario de esquema de la Base de datos principal de MDM Hub [cmx_system] | Nombre de usuario para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub. El valor predeterminado es cmx_system. Nota: En UNIX, asegúrese de usar un nombre de usuario de 8 caracteres o menos. |
| Introduzca la contraseña de usuario de esquema de la Base de datos principal de MDM Hub | Contraseña para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub. |
| Introduzca el nombre de configuración regional [en_US] | Configuración regional del sistema operativo. El valor predeterminado es en_US. El valor predeterminado es en_US. |

| Solicitudes | Descripción |
|--|---|
| URL de conexión [jdbc:db2://localhost:50000/SIP97:currentSchema=CMX_SYSTEM;] | URL de conexión para IBM DB2. El valor predeterminado es jdbc:db2://localhost:50000/SIP97:currentSchema=CMX_SYSTEM. |
| Utilice la función proxy de base de datos [y/n] [y] | <p>Especifica si desea usar la función proxy de base de datos que ha creado cuando realiza las tareas previas a la instalación.</p> <p>Especifique uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - y. Utiliza la función de proxy de base de datos. - n. No utiliza una función de proxy de base de datos. <p>El valor predeterminado es y.</p> |

5. Importe la semilla al Almacén de referencias operativas.
 - a. Cambie a la siguiente ubicación en el directorio de distribución:

En UNIX. `<directorio de distribución>/database/bin`

En Windows. `<directorio de distribución>\database\bin`
 - b. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `sip_ant.sh import_ors`

En Windows. `sip_ant.bat import_ors`
 - c. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

| Solicitudes | Descripción |
|--|--|
| Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2). | Tipo de base de datos. Especifique DB2. |
| Introduzca el nombre de host de esquema del Almacén de referencias operativas [localhost] | Nombre del host que ejecuta la base de datos. |
| Introduzca el número de puerto de esquema del Almacén de referencias operativas [50000] | Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es 50000. |
| Introduzca el nombre de base de datos [SIP97]. | Nombre de la base de datos. El valor predeterminado es SIP97. |
| Introduzca el nombre de esquema del Almacén de referencias operativas [cmx_ors] | Nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas. El valor predeterminado es cmx_ors. |
| Introduzca el nombre de usuario de esquema del Almacén de referencias operativas [cmx_ors] | Nombre de usuario para acceder al Almacén de referencias operativas. El valor predeterminado es cmx_ors. |
| Introduzca la contraseña de usuario de esquema del Almacén de referencias operativas. | Contraseña para acceder al Almacén de referencias operativas. |

| Solicitudes | Descripción |
|--|---|
| Introduzca el nombre de configuración regional [en_US] | Configuración regional del sistema operativo. El valor predeterminado es en_US. |
| Introduzca el código de número entero de la granularidad de línea temporal del Almacén de referencias operativas: año 5, mes 4, día 3, hora 2, minuto 1, segundo 0 [3] | Especifique las unidades de línea temporal que se utilizarán. El valor predeterminado es días. Nota: La granularidad de línea temporal que se haya configurado una vez no se podrá modificar. |
| Utilice la función proxy de base de datos [y/n] [y] | Especifica si desea usar la función proxy de base de datos que ha creado cuando realiza las tareas previas a la instalación. Especifique uno de los siguientes valores: - y. Utiliza la función de proxy de base de datos. - n. No utiliza una función de proxy de base de datos. El valor predeterminado es y. |

Paso 6. Actualizar el esquema de la Base de datos principal de MDM Hub con DDL y datos de origen

Después de crear la Base de datos principal de MDM Hub en IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada y de importar semillas en ella, actualícela con DDL y datos de origen.

1. Cambie el directorio al directorio de la Base de datos principal de MDM Hub.
2. Para aplicar cualquier cambio de DDL aplicable en el esquema de la Base de datos principal de MDM Hub, ejecute el siguiente comando:

```
db2 -tvf CMX_SYSTEM.ddl >CMX_SYSTEM.out
```

Se crea el archivo CMX_SYSTEM.out.

3. Compruebe si hay errores en el archivo CMX_SYSTEM.out.

Puede pasar por alto los errores de las tablas o los índices existentes.

4. Para rellenar las tablas de la Base de datos principal de MDM Hub, ejecute el siguiente comando:

```
db2move <new database name> load -lo REPLACE -u db2admin -p <password>>
db2move_load_cmx_system.out
```

Se crea el archivo db2move_load_cmx_system.out.

5. Para conectarse a la nueva base de datos, ejecute el siguiente comando:

```
db2 connect to <new database name> user db2admin using <password>
```

6. Para generar un script para los comandos SET INTEGRITY de SQL, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. db2 "select 'SET INTEGRITY FOR ' CONCAT trim(BOTH FROM tabschema) CONCAT '.' CONCAT trim(BOTH FROM tablename) CONCAT ' IMMEDIATE CHECKED@' from syscat.tables where tabschema='CMX_SYSTEM' and status='C'" > cmx_system_check.sql

En Windows. db2 select 'SET INTEGRITY FOR ' CONCAT trim(BOTH FROM tabschema) CONCAT '.' CONCAT trim(BOTH FROM tablename) CONCAT ' IMMEDIATE CHECKED@' from syscat.tables where tabschema='CMX_SYSTEM' and status='C' > cmx_system_check.sql

Se genera el script cmx_system_check.sql.

7. Revise cmx_system_check.sql y asegúrese de que solo contiene instrucciones SQL.

8. Para ejecutar el script SET INTEGRITY, ejecute el siguiente comando:

```
db2 -td@ -vf cmx_system_check.sql
```

Ejecute el script tres veces para que se procese en las interdependencias entre las tablas de la base de datos.

Paso 7. Actualización de esquemas de Almacenes de referencias operativas con DDL y datos de origen

Después de crear Almacenes de referencias operativas en IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada y de importar semillas en ellos, actualice los Almacenes de referencias operativas con DDL y datos de origen.

1. Para conectarse a la nueva base de datos, ejecute el siguiente comando:

```
db2 CONNECT TO <new database name> USER db2admin USING <password>
```

2. Para conceder privilegios al comando db2move, ejecute el siguiente comando:

```
db2 GRANT EXECUTE ON PACKAGE NULLID.DB2MOVE TO USER <Operational Reference Store user>
```

3. Para conceder privilegios al comando db2commo, ejecute el siguiente comando:

```
db2 GRANT EXECUTE ON PACKAGE NULLID.DB2COMMO TO USER <Operational Reference Store user>
```

4. Para interrumpir la conexión con la base de datos, ejecute el siguiente comando:

```
db2 CONNECT RESET
```

5. Cambie el directorio al directorio del Almacén de referencias operativas.

6. Para aplicar cualquier cambio de DDL aplicable en el esquema del Almacén de referencias operativas, ejecute el siguiente comando:

```
db2 -tvf <Operational Reference Store>.ddl > <Operational Reference Store>.out
```

Se crea el archivo <Almacén de referencias operativas>.out.

7. Compruebe el archivo <Almacén de referencias operativas>.out.

Pase por alto los errores de las tablas o los índices existentes.

8. Para generar los permisos necesarios del Almacén de referencias operativas, ejecute el siguiente comando:

```
db2 -tvf <Operational Reference Store>2.ddl > <Operational Reference Store>2.out
```

9. Compruebe si hay errores en el archivo <Almacén de referencias operativas>2.out.

10. Para rellenar el esquema del Almacén de referencias operativas, ejecute el siguiente comando:

```
db2move <new database name> load -lo REPLACE -u <Operational Reference Store user> -p <password>> db2move_load_<Operational Reference Store name>.out
```

Se crea el archivo db2move_load_<Almacén de referencias operativas>.out.

11. Para conectarse a la nueva base de datos, ejecute el siguiente comando:

```
db2 connect to <new database name> user <Operational Reference Store user> using <password>
```

12. Para generar un script para los comandos SET INTEGRITY de SQL, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. db2 "select 'SET INTEGRITY FOR ' CONCAT trim(BOTH FROM tabschema) CONCAT '.' CONCAT trim(BOTH FROM tablename) CONCAT ' IMMEDIATE CHECKED@' from syscat.tables where tabschema='<USUARIO DE ALMACÉN DE REFERENCIAS OPERATIVAS>' and status='C'" > <Almacén de referencias operativas>_check.sql

En Windows. db2 select 'SET INTEGRITY FOR ' CONCAT trim(BOTH FROM tabschema) CONCAT '.' CONCAT trim(BOTH FROM tablename) CONCAT ' IMMEDIATE CHECKED@' from syscat.tables where tabschema='<USUARIO DE ALMACÉN DE REFERENCIAS OPERATIVAS>' and status='C' > <Almacén de referencias operativas>_check.sql

Especifique el valor de `<USUARIO DE ALMACÉN DE REFERENCIAS OPERATIVAS>` en mayúsculas.

Se genera el script `<Almacén de referencias operativas>_check.sql`.

13. Revise `<Almacén de referencias operativas>_check.sql` y asegúrese de que solo contiene instrucciones SQL.

14. Para ejecutar el script SET INTEGRITY, ejecute el siguiente comando:

```
db2 -td@ -vf <Operational Reference Store>_check.sql
```

Ejecute el script cinco veces para que se procese en las interdependencias entre las tablas de la base de datos.

Paso 8. Asegurar la reconciliación de las restricciones de tablas

Asegúrese de que todas las restricciones de tabla se reconcilien y de que no haya una tabla en el estado pendiente de comprobación.

1. Compruebe que todos los campos de la columna CONST_CHECKED de SYSIBM.SYSTABLES estén establecidos en Y.

Cuando una tabla está en estado pendiente de comprobación, los campos de la columna CONST_CHECKED se establecen en N.

2. Si una tabla está en estado pendiente de comprobación, ejecute el siguiente comando de SET INTEGRITY para la tabla:

```
set integrity for <schema_name.table_name> immediate checked
```

Todas las restricciones de la tabla se reconcilian y se quita el estado pendiente de comprobación.

Paso 9. Configurar el servidor de aplicaciones para utilizar la base de datos

Asegúrese de que el servidor de aplicaciones utiliza la base de datos en IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada. Configure el servidor de aplicaciones que se utiliza para la implementación de MDM Hub. Puede configurar JBoss o WebSphere.

Configurar JBoss

Configure el servidor de aplicaciones JBoss para que utilice la base de datos de IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada.

1. Abra el archivo `standalone-full.xml` desde el siguiente directorio de instalación de JBoss:

En UNIX. `<directorio_instalación_JBoss>/standalone/configuration/standalone-full.xml`

En Windows. `<directorio_instalación_JBoss>\standalone\configuration\standalone-full.xml`

2. Cambie el nombre de base de datos del JNDI `java:jboss/datasources/jdbc/siperian-cmx_system-ds` con el nombre de la base de datos que ha creado en IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada.

Para cambiar el nombre de la base de datos, busque el elemento `<xa-datasource>` del nombre del JNDI y cambie el elemento `<xa-datasource-property name="">` del nombre de la base de datos por el de la nueva base de datos.

El siguiente código muestra el elemento `xa-datasource-property name` del nombre de la base de datos:

```
<xa-datasource jndi-name="java:jboss/datasources/jdbc/siperian-cmx_system-ds" pool-
name="jdbc/siperian-cmx_system-ds" enabled="true" use-java-context="true"
spy="false" use-ccm="true">
```

```

.
.
.
<xa-datasource-property name="<New Database Name>">
.
.
.
</xa-datasource>

```

3. Guarde y cierre el archivo `standalone-full.xml`.
4. Inicie el servidor de aplicaciones de JBoss.
5. Catalogue la base de datos en IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada y quite el catálogo de la base de datos que se creó en el modo de compatibilidad de Oracle de IBM DB2.
6. Inicie sesión en la consola de MDM Hub, inicie la herramienta Administrador de repositorios y ejecute la validación de metadatos.

Configurar WebSphere

Configure el servidor de aplicaciones WebSphere para que utilice la base de datos de IBM DB2 con la compatibilidad de Oracle deshabilitada.

1. Abra la Consola de administración de WebSphere.
2. En el navegador de recursos, expanda JDBC y seleccione **Orígenes de datos**.
Aparece la página **Orígenes de datos**.
3. Seleccione una conexión de origen de datos en la lista de conexiones de orígenes de datos.
Establezca el nuevo nombre de la base de datos de `siperian-cmx_system-ds` y, a continuación, establezca el nuevo nombre de base de datos para las demás conexiones de origen de datos afectadas.
4. En el campo **Nombre de base de datos** en la sección de propiedades de origen de datos comunes y obligatorias, especifique el nuevo nombre de base de datos.
5. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Guardar**.
6. Repita los pasos [3](#) a [5](#) para todas las conexiones de origen de datos afectadas.

Colocar objetos, columnas y referencias en objetos en desuso

| Tarea de actualización | Detalles |
|---|--|
| Actualizar referencias a las tablas REL_START_DATE, REL_END_DATE y HUID | Actualice las referencias a las columnas del sistema REL_START_DATE y REL_END_DATE y a la tabla HUID. El proceso de actualización quita las referencias a las columnas REL_START_DATE y REL_END_DATE en los paquetes y las vistas usadas en un objeto base del administrador de jerarquía. Cambie las referencias a REL_START_DATE por PERIOD_START_DATE. Cambie las referencias a REL_END_DATE por PERIOD_END_DATE. |

Quitar el archivo JAR odjbc6

En los entornos de JBoss, quite el archivo `odjbc6.jar` de las siguientes ubicaciones:

```
<JBoss install location>\modules\com\activevos\main  
<JBoss install location>\modules\com\informatica\mdm\jdbc\main  
<directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\lib
```

Configurar la seguridad administrativa de WebSphere

Puede configurar la seguridad administrativa de WebSphere para controlar el acceso de MDM Hub a la consola de administración de WebSphere.

