



Informatica® Multidomain MDM
10.4

Guía de instalación de IBM Db2 with Red Hat JBoss

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, escríbanos a infa_documentation@informatica.com para notificarnoslo.

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: 2020-06-03

Tabla de contenido

Prefacio	7
Recursos de Informatica	7
Informatica Network.	7
Base de conocimiento de Informatica.	7
Documentación de Informatica.	7
Matrices de disponibilidad de producto 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 instalación.....	 9
Instalación de Multidomain MDM.	9
Topología de la instalación.	11
Tareas de instalación.	12
 Capítulo 2: Tareas previas a la instalación.....	 13
Preparar la instalación.	13
Preparar el entorno.	15
Configurar el entorno de la base de datos.	16
Paso 1. Instalar y configurar IBM Db2.	17
Paso 2. Crear una base de datos y espacios de tablas.	17
Crear manualmente una base de datos y espacios de tablas.	18
Utilizar un script para crear una base de datos y espacios de tablas.	20
Paso 3. Enlazar paquetes en el servidor de la base de datos.	21
Paso 4. Crear el esquema de ActiveVOS.	22
Configurar el entorno del servidor de aplicaciones.	23
Configurar máquinas virtuales Java.	23
Configurar las propiedades del servidor para el perfil completo.	27
Configurar la seguridad de la capa de transporte (TLS).	28
Encabezados de respuesta HTTP seguros.	28
Crear el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS.	29
Iniciar JBoss.	29
Configurar los archivos de propiedades para realizar una instalación silenciosa.	30
Configurar el archivo de propiedades de Informatica Platform.	31
Configurar el archivo de propiedades del Servidor del concentrador.	31
Configurar el archivo de propiedades del Servidor de procesos.	31
 Capítulo 3: Instalación del almacén del concentrador.....	 32
Crear la Base de datos principal de MDM Hub.	32
Crear un Almacén de referencias operativas.	34

Importar los metadatos en la Base de datos principal de MDM Hub.	35
Importar los metadatos en el Almacén de referencias operativas.	37
Capítulo 4: Instalación del servidor del concentrador.	39
Instalar el Servidor del concentrador.	39
Revisar el flujo de trabajo del programa de instalación.	40
Recopilar los valores de instalación.	41
Instalar el Servidor del concentrador desde el asistente de instalación.	47
Instalar el Servidor del concentrador desde la línea de comandos (solo UNIX).	48
Instalar el Servidor del concentrador de forma silenciosa.	49
Instalar el Servidor del concentrador en nodos del clúster.	49
Capítulo 5: Tareas posteriores a la instalación del Servidor del concentrador.	51
Copiar los archivos de registro de la instalación.	51
Verificar la versión y el número de compilación.	52
Instalar y configurar Elasticsearch.	53
Configurar el cliente de la consola del concentrador (condicional).	53
Configurar el nombre de la base de datos principal de MDM Hub.	53
Comprobar y establecer la configuración del servidor de aplicaciones (condicional).	54
Editar la configuración del servidor de aplicaciones.	54
Configurar el servidor del concentrador para un entorno de clústeres o varios nodos de JBoss.	54
Implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador (condicional).	55
Usar un script para implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador (condicional).	56
Implementar manualmente las aplicaciones del Servidor del concentrador (condicional).	57
Paso 1. Crear orígenes de datos.	57
Paso 2. Configurar colas de mensajes JMS.	60
Paso 3. Implementar las aplicaciones del servidor del concentrador.	62
Paso 4. Configurar las colas de mensajes JMS en el servidor del concentrador.	63
Paso 5. Configurar recursos de servidor para Informatica Data Director.	65
Configurar el almacenamiento en caché de los metadatos (opcional).	65
Edición de los atributos de Infinispan.	66
Iniciar la consola del concentrador.	67
Registrar un Almacén de referencias operativas.	67
Configuración adicional del servidor de aplicaciones (opcional).	69
Configurar JBoss para instancias independientes del Servidor de procesos.	70
Configurar seguridad de EJB.	70
Capítulo 6: Instalación del Servidor de procesos.	73
Instalar el Servidor de procesos.	73
Revisar el flujo de trabajo del programa de instalación.	74
Recopilar los valores de instalación.	75

Instalar el Servidor de procesos desde el asistente de instalación.	79
Instalar el Servidor de procesos desde la línea de comandos (solo UNIX).	80
Instalar el Servidor de procesos de forma silenciosa.	80
Instalar el Servidor de procesos en nodos del clúster.	81

Capítulo 7: Tareas posteriores a la instalación del Servidor de procesos. 82

Copiar los archivos de registro de la instalación.	82
Verificar la versión y el número de compilación.	83
Implementar la aplicación del servidor de procesos (condicional).	84
Paso 1. Crear orígenes de datos (condicional).	84
Paso 2. Implementar la aplicación del servidor de procesos (condicional).	84
Habilitar las comunicaciones seguras para los servidores de procesos.	86
Instalar y configurar Elasticsearch.	87
Configurar la población de coincidencia.	87
Habilitar la población de coincidencia.	87
Configurar el Servidor de procesos con motores de limpieza.	88

Capítulo 8: Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones. 89

Editar el dominio de seguridad de ActiveVOS en JBoss.	89
Crear un usuario de confianza en entornos de JBoss.	90

Capítulo 9: Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el adaptador de entidades de negocio. 91

Aplicaciones web de ActiveVOS.	91
Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio.	92
Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS.	92
Configurar el motor de flujo de trabajo principal.	93
Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS.	93
Configurar tareas.	94

Capítulo 10: Instalación del kit de recurso. 95

Configurar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub.	95
Registrar el Almacén de referencias operativas de muestra de Informatica MDM Hub.	97
Instalar el kit de recurso en modo gráfico.	98
Instalar el kit de recurso en modo de consola.	101
Instalar el kit de recurso en modo silencioso.	103
Configurar el archivo de propiedades.	104
Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso.	106

Capítulo 11: Tareas posteriores a la instalación del kit de recurso. 107

Validar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub.	107
---	-----

Capítulo 12: Solución de problemas de MDM Hub.....	108
Solución de problemas del proceso de instalación.	108
 Capítulo 13: Desinstalación.....	113
Resumen de la desinstalación.	113
Desinstalar el Almacén del concentrador.	113
Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico.	114
Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico en UNIX.	114
Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico en Windows.	114
Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico.	115
Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico en UNIX.	115
Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico en Windows.	115
Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico.	115
Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico en UNIX.	115
Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico en Windows.	116
Desinstalar el Servidor de procesos en modo de consola.	116
Desinstalar el Servidor del concentrador en modo de consola.	117
Desinstalar el kit de recurso en modo de consola.	117
Anular manualmente la implementación del Servidor de procesos.	117
Anular manualmente la implementación del Servidor del concentrador.	118
 Índice.....	119

Prefacio

Siga las instrucciones en la *Guía de instalación de Multidomain MDM* de Informatica® para instalar y configurar Multidomain MDM en la base de datos compatible y el entorno de servidor de aplicaciones que desee. Además de las tareas de instalación, la guía incluye tareas previas y posteriores a esta.