Para configurar la seguridad administrativa de WebSphere, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Anule el registro de los Almacenes de referencias operativas (ORS).
2. Desinstale los archivos EAR y quite los orígenes de datos de WebSphere.
3. Habilite la seguridad administrativa de WebSphere en la Consola de administración de WebSphere.
4. Configure las propiedades del Servidor del concentrador y del Servidor de procesos.
5. Ejecute los scripts `PostInstallSetup` del Servidor del concentrador y del Servidor de procesos.
6. Registre el ORS.

Especifique las credenciales de WebSphere cuando registre el ORS. No necesita introducir sus credenciales después de comprobar el ORS.

Anular del registro el Almacén de referencias operativas

Para anular del registro el Almacén de referencias operativas (ORS), utilice la herramienta Bases de datos de la consola de MDM Hub.

1. En la consola de MDM Hub, haga clic en **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.
2. En el entorno de trabajo **Configuración**, seleccione la herramienta **Bases de datos**.
Aparecerá la página **Información de bases de datos**.
3. En la lista de bases de datos, seleccione el ORS que desea anular del registro.
4. Haga clic en **Anular registro de base de datos**.
La herramienta Bases de datos le solicitará que confirme que desea anular el registro del ORS.
5. Haga clic en **Sí**.

Desinstalar los archivos EAR y quitar orígenes de datos

Para desinstalar los archivos EAR y quitar los orígenes de datos, utilice la Consola de administración de WebSphere.

1. Utilice la Consola de administración de WebSphere para anular la implementación de los siguientes archivos de implementación:

| Nombre del archivo de implementación | Descripción |
|--------------------------------------|--|
| siperian-mrm.ear | Obligatorio. La aplicación del Servidor del concentrador. |
| provisioning-ear.ear | Obligatorio. La aplicación de la herramienta de aprovisionamiento. |
| entity360view-ear.ear | Opcional. El marco de Entidad 360. |
| informatica-mdm-platform-ear.ear | Opcional. La aplicación de Informatica Platform. |

2. Utilice la Consola de administración de WebSphere para anular la implementación del archivo `siperian-mrm-cleanse.ear`.
3. Utilice la Consola de administración de WebSphere para quitar todos los orígenes de datos de la Base de datos principal de MDM Hub y de los Almacenes de referencias operativas.
4. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Para obtener más información, consulte la documentación de WebSphere.

Habilitar la seguridad administrativa de WebSphere en la Consola de administración de WebSphere.

Deberá habilitar la seguridad administrativa de WebSphere en la Consola de administración de WebSphere. Cuando habilite la seguridad administrativa de WebSphere, deshabilite la seguridad de aplicaciones de WebSphere.

Para obtener más información, consulte la documentación de WebSphere.

Configurar las propiedades del Servidor del concentrador y del Servidor de procesos

Deberá configurar los archivos de propiedades del Servidor del concentrador y del Servidor de procesos para habilitar la seguridad administrativa de WebSphere.

1. Detenga el servidor de aplicaciones.
2. Habilite la seguridad de WebSphere en el Servidor del concentrador.
 - a. Abra `cmxserver.properties` en el siguiente directorio:
En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources
En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\resources
 - b. Establezca `cmx.websphere.security.enabled` como verdadero.

3. Habilite la seguridad de WebSphere en el Servidor de procesos.
 - a. Abra `cmxcleanse.properties` en el siguiente directorio:
 En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/resources
 En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse\resources
 - b. Establezca `cmx.websphere.security.enabled` como verdadero.
4. Configure el nombre de usuario de WebSphere en el Servidor del concentrador.
 - a. Abra `build.properties` en el siguiente directorio:
 En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin
 En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin
 - b. Establezca `websphere.username` en el nombre de usuario administrativo de WebSphere.
5. Configure el nombre de usuario de WebSphere en el Servidor de procesos.
 - a. Abra `build.properties` en el siguiente directorio:
 En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/bin
 En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse\bin
 - b. Establezca `websphere.username` en el nombre de usuario administrativo de WebSphere.
6. En SQL*Plus, ejecute el siguiente comando para establecer `c_repos_cleanse_match_server.is_secured` en 1.


```
UPDATE c_repos_cleanse_match_server set is_secured = 1 where
rowid cleanse_match_server='<Insert value here>';
COMMIT;
```
7. Inicie el servidor de aplicaciones.

Ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor del concentrador manualmente

Deberá ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor del concentrador.

1. Abra una línea de comandos.
2. Desplácese al script PostInstallSetup en el siguiente directorio:
 En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server
 En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server
3. Ejecute el siguiente comando:
 En UNIX. `postinstallsetup.sh -Ddatabase.password=<Base de datos principal de MDM Hub> -Dwebsphere.password=<contraseña de usuario administrativo de WebSphere>`
 En Windows. `postinstallsetup.bat -Ddatabase.password=<Base de datos principal de MDM Hub> -Dwebsphere.password=<contraseña de usuario administrativo de WebSphere>`
4. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Ejecutar el script PostInstallSetup del servidor de procesos

Deberá ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor de procesos.

1. Abra una línea de comandos.

2. Desplácese al script PostInstallSetup en el siguiente directorio:
 En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse
 En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse
3. Ejecute el siguiente comando:
 En UNIX. `postinstallsetup.sh -Dwebsphere.password=<contraseña de usuario administrativo de WebSphere>`
 En Windows. `postinstallsetup.bat -Dwebsphere.password=<contraseña de usuario administrativo de WebSphere>`
4. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Registrar los almacenes de referencias operativas

Para registrar los Almacenes de referencias operativas, utilice la Consola del concentrador.

1. Iniciar la herramienta **Bases de datos** en el entorno de trabajo **Configuración**.
2. Haga clic en **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.
3. Haga clic en **Registrar base de datos**.
 Aparece el **Asistente de conexión de Informática MDM Hub**, que le pide que seleccione el tipo de base de datos.
4. Seleccione Microsoft SQL Server, Oracle o IBM DB2 y haga clic en **Siguiente**.
5. En Microsoft SQL Server, configure las propiedades de conexión para la base de datos.
 - a. En la página Propiedades de la conexión, especifique las propiedades de conexión y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

La siguiente tabla muestra y describe las propiedades de conexión:

| Propiedad | Descripción |
|---|--|
| Nombre para mostrar de la base de datos | Nombre del Almacén de referencias operativas que debe aparecer en la Consola del concentrador. |
| Identificador de equipo | Prefijo especificado en las claves para identificar de forma exclusiva los registros de la instancia del Almacén del concentrador. |
| Nombre de host de la base de datos | Dirección IP o nombre del servidor que aloja la base de datos de Microsoft SQL Server. |
| Puerto | Puerto de la base de datos de Microsoft SQL Server. El número predeterminado es 1433. |
| Nombre de esquema | Nombre del Almacén de referencias operativas. |
| Contraseña | Contraseña asociada al nombre de usuario del Almacén de referencias operativas. |

| Propiedad | Descripción |
|------------------------------|--|
| Host de Dynamic Data Masking | Dirección IP o nombre del servidor que aloja Dynamic Data Masking. Deje vacía la propiedad si no usa Dynamic Data Masking. |
| URL de conexión de DDM | Opcional. URL del servidor de Dynamic Data Masking. Deje vacía la propiedad si no usa Dynamic Data Masking. |

- b. En la página Propiedades de la conexión, especifique las propiedades de conexión y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- c. Revise el resumen y especifique las propiedades de conexión adicionales.

La siguiente tabla muestra propiedades de conexión adicionales que puede configurar:

| Propiedad | Descripción |
|--|--|
| Dirección URL de conexión | URL de conexión. El asistente de conexión genera la URL de conexión de manera predeterminada. |
| Crear origen de datos tras el registro | Seleccione que desea crear el origen de datos en el servidor de aplicaciones después del registro. |

6. En entornos de Oracle, configure las propiedades de conexión para la base de datos.

- a. Seleccione un método de conexión de Oracle y haga clic en **Siguiente**.

La siguiente tabla describe los métodos de conexión de Oracle que puede seleccionar:

| Método de conexión | Descripción |
|--------------------|--|
| Servicio | Conecte con Oracle mediante el nombre de servicio. |
| SID | Conecte con Oracle mediante el ID del sistema de Oracle. |

Para obtener más información sobre los nombres de SERVICE y SID, consulte la documentación de Oracle.

Aparece la página **Propiedades de conexión**.

- b. Especifique las propiedades de conexión para el tipo de conexión que seleccione y haga clic en **Siguiente**.

La siguiente tabla muestra y describe las propiedades de conexión:

| Propiedad | Descripción |
|---|--|
| Nombre para mostrar de la base de datos | Nombre del Almacén de referencias operativas que debe aparecer en la Consola del concentrador. |
| Identificador de equipo | Prefijo especificado en las claves para identificar de forma exclusiva los registros de la instancia del Almacén del concentrador. |

| Propiedad | Descripción |
|------------------------------------|--|
| Nombre de host de la base de datos | Dirección IP o nombre del servidor que aloja la base de datos de Oracle. |
| SID | Identificador del sistema de Oracle que hace referencia a la instancia de la base de datos de Oracle en ejecución en el servidor. El campo SID aparece si ha seleccionado el tipo de conexión SID . |
| Servicio | Nombre del servicio de Oracle utilizado para conectarse a la base de datos de Oracle. El campo Service aparece si ha seleccionado el tipo de conexión Service . |
| Puerto | El puerto TCP del servicio de escucha de Oracle en ejecución en el servidor de bases de datos de Oracle. El valor predeterminado es 1521. |
| Nombre de TNS de Oracle | Nombre por el que se conoce a la base de datos en la red, tal como está definido en el archivo <code>TNSNAMES.ORA</code> del servidor de aplicaciones. Por ejemplo: <code>mydatabase.mycompany.com</code> . Se establece el nombre de TNS de Oracle al instalar la base de datos de Oracle. Para obtener más información sobre el nombre de TNS de Oracle, consulte la documentación de Oracle. |
| Nombre de esquema | Nombre del Almacén de referencias operativas. |
| Nombre de usuario | Nombre de usuario del Almacén de referencias operativas. De manera predeterminada, este es el nombre de usuario que se especifica en el script utilizado para crear el Almacén de referencias operativas. Este usuario posee todos los objetos de la base de datos del Almacén de referencias operativas en el Almacén del concentrador. Si se ha configurado un usuario proxy para el Almacén de referencias operativas, podrá especificar el usuario proxy en su lugar. |
| Contraseña | Contraseña asociada al nombre de usuario del Almacén de referencias operativas. Para Oracle, la contraseña no distingue entre mayúsculas y minúsculas. De manera predeterminada, esta es la contraseña que se especifica al crear el Almacén de referencias operativas. Si se ha configurado un usuario proxy para el Almacén de referencias operativas, especifique la contraseña del usuario proxy en su lugar. |
| Host de Dynamic Data Masking | Dirección IP o nombre del servidor que aloja Dynamic Data Masking. Deje vacía la propiedad si no usa Dynamic Data Masking. |
| URL de conexión de DDM | Opcional. URL del servidor de Dynamic Data Masking. Deje vacía la propiedad si no usa Dynamic Data Masking. |

Nota: El **Nombre de esquema** y el **Nombre de usuario** son los nombres del Almacén de referencias operativas que especificó al crear el Almacén de referencias operativas. Si necesita esta información, póngase en contacto con el administrador de la base de datos.

Se abrirá la página **Resumen**.

- c. Revise el resumen y especifique las propiedades de conexión adicionales.

La siguiente tabla muestra propiedades de conexión adicionales que puede configurar:

| Propiedad | Descripción |
|--|--|
| Dirección URL de conexión | <p>URL de conexión. El asistente de conexión genera la URL de conexión de manera predeterminada. La siguiente lista muestra el formato de la URL de conexión para los tipos de conexión de Oracle:</p> <p>Tipo de conexión de servicio</p> <pre>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port/service_name</pre> <p>Tipo de conexión de SID</p> <pre>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port:sid</pre> <p>Solo para un tipo de conexión de servicio, tiene la opción de personalizar y después probar una URL de conexión diferente.</p> |
| Crear origen de datos tras el registro | <p>Seleccione que desea crear el origen de datos en el servidor de aplicaciones después del registro.</p> <p>Nota: Si no selecciona la opción, deberá configurar manualmente el origen de datos.</p> |

- d. Para un tipo de conexión de servicio, si desea cambiar la URL predeterminada, haga clic en el botón **Editar**, especifique la URL y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
7. En entornos de IBM DB2, configure las propiedades de conexión para la base de datos.
 - a. Especifique las propiedades de conexión y haga clic en **Siguiente**.