Recursos de Informatica

Informatica proporciona una variedad de recursos de productos a través de Informatica Network y otros portales en línea. Use los recursos para sacar el mayor provecho de los productos y las soluciones de Informatica y aprender de otros expertos en la materia y usuarios de Informatica.

Informatica Network

Informatica Network es la puerta de entrada a muchos recursos, entre ellos, la base de conocimientos de Informatica y el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Para entrar en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Como miembro de Informatica Network, tiene las siguientes opciones:

- Buscar recursos de productos en la base de conocimientos
- Ver la información de disponibilidad del producto
- Crear y revisar casos de soporte
- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus pares

Base de conocimiento de Informatica

Use la base de conocimientos de Informatica para encontrar recursos de productos como artículos prácticos, procedimientos recomendados, tutoriales de video y respuestas a preguntas frecuentes.

Para buscar en la base de conocimiento, visite <https://search.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

Use el portal de documentación de Informatica para recorrer una extensa biblioteca de documentación para las versiones de productos actuales y recientes. Para recorrer el portal de documentación, visite <https://docs.informatica.com>.

Si tiene preguntas, comentarios o ideas acerca de la documentación de los productos, póngase en contacto con el equipo de la documentación de Informatica en infa_documentation@informatica.com.

Matrices de disponibilidad de producto 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 y destinos de datos admitidos por la versión de un producto. Puede recorrer las PAM de Informatica en

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

Informatica Velocity

Informatica Velocity es una colección de consejos y procedimientos recomendados desarrollados por los servicios profesionales de Informatica que se basan en experiencias reales de cientos de proyectos de administración de datos. Informatica Velocity representa el conocimiento colectivo de los consultores de Informatica que trabajan con organizaciones de todo el mundo para planificar, desarrollar, implementar y dar mantenimiento a soluciones de administración de datos exitosas.

Puede encontrar 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. Aproveche cualquiera de los cientos de soluciones de socios y desarrolladores de Informatica que se encuentran en el catálogo para mejorar su productividad y acelerar la implementación de los proyectos. Puede encontrar el 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 Informatica Network.

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:

<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para encontrar recursos de soporte en línea en Informatica Network, visite <https://network.informatica.com> y seleccione la opción eSupport.

CAPÍTULO 1

Resumen de la instalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Instalación de Multidomain MDM, 9](#)
- [Topología de la instalación, 11](#)
- [Tareas de instalación, 12](#)

Instalación de Multidomain MDM

Multidomain MDM es una solución de administración de datos principal que mejora la fiabilidad de los datos y los procedimientos de mantenimiento de los datos. Multidomain MDM también se conoce como MDM Hub. Puede acceder a las funciones de MDM Hub a través de la Consola del concentrador.

MDM Hub consta de varios componentes. MDM Hub se puede instalar en el modo gráfico, el modo de consola o el modo silencioso.

Componentes principales

En la siguiente tabla se describen los componentes principales de instalación:

Componente	Descripción
Base de datos principal de MDM Hub	<p>Un esquema que almacena y consolida los datos empresariales para MDM Hub. Contiene los valores de configuración del entorno de MDM Hub, como las cuentas de usuario, la configuración de seguridad, el registro del Almacén de referencias operativas y la configuración de la cola de mensajes. Puede acceder y administrar un Almacén de referencias operativas desde una Base de datos principal de MDM Hub. El nombre predeterminado de una Base de datos principal de MDM Hub es CMX_SYSTEM, pero puede usar un nombre personalizado.</p> <p>Puede crear varias bases de datos de MDM Hub, cada una con su propio conjunto de almacenes de referencias operativas, en la misma instancia de base de datos.</p>
Almacén de referencias operativas	<p>Un esquema que almacena y consolida los datos empresariales para MDM Hub. Contiene los datos principales, los metadatos de contenido y las reglas para procesar y administrar los datos principales. Puede configurar distintas bases de datos del Almacén de referencias operativas para diferentes geografías, departamentos organizativos y para los entornos de desarrollo y de producción. Puede distribuir las bases de datos del Almacén de referencias operativas entre varios equipos de servidor. El nombre predeterminado de un Almacén de referencias operativas es CMX_ORS.</p>

Componente	Descripción
Servidor del concentrador	Una aplicación J2EE que se implementa en un servidor de aplicaciones. El Servidor del concentrador procesa los datos almacenados en el MDM Hub e integra el MDM Hub con aplicaciones externas. El Servidor del concentrador administra los servicios principales y comunes de MDM Hub.
Servidor de procesos	Una aplicación J2EE que se implementa en un servidor de aplicaciones. El Servidor de procesos procesa los trabajos por lotes como cargar, volver a calcular BVT y volver a validar, y realiza las operaciones de limpieza de datos y de coincidencia. El Servidor de procesos interactúa con el motor de limpieza que configure para estandarizar y optimizar los datos de coincidencia y consolidación.
Herramienta de aprovisionamiento	Una herramienta para crear modelos de entidades de negocio y configurar la vista Entidad 360 para Data Director. Después de crear modelos de entidad de negocio, puede publicar la configuración en MDM Hub.
Informatica ActiveVOS [®]	<p>Una herramienta BPM de administración de procesos de negocio que MDM Hub requiere internamente para procesar los datos. Informatica ActiveVOS admite los procesos empresariales automatizados, incluidos los procesos de aprobación de cambios para datos. También puede usar Informatica ActiveVOS para asegurarse de que los cambios en los datos principales siguen un proceso de revisión y aprobación antes de ser incluidos en los registros de mejor versión de confianza (BVT o best version of the truth).</p> <p>Al instalar Servidor ActiveVOS como parte de la instalación de Servidor del concentrador, se instalan Servidor ActiveVOS, Consola ActiveVOS y Process Central. Además, se instalan flujos de trabajo, tareas y funciones predefinidos de MDM.</p>
Data Director (IDD)	Una interfaz de usuario que se utiliza para controlar y administrar los datos que se almacenan en MDM Hub. En IDD, los datos están organizados por entidades empresariales, como clientes, proveedores y empleados. Las entidades empresariales son grupos de datos significativos para las organizaciones.

Componentes opcionales

En la siguiente tabla se describen los componentes opcionales de instalación:

Componente	Descripción
Kit de recursos	Conjunto de muestras, aplicaciones y utilidades para integrar MDM Hub en sus aplicaciones y flujos de trabajo. Puede seleccionar qué componentes del Kit de recursos desea instalar.
Plataforma de Informatica	<p>Un entorno que se compone de los servicios de Informatica y los clientes de Informatica que se utilizan para limpiar y transferir datos de origen a MDM Hub. Para limpiar los datos, puede usar Plataforma de Informatica en lugar de las funciones de limpieza que hay disponibles en MDM Hub.</p> <p>Al instalar Informatica Platform como parte de la instalación de Servidor del concentrador, se instalan el servicio de integración de datos, el servicio de repositorio de modelos e Informatica Developer (Developer tool).</p>
Dynamic Data Masking	Una herramienta de seguridad de datos que opera entre MDM Hub y las bases de datos para impedir el acceso no autorizado a información confidencial. Dynamic Data Masking intercepta las solicitudes enviadas a las bases de datos y aplica las reglas de enmascaramiento de datos a la solicitud para enmascarar los datos antes de devolverlos a MDM Hub.