La siguiente tabla muestra y describe las propiedades de conexión:

| Propiedad | Descripción |
|---|--|
| Nombre para mostrar de la base de datos | Nombre del Almacén de referencias operativas que debe aparecer en la Consola del concentrador. |
| Identificador de equipo | Prefijo especificado en las claves para identificar de forma exclusiva los registros de la instancia del Almacén del concentrador. |
| Nombre del servidor de la base de datos | Dirección IP o nombre del servidor donde reside la base de datos de IBM DB2. |
| Nombre de la base de datos | Nombre de la base de datos que ha creado. |
| Nombre de host de la base de datos | Dirección IP o nombre del servidor donde reside la base de datos de IBM DB2. |
| Nombre de esquema | Nombre del Almacén de referencias operativas. |

| Propiedad | Descripción |
|------------------------------|--|
| Nombre de usuario | Nombre de usuario del Almacén de referencias operativas. De manera predeterminada, este es el nombre de usuario que se especifica en el script utilizado para crear el Almacén de referencias operativas. Este usuario posee todos los objetos de la base de datos del Almacén de referencias operativas en el Almacén del concentrador. Si se ha configurado un usuario proxy para el Almacén de referencias operativas, podrá especificar el usuario proxy en su lugar. |
| Contraseña | Contraseña asociada al nombre de usuario del Almacén de referencias operativas. Para IBM DB2, la contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas. De manera predeterminada, esta es la contraseña que se especifica al crear el Almacén de referencias operativas. Si se ha configurado un usuario proxy para el Almacén de referencias operativas, especifique la contraseña del usuario proxy en su lugar. |
| Host de Dynamic Data Masking | Dirección IP o nombre del servidor que aloja Dynamic Data Masking. Deje vacía la propiedad si no usa Dynamic Data Masking. |
| URL de conexión de DDM | Opcional. URL del servidor de Dynamic Data Masking. Deje vacía la propiedad si no usa Dynamic Data Masking. |

Nota: El **Nombre de esquema** y el **Nombre de usuario** son los nombres del Almacén de referencias operativas que especificó al crear el Almacén de referencias operativas. Si necesita esta información, póngase en contacto con el administrador de la base de datos.

Se abrirá la página **Resumen**.

- b. Revise el resumen y especifique las propiedades de conexión adicionales.

La siguiente tabla muestra propiedades de conexión adicionales que puede configurar:

| Propiedad | Descripción |
|--|--|
| Dirección URL de conexión | URL de conexión. El asistente de conexión genera la URL de conexión de manera predeterminada. El siguiente ejemplo muestra el formato de la URL de conexión: <code>jdbc:db2://database_host:port/db_name</code> |
| Crear origen de datos tras el registro | Seleccione que desea crear el origen de datos en el servidor de aplicaciones después del registro. Nota: Si no selecciona la opción, deberá configurar manualmente el origen de datos. |

8. Haga clic en **Finalizar**.
Aparece el cuadro de diálogo **Registrar base de datos**.
9. Haga clic en **Aceptar**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **Inicio de sesión del servidor de aplicaciones**.
10. Introduzca el nombre de usuario y contraseña de administrador de WebSphere.
11. Haga clic en **Aceptar**.
MDM Hub registra el ORS.
12. Reinicie el servidor de aplicaciones.

13. Seleccione el Almacén de referencias operativas que ha registrado y haga clic en el botón **Probar conexión de base de datos** para probar la configuración de la base de datos.
El cuadro de diálogo Probar base de datos muestra el resultado de la prueba de conexión de la base de datos.
14. Haga clic en **Aceptar**.
El ORS se registra y se prueba la conexión con la base de datos.

Configurar funciones de limpieza para transformaciones de plataforma

Si desea usar las transformaciones de plataforma que ha configurado, añada una biblioteca IDQ en la herramienta Funciones de limpieza. A continuación, puede usar las funciones de limpieza de la biblioteca en lugar de las transformaciones de plataforma.

1. Inicie la consola del concentrador y la herramienta **Funciones de limpieza**.
2. Adquiera un bloqueo de escritura.
3. Haga clic con el botón derecho en **Funciones de limpieza** y, a continuación, haga clic en **Añadir biblioteca IDQ**.

Se abre el cuadro de diálogo **Añadir biblioteca IDQ**.

4. Especifique las siguientes propiedades:

| Propiedad | Descripción |
|-------------------------|---|
| Nombre de la biblioteca | Nombre de la biblioteca IDQ. El nombre se muestra como el nombre de la carpeta de la lista Funciones de limpieza. |
| URI de WSDL de IDQ | URI del WSDL asociado a la transformación de plataforma. |
| Servicio de WSDL de IDQ | Servicio del WSDL asociado a la transformación de plataforma. |
| Puerto de WSDL de IDQ | Puerto del WSDL asociado a la transformación de plataforma. |
| Descripción | Texto descriptivo de la biblioteca que desea mostrar en la herramienta Funciones de limpieza. |

5. Haga clic en **Aceptar**.
La biblioteca IDQ se muestra en el navegador de funciones de limpieza.
6. Haga clic en **Actualizar** para generar la biblioteca IDQ.
La herramienta Funciones de limpieza recupera el WSDL asociado a la transformación de plataforma, genera la biblioteca IDQ y muestra las funciones de limpieza disponibles en la lista Funciones de limpieza.
7. Pruebe las funciones de limpieza.
A continuación, puede usar las funciones de limpieza en lugar de las transformaciones de plataforma. Las funciones de limpieza de la biblioteca IDQ pueden llamar a los servicios web asociados a las transformaciones de plataforma.

Validar los metadatos actualizados

Asegúrese de que los Almacenes de referencias operativas (ORS) no tengan errores de validación. Compare los resultados con los resultados de la validación anterior que se obtuvo antes de la actualización. Utilice el Administrador de repositorios de la Consola del concentrador para validar los metadatos.

Nota: Después de actualizar desde una versión anterior de MDM Hub, pueden existir errores de validación para las bases de datos antiguas con tablas de ensayo sin asignaciones. En la herramienta Administrador de repositorios de la Consola del concentrador, haga clic en el botón **Reparar** para corregir estos problemas reparables.

Validación de metadatos

Para validar los metadatos de un repositorio de Almacén de referencias operativas (ORS), utilice la herramienta Administrador de repositorios en la Consola del concentrador.

1. En el entorno de trabajo de **Configuración** en la Consola del concentrador, seleccione la herramienta **Administrador de repositorios**.
2. En la herramienta **Administrador de repositorios**, seleccione la ficha **Validar**.
3. En la lista **Seleccione el repositorio para validar**, seleccione un repositorio.
4. Haga clic en el botón **Validar**.
5. En el cuadro de diálogo **Seleccionar comprobaciones de validación**, seleccione las comprobaciones de validación que se realizarán. Haga clic en **Aceptar**.
La herramienta Administrador de repositorios valida el repositorio y muestra los problemas en el panel **Problemas encontrados**.
6. Haga clic en el botón **Reparar** para solucionar los problemas reparables.
7. Si el ORS permanece en estado **Desconocido**, sincronice los relojes del sistema del servidor de aplicaciones y del equipo de la base de datos.

Guardar los resultados de la validación

Después de ejecutar el proceso de validación, puede guardar los resultados de validación como un archivo HTML.

1. En la herramienta **Administrador de repositorios** de la **Consola del concentrador**, seleccione la ficha **Validar**.
2. Haga clic en el botón **Guardar**.
3. En el cuadro de diálogo **Guardar**, desplácese al directorio donde desee guardar los resultados de validación.
4. Especifique un nombre de archivo descriptivo para el archivo HTML. Haga clic en **Guardar**.
El Administrador de repositorios guarda los resultados de validación como un archivo HTML en la ubicación especificada.

Resolver los mensajes de validación de los metadatos

Después de ejecutar la herramienta de validación, podría recibir mensajes de validación.

Los siguientes mensajes de error son algunos de los mensajes de validación más comunes.

Advertencia SIP-PV-10703 El paquete 'EMPLOYEE_DETAILS_PKG' no está sincronizado con su vista de base de datos.

Para sincronizar con la vista de base de datos, ejecute el proceso de reparación desde el administrador de repositorios.

Ver 'C_EMPLOYEE_DETAILS_MTIP' - El privilegio SELECT para la función de usuario proxy no se ha concedido. • SIP-MV-11410- SQL del MTIP raíz es incorrecto.

Vuelva a crear las vistas MTIP.

1. En la Consola del concentrador, abra el entorno de trabajo Configuración y haga clic en **Administrador de empresa**.
2. Adquiera un bloqueo de escritura.
3. Seleccione la ficha **Bases de datos de ORS**.
4. Seleccione la base de datos.
5. Seleccione la ficha **Propiedades**.
6. Busque la propiedad llamada **Se requiere la regeneración de MTIP** y haga clic en el botón **Regenerar MTIP**.

Ver 'EMPLOYEE_DETAILS_PKG' - El privilegio SELECT para la función de usuario proxy no se ha concedido.

Actualice la función de usuario proxy para incluir este privilegio.

1. En la Consola del concentrador, abra el entorno de trabajo del administrador de acceso de seguridad y haga clic en **Funciones**.
2. Adquiera un bloqueo de escritura.
3. Seleccione la función de usuario proxy.
4. Haga clic en la ficha **Privilegios del recurso**.
5. Busque el paquete o la tabla que se nombró en el mensaje.
6. Seleccione la casilla de verificación de **lectura**.

SIP-PV-11105 - El privilegio SELECT para la función de usuario proxy no se ha concedido para una vista.

Ver 'C_REPOS_USER_GROUP_ALL' - El privilegio SELECT para la función de usuario proxy no se ha concedido.

El script de migración de base de datos creó la función de usuario proxy, pero no concedió privilegios al usuario proxy en las vistas del repositorio. Desde la base de datos, conceda al usuario proxy privilegios SELECT en las vistas del repositorio.

Revisar el informe de entorno de MDM Hub

Utilice la herramienta Administrador de empresa de la Consola del concentrador para revisar la configuración actual de MDM Hub para los servidores del concentrador, Servidores de procesos, la Base de datos principal de MDM Hub y las bases de datos del Almacén de referencias operativas. Tenga en cuenta el historial de versiones de los componentes.

Guarde una copia del informe de entorno en la carpeta de documentación de la actualización `upgradedoc`.

Guardar el informe de entorno de MDM Hub

Para guardar el informe del entorno de MDM Hub, utilice la herramienta Administrador de la empresa de la Consola del concentrador.

1. Desde el entorno de trabajo **Configuración** de la Consola del concentrador, seleccione la herramienta **Administrador de empresa**.
2. Desde la herramienta **Administrador de empresa**, seleccione la ficha **Informe de entorno**.
3. Haga clic en **Guardar**.
4. Desde el cuadro de diálogo **Guardar informe del entorno del concentrador**, vaya al directorio donde desee guardar el informe del entorno.
5. Haga clic en **Guardar**.

Implementar métodos de salida de usuario actualizados

Deberá implementar los métodos de salida de usuario actualizados para las salidas de usuario posterior a la fusión, anterior a la anulación de fusión y posterior a la anulación de fusión. Los métodos de estas salidas de usuario han cambiado para la versión 9.7.1.

La salida de usuario posterior a la fusión usa el siguiente método:

```
void processUserExit(UserExitContext userExitContext, Map<String, List<String>>  
baseObjectRowIds) throws Exception;
```

La salida de usuario anterior a la anulación de fusión usa el siguiente método:

```
void processUserExit(UserExitContext userExitContext, Set<UnmergeKey> unmergeKeys)  
throws Exception;
```

La salida de usuario posterior a la anulación de fusión usa el siguiente método:

```
void processUserExit(UserExitContext userExitContext, Set<PostUnmergeResponse>  
responses) throws Exception;
```

Para obtener más información sobre la implementación de salidas de usuario, consulte la *Guía de configuración de Informática MDM Multidomain Edition*.

Actualizar las clases de la biblioteca SiperianClient para el protocolo EJB

Si utiliza el protocolo EJB para comunicarse con MDM Hub mediante las solicitudes del Marco de integración de servicios (SIF), debe usar la última versión de las clases de la biblioteca SiperianClient. Si utiliza métodos de búsqueda JNDI personalizados, actualice los métodos de búsqueda de modo que se ajusten a las convenciones de EJB3.

1. Sustituya las clases de la biblioteca SiperianClient existentes con la última versión de las clases de la biblioteca SiperianClient.

El archivo `siperian-api.jar` ubicado en los siguientes directorios contiene las clases de la biblioteca `SiperianClient`:

- <directorio de instalación del kit de recurso>\sdk\sifsdk\lib
 - <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\lib
2. Si utiliza métodos de búsqueda JNDI personalizados, actualice los métodos de búsqueda de modo que se ajusten a las convenciones de EJB3.