Componente	Descripción
Controles de datos de Informatica (IDC)	Se aplican a Informatica Data Director (IDD) en función únicamente del modelo de datos de área de asunto. IDC es un conjunto de controles de interfaz de usuario que exponen los datos de MDM Hub en las aplicaciones de terceros que utilizan los usuarios de negocio.
Módulo Zero Downtime (ZDT)	Un módulo que garantiza el acceso de las aplicaciones a los datos de MDM Hub durante la actualización de MDM Hub. En un entorno de ZDT, duplique las bases de datos: bases de datos de origen y destino. Durante la actualización de MDM Hub, el módulo ZDT replica los cambios en los datos en las bases de datos de origen a las bases de datos de destino. Si desea comprar el módulo ZDT, póngase en contacto con su agente de ventas de Informatica. Para obtener información sobre la instalación de un entorno de Zero Downtime, consulte el tema de la base de datos en la <i>Guía de instalación de Multidomain MDM Zero Downtime</i> .

Topología de la instalación

Antes de instalar MDM Hub, decida cuál va a ser la topología de la instalación. Normalmente, los arquitectos de las soluciones de Administración de datos principales (MDM, por sus siglas en inglés) y los planificadores de infraestructuras determinan la topología que se va a implementar.

Puede instalar MDM Hub en varios entornos, como entornos de desarrollo, de prueba y de producción. Los requisitos y prioridades para cada tipo de entorno son exclusivos. Por tanto, la topología de la instalación es diferente para cada entorno.

En la siguiente tabla se describen las topologías de la instalación de MDM Hub que se pueden utilizar:

Topología	Descripción
Instancia independiente del servidor de aplicaciones	Todos los componentes de MDM Hub están instalados en una instancia independiente del servidor de aplicaciones.
Varias instancias del servidor de aplicaciones	Los componentes de MDM Hub están instalados en varias instancias del servidor de aplicaciones.
Clúster del servidor de aplicaciones	Los componentes de MDM Hub están instalados en un clúster del servidor de aplicaciones.

Para obtener más información sobre las topologías de instalación, consulte la *Guía de planificación de infraestructuras de Multidomain MDM*.

Nota: Todos los componentes de la implementación de MDM Hub deben tener la misma versión. Si tiene varias versiones de MDM Hub, instale cada versión en un entorno independiente.

Tareas de instalación

Complete las tareas previas a la instalación antes de instalar los componentes de MDM Hub. Después de la instalación, realice las tareas posteriores a la instalación.

Para instalar MDM Hub, realice las tareas siguientes:

1. Complete las tareas previas a la instalación. Realice las tareas previas a la instalación para asegurarse de que se pueden ejecutar correctamente los programas de instalación para el Servidor del concentrador y el Servidor de procesos y cree el Almacén del concentrador.
2. Cree la Base de datos principal de MDM Hub. Cree la Base de datos principal de MDM Hub antes de instalar el Servidor del concentrador y el Servidor de procesos.

Utilice el script de configuración proporcionado con la distribución de MDM Hub para crear la Base de datos principal de MDM Hub.
3. Cree el Almacén de referencias operativas. Cree almacenes de referencias operativas en cualquier momento después de completar las tareas previas a la instalación.

Utilice el script de configuración proporcionado con la distribución de MDM Hub para crear el Almacén de referencias operativas.
4. Instale el Servidor del concentrador. Utilice el programa de instalación de MDM Hub para instalar el Servidor del concentrador.
5. Instale el Servidor de procesos. Utilice el programa de instalación de MDM Hub para instalar el Servidor de procesos.
6. Realice las tareas de configuración posteriores a la instalación. Pruebe las conexiones con la base de datos. Para garantizar que se pueden utilizar las características de MDM Hub, configure el Servidor del concentrador y el Servidor de procesos.
7. Opcionalmente, instale el kit de recurso. Utilice el programa de instalación de MDM Hub para instalar el kit de recurso.

CAPÍTULO 2

Tareas previas a la instalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Preparar la instalación, 13](#)
- [Preparar el entorno, 15](#)
- [Configurar el entorno de la base de datos, 16](#)
- [Configurar el entorno del servidor de aplicaciones, 23](#)
- [Configurar los archivos de propiedades para realizar una instalación silenciosa, 30](#)

Preparar la instalación

Antes de instalar MDM Hub, prepare la instalación.

En la siguiente tabla se describen las tareas preparatorias para la instalación:

Tarea	Descripción
Leer las notas de la versión	Lea las últimas <i>Notas de la versión de Multidomain MDM</i> sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización. Importante: Algunas versiones de servidores de aplicaciones y bases de datos tienen limitaciones conocidas cuando se ejecuta Multidomain MDM. Asegúrese de realizar todas las operaciones alternativas sugeridas.
Leer la tabla de disponibilidad de productos	Lea la tabla de disponibilidad de productos (PAM, por sus siglas en inglés) para ver información sobre los requisitos de producto y las plataformas compatibles. Puede acceder a esta matriz en https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices .
Comprender el plan de arquitectura e infraestructura de MDM	Adquiera y comprenda el plan de arquitectura e infraestructura de MDM que han desarrollado los planificadores de infraestructura o los arquitectos de soluciones de MDM de su organización. Si desea más información sobre la planificación de la infraestructura y la arquitectura de MDM, consulte la <i>Guía de planificación de infraestructuras de Multidomain MDM</i> .

Tarea	Descripción
<p>Descargar y extraer los archivos del programa de instalación</p>	<p>Descargue los archivos de instalación del sitio de descarga electrónica de software de Informatica en un directorio de su equipo. Para extraer los archivos comprimidos, utilice una utilidad de extracción que también extraiga las carpetas vacías.</p> <p>Descargue y extraiga los siguientes archivos de instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programa de instalación del MDM Hub para el sistema operativo - Archivos de la base de datos - Programa de instalación del Servidor ActiveVOS para el sistema operativo <p>Si piensa instalar la plataforma de Informatica, descargue los siguientes archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Archivos de instalación del servidor de la plataforma de Informatica para el sistema operativo - Archivos de instalación del cliente de la plataforma de Informatica
<p>Comprobar la clave de licencia</p>	<p>Compruebe que tiene la clave de licencia, que encontrará en un mensaje de correo electrónico de Informatica. Copie el archivo con la clave de licencia en un directorio al que pueda acceder la cuenta del usuario que instala el producto.</p> <p>Si no tiene una clave de licencia, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.</p>
<p>Crear un directorio de documentación de la instalación</p>	<p>Cree un directorio para almacenar copias de los archivos de instalación, como los resultados de validación, los informes del entorno, los registros de depuración de la base de datos y los archivos de registro.</p> <p>Por ejemplo, cree el directorio install_doc. Si necesita solucionar problemas de la instalación, puede crear un archivo de almacenamiento del directorio de documentación de la instalación y enviarlo al servicio internacional de atención al cliente de Informatica para su análisis.</p>

Preparar el entorno

Antes de instalar el MDM Hub, prepare el entorno de instalación.

En la siguiente tabla se describen las tareas que deben realizarse para preparar el entorno de la instalación:

Tarea	Descripción
Comprobar los requisitos mínimos del sistema	<p>Compruebe que los equipos cumplan los requisitos de hardware y software para la instalación de MDM Hub. Los requisitos de hardware dependen de los datos, los volúmenes de procesamiento y las reglas empresariales.</p> <p>Para instalar MDM Hub, los equipos deben cumplir los siguientes requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Espacio en disco. 4,9 GB- RAM para el entorno de desarrollo. 4 GB <p>Para comprobar los requisitos de la memoria física en tiempo de ejecución de los componentes de MDM Hub, utilice la siguiente fórmula:</p> <p>Total run-time memory requirement for MDM Hub components = JDK JVM max heap size of the application server + operating system native heap size</p>
Instalar el kit de desarrollo de java (JDK)	<p>Instale una versión compatible del JDK en el equipo donde desee instalar MDM Hub. El JDK no está incluido en los programas de instalación de MDM Hub.</p> <p>En un entorno de JBoss, debe instalar la versión del JDK de Azul Zulu que proporciona Informatica. Póngase en contacto con el departamento de envíos de Informatica para descargar el JDK de Azul Zulu.</p> <p>Nota: Utilice la misma versión Java en los equipos del servidor de aplicaciones y en los equipos donde desea iniciar la consola del concentrador.</p> <p>Si desea instalar la plataforma de Informatica, el JDK se incluye con los programas de instalación de la plataforma de Informatica.</p>
Instalar Visual C++ redistribuible para Visual Studio 2015 solo en Windows	<p>En los sistemas Windows, Multidomain MDM requiere Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2015 para admitir la función de búsqueda de nombres y la función de coincidencia.</p>
Definir las variables del entorno	<p>Defina las variables del entorno para la instalación del MDM Hub.</p> <p>Para utilizar el JDK correcto, defina las siguientes variables de entorno para que apunten al directorio de JDK:</p> <ul style="list-style-type: none">- JAVA_HOME. Obligatoria- PATH. Obligatoria- INFA_JDK_HOME. Opcional. Es obligatoria si desea instalar la plataforma de Informatica en AIX. <p>Si desea instalar la plataforma de Informatica con una seguridad habilitada para el dominio, defina la variable de entorno INFA_TRUSTSTORE para que apunte al siguiente directorio:</p> <p><Informatica platform installation directory>/Client/clients/shared/security</p>
Definir la configuración regional del sistema operativo	<p>Defina la misma configuración regional del sistema operativo para el servidor del concentrador, la base de datos principal de MDM Hub, el Almacén de referencias operativas y la Consola del concentrador.</p>
Configurar X Window System en UNIX	<p>Si desea ejecutar el programa de instalación en modo gráfico en UNIX, configure un sistema X Window. X Window System es un servidor de visualización de gráficos. Si desea más información sobre cómo configurar X Window System, vea la documentación de su sistema operativo.</p>

Tarea	Descripción
Deshabilitar el acceso a la página de bienvenida raíz del servidor de aplicaciones	Para mejorar la seguridad, deshabilite el acceso a la página de bienvenida raíz del servidor de aplicaciones. Para ver las instrucciones, consulte la documentación de su servidor de aplicaciones.
Deshabilitar conjuntos de cifrado TLS no seguros	<p>Para mejorar la seguridad, en el entorno Java Runtime Environment que se use con Multidomain MDM, deshabilite los conjuntos de cifrado TLS no seguros.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el siguiente archivo: <code>../jdk<versión>/jre/lib/security/java.security</code> 2. Busque la propiedad <code>jdk.tls.disabledAlgorithms</code> y actualice el valor para que incluya la siguiente lista de conjuntos de cifrado no seguros: <pre>jdk.tls.disabledAlgorithms = SSLv3, RC4, MD5withRSA, DH keySize < 1024, EC keySize < 224, DES40_CBC, RC4_40, 3DES_EDE_CBC, EDH-RSA-DES-CBC3-SHA, ECDHE-RSA-DES-CBC3-SHA, DES-CBC3-SHA</pre> <p>Para obtener más información acerca de la propiedad, consulte la documentación de su JDK.</p>

Para obtener más información sobre los requisitos y las plataformas compatibles con el producto, consulte la tabla de disponibilidad del producto en Informatica Network:

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

Configurar el entorno de la base de datos

Antes de crear una Base de datos principal de MDM Hub y un Almacén de referencias operativas, configure el entorno de la base de datos.

Para configurar el entorno de la base de datos, realice las siguientes tareas:

1. Instalar y configurar IBM Db2.
2. Crear una base de datos y espacios de tablas.
3. Enlazar paquetes en el servidor de base de datos.
4. Crear el esquema de ActiveVOS®.

Paso 1. Instalar y configurar IBM Db2

Puede instalar y configurar IBM Db2 según las instrucciones de la documentación de IBM Db2.

En la siguiente tabla se describen las tareas de instalación y configuración de IBM Db2 que deben realizarse en cada equipo en el que quiera tener una instancia de IBM Db2:

Tareas	Descripción
Instalar IBM Db2	Se instala la versión compatible de IBM Db2.
Instalar clientes y utilidades	Se instala el software de utilidades y clientes de IBM Db2 para comunicar con MDM Hub y ejecutar los procesos de MDM Hub. En cada equipo donde desea ejecutar el servidor del concentrador o el servidor de procesos, instale el siguiente software: <ul style="list-style-type: none">- Cliente de Db2- Utilidades Java de Db2 para el cliente de Db2 Asegúrese de que cataloga la base de datos de IBM Db2 de cada cliente de Db2.
Configurar los controladores de IBM Db2	Para configurar los controladores de IBM Db2, copie los archivos del controlador db2jcc.jar y db2jcc_license_cu.jar del directorio de origen al directorio de destino: Origen: <directorio de instalación de IBM Db2>/java Destino: <directorio de distribución de MDM Hub>/database/lib
Crear los usuarios del esquema de MDM Hub	Se crean los usuarios para acceder a los siguientes esquemas de MDM Hub: <ul style="list-style-type: none">- Bases de datos principales de MDM Hub- Almacenes de referencias operativas

Paso 2. Crear una base de datos y espacios de tablas

Tras instalar y configurar IBM Db2, cree y configure bases de datos y espacios de tablas. Deberá crear una base de datos por cada instancia de base de datos.

Nota: Si quiere crear varias bases de datos principales de MDM Hub, asegúrese de crear espacios de tablas para cada una de ellas.