Preparar los metadatos de MDM Hub

| Tarea de actualización | Detalles |
|---|---|
| Regenere los tokens de coincidencia. | Ejecute la tarea por lotes para generar tokens de coincidencia para cada objeto base. La tarea por lotes para generar tokens de coincidencia crea los tokens de coincidencia basándose en los archivos de la biblioteca SSA-Name3 que actualiza durante la actualización del servidor de procesos. |
| Vuelva a indexar los datos de búsqueda inteligente. | Si los datos de búsqueda inteligente contienen caracteres acentuados (por ejemplo, â e î), puede ejecutar el trabajo por lotes Indexar datos de búsqueda inteligente inicialmente para reindexar los datos. Después de reindexar los datos, una solicitud de búsqueda inteligente puede devolver registros que contienen caracteres acentuados. |
| Configurar el almacenamiento en caché de los metadatos (opcional) | En la versión 10.1 y otras versiones anteriores, MDM Hub utilizaba JBoss Cache para el almacenamiento en caché de los metadatos. Tras actualizar desde una de estas versiones, MDM Hub utiliza el archivo de configuración de Infinispan en lugar del archivo de configuración de JBoss Cache. Es posible que tenga que configurar el almacenamiento en caché de Infinispan para obtener resultados similares a JBoss Cache. Para obtener más información, consulte "Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos (opcional)" en la página 126. |
| Vuelva a registrar los índices personalizados. | Después de la migración, debe volver a registrar los índices personalizados. Utilice la API de SIF <code>registerCustomIndex</code> para volver a registrar los índices personalizados. Para obtener más información acerca de la API de SIF <code>RegisterCustomIndex</code> , consulte la <i>Guía del Marco de servicios de integración de Informatica MDM Multidomain Edition</i> . Para ver muestras de código SOAP y Java para ejecutar la API de SIF <code>registerCustomIndex</code> , consulte el artículo 500116 de la Base de conocimiento: https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/19/500116.aspx?myk=500116 . |

Pruebas de la actualización

Pruebe la implementación actualizada de Informatica MDM Hub. Cada implementación de Informatica MDM Multidomain Edition es única y los requisitos de prueba varían entre los entornos de desarrollo, prueba y producción. Si una prueba de actualización sugerida no es adecuada para su entorno, puede diseñar sus propias pruebas. Diseñe las actividades de prueba para que cumplan los requisitos exclusivos de su implementación.

Pruebas de la actualización de Informatica Data Director

Realice las siguientes pruebas de actualización de Informatica Data Director que se apliquen a su entorno:

1. Inicie Informatica Data Director Configuration Manager y luego implemente una instancia de la aplicación Informatica Data Director.
2. Inicie sesión en Informatica Data Director.
3. Ejecute varias búsquedas.
4. Cree y procese varias tareas.
5. Inserte un registro de prueba.
6. Copie el registro de prueba para crear un segundo registro de prueba.
7. Ejecute una búsqueda para buscar los dos registros de prueba.
8. Fusione y anule la fusión de los dos registros de prueba.

Pruebas de la actualización de MDM Hub

Realice las siguientes pruebas de actualización de la Consola del concentrador que se aplique a su entorno:

1. Inicie la Consola del concentrador.
2. Seleccione la herramienta **Usuarios** en el entorno de trabajo **Configuración** para ver las propiedades de un usuario existente.
3. Seleccione la herramienta **Visor de esquema** en el entorno de trabajo **Modelo** y luego conéctese a un Almacén de referencias operativas. Revise el esquema en el **Visor de esquema**.
4. Seleccione la herramienta **Esquema** en el entorno de trabajo **Modelo** para ver la **Configuración de coincidencia/fusión** de un objeto base.
5. Seleccione la herramienta **Visor de lotes** en el entorno de trabajo **Utilidades**. Si es posible, ejecute tareas por lotes para la tarea por lotes de transferencia a tabla provisional, la tarea por lotes de carga y la tarea por lotes de fusión.
6. Seleccione la herramienta Servidor de procesos en el entorno de trabajo **Utilidades**. Pruebe la conexión con un Servidor de procesos registrado.
7. Seleccione la herramienta **Funciones de limpieza** en el entorno de trabajo **Modelo**. Ejecute una función de limpieza de prueba para cada motor de limpieza externo.
8. Seleccione la herramienta **Administrador de datos** en el entorno de trabajo **Gestor de datos**. Cree dos registros de prueba coincidentes.
9. Seleccione la herramienta **Administrador de fusión** en el entorno de trabajo **Gestor de datos**. Busque los dos registros de prueba, fusiónelos y luego anule su fusión.

Pruebas de actualización de código personalizado

Si dispone de código personalizado, como aplicaciones cliente personalizadas, ejecute pruebas para comprobar que el código personalizado funciona según lo esperado.

Propiedades de Informatica Data Director y el servidor del concentrador

El proceso de actualización conserva los valores de las propiedades del servidor del concentrador que afectan a Informatica Data Director (IDD).

Cuando actualiza desde versiones anteriores, el archivo `cmxserver.properties` previo a la actualización no contiene algunas propiedades que se añadieron en la versión 10.0.0 y posteriores. Las nuevas propiedades del servidor del concentrador controlan si se habilita o no el espacio de trabajo Datos, el marco de Entidad 360 y la búsqueda inteligente. El proceso de actualización añade las propiedades al archivo `cmxserver.properties` y establece los valores de las propiedades de modo que las aplicaciones IDD se comporten igual que en las versiones anteriores.

En la tabla siguiente se describe el espacio de trabajo de datos, el marco de Entidad 360 y las propiedades de la búsqueda inteligente. Además se incluyen los valores predeterminados:

| Propiedad | Valor predeterminado | Descripción |
|---|----------------------|---|
| <code>cmx.dataview.enabled</code> | <code>true</code> | Cuando los desarrolladores de las aplicaciones IDD implementan el modelo de área de asunto, los usuarios de IDD utilizan el espacio de trabajo Datos para buscar, editar y administrar datos principales. Esta propiedad especifica si el espacio de trabajo Datos y los elementos relacionados aparecen en las aplicaciones IDD. |
| <code>cmx.e360.view.enabled</code> | <code>false</code> | Cuando los desarrolladores implementan el marco de Entidad 360, los usuarios de IDD utilizan el cuadro Buscar para buscar entidades y un espacio de trabajo Entidad para editar y administrar datos principales. Esta propiedad especifica si el espacio de trabajo de entidad y los elementos relacionados aparecen en las aplicaciones IDD. |
| <code>cmx.e360.match_xref.view.enabled</code> | <code>false</code> | Para habilitar la vista de referencias cruzadas y la vista de registros coincidentes para el marco de Entidad 360, establezca esta propiedad en <code>true</code> . Establezca la propiedad en <code>true</code> solo si va a usar el adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en entidades de negocio. |
| <code>cmx.ss.enabled</code> | <code>false</code> | Para habilitar el cuadro de búsqueda, establezca esta propiedad en <code>verdadero</code> y configure la búsqueda inteligente. |

CAPÍTULO 9

Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones

- [Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones, 95](#)

Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones

Tanto si realiza una actualización limpia como una actualización local, realice las tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones a fin de garantizar la correcta configuración de su entorno.

Para las tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones, consulte el capítulo sobre tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones en la *Guía de instalación de Informatica MDM Multidomain Edition* que corresponda a su entorno.

CAPÍTULO 10

Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de entidades de negocio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de entidades de negocio, 96](#)
- [Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio, 97](#)
- [Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS, 97](#)
- [Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados, 98](#)
- [Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS, 102](#)
- [Proyecto BeMDMWorkflow personalizado \(actualización local\), 103](#)
- [Configurar los activadores de flujo de trabajo de fusión y anulación de fusión \(actualización local\), 103](#)
- [Añadir el Administrador de tareas del marco de Entidad 360, 104](#)

Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de entidades de negocio

Tanto si realiza una actualización limpia como una actualización local, si utiliza el adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en entidades de negocio, debe realizar las tareas posteriores a la actualización de ActiveVOS para el adaptador de entidades de negocio a fin de garantizar la correcta configuración de su entorno.

Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio

Servidor ActiveVOS tiene dos nombres de recursos uniformes (URN) predefinidos que utiliza internamente. Debe actualizar la dirección URL en las asignaciones de URN para utilizar el nombre de host y el número de puerto donde se ejecuta el Servidor ActiveVOS.

1. Inicie el Consola ActiveVOS. En un navegador, escriba la siguiente URL, utilizando el nombre de host y el número de puerto correctos:

Conexiones cifradas. `https://[host]:[puerto]/activevos`

Conexiones no cifradas. `http://[host]:[puerto]/activevos`

2. En la Consola ActiveVOS, en la página de inicio, haga clic en **Administración > Configurar servidor > Asignaciones de URN**.
3. En el caso de las siguientes URN, actualice las rutas para que reflejen el nombre de host y el número de puerto de ActiveVOS Server:

| URN | Ruta URL |
|-----------------------|--|
| ae:internal-reporting | Conexiones cifradas. <code>https://[host]:[puerto]/activevos/internalreports</code> Conexiones no cifradas. <code>http://[host]:[port]/activevos/internalreports</code> |
| ae:task-inbox | Conexiones cifradas. <code>https://[host]:[puerto]/activevos-central/avc</code> Conexiones no cifradas. <code>http://[host]:[port]/activevos-central/avc</code> |

4. Compruebe que **urn:mdm:service** se ha asignado al nombre de host y el número de puerto del Servidor de MDM Hub:

Conexiones cifradas. `https://[host]:[puerto]/cmx/services/BeServices`

Conexiones no cifradas. `http://[host]:[puerto]/cmx/services/BeServices`

Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS

Para habilitar la comunicación segura entre ActiveVOS y MDM Hub, establezca el protocolo en HTTPS en el administrador del flujo de trabajo de la Consola del concentrador.

En primer lugar debe configurar el servidor de aplicaciones para las comunicaciones HTTPS.

1. Inicie la Consola del concentrador.
2. Adquiera un bloqueo de escritura.
3. Haga clic en **Administrador de flujo de trabajo** en el entorno de trabajo de configuración.
4. En el administrador de flujo de trabajo, haga clic en la ficha **Motores de flujo de trabajo**.
5. Seleccione el motor de flujo de trabajo ActiveVOS y, a continuación, haga clic en el botón **Editar**.
6. En el cuadro de diálogo Editar flujo de trabajo, establezca el protocolo en HTTPS.
7. En un entorno WebLogic, en el cuadro de diálogo Editar flujo de trabajo, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario que pertenezca a la función abAdmin.

Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados

Si ha personalizado los flujos de trabajo a versiones anteriores a 10.0 HotFix 2, debe actualizar los parámetros de presentación del archivo .BPEL de ActiveVOS para cada flujo de trabajo.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de presentación que debe agregar o actualizar en el proyecto de ActiveVOS en entornos que utilicen el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales:

| Parámetro | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales |
|------------------------|--|
| hubUsername | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubUsername/text()</code> |
| hubPassword | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text()</code> |
| securityPayload | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:securityPayload/text()</code> |
| orsId | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:orsId/text()</code> |
| taskTypeName | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name/text()</code> |
| taskTypeDisplayName | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayName/text()</code> |
| taskTypeDescription | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:description/text()</code> |
| pendingBVT | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT</code> |
| taskTypeDataUpdateType | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:dataUpdateType/text()</code> |
| taskTypeDisplayType | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayType/text()</code> |
| defaultApproval | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:defaultApproval</code> |
| taskDataTaskId | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskId/ text()</code> |
| taskDataOwnerId | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:ownerUID/ text()</code> |
| taskDataGroups | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:groups/ mdmavxsd:groups/text()</code> |
| dueDate | <code>let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:dueDate/text() let \$out :=</code> |
| status | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:status/ text()</code> |
| taskDataPriority | <code>length(\$out) > 0))), string-length(\$out) + (string-length(\$in)) * xsd:int((string-length(\$out) = 0)))</code> |

| Parámetro | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales |
|------------------------|---|
| taskDataSubjectAreaUID | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:subjectAreaUID/text() |
| taskDataTitle | let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:title/text() let \$out := |
| taskDataComments | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:comments/ text() |
| taskDataInteractionId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:interactionId/text() |
| taskDataCreator | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator/ text() |
| createDate | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:createDate |
| taskDataUpdatedBy | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:updatedBy/ text() |
| lastUpdateDate | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:lastUpdateDate |
| workflowVersion | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text() |
| beRowId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowId/text() |
| bePkeySrcObject | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:pkeySrcObject/text() |
| beSystem | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:system/text() |
| beRowidXref | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowidXref/text() |
| beTableUID | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:tableUID/text() |
| taskTypeCreationType | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:creationType/text() |

En la siguiente tabla se describen los parámetros de presentación que debe agregar o actualizar en el proyecto de ActiveVOS en entornos que utilicen el adaptador de flujo de trabajo de áreas de asunto:

| Parámetro | Tipo | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de áreas de asunto |
|-----------------|--------|--|
| subjectareauuid | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID |
| title | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title |
| creator | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator |

| Parámetro | Tipo | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de áreas de asunto |
|-------------------------------------|----------|--|
| mdmtasktype | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name |
| orsId | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:orsId |
| duedate | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate |
| tasktypename | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name |
| taskTypeDisplayName | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayName |
| taskTypeDescription | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:description |
| taskTypePendingBVT | booleano | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT |
| taskTypeDataUpdateType | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType |
| taskTypeDisplayType | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType |
| priorityOut | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:priority |
| workflowVersion | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text() |
| <sif:encrypted>true</sif:encrypted> | booleano | \$ProcessTaskResponse/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text () |

Actualizar los flujos de trabajo de ActiveVOS de entidad de negocio personalizados

Si ha personalizado los flujos de trabajo de ActiveVOS de entidad de negocio, debe actualizar los parámetros de presentación y la propiedad sif:encrypted del archivo .BPEL de ActiveVOS para cada flujo de trabajo.

1. Establezca `sif:encrypted` en `true` para habilitar el cifrado de la contraseña.
2. Actualice los parámetros de presentación para evitar que se produzcan problemas al filtrar las tareas.

La tabla siguiente describe los parámetros de presentación que debe agregar o actualizar en el proyecto de ActiveVOS:

| Parámetro | Expresión |
|-------------|--|
| hubUsername | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubUsername/text() |
| hubPassword | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text() |

| Parámetro | Expresión |
|------------------------|---|
| securityPayload | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:securityPayload/text() |
| orsId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:orsId/text() |
| taskTypeName | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name/text() |
| taskTypeDisplayName | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayName/text() |
| taskTypeDescription | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:description/text() |
| pendingBVT | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT |
| taskTypeDataUpdateType | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:dataUpdateType/text() |
| taskTypeDisplayType | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayType/text() |
| defaultApproval | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:defaultApproval |
| taskDataTaskId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskId/ text() |
| taskDataOwnerId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:ownerUID/ text() |
| taskDataGroups | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:groups/ mdmavxsd:groups/text() |
| dueDate | let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:dueDate/text() let \$out := |
| status | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:status/ text() |
| taskDataPriority | length(\$out) > 0))), string-length(\$out) + (string-length(\$in)) * xsd:int((string-length(\$out) = 0))) |
| taskDataSubjectAreaUID | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:subjectAreaUID/text() |
| taskDataTaskTitle | let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:title/text() let \$out := |
| taskDataComments | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:comments/ text() |
| taskDataInteractionId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:interactionId/text() |
| taskDataCreator | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator/ text() |

| Parámetro | Expresión |
|----------------------|--|
| createDate | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:createDate</code> |
| taskDataUpdatedBy | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:updatedBy/text()</code> |
| lastUpdateDate | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:lastUpdateDate</code> |
| workflowVersion | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text()</code> |
| beRowId | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowId/text()</code> |
| bePkeySrcObject | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:pkeySrcObject/text()</code> |
| beSystem | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:system/text()</code> |
| beRowidXref | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowidXref/text()</code> |
| beTableUID | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:tableUID/text()</code> |
| taskTypeCreationType | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:creationType/text()</code> |

Para obtener más información acerca de la actualización de los archivos .BPEL, consulte la documentación de ActiveVOS.

Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS

Si utiliza ActiveVOS incrustado, asegúrese de configurar ActiveVOS para que utilice los servicios de identidad de MDM. Para configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS, utilice la Consola de ActiveVOS para establecer la misma contraseña de los servicios de identidad que la del usuario del motor de flujo de trabajo de MDM Hub.

1. En la Consola de ActiveVOS, seleccione **Admin > Configurar servicios > Servicios de identidad**.
2. En la sección Configuración del proveedor, active la casilla de verificación **Habilitar** y seleccione **MDM** en la lista **Tipo de proveedor**.
3. En la ficha Conexión, escriba la contraseña del usuario de MDM Hub con el nombre de usuario `admin`.
Nota: Si cambia la contraseña del usuario administrador más tarde, deberá escribir la contraseña nueva en la configuración de los servicios de identidad de ActiveVOS.
4. Haga clic en **Actualizar**.

5. Pruebe que ActiveVOS pueda iniciar sesión en MDM Hub como el usuario `admin`, y que ActiveVOS pueda recuperar una lista de funciones para el usuario que se haya especificado como **Usuario para la prueba**.
 - a. Seleccione la ficha **Probar**.
 - b. En el campo **Usuario para la prueba**, introduzca un usuario de MDM Hub que se haya asignado a una función.
 - c. Haga clic en **Probar configuración**.

Nota: Si no se ha configurado un Almacén de referencias operativas y el usuario de la prueba no pertenece a una función, se producirá un error en la prueba.

Proyecto BeMDMWorkflow personalizado (actualización local)

Si ha personalizado los flujos de trabajo para el proyecto BeMDMWorkflow, compruebe que ha actualizado el proyecto y lo ha vuelto a implementar.

1. En Informatica ActiveVOS Designer, use el explorador de proyectos para desplazarse hasta **BeCommonMDM > wsdl > cs.wsdl**.
2. Haga clic con el botón derecho en **cs.wsdl** y, a continuación, seleccione **Abrir con > Editor de texto**.
3. En el editor de texto, desplácese hasta el siguiente código:

```
<xsd:complexType name="TaskFilter">
  <xsd:sequence>
```
4. Añada el siguiente código:

```
<xsd:element minOccurs="0" name="overdueOnly" type="xsd:boolean" />
```
5. En Informatica ActiveVOS Designer, abra el proyecto BeCommonMDM que desee exportar.
6. Haga clic en **Archivo > Exportar**.

Se abre el cuadro de diálogo **Exportar**.
7. En **Orquestación**, seleccione **Contribución - Archivo de proceso de negocio**. Haga clic en **Siguiente**.
8. En el campo **URL de implementación** bajo **Opción de implementación del servidor**, introduzca la URL de la instancia de ActiveVOS. Haga clic en **Finalizar**.
9. En el cuadro de diálogo **Implementación completada**, haga clic en **Aceptar**.

Configurar los activadores de flujo de trabajo de fusión y anulación de fusión (actualización local)

Debe configurar los activadores de flujo de trabajo de fusión y anulación de fusión incluidos en la versión 10.2 de MDM Multidomain Edition. Para configurar los activadores de flujo de trabajo de fusión y anulación de fusión, use la herramienta aprovisionamiento.

Para obtener más información, consulte la *Guía de la herramienta de aprovisionamiento de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Añadir el Administrador de tareas del marco de Entidad 360

Si usa el adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS de entidad de negocio, debe usar el Administrador de tareas del marco de Entidad 360 y la bandeja de entrada de tareas del marco de Entidad 360.

Actualice la configuración de Informatica Data Director para sustituir la bandeja de entrada de tareas heredada. Puede añadir el Administrador de tareas a la página de inicio y añadir la bandeja de entrada de tareas a la vista de entidad. Para obtener más información sobre el diseño de la interfaz de usuario de Informatica Data Director, consulte la *Guía de la herramienta de aprovisionamiento de Informatica MDM Multidomain Edition*.

CAPÍTULO 11

Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de áreas de asunto

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de áreas de asunto, 105](#)
- [Actualizar las URN de ActiveVOS, 106](#)
- [Verificar el usuario de confianza para ActiveVOS, 106](#)
- [Actualizar la configuración de tarea de Informatica Data Director para flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto, 107](#)
- [Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados, 109](#)
- [Volver a implementar los flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto, 113](#)
- [Generar archivos de configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio, 114](#)

Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de áreas de asunto

Tanto si realiza una actualización limpia como una actualización local, si utiliza el adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en áreas de asunto, debe realizar las tareas posteriores a la actualización de ActiveVOS para el adaptador de áreas de asunto a fin de garantizar la correcta configuración de su entorno.

Actualizar las URN de ActiveVOS

Para usar el protocolo HTTP Secure (HTTPS) para establecer una comunicación segura entre MDM Hub y ActiveVOS, cambie las URL en las rutas de URN de http a https.

1. Inicie el Consola ActiveVOS. En un navegador, escriba la siguiente URL, utilizando el nombre de host y el número de puerto correctos:

Conexiones seguras. `https://<host>:<puerto>/activevos`

Conexiones no seguras. `http://<host>:<puerto>/activevos`

2. En la Consola ActiveVOS, en la página de inicio, haga clic en **Administración > Configurar servidor > Asignaciones de URN**.
3. En el caso de las siguientes URN, actualice las rutas para que reflejen el nombre de host y el número de puerto de ActiveVOS Server:

| URN | Ruta URL |
|-----------------------|--|
| ae:internal-reporting | Conexiones seguras. <code>https://<host>:<puerto>/activevos/internalreports</code> Conexiones no seguras. <code>http://<host>:<puerto>/activevos/internalreports</code> |
| ae:task-inbox | Conexiones seguras. <code>https://<host>:<puerto>/activevos-central/avc</code> Conexiones no seguras. <code>http://<host>:<puerto>/activevos-central/avc</code> |

4. Compruebe que **MDMHost:InfMDM** se haya asignado al nombre de host y al número de puerto del servidor de MDM Hub:

Conexiones seguras. `https://<host>:<puerto>/cmx/services/SifService`

Conexiones no seguras. `http://<host>:<puerto>/cmx/services/SifService`

Verificar el usuario de confianza para ActiveVOS

En la Consola del concentrador, compruebe que se especifique el usuario de confianza en la configuración del motor de flujo de trabajo de ActiveVOS.

1. En el entorno de trabajo de configuración de la Consola del concentrador, haga clic en **Administrador del flujo de trabajo**.
2. Seleccione la ficha **Motores de flujo de trabajo**.
3. Adquiera un bloqueo de escritura.
4. Seleccione **ActiveVOS** y haga clic en el botón **Editar**.
5. En el cuadro de diálogo Editar flujo de trabajo, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del usuario de confianza.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Actualizar la configuración de tarea de Informatica Data Director para flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto

Para utilizar el adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en el áreas de asunto con el administrador de tareas, debe actualizar el archivo de configuración de Informatica Data Director. Si utiliza flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto, no podrá migrar a flujos de trabajo de ActiveVOS basados en entidades de negocio.

Los siguientes parámetros de tarea se pueden configurar en el archivo de configuración de Informatica Data Director:

taskType

Describe el tipo de tarea.

taskTypeID

El nombre del proceso.

name

El nombre de taskType. Este nombre debe ser igual al nombre de la tarea en la configuración de flujo de trabajo ActiveVOS.

Actualizar la configuración de IDD para el adaptador de ActiveVOS basado en el área de asunto

Para utilizar el adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en áreas de asunto con el administrador de tareas basado en entidades de negocio, actualice el archivo de configuración de Informatica Data Director. Si no actualiza el archivo de configuración de Informatica Data Director, no podrá utilizar el administrador de tareas para crear tareas.

El siguiente código de ejemplo muestra cómo se configuran las tareas de ActiveVOS basadas en áreas de asunto en el archivo de configuración de Informatica Data Director para los flujos de trabajo que se proporcionan con MDM Multidomain Edition:

```
<tasks includeUnassignedTasks="true">
<!-- Task Definitions -->
<taskType taskTypeId="IDDMergeTask" name="AVOSMerge" displayName="Merge"
creationType="MERGE" displayType="MERGE">
  <description>Merge two records together.</description>
</taskType>

<taskType taskTypeId="IDDUUnmergeTask" name="AVOSUnmerge" displayName="Unmerge"
creationType="UNMERGE" displayType="UNMERGE">
  <description>Unmerge an XREF record from a Base Object record.
</description>
</taskType>

<taskType taskTypeId="IDDOneStepApprovalTask" name="AVOSFinalReview"
displayName="NORMAL" displayName="Final review" creationType="NONE" pendingBVT="true">
  <description>Update a record and require the user to go through an approval process
before completing the task.
</description>
</taskType>

<taskType name="Notification" displayName="Notification" creationType="NONE"
displayName="NORMAL">
  <description>Notification step in the workflow</description>
</taskType>
```

```

<taskType taskTypeId="IDDTwoStepApprovalTask" name="AVOSReviewNoApprove"
  displayType="NORMAL" displayName="Review no approve" creationType="NONE"
  defaultApproval="true" pendingBVT="true">
  <description>Update a record and require the user to go through an approval process
    before completing the task.
  </description>
</taskType>

<taskType taskTypeId="IDDUpdateWithApprovalTask" name="Update" displayType="NORMAL"
  displayName="Update" creationType="CREATE" pendingBVT="true">
  <description>Update a record and do not require the user to go through an approval
    process before completing the task. The approval step is optional.
  </description>
</taskType>

</tasks>

```

Configurar activadores de tarea para el adaptador de flujos de trabajo del área de asunto

Debe configurar los activadores de tarea para utilizar los flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto con el administrador de tareas. Si no configura los activadores de tarea, las tareas no aparecerán en el administrador de tareas.

Para configurar los activadores, utilice la herramienta de aprovisionamiento para editar el archivo de configuración de tareas desde la página Configuración avanzada. Para obtener más información, consulte la *Guía de la herramienta de aprovisionamiento de Informática MDM Multidomain Edition*.

Puede configurar los siguientes atributos `startWorkflow` para configurar los activadores de tarea:

proceso

El nombre del proceso de flujo de trabajo de ActiveVOS.

taskKind

Define el tipo de interfaz de usuario que se requiere para el proceso. Puede ser REVIEW, MERGE o UNMERGE. taskKind lo devuelve el motor de flujo de trabajo de ActiveVOS.

taskTemplate

El nombre de la plantilla de tarea que se va a utilizar.

firstTask Type

La primera tarea del flujo de trabajo. Opcional. Este parámetro permite asignar la tarea cuando la tarea se crea.