En la siguiente tabla se describen los espacios de tablas que necesita para los esquemas de MDM Hub:

Nombre de espacio de tablas	Descripción
CMX_DATA	Espacio de tablas predeterminado para el esquema del Almacén de referencias operativas. Contiene los metadatos y los datos de usuario de MDM Hub.
CMX_INDX	Espacio de tablas que contiene los índices que crea y utiliza MDM Hub.
CMX_TEMP	Espacio de tablas que contiene las tablas temporales que crea y utiliza MDM Hub.
CMX_REPOS	Espacio de tablas que contiene los objetos del Almacén de referencias operativas.
CMX_USER_TEMP	Espacio de tablas temporal que contiene las tablas temporales operativas.
CMX_SYS_TEMP	Espacio de tablas temporal para las operaciones SQL.

Utilice uno de los siguientes procedimientos para crear una base de datos y espacios de tablas:

- Crear manualmente la base de datos y los espacios de tablas
- Utilizar un script para crear la base de datos y los espacios de tablas

Crear manualmente una base de datos y espacios de tablas

Puede crear manualmente una base de datos y espacios de tablas. Asegúrese de crear la base de datos con el vector de compatibilidad activado y con la configuración regional UTF-8 TERRITORY US.

Establecer las variables de entorno de Db2 y de registro de Db2

Si crea la base de datos manualmente, establezca las variables de entorno de Db2 y de registro de Db2 que requiere MDM Hub.

Utilice los siguientes comandos para establecer las variables de entorno de Db2 y de registro de Db2:

```
db2set DB2CODEPAGE=1208
db2set DB2_COMPATIBILITY_VECTOR=
db2set DB2_DEFERRED_PREPARE_SEMANTICS=YES
db2set DB2_RESTORE_GRANT_ADMIN_AUTHORITIES=ON
db2set DB2_HASH_JOIN=YES
db2set DB2_ANTIJOIN=YES
db2set DB2_INLIST_TO_NLJN=NO
db2set DB2_SELECTIVITY=ALL
db2set DB2_SKIPINSERTED=YES
db2set DB2_SKIPDELETED=YES
db2set DB2_EXTENDED_OPTIMIZATION=ON, ENHANCED_MULTIPLE_DISTINCT, IXOR, SNHD
db2set DB2NTNOCACHE=ON
db2set DB2_REDUCED_OPTIMIZATION=REDUCE_LOCKING
```

Definir la configuración del administrador de la base de datos para la instancia de base de datos

Es necesario que optimice la configuración del administrador de la base de datos para la instancia de la base de datos.

Utilice los siguientes comandos para optimizar la configuración del administrador de la base de datos:

```
db2 update dbm cfg using MON_HEAP_SZ AUTOMATIC
db2 update dbm cfg using JAVA_HEAP_SZ 2048
db2 update dbm cfg using AGENT_STACK_SZ 256
db2 update dbm cfg using SHEAPTHRES 0
db2 update dbm cfg using INTRA_PARALLEL YES
```

Nota: Los valores especificados en los comandos son los requisitos mínimos para MDM Hub.

Definir los parámetros de configuración de la base de datos

Establezca los parámetros de configuración para la base de datos.

Utilice los siguientes comandos para establecer los parámetros de configuración de la base de datos:

```
db2 update db cfg using LOCKLIST AUTOMATIC
db2 update db cfg using MAXLOCKS AUTOMATIC
db2 update db cfg using PCKCACHESZ 128000
db2 update db cfg using DBHEAP AUTOMATIC
db2 update db cfg using CATALOGCACHE_SZ 25000
db2 update db cfg using LOGBUFSZ 4096
db2 update db cfg using UTIL_HEAP_SZ 50000
db2 update db cfg using BUFFPAGE 250
db2 update db cfg using STMTHEAP AUTOMATIC
db2 update db cfg using APPLHEAPSZ AUTOMATIC
```

```

db2 update db cfg using APPL_MEMORY AUTOMATIC
db2 update db cfg using STAT_HEAP_SZ AUTOMATIC
db2 update db cfg using LOGFILSIZ 128000
db2 update db cfg using LOGPRIMARY 10
db2 update db cfg using LOGSECOND 200
db2 update db cfg using auto_reval deferred_force
db2 update db cfg using decflt_rounding round_half_up
db2 update db cfg using SHEAPTHRES_SHR AUTOMATIC
db2 update db cfg using DFT_DEGREE 1

```

Nota: Los valores especificados en los comandos son los requisitos mínimos para MDM Hub.

Conceder privilegios a los módulos SYSIBMADM

Debe conceder privilegios a los módulos SYSIBMADM UTL_DIR, UTL_FILE y DBMS_SQL.

Utilice los siguientes comandos para conceder privilegios a los módulos:

```

GRANT EXECUTE ON MODULE SYSIBMADM.UTL_DIR TO PUBLIC WITH GRANT OPTION
GRANT EXECUTE ON MODULE SYSIBMADM.UTL_FILE TO PUBLIC WITH GRANT OPTION
GRANT EXECUTE ON MODULE SYSIBMADM.DBMS_SQL TO PUBLIC WITH GRANT OPTION

```

Definir los grupos de búfer para el administrador de la base de datos

Defina los grupos de búfer REPOS_POOL y CMX_POOL.

Utilice los siguientes comandos para definir los grupos de búfer:

```

CREATE BUFFERPOOL REPOS_POOL IMMEDIATE SIZE 1500 PAGESIZE 32 K
CREATE BUFFERPOOL CMX_POOL IMMEDIATE SIZE 3000 PAGESIZE 32 K

```

Crear espacios de tablas

Debe crear los espacios de tablas que requiere el esquema de MDM Hub.

Cree los espacios de tablas en el siguiente orden:

1. CMX_DATA
2. CMX_INDX
3. CMX_REPOS
4. CMX_TEMP
5. CMX_USER_TEMP
6. CMX_SYS_TEMP

Utilice las siguientes instrucciones para crear los espacios de tablas para los esquemas de MDM Hub:

```

CREATE TABLESPACE CMX_DATA PAGESIZE 32 K
    MANAGED BY DATABASE USING ( FILE '<Db2 storage path>\CMX_DATA\cmx_data01.dat' 500
M )
    EXTENTSIZE 16
    AUTORESIZE YES
    OVERHEAD 10.5
    PREFETCHSIZE 16
    BUFFERPOOL CMX_POOL

CREATE TABLESPACE CMX_INDX PAGESIZE 32 K
    MANAGED BY DATABASE USING ( FILE '<Db2 storage path>\CMX_INDX\cmx_indx01.dat' 500
M )
    EXTENTSIZE 16
    AUTORESIZE YES
    OVERHEAD 10.5
    PREFETCHSIZE 16
    BUFFERPOOL CMX_POOL