Ejemplo de código de aprobación en dos pasos

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del elemento `startWorkflow` del adaptador de ActiveVOS basada en áreas de asunto para la tarea de aprobación en dos pasos:

```

<trigger name="DefaultApproval">
  <startWorkflow process="IDDTwoStepApprovalTask" taskKind="REVIEW"
    taskTemplate="DefaultApproval" firstTaskType="AVOSReviewNoApprove"/>
  <event name="CreateBE"/>
  <event name="UpdateBE"/>
  <role name="*" />
</trigger>

```

Ejemplo de código de aprobación en un paso

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del elemento startWorkflow del adaptador de ActiveVOS basada en áreas de asunto para la tarea de aprobación en un paso:

```
<trigger name="DefaultApproval">
<startWorkflow process="IDDOneStepApprovalTask" taskKind="REVIEW"
taskTemplate="DefaultApproval" firstTaskType="AVOSFinalReview"/>
<event name="CreateBE"/>
<event name="UpdateBE"/>
<role name="*" />
</trigger>
```

Actualizar con el ejemplo de código de aprobación

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del elemento startWorkflow del adaptador de ActiveVOS basada en áreas de asunto para la tarea de actualización con aprobación:

```
<trigger name="DefaultApproval">
<startWorkflow process="IDUpdateWithApprovalTask" taskKind="REVIEW"
taskTemplate="DefaultApproval" firstTaskType="Update"/>
<event name="CreateBE"/>
<event name="UpdateBE"/>
<role name="*" />
</trigger>
```

Código de ejemplo de fusión

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del elemento startWorkflow del adaptador de ActiveVOS basada en áreas de asunto para la tarea de fusión:

```
<trigger name="Matched">
<startWorkflow process="IDDMergeTask" taskKind="MERGE"
taskTemplate="MergeTaskGenerator" firstTaskType="AVOSMerge"/>
<event name="MatchedBE"/>
<role name="SYSTEM"/>
</trigger>
```

Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados

Si ha personalizado los flujos de trabajo a versiones anteriores a 10.0 HotFix 2, debe actualizar los parámetros de presentación del archivo .BPEL de ActiveVOS para cada flujo de trabajo.

En la siguiente tabla se describen los parámetros de presentación que debe agregar o actualizar en el proyecto de ActiveVOS en entornos que utilicen el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales:

| Parámetro | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales |
|-----------------|--|
| hubUsername | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubUsername/text()</code> |
| hubPassword | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text()</code> |
| securityPayload | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:securityPayload/text()</code> |
| orsId | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:orsId/text()</code> |
| taskTypeName | <code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name/text()</code> |

| Parámetro | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales |
|------------------------|--|
| taskTypeDisplayName | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayName/text() |
| taskTypeDescription | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:description/text() |
| pendingBVT | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT |
| taskTypeDataUpdateType | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:dataUpdateType/text() |
| taskTypeDisplayType | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayType/text() |
| defaultApproval | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:defaultApproval |
| taskDataTaskId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskId/ text() |
| taskDataOwnerUID | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:ownerUID/ text() |
| taskDataGroups | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:groups/ mdmavxsd:groups/text() |
| dueDate | let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:dueDate/text() let \$out := |
| status | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:status/ text() |
| taskDataPriority | length(\$out) > 0))) , string-length(\$out) + (string-length(\$in)) * xsd:int((string-length(\$out) = 0))) |
| taskDataSubjectAreaUID | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:subjectAreaUID/text() |
| taskDataTitle | let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:title/text() let \$out := |
| taskDataComments | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:comments/ text() |
| taskDataInteractionId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:interactionId/text() |
| taskDataCreator | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator/ text() |
| createDate | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:createDate |
| taskDataUpdatedBy | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:updatedBy/ text() |

| Parámetro | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales |
|----------------------|---|
| lastUpdateDate | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:lastUpdateDate |
| workflowVersion | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text() |
| beRowId | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowId/text() |
| bePkeySrcObject | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:pkeySrcObject/text() |
| beSystem | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:system/text() |
| beRowidXref | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowidXref/text() |
| beTableUID | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:tableUID/text() |
| taskTypeCreationType | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:creationType/text() |

En la siguiente tabla se describen los parámetros de presentación que debe agregar o actualizar en el proyecto de ActiveVOS en entornos que utilicen el adaptador de flujo de trabajo de áreas de asunto:

| Parámetro | Tipo | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de áreas de asunto |
|---------------------|----------|---|
| subjectareauuid | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID |
| title | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title |
| creator | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator |
| mdmtasktype | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name |
| orsId | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:orsId |
| duedate | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate |
| tasktypename | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:name |
| taskTypeDisplayName | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayName |
| taskTypeDescription | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:description |
| taskTypePendingBVT | booleano | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:pendingBVT |

| Parámetro | Tipo | Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de áreas de asunto |
|-------------------------------------|----------|--|
| taskTypeDataUpdateType | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType |
| taskTypeDisplayType | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType |
| priorityOut | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:priority |
| workflowVersion | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text() |
| <sif:encrypted>true</sif:encrypted> | booleano | \$ProcessTaskResponse/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text () |

Actualizar los flujos de trabajo de ActiveVOS del área de asunto

Si ha personalizado los flujos de trabajo de ActiveVOS de área de asunto, debe actualizar los parámetros de presentación y la propiedad sif:encrypted del archivo .BPEL de ActiveVOS para cada flujo de trabajo.

1. Establezca `sif:encrypted` en `true` para habilitar el cifrado de la contraseña.
2. Actualice los parámetros de presentación para evitar que se produzcan problemas al filtrar las tareas.

La tabla siguiente describe los parámetros de presentación que debe agregar o actualizar en el proyecto de ActiveVOS:

| Parámetro | Tipo | Expresión |
|---------------------|----------|---|
| subjectareauuid | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID |
| title | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title |
| creator | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator |
| mdmtasktype | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name |
| orsId | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:orsId |
| duedate | cadena | \$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate |
| tasktypename | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name |
| taskTypeDisplayName | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayName |
| taskTypeDescription | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:description |
| taskTypePendingBVT | booleano | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT |

| Parámetro | Tipo | Expresión |
|------------------------|--------|--|
| taskTypeDataUpdateType | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType |
| taskTypeDisplayType | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType |
| priorityOut | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:priority |
| workflowVersion | cadena | \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text() |

Para obtener más información acerca de la actualización de los archivos .BPEL, consulte la documentación de ActiveVOS.

Volver a implementar los flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto

Los flujos de trabajo de ActiveVOS para el adaptador de flujos de trabajo basado en áreas de asunto ha cambiado en la versión 10.0 HotFix 2. Si utiliza el adaptador de flujos de trabajo basado en áreas de asunto, debe volver a implementar los flujos de trabajo que se proporcionan en el kit de recursos. Para implementar el proyecto de Informática ActiveVOS que contiene los flujos de trabajo de la tarea en el servidor de MDM Hub, exporte primero el proyecto CommonMDM y después el proyecto MDMWorkflow.

1. En Informática ActiveVOS Designer, abra el proyecto BeCommonMDM que desee exportar.
2. Haga clic en **Archivo > Exportar**.
Se abre el cuadro de diálogo **Exportar**.
3. En **Orquestación**, seleccione **Contribución - Archivo de proceso de negocio**. Haga clic en **Siguiente**.
4. En el campo **URL de implementación** bajo **Opción de implementación del servidor**, introduzca la URL de la instancia de ActiveVOS. Haga clic en **Finalizar**.
5. En el cuadro de diálogo **Implementación completada**, haga clic en **Aceptar**.
6. Repita todos los pasos para el proyecto BeMDMWorkflow.
Debe exportar el proyecto BeCommonMDM antes de exportar el proyecto BeMDMWorkflow.

Generar archivos de configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio

Para generar archivos de configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio, utilice el administrador de configuración de Informatica Data Director.

1. En el panel **Aplicaciones** del administrador de configuración, seleccione la aplicación Informatica Data Director cuya configuración desee generar en una configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio.
2. Haga clic en **Generar esquema de entidades de negocio**.
El administrador de configuración genera la configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio.
3. El administrador de configuración muestra mensajes de los problemas surgidos al generar la configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio. Los mensajes indican si Configuration Manager solucionó el problema durante el proceso de generación y describe los cambios que realizó para resolver el problema. Si Configuration Manager no pudo solucionarlo, observe el problema y la acción sugerida para resolverlo.

APÉNDICE A

Solución de problemas

- [Solucionar problemas del proceso de actualización, 115](#)

Solucionar problemas del proceso de actualización

Si la actualización genera un error o si tiene problemas durante la actualización, use la siguiente información para solucionar el problema.

Los archivos EAR no se implementan en el tiempo permitido en entornos de JBoss.

El tiempo de implementación de los archivos EAR aumenta a medida que se incrementa el número de Almacenes de referencias operativas. Si el tiempo de implementación de los archivos EAR supera el tiempo de implementación permitido en los entornos de JBoss, la actualización no se realizará correctamente.

Para solucionar el problema, aumente el tiempo de implementación permitido para tratar de acomodar el tiempo de implementación del archivo EAR. El tiempo de implementación permitido predeterminado es de 600 segundos.

1. Aumente el valor de la propiedad `deploy.wait.time` del archivo `build.properties` en el siguiente directorio:
En UNIX. <directorio de instalación de infamdm>/hub/server/bin
En Windows. <directorio de instalación de infamdm>\hub\server\bin
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
En UNIX. <directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration/
En Windows. <directorio de instalación de JBoss>\standalone\configuration\
3. Configure el siguiente código en el archivo `standalone-full.xml` para aumentar el valor del tiempo de espera:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir" scan-
interval="5000" deployment-timeout="1200"/>
</subsystem>
```

La actualización del Servidor del concentrador falla.

Para solucionar el problema, vuelva a implementar el archivo EAR para intentar actualizar de nuevo el servidor del concentrador.

Nota: En los entornos de JBoss, si cambia manualmente la configuración de los orígenes de datos en el archivo `standalone-full.xml` cuando JBoss se está ejecutando, se perderán los cambios de la configuración cuando ejecute el script `patchInstallSetup`.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:

En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server

En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server

2. Ejecute el siguiente comando para implementar la aplicación Servidor del concentrador y aplique los cambios en la configuración del servidor de aplicaciones.

Nota: Si ActiveVOS no está incrustado en su entorno, no es necesario que incluya los nombres de usuario y las contraseñas de ActiveVOS en el comando.

En UNIX

WebLogic

```
patchInstallSetup.sh -Dweblogic.password=<WebLogic password> -  
Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS  
Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -  
Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

WebSphere con seguridad habilitada

```
patchInstallSetup.sh -Dwebsphere.password=<WebSphere password> -  
Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS  
Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -  
Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

WebSphere con seguridad deshabilitada

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -  
Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console  
password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -  
Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console  
password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

Nota: En UNIX, si incluye un signo de exclamación (!) en la contraseña, debe incluir una barra inclinada invertida antes del signo de exclamación (!) . Por ejemplo, si la contraseña es `!!cmx!!`, introduzca `\\!\\!cmx\\!\\!`.

En Windows

WebLogic

```
patchInstallSetup.bat -Dweblogic.password=<WebLogic password> -  
Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS  
Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -  
Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

WebSphere con seguridad habilitada

```
patchInstallSetup.bat -Dwebsphere.password=<WebSphere password> -  
Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS  
Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -  
Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

WebSphere con seguridad deshabilitada

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -  
Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console  
password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -  
Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console  
password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

Las credenciales de la consola de ActiveVOS son las mismas que las del usuario administrativo del servidor de aplicaciones.

Las credenciales de la base de datos de ActiveVOS son las mismas que las que se han utilizado para ejecutar el script create_bpm.

La actualización del Servidor de procesos genera un error en un entorno de WebLogic.

Al actualizar el Servidor de procesos en un entorno de WebLogic, la actualización podría producir el siguiente error:

```
Unable to start application, deployment error msg:  
weblogic.management.ManagementException: [Deployer:149196]Rejecting start request for  
application siperian-mrm-cleanse.ear because stop request is running for the application.
```

Para solucionar el problema, utilice la Consola de administración de WebLogic para implementar manualmente el archivo `siperian-mrm-cleanse.ear` y luego reinicie el servidor de aplicaciones.

La actualización del Servidor de procesos falla.

Para solucionar el problema, vuelva a implementar el archivo EAR para intentar actualizar de nuevo el servidor de procesos.

Nota: Si cambia manualmente la configuración de los orígenes de datos en el archivo `standalone-full.xml` cuando JBoss está ejecutándose, los cambios de la configuración se perderán cuando ejecute el script `patchInstallSetup`.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:

En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse

En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse

2. Ejecute el siguiente comando para implementar la aplicación del Servidor de procesos y aplique los cambios en la configuración del servidor de aplicaciones.

En UNIX

WebLogic

```
patchInstallSetup.sh -Dweblogic.password=<contraseña de WebLogic> -  
Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

WebSphere

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

En Windows

WebLogic

```
patchInstallSetup.bat -Dweblogic.password=<contraseña de WebLogic> -  
Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

WebSphere

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

JBoss

```
patchInstallsetup.bat -Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

Nota: En UNIX, si incluye un signo de exclamación (!) en la contraseña, debe incluir una barra inclinada invertida antes del signo de exclamación (!) . Por ejemplo, si la contraseña es !!cmx!!, introduzca \!\!cmx\!\!.

Se genera un error al actualizar la plataforma Informatica.

Para confirmar que la plataforma Informatica se ha instalado correctamente, consulte el siguiente artículo de la Base de conocimiento: <https://kb.informatica.com/faq/7/Pages/14/306938.aspx?myk=KB%20306938>.

Para solucionar los problemas que surjan en la instalación de la plataforma Informatica si no se ha realizado correctamente, consulte el siguiente artículo de la Base de conocimiento: <https://kb.informatica.com/faq/7/Pages/14/306941.aspx?myk=KB%20306941>

Cuando se actualiza un Almacén de referencias operativas, Oracle genera el error ORA-20005.

Si encuentra el error ORA-20005 cuando ejecuta sip_ant updateorsdatabase, siga los siguientes pasos:

1. Ejecute el siguiente comando para conceder los permisos necesarios:

```
exec
dbms_java.grant_permission(upper('ORS_USER'),'SYS:java.net.SocketPermission','*',
'connect,resolve');
```

2. Ejecute el siguiente comando para confirmar que las clases Java se han cargado en Oracle:

```
select dbms_java.longname(object_name), status from user_objects where
object_type='JAVA CLASS';
```

3. Si las clases no se han cargado, ejecute el siguiente comando para volver a cargar las clases:

```
loadjava -verbose -force -resolve -oracleresolver -user &ors_name/
&ors_passwd@&tns_name siperian-cleansecaller.jar
loadjava -verbose -force -resolve -oracleresolver -user &ors_name/
&ors_passwd@&tns_name siperian-dbutil.jar
```

La actualización del Almacén del concentrador falla.

No se puede volver a ejecutar la actualización del Almacén del concentrador en un esquema parcialmente actualizado. Si la actualización falla, restaure la base de datos desde una copia de seguridad completa, y luego vuelva a ejecutar la actualización del Almacén del concentrador.

Si la actualización del Almacén del concentrador falla porque los nombres de columna contienen palabras reservadas, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Le informarán sobre los scripts que se deben utilizar para migrar los datos a las columnas renombradas.

Después de actualizar desde una configuración regional cuyo idioma no es el inglés, algunas tablas están en inglés y otras están en el idioma de la configuración regional.

Si el entorno de la base de datos del Almacén del concentrador está establecido en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés, debe cambiar el conjunto de caracteres a Unicode antes de ejecutar los scripts de actualización para actualizar la Base de datos principal de MDM Hub y los Almacenes de referencias operativas. Durante la actualización, todos los metadatos de la tabla se traducen al inglés con una clave de traducción. Si no selecciona un conjunto de caracteres Unicode, solo se traducirán algunas tablas.

La Consola del concentrador no se inicia en un entorno de JBoss

En entornos de JBoss, si el servidor de aplicaciones de JBoss no se reinicia, no puede iniciar la Consola del concentrador. MDM Hub genera un error para indicar que la capa de repositorio no se inicializó.

Para solucionar el problema, ejecute el siguiente código en un archivo por lotes para reiniciar JBoss:

```
rmdir C:\JBoss installation directory>\standalone\tmp /s /q
mkdir C:\JBoss installation directory>\standalone\tmp
C:\JBoss installation directory>\bin\standalone.bat -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0
```

La Consola del concentrador no se inicia en un entorno de DB2

En un entorno de MDM Hub con orígenes de datos DB2, la Consola del concentrador no se inicia y genera los siguientes errores:

SIP-09070: SIP-10318: No se pudieron obtener usuarios debido a un error de acceso a los datos.

SIP-10324: Ha ocurrido una excepción inesperada al intentar cargar objetos de datos.
java.lang.NullPointerException

Este problema se debe a una discrepancia en el uso de las mayúsculas y las minúsculas utilizado para el nombre de usuario administrativo en MDM Hub y en el servidor de aplicaciones. Por ejemplo, MDM Hub tiene al usuario administrativo DB2ADMIN (mayúsculas), mientras que el servidor de aplicaciones tiene a db2admin (minúsculas).

Para solucionar el problema, asegúrese de que el nombre de usuario en el servidor de aplicaciones coincida exactamente con el nombre de usuario en MDM Hub.

Nota: Para evitar problemas relacionados con la distinción entre mayúsculas y minúsculas, Informatica recomienda usar todo letras mayúsculas para definir los nombres de usuario para DB2.

Por ejemplo, si está usando WebSphere, establezca el nombre de usuario en la Consola de WebSphere.

1. Abra la Consola de WebSphere.
2. Desplácese hasta **Recursos > Orígenes de datos > siperian-cmx_system-ds > Propiedades personalizadas**.
3. En el campo Usuario, escriba en mayúsculas: DB2ADMIN
4. En el campo Contraseña, escriba la contraseña para este usuario.
5. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Guardar**.
6. Reinicie WebSphere.
7. Inicie la Consola del concentrador e inicie sesión.

En IDD, los usuarios no pueden utilizar la vista de datos heredada para ver los registros que se basan en áreas de asunto.

La página predeterminada para ver los registros en IDD es la vista de entidades que se basa en entidades de negocio.

Para utilizar la vista de datos heredada, defina `dataview.enabled` en `true` en el archivo `cmxserver.properties`.

Para obtener más información, consulte el siguiente artículo con instrucciones sobre la *migración de aplicaciones IDD al modelo de datos de entidades de negocio*.

IDD genera el error SIP-BV-11500.

IDD puede generar el siguiente error: SIP-BV-11500 Fatal Error Operational Reference Store localhost-orcl-MDM_SAMPLE does not have a workflow engine configured. Cada Almacén de referencias operativas debe tener un motor de flujo de trabajo configurado para utilizar con el IDD, incluso si no se va a usar el flujo de trabajo.

Para solucionar este problema, asegúrese de que el adaptador de flujo de trabajo principal esté configurado.

Si necesita más información, consulte el siguiente artículo de la Base de conocimiento:
<https://kb.informatica.com/solution/23/Pages/55/381456.aspx?myk=381456>.

Cuando se validan los metadatos, un error indica que el objeto existe en los metadatos pero no en la base de datos.

Cuando se utiliza Repository Manager para solucionar el problema, se produce el siguiente error: ORA-00955
Un objeto existente ya ha utilizado el nombre.

Para solucionar el problema, asegúrese de que se han concedido los privilegios adecuados para la función del proxy en las tablas que encuentran el error. Consulte una tabla en la que no haya surgido este error para ver la lista de permisos que hacen falta.

Cuando se generan los tokens de coincidencia, se produce un error.

En los entornos en los que se ejecuta el servidor de aplicaciones en un entorno de Windows, se produce un error que indica que la clase ssa.ssaname3.jssan3cl no se puede inicializar cuando se generan tokens de coincidencia.

Para solucionar este problema, instale Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2015 en el servidor de procesos que realiza la búsqueda de nombres y la coincidencia de registros para MDM Hub.

Después de actualizar en un entorno de Microsoft SQL Server en un servidor de aplicaciones WebLogic, no se puede iniciar sesión en la consola del concentrador.

Se produce una excepción de puntero nulo al iniciar sesión en la consola del concentrador.

Para solucionar el problema, señale los comandos de eliminación, los comandos de creación de esquema y cualquier comando de función en el script `xa_install.sql` ubicado en <directorio de instalación de Microsoft SQL Server>\sqljdbc_4.0\enu\xa. Ejecute el script y, a continuación, reinicie el servidor de aplicaciones.

El componente de actualización patchInstallSetup genera un error al instalar el servidor del concentrador en un servidor de aplicaciones WebSphere.

Para solucionar este problema, abra el archivo <WebSphere profile home>/properties/
`soap.client.props`, aumente el valor de `com.ibm.SOAP.requestTimeout` y, a continuación, reinicie el perfil del servidor WebSphere. Vuelva a ejecutar `patchInstallSetup.bat`.

El archivo entity360view.ear no se puede implementar al actualizar el servidor del concentrador en entornos de IBM AIX.

Para solucionar el problema, ejecute el script `patchInstallSetup.sh`.

APÉNDICE B

Preguntas frecuentes sobre actualización

- [Preguntas frecuentes, 121](#)

Preguntas frecuentes

¿Necesitamos un archivo de licencia nuevo para actualizar?

Sí. Si se dispone a actualizar desde una versión anterior a MDM Multidomain Edition 10.2, necesitará un archivo de licencia nuevo.

¿Podemos utilizar las salidas de usuario de base de datos de una versión anterior a la 10.0?

No. Las salidas de usuario de base de datos que se ejecutan en la capa de base de datos están en desuso desde la versión 10.0 en adelante.

¿Por qué necesitamos proporcionar el nombre de usuario y la contraseña del DBA durante el proceso de actualización?

El proceso de actualización realiza acciones que requieren permisos de nivel de DBA, como la concesión de privilegios y la creación de secuencias. Las credenciales de DBA se necesitan para permitir que el proceso de actualización realice estas acciones.

¿Qué le sucede a la versión existente de ActiveVOS durante el proceso de actualización?

Si tiene ActiveVOS instalado en su entorno y realiza una actualización local, el proceso de actualización instalará la última versión de ActiveVOS si el entorno no lo tiene ya. Para ver qué versión de ActiveVOS se necesita, consulte la matriz de disponibilidad de productos en la red Informatica:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview>

¿Es obligatorio instalar ActiveVOS durante el proceso de actualización de MDM en un entorno que no lo tenga instalado?

No. Durante el proceso de actualización, se le pedirá que elija si desea instalar ActiveVOS.

¿Ha cambiado la resolución de pantalla recomendada para Informatica Data Director en esta versión?

No, la resolución de pantalla recomendada no ha cambiado. La resolución de pantalla recomendada para Informatica Data Director es 1280 x 1024.

¿Es obligatorio habilitar la búsqueda inteligente en la versión 10.2 u otras versiones posteriores?

Si ha configurado entidades de negocio y no tiene una configuración de áreas de asunto, debe utilizar la búsqueda inteligente. Solo puede usar la búsqueda heredada si ha definido áreas de asunto en una implementación de Informatica Data Director heredada.

¿Hay que actualizar Informatica Data Quality cuando actualizamos a la versión 10.2 de Informatica MDM Multidomain Edition u otras versiones posteriores?

Sí, si utiliza Informatica Data Quality (IDQ) en su entorno, debe actualizar a la versión 10.1 de IDQ. Para ver cuáles son los requisitos del sistema, consulte la matriz de disponibilidad de productos en la red Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview>

¿Cómo personalizamos la seguridad de MDM Hub?

Si desea información acerca de la personalización de la seguridad de MDM Hub, consulte la *Guía de seguridad de Informatica MDM Multidomain Edition* y el artículo de instrucciones sobre cómo utilizar la utilidad de configuración de seguridad en *MDM Multidomain Edition*.

¿Java 8 es compatible?

Sí, la versión 10.2 de Informatica MDM Multidomain Edition es compatible con Java 8. Para ver cuáles son los requisitos del sistema, consulte la matriz de disponibilidad de productos en la red Informatica: <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview>

Nota: ActiveVOS requiere Java 7.

Si no instalamos la plataforma de Informatica, ¿por qué se implementa el archivo EAR de esta plataforma?

El archivo EAR de la plataforma de Informatica se implementa para permitir que MDM Hub se comuniquen con la plataforma. Si no se instalara, el archivo EAR se implementaría como una aplicación pasiva.

Si migramos para utilizar la transferencia provisional de la plataforma de Informatica, ¿podemos configurar la detección delta, la detección de eliminación total y las trazas de auditoría?

De forma predeterminada, la transferencia provisional de la plataforma de Informatica no permite que se realicen estas funciones. Para proporcionar estas funciones debe crear su propia personalización fuera de MDM Hub.

APÉNDICE C

Procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen del procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS, 123](#)
- [Ejecución del script de migración, 123](#)

Resumen del procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS

Para trabajar con las tareas de ActiveVOS creadas antes de MDM Multidomain Edition 10.1, ejecute regularmente un script de migración para rellenar las tareas con los parámetros de presentación necesarios. Si no ejecuta el script de migración, las tareas no aparecerán en el administrador de tareas. Ejecute el script de migración hasta que se procesen todas las tareas creadas antes de actualizar a la versión 10.1.

Ejecución del script de migración

Para trabajar con las tareas de ActiveVOS creadas con anterioridad a MDM Multidomain Edition versión 10.1, ejecute el script de migración para rellenar las tareas con los parámetros de presentación necesarios. Si no ejecuta el script de migración, las tareas no aparecerán en el administrador de tareas. Ejecute el script regularmente hasta que todas las tareas se hayan completado.

Nota: Para ejecutar el script, puede utilizar un archivo de propiedades. Si prefiere no almacenar contraseñas en un archivo de propiedades, puede ejecutar el script con las propiedades del comando.

1. Cree un superusuario de MDM Hub que pertenezca a todas las funciones de administración de tareas.
La utilidad de migración de ActiveVOS exige que cree un superusuario que pertenezca a todas las funciones de administración de tareas.

Nota: Después de la migración, las tareas se asignan a los mismos usuarios a los que se asignaron las tareas antes de la actualización.