```

```

CREATE TABLESPACE CMX_REPOS PAGESIZE 32 K
    MANAGED BY DATABASE USING ( FILE '<Db2 storage path>\CMX_REPOS\cmx_repos01.dat' 500
M )
    EXTENTSIZE 16
    AUTORESIZE YES
    OVERHEAD 10.5
    PREFETCHSIZE 16
    BUFFERPOOL REPOS_POOL

CREATE TABLESPACE CMX_TEMP PAGESIZE 32 K
    MANAGED BY DATABASE USING ( FILE '<Db2 storage path>\CMX_TEMP\cmx_temp01.dat' 500
M )
    EXTENTSIZE 16
    AUTORESIZE YES
    OVERHEAD 10.5
    PREFETCHSIZE 16
    BUFFERPOOL CMX_POOL

CREATE USER TEMPORARY TABLESPACE CMX_USER_TEMP PAGESIZE 32 K
    MANAGED BY DATABASE USING ( FILE '<Db2 storage path>\USER_TEMP\cmx_user_temp01.dat'
500 M )
    EXTENTSIZE 16
    AUTORESIZE YES
    OVERHEAD 10.5
    PREFETCHSIZE 16
    BUFFERPOOL CMX_POOL

CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE CMX_SYS_TEMP PAGESIZE 32 K
    MANAGED BY DATABASE USING ( FILE '<Db2 storage path>\SYSTEM_TEMP\cmx_sys_temp01.dat'
500 M )
    EXTENTSIZE 16
    AUTORESIZE YES
    OVERHEAD 10.5
    PREFETCHSIZE 16
    BUFFERPOOL CMX_POOL

```

Opcionalmente, para crear espacios de tablas con la función de recuperación de tabla descartada habilitada, añada la siguiente cláusula a la instrucción `CREATE TABLESPACE`:

```
DROPPED TABLE RECOVERY ON
```

Utilizar un script para crear una base de datos y espacios de tablas

La distribución de MDM Hub incluye un script para crear la base de datos y los espacios de tablas asociados. Para ejecutar el script, necesita privilegios administrativos con permiso de escritura y ejecución en el directorio de datos de Db2.

En UNIX, antes de crear la base de datos, actualice la propiedad `db2.storage.path` en el archivo `database.properties` con la ruta de almacenamiento de la base de datos correcta. El archivo `database.properties` se encuentra en el siguiente directorio:

```
<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin/db2
```

1. Abra una línea de comandos y cambie al directorio siguiente:

```
<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
```

2. Para crear la base de datos, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./sip_ant.sh create_db`

En Windows. `sip_ant.bat create_db`

3. 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 database.properties.
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.

El script crea la base de datos y los siguientes espacios de tablas:

- CMX_DATA
- CMX_INDX
- CMX_TEMP
- CMX_REPOS
- CMX_USER_TEMP
- CMX_SYS_TEMP

Para verificar que la base de datos se ha creado correctamente, revise el archivo sip_ant.log en el directorio <directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin.

Paso 3. Enlazar paquetes en el servidor de la base de datos

Para asegurarse de que el cliente de IBM Db2 puede conectarse al servidor de la base de datos para ejecutar comandos Db2, enlace los paquetes en el servidor de la base de datos.

1. Abra una ventana de línea de comandos de IBM Db2 y cambie al directorio siguiente:

```
<directorio de instalación de IBM Db2>/SQLLIB/bnd
```

2. Conéctese a la base de datos ejecutando el siguiente comando:

```
db2 connect to <nombre de la base de datos> user <usuario de la base de datos> using  
<contraseña del usuario de la base de datos>
```

Nota: El usuario de la base de datos debe tener el permiso de enlace.

3. Ejecute el siguiente comando bind:

```
db2 bind @db2cli.lst blocking all grant public sqlerror continue CLIPKG 10
```

Los paquetes necesarios se enlazan al servidor de la base de datos.

Paso 4. Crear el esquema de ActiveVOS

Para instalar ActiveVOS, hay que crear el esquema de ActiveVOS correspondiente. Para crear el esquema, ejecute el script `create_bpm`.

Si quiere crear varias bases de datos principales de MDM Hub, cree un esquema de ActiveVOS por cada una de ellas.

1. Abra una línea de comandos y cambie al directorio siguiente:

```
<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
```

2. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./sip_ant.sh create_bpm`

En Windows. `sip_ant.bat create_bpm`

3. Responda a las órdenes que aparezcan.

La línea de comando muestra el texto predeterminado entre corchetes. Pulse **Intro** para utilizar el valor predeterminado y pasar a la siguiente línea de comando.

Nota: Los orígenes de datos de IBM Db2 distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Para evitar problemas relacionados con la distinción entre mayúsculas y minúsculas, Informatica recomienda usar letras mayúsculas para definir nombres, como los nombres de esquema, los nombres de columna y los nombres de activadores.

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	Tipo de base de datos que se utilizará. Para IBM Db2, especifique DB2. El tipo de base de datos debe ser el mismo que el tipo de base de datos seleccionado para la Base de datos principal de MDM Hub y los Almacenes de referencias operativas.
Nombre de host de la base de datos de ActiveVOS	Nombre del equipo donde se aloja la base de datos.
Puerto IP/TCP de la base de datos de ActiveVOS	Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos.
Nombre de base de datos de ActiveVOS	Nombre de la base de datos.
Nombre de usuario/esquema de la base de datos de ActiveVOS	Nombre de usuario del usuario administrativo de ActiveVOS Server.
Contraseña de usuario de ActiveVOS	Contraseña del usuario administrativo.
Nombre de usuario de DBA	Nombre de usuario del usuario administrativo de la base de datos.
Contraseña de DBA	Contraseña del usuario administrativo.
Nombre del espacio de tablas de ActiveVOS	El nombre del espacio de tablas que contiene los registros implicados en los flujos de trabajo de MDM.

4. Tras crear el esquema, revise el archivo `sip_ant.log` en el siguiente directorio:

```
<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
```

El archivo `sip_ant.log` registra todos los errores que puedan ocurrir cuando se ejecuta el script `sip_ant` para crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS.

Configurar el entorno del servidor de aplicaciones

Puede instalar MDM Hub en un entorno de clústeres de JBoss o en instancias independientes de JBoss. Instale y configure JBoss según las instrucciones en la documentación de JBoss. Si instala MDM Hub en un entorno de clústeres de JBoss o en instancias independientes de JBoss, instale la configuración independiente de JBoss y utilice el perfil completo de la configuración.

Un clúster de JBoss consta de uno o varios nodos de clúster en uno o más equipos. Instale y configure JBoss en todos los equipos en los que desee nodos de clúster. En un entorno de clústeres, debe asegurarse de que la estructura del directorio de las instalaciones de JBoss sea la misma en todos los nodos de clúster.

Nota: Instale el servidor de aplicaciones en la misma zona horaria que el servidor de la base de datos.

Configurar máquinas virtuales Java

Para configurar una máquina virtual Java (JVM), utilice la variable de entorno JAVA_OPTS para definir las opciones de Java.

Puede definir las opciones de Java en el archivo siguiente:

En UNIX. <directorio de instalación de JBoss>/bin/standalone.conf

En Windows. <directorio de instalación de JBoss>\bin\standalone.conf.bat

En la siguiente tabla se describe la configuración de las opciones de Java:

Opciones de Java	Descripción
-server	Tiene como resultado un arranque más lento, aunque las operaciones siguientes sean más rápidas.
-De360.connection.channel -De360.mdm.host -De360.mdm.port	<p>Protocolo de comunicación del servidor de aplicaciones, host y puerto.</p> <p>Para implementar las aplicaciones de MDM Hub en un puerto de JBoss distinto de 4447, establezca las siguientes opciones de Java:</p> <ul style="list-style-type: none">-De360.connection.channel. Establézcala en el protocolo de comunicación que desee usar. Los valores válidos son HTTP y HTTPS. El valor predeterminado es HTTP.-De360.mdm.host. Establézcala en la dirección IP del host de JBoss. <p>Si el entorno usa el protocolo de comunicación HTTPS, y el certificado de seguridad se emite para un nombre de dominio completo (Fully Qualified Domain Name, FQDN), establezca el FQDN.</p> <ul style="list-style-type: none">-De360.mdm.port. Establézcala en el puerto remoto de JBoss que hay configurado en lugar de 4447. <p>Si no configura estos parámetros, las pantallas de Data Director que se basan en el marco de Entity 360 podrían no funcionar como se espera.</p>

Opciones de Java	Descripción
-Didd.mdm.host -Didd.mdm.port -Didd.protocol	<p>Se requiere para Data Director con áreas de asunto. Para implementar Data Director con áreas de asunto, establezca las siguientes opciones de Java:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>-Didd.mdm.host</code>. Establézcala en el nombre de host o la dirección IP del host del servidor de aplicaciones. - <code>-Didd.mdm.port</code>. Necesaria para implementar mediante un puerto de escucha HTTP o HTTPS no predeterminado. Esta propiedad sirve para implementar la aplicación de áreas de asunto durante la inicialización del servidor. Especifica el puerto de escucha HTTP o HTTPS que JVM utiliza con las aplicaciones. El valor predeterminado es <code>8080</code>. - <code>-Didd.protocol</code>. Propiedad necesaria que sirve para implementar la aplicación de áreas de asunto durante la inicialización del servidor. Especifica si el protocolo de comunicación que se va a usar es HTTP o HTTPS. El valor predeterminado es <code>HTTP</code>.
-Ddb2.jcc.charsetDecoderEncoder	<p>Esta opción es obligatoria para usar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub. Permite al controlador JDBC devolver el carácter de reemplazo Unicode (U+FFFD) en lugar de una secuencia de bytes que no es una cadena UTF-8. Establecida en <code>3</code>.</p>
-Djava.net.preferIPv4Stack	<p>Esta opción determina si Java utiliza el protocolo de Internet versión 4 (IPv4). Si el sistema operativo utiliza el protocolo de Internet versión 6 (IPv6), establézcala en <code>true</code>.</p>
-Djavax.net.ssl.trustStore -Djavax.net.ssl.trustStorePassword	<p>Se requiere si desea usar un puerto HTTPS para el servidor de procesos.</p> <p>La opción de Java – <code>Djavax.net.ssl.trustStore</code> especifica la ruta de acceso al archivo de truststore que debe utilizarse para validar los certificados de cliente.</p> <p>La opción de Java – <code>Djavax.net.ssl.trustStorePassword</code> especifica la contraseña para acceder al archivo de truststore.</p>
-Djboss.as.management.blocking.timeout	<p>Tiempo en segundos que se debe esperar hasta que se implemente JBoss. Para garantizar que no se produzcan errores al iniciar JBoss, puede establecer el valor como <code>5000</code>. Ajuste el período de tiempo en función del entorno. El valor predeterminado es <code>300</code>.</p> <p>Si no configura el parámetro, podría producirse un problema de tiempo de espera en la implementación de JBoss.</p>

Opciones de Java	Descripción
-Djgroups.bind_addr	Interfaz en la que JGroup debe recibir y enviar mensajes. Esta opción es obligatoria en entornos de clústeres o de varios nodos. Asegúrese de que cada nodo se enlace con su propia interfaz de red.
-DFrameworksLogConfigurationPath	Ruta de acceso del archivo <code>log4j.xml</code> .
-Dmdm.node.groupid	Especifica un ID de grupo para las máquinas virtuales Java de la implementación de MDM Hub. Solo se requiere si desea que haya agrupaciones lógicas de servidores del concentrador y servidores de procesos.
-Dsearch.service.port	Se requiere si desea utilizar la búsqueda inteligente con Solr. Se requiere si desea instalar varios servidores de procesos en el mismo equipo pero en diferentes máquinas virtuales Java y si habilita la búsqueda inteligente en todos los servidores de procesos del equipo. Esta opción de Java especifica el puerto que utiliza la máquina virtual Java para el servicio de búsqueda. Para evitar conflictos en los puertos, utilice el puerto predeterminado para la máquina virtual Java de un servidor de procesos y establezca esta opción de Java en los números de puerto relevantes para las máquinas virtuales Java del resto de servidores de procesos.
-Dfile.encoding -Dorg.apache.catalina.connector.URI_ENCODING	Es obligatoria si desea utilizar Informatica Data Director y emplear las API de REST para buscar registros. Establezca ambas opciones de Java como <code>UTF-8</code> para asegurarse de poder encontrar y guardar registros que contengan caracteres UTF-8.
-Dorg.apache.coyote.http11.Http11Protocol.MAX_HEADER_SIZE	El tamaño máximo de los encabezados HTTP (en bytes). Si el tamaño del encabezado es reducido, se podrían producir errores en las solicitudes de búsqueda. Establecida en <code>16384</code> .
-Dtask.pageSize=<número máximo de tareas>	Especifica el número máximo de tareas de ActiveVOS que se recuperan para cada solicitud. El valor predeterminado es <code>5000</code> . Aumente el número si su entorno tiene un gran número de tareas.
-Dstricttransportsecurity.flag	Especifica si los navegadores web deben convertir todos los intentos para acceder a Data Director mediante solicitudes HTTP en solicitudes HTTPS. Establecida en <code>true</code> .
-Xms	El tamaño de heap inicial. Establecida en <code>2048m</code> .

Opciones de Java	Descripción
-Xmx	Tamaño máximo de heap de JVM. Establecida en 6 GB o más. Por ejemplo, para establecer -Xmx en 6144m, utilice la siguiente configuración de la variable de entorno JAVA_OPTIONS: <pre>set "JAVA_OPTIONS=-server ... -Xmx6144m"</pre>
XX:+UseCodeCacheFlushing	Especifica si JVM dispone de código compilado cuando la memoria caché de códigos está llena.
-XX:ReservedCodeCacheSize	Tamaño de la memoria caché del código JIT. Para mejorar el rendimiento del entorno de MDM Hub, establezca esta opción como 512m.
-XX:MaxMetaspaceSize	Tamaño de metaespacio máximo. Para evitar que JVM se quede sin memoria, establézcala en 1G.

Ejemplo de una agrupación lógica de máquinas virtuales Java

Al agrupar máquinas virtuales Java (JVM), se obtiene un grupo lógico de servidores del concentrador y servidores de procesos. Cuando implementa las aplicaciones del servidor del concentrador y del servidor de procesos en un grupo de JVM lógico, la comunicación entre ambas aplicaciones se desarrolla dentro del grupo. Para agrupar varias JVM, debe asignar un ID de grupo a cada JVM en el entorno de MDM Hub.

Nota: La agrupación de servidores de procesos solo se puede aplicar al proceso de limpieza de datos y coincidencia. Los grupos lógicos no son válidos en la memoria caché del servidor interno de MDM Hub.

En la siguiente tabla se muestra un ejemplo de grupos de JVM lógicos:

Grupo de JVM	JVM	Servidor del concentrador	Servidor de procesos
Grupo1	JVM1	Sí	Sí
Grupo1	JVM4	-	Sí
Grupo2	JVM2	Sí	Sí
Grupo3	JVM3	-	Sí

Para JVM1, añada la siguiente opción de Java en el script de inicio:

```
-Dmdm.node.groupid=Group1
```

Para JVM2, añada la siguiente opción de Java en el script de inicio:

```
-Dmdm.node.groupid=Group2
```

Para JVM3, añada la siguiente opción de Java en el script de inicio:

```
-Dmdm.node.groupid=Group3
```

Para JVM4, añada la siguiente opción de Java en el script de inicio:

```
-Dmdm.node.groupid=Group1
```

Después de configurar las JVM e implementar los servidores del concentrador y los servidores de procesos, los grupos tendrán las siguientes características:

- Grupo1 tiene dos servidores de procesos, Grupo2 tiene un servidor de procesos y Grupo3 tiene un servidor de procesos.
- Todas las llamadas de limpieza y de lotes permanecen en su grupo con la excepción de la búsqueda. Por ejemplo, cualquier llamada en tiempo real que se produzca en el Servidor del concentrador del Grupo1 solo afectará a los servidores de procesos del Grupo1 (JVM1 y JVM4).

Configurar las propiedades del servidor para el perfil completo

Configure las propiedades del servidor para el perfil completo del modo independiente en el archivo `standalone-full.xml`. El archivo se encuentra en el siguiente directorio: `<directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration`. Para configurar las propiedades del servidor, los comandos de configuración se pueden ejecutar desde la interfaz de línea de comandos (CLI) de JBoss.

Haga lo siguiente para usar la CLI de JBoss:

1. Vaya al siguiente directorio: `<directorio de instalación de JBoss>/bin`.
2. Para iniciar la CLI de JBoss, ejecute el siguiente script:
En UNIX. `jboss-cli.sh`
En Windows. `jboss-cli.bat`
3. Para conectarse al servidor, ejecute el siguiente comando:
`connect`

Para obtener más información sobre cómo configurar las propiedades del servidor, consulte la documentación de JBoss.

Tiempo de espera de transacción

La propiedad de tiempo de espera de transacción especifica el tiempo en segundos que se espera a que las transacciones de MDM Hub finalicen. Establezca este valor según las características de su entorno.

Comando:

```
/subsystem=transactions:write-attribute(name=default-timeout,value=<timeout in seconds>)
```

Configuración de ejemplo:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:transactions:4.0">
  ...
  <coordinator-environment default-timeout="3600"/>
</subsystem>
```

Tamaño de publicación máximo

La propiedad de tamaño de publicación máximo configura el tamaño máximo en bytes de los archivos que se carguen. Establezca el valor en el límite de tamaño de los archivos que quiera adjuntar en la aplicación Data Director.

Establezca el valor en 20 000 000 o en un valor superior. El valor predeterminado es 10000000.

Nota: Tras instalar MDM Hub, establezca el mismo valor en la propiedad del servidor de concentrador `cmx.file.max_file_size_mb`, en el archivo `cmxserver.properties`.

Comando:

```
/subsystem=undertow/server=default-server/<listener type>=<listener name>/:write-attribute(name=max-post-size,value=<maximum file size in bytes>)
```

Configuración de ejemplo:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:undertow:4.0">
    ...
    <server name="default-server">
        <http-listener name="default" socket-binding="http" redirect-socket="https"
enable-http2="true" max-post-size="20000000"/>
        <https-listener name="https" socket-binding="https" security-
realm="ApplicationRealm" enable-http2="true" max-post-size="20000000"/>
        ...
    </host>
    </server>
    ...
</subsystem>
```

Conector remoto

La propiedad de conector remoto configura el enlace entre el socket y el conector remoto.

Para iniciar sesión en la consola del concentrador de un equipo remoto, establezca el puerto en 4447 y el enlace de socket, en remoto.

Nota: La seguridad del conector remoto está deshabilitada de forma predeterminada. Si quiere configurar la seguridad del conector remoto de MDM Hub, asegúrese de configurar únicamente el marco de seguridad Elytron admitido.

Comando:

```
/socket-binding-group=standard-sockets/socket-binding=remoting:add(port=4447)

/subsystem=remoting/connector=remoting-connector:add(socket-binding=remoting)
```

Configuración de ejemplo del puerto del conector remoto:

```
<socket-binding-group name="standard-sockets" default-interface="public" port-offset="$
{jboss.socket.binding.port-offset:0}">
    ...
    <socket-binding name="remoting" port="4447"/>
    ...
</socket-binding-group>
```

Configuración de ejemplo del enlace de socket del conector remoto:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:remoting:4.0">
    ...
    <connector name="remoting-connector" socket-binding="remoting"/>
    ...
</subsystem>
```

Configurar la seguridad de la capa de transporte (TLS)

Importante: Para garantizar una comunicación segura, en la aplicación donde implemente Multidomain MDM, deshabilite TLS 1.0 y habilite TLS 1.2.

Para obtener información sobre cómo configurar TLS, consulte la documentación de su servidor de aplicaciones.

Encabezados de respuesta HTTP seguros

Para proteger el entorno de servidor de aplicaciones, utilice encabezados de respuesta HTTP seguros. Cambie y quite encabezados, como X-Powered-By y Server.

Para obtener información sobre cómo cambiar o quitar encabezados de respuesta HTTP, consulte la documentación de su servidor de aplicaciones.

Crear el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS

Si desea utilizar ActiveVOS, cree el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS con la función `abAdmin`. Si no crea un usuario administrativo, la implementación del servidor del concentrador falla. Use el nombre de usuario administrativo y la contraseña de la Consola de ActiveVOS cuando el programa de instalación del servidor del concentrador solicite las credenciales de usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS.

1. Cambie al siguiente directorio:

```
<directorio de instalación de JBoss>/bin
```

2. Para ejecutar la utilidad para añadir usuarios, utilice el siguiente script:

En UNIX. `add-user.sh`

En Windows. `add-user.bat`

3. Responda a las solicitudes que aparezcan.

En la siguiente tabla se describen los valores