2. Para ejecutar el script utilizando el archivo de propiedades, realice los pasos siguientes:

a. Abra el siguiente archivo en un editor de texto:

<directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin\build.properties

b. Añada las siguientes propiedades al archivo build.properties.

| Propiedad | Descripción |
|---------------------------------|---|
| avos.jdbc.database.driver.jar | Ruta del archivo JAR que contiene el controlador JDBC para la base de datos de ActiveVOS. Este parámetro se rellena durante la instalación del servidor del concentrador sin el prefijo avos en <directorio instalación infamdm>\conf\avos.install.properties. |
| avos.jdbc.database.driver.class | Clase de controlador JDBC para la base de datos ActiveVOS. Este parámetro se rellena durante la instalación del servidor del concentrador sin el prefijo avos en <directorio instalación infamdm>\conf\avos.install.properties. |
| avos.jdbc.database.url | URL de conexión de base de datos ActiveVOS. Este parámetro se rellena durante la instalación del servidor del concentrador sin el prefijo avos en <directorio instalación infamdm>\conf\avos.install.properties. |
| avos.jdbc.database.username | Nombre de usuario de base de datos ActiveVOS. Este parámetro se rellena durante la instalación del servidor del concentrador sin el prefijo avos en <directorio instalación infamdm>\conf\avos.install.properties. |
| avos.jdbc.database.password | Contraseña de la base de datos ActiveVOS. |
| avos.ws.protocol | Protocolo de la conexión del servidor ActiveVOS. Puede ser http o https. |
| avos.ws.host | Nombre de host del servidor de aplicación donde se ejecuta ActiveVOS. |
| avos.ws.port | Número de puerto de la conexión del servidor de aplicaciones. |
| avos.ws.trusted.username | Nombre de usuario del usuario de confianza. Nota: El usuario de confianza se crea como parte de la instalación de MDM Multidomain Edition y del proceso de actualización. |
| avos.ws.trusted.password | Contraseña del usuario de confianza. Nota: El usuario de confianza se crea como parte de la instalación de MDM Multidomain Edition y del proceso de actualización. |
| avos.hub.username | Superusuario de MDM Hub que pertenece a todas las funciones de administración de tareas. |

| Propiedad | Descripción |
|------------------|---|
| avos.ws.pagesize | Número de tareas procesadas en una transacción de base de datos y cargadas por lotes desde ActiveVOS. |
| avos.ws.statuses | Opcional. Lista separada por comas de los estados de tareas de ActiveVOS que se procesarán. Por ejemplo, READY o IN_PROGRESS. Todas las tareas se procesan de forma predeterminada. |

- c. Abra una línea de comandos.
 - d. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin
 - e. Ejecute el script de actualización de la Base de datos principal de MDM Hub con el siguiente comando:
 - En UNIX. sip_ant.sh migrate-avos-sa-tasks
 - En Windows. sip_ant.bat migrate-avos-sa-tasks
3. Si desea ejecutar el script con las propiedades del comando, realice los pasos siguientes.
- a. Abra una línea de comandos.
 - b. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin
 - c. Ejecute el script de actualización de la Base de datos principal de MDM Hub con las propiedades en el comando. Por ejemplo, puede ejecutar el siguiente comando:
 - En UNIX. sip_ant.sh migrate-avos-sa-tasks -Davos.jdbc.database.password=!!cmx!! -Davos.ws.protocol=http -Davos.ws.host=localhost -Davos.ws.port=8080 -Davos.ws.pagesize=100 -Davos.ws.trusted.username=avos -Davos.ws.trusted.password=avos -Davos.hub.username=admin
 - En Windows. sip_ant.bat migrate-avos-sa-tasks -Davos.jdbc.database.password=!!cmx!! -Davos.ws.protocol=http -Davos.ws.host=localhost -Davos.ws.port=8080 -Davos.ws.pagesize=100 -Davos.ws.trusted.username=avos -Davos.ws.trusted.password=avos -Davos.hub.username=admin
4. Ejecute el script regularmente.
5. Una vez procesadas todas las tareas del adaptador de flujo de trabajo del área de asunto, no es necesario que ejecute el script y puede eliminar el superusuario.

APÉNDICE D

Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos

- [Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos \(opcional\), 126](#)

Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos (opcional)

Las memorias caché de metadatos administran elementos como objetos de datos, objetos de repositorio y tokens de búsqueda. MDM Hub emplea Infinispan para el almacenamiento en memoria caché de metadatos. Infinispan se instala con el servidor del concentrador. Para las memorias caché que utiliza el servidor del concentrador, el archivo de configuración de Infinispan contiene los valores de atributo predeterminados.

En la versión 10.1 y otras versiones anteriores, MDM Hub utilizaba JBoss Cache para el almacenamiento en caché de los metadatos. Tras actualizar desde una de estas versiones, MDM Hub utiliza el archivo de configuración de Infinispan en lugar del archivo de configuración de JBoss Cache.

Si el archivo de configuración de JBoss Cache se ha editado en la versión anterior de MDM Hub, es posible que tenga que editar el archivo de configuración de Infinispan. Depende del motivo por el que se haya editado el archivo.

Directiva de red

Si el archivo de JBoss Cache se ha editado para que funcione con la directiva de red de su organización, actualice el archivo de Infinispan y el archivo `jgroups *` con los mismos cambios de la directiva.

Rendimiento

Si el archivo de JBoss Cache se ha editado para mejorar el rendimiento de la memoria caché, intente primero ejecutar MDM Hub con los valores predeterminados de Infinispan. Si observa algún problema de rendimiento, copie los valores cambiados del archivo de configuración de JBoss Cache en el archivo de configuración de Infinispan. Si se siguen produciendo problemas en el rendimiento, familiarícese con Infinispan y ajuste los valores de manera que se adapten mejor a su entorno.

Atributos de Infinispan

En la tabla siguiente se resumen los valores predeterminados de los atributos de Infinispan y se indica cómo se asignan los atributos al atributo de JBoss anterior:

| Elemento y atributo de Infinispan | Valor predeterminado | Descripción | Atributo de JBoss |
|-----------------------------------|----------------------|--|------------------------|
| locking acquire-timeout | 60000 | Tiempo máximo durante el cual el servidor del concentrador puede intentar adquirir un bloqueo. | lockAcquisitionTimeout |
| transaction stop-timeout | 30000 | Cuando una memoria caché se detiene, este atributo establece el tiempo máximo que Infinispan espera mientras el servidor del concentrador finaliza las transacciones remotas y locales. | sync replTimeout |
| transport cluster | infinispan-cluster | Nombre del clúster de comunicación de grupo subyacente. | clustering |
| transport stack | UDP | Tipo de configuración: UDP o TCP. Las configuraciones se definen en los archivos <code>jgroups-udp.xml</code> y <code>jgroups-tcp.xml</code> . | jgroupsConfig |
| transport node-name | \$node\$ | Nombre del nodo actual. El servidor del concentrador establece este atributo. El valor predeterminado de node-name es una combinación del nombre de host y un número aleatorio. El número diferencia varios nodos en el mismo host. | -- |
| transport machine | \$machine\$ | ID del equipo en el que se ejecuta el nodo. El servidor del concentrador establece este atributo. | -- |

| Elemento y atributo de Infinispan | Valor predeterminado | Descripción | Atributo de JBoss |
|-----------------------------------|----------------------|---|---------------------|
| expiration lifespan | -- | <p>Vida útil máxima de una entrada de caché en milisegundos. Cuando una entrada de caché supera su vida útil, la entrada caduca dentro del clúster. Si necesita optimizar el rendimiento, aumente la vida útil de las siguientes cachés: DISABLE_WHEN_LOCK, DATA_OBJECTS y REPOS_OBJECTS.</p> <p>Por ejemplo, puede aumentar la vida útil de una hora (3600000) a un día (86400000).</p> <p>Cada memoria caché tiene su propio valor predeterminado para este atributo. Para saber cuáles son los valores predeterminados, abra el archivo <code>infinispanConfig.Xml</code>.</p> | eviction timeToLive |
| expiration interval | -- | <p>Intervalo máximo de comprobación de la vida útil. Si necesita optimizar el rendimiento, aumente el intervalo de las siguientes cachés: DISABLE_WHEN_LOCK, DATA_OBJECTS y REPOS_OBJECTS.</p> <p>Por ejemplo, puede aumentar el intervalo de cinco segundos (5000) a cinco minutos (300000).</p> <p>Cada memoria caché tiene su propio valor predeterminado para este atributo. Para saber cuáles son los valores predeterminados, abra el archivo <code>infinispanConfig.Xml</code>.</p> | eviction timeToLive |

Edición de los atributos de Infinispan

Para configurar los atributos de caché de metadatos, edite el archivo `infinispanConfig.xml` para el servidor del concentrador. Si necesita ayuda con la configuración de Infinispan, consulte la documentación de este producto.

Nota: El servidor de procesos también tiene un archivo de configuración de Infinispan. Los valores de atributo predeterminados deben ser suficientes, pero, si observa algún problema en el rendimiento del servidor de procesos, defina los valores de atributo.

1. Vaya al siguiente directorio: `<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources`
2. Haga una copia de seguridad del archivo siguiente: `infinispanConfig.xml`
3. Abra el archivo `infinispanConfig.xml` y busque el número de versión de Infinispan, que aparece en el atributo `xsi:schemaLocation`.
4. Revise la documentación correspondiente a la versión de Infinispan.

Nota: En las siguientes direcciones URL, sustituya # con el número de versión.#.

- Para ver el esquema de configuración, vaya a la dirección URL que se incluye en el atributo `xsi:schemaLocation` del archivo.
- Para obtener información acerca de los atributos, vaya a <https://docs.jboss.org/infinispan/<#.#.x>/configdocs/>
- Para obtener información acerca de Infinispan, vaya a <http://infinispan.org/docs/<#.#.x>/> y seleccione el vínculo de preguntas frecuentes.

5. Edite el archivo y guárdelo.

INDICE

A

ActiveVOS
 propiedades del programa de instalación silenciosa [43](#)
 URN, configuración [97](#), [106](#)
actualización de la base de datos principal de MDM Hub
 modo detallado [26](#)
 modo silencioso [28](#)
actualización del Almacén del concentrador
 acerca de [24](#)
 Almacén de referencias operativas
 actualizar [30](#)
actualización del Servidor del concentrador
 acerca de [35](#)
 modo de consola [40](#)
actualización en modo silencioso
 del Servidor del concentrador [45](#)
 ejecutar la actualización en modo silencioso del servidor de procesos [54](#)
actualizaciones del almacén del concentrador
 Base de datos principal [26](#)
actualizaciones del servidor de procesos
 acerca de [49](#)
 archivos de registro [59](#)
actualizaciones del Servidor del concentrador
 archivos de registro [47](#)
actualizar
 Base de datos principal [26](#)
 reiniciar el entorno [67](#)
 resumen [9](#)
Actualizar el Almacén de referencias operativas
 modo detallado [30](#)
 modo silencioso [33](#)
almacén de referencias operativas
 registro [18](#)
archivo cmxserver.log [47](#), [59](#)
archivo infamdm_installer_debug.txt [47](#), [59](#)
archivo postInstallSetup.log [47](#), [59](#)
archivos de registro
 actualizaciones del servidor de coincidencia de limpieza [59](#)
 actualizaciones del Servidor del concentrador [47](#)
 archivo cmxserver.log [47](#), [59](#)
 archivo Infamdm_Cleanse_Match_Server_InstallLog.xml [59](#)
 archivo infamdm_installer_debug.txt [47](#), [59](#)
 archivo Infamdm_Server_InstallLog.xml [47](#)
 archivo postInstallSetup.log [47](#), [59](#)
 archivos de registro del servidor de aplicaciones [47](#), [59](#)

B

base de datos IBM DB2
 deshabilitar la compatibilidad de Oracle [68](#)
 migración [68](#)

C

código personalizado, probar [94](#)

D

desinstalar
 Kit de recurso [61](#)

H

hub_cleanse_install.bin [50](#)
hub_cleanse_install.exe [50](#)
hub_install.bin [36](#)
hub_install.exe [36](#)

I

Infinispan
 configurar [128](#)
Informatica Data Director
 pruebas de la actualización [93](#)
informe de entorno
 guardar [91](#)
 revisar [90](#)

K

Kit de recurso
 actualizar [61](#)
 desinstalar [61](#)

M

MDM Hub
 pruebas de la actualización [93](#)
metadatos
 mensajes de validación, resolver [89](#)
 validación [89](#)

P

población de coincidencia
 habilitar [57](#)
proceso de actualización
 actualización limpia [10](#)
 actualización local [11](#)
prólogo [7](#)
prueba
 código personalizado [94](#)

pruebas
 pruebas de la actualización [92](#)
pruebas de la actualización
 acerca de [92](#)
 herramientas de la Consola del concentrador [93](#)
 Informatica Data Director [93](#)

R

resultados de validación
 guardar [89](#)

S

seguridad administrativa de WebSphere
 desinstalación de los archivos EAR [81](#)
 ejecutar el script PostInstallSetup del servidor de procesos [82](#)
 ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor del concentrador [82](#)
seguridad de WebSphere
 anulación del registro del ORS [80](#)
Servidor de procesos
 actualización en modo silencioso [53](#)
 actualizar en modo de consola [52](#)

Servidor de procesos (*continuado*)
 actualizar en modo gráfico [50](#)
 archivo de propiedades en modo silencioso [53](#)
 volver a aplicar la actualización [60](#)
Servidor del concentrador
 actualización en modo silencioso [43, 45](#)
 actualizar en modo gráfico [36](#)
 archivo de propiedades en modo silencioso [43](#)
 volver a aplicar la actualización [47](#)
solución de problemas
 proceso posterior a la instalación [115](#)

U

URN
 configurar ActiveVOS [97, 106](#)

V

validación de metadatos
 comprobaciones de validación [89](#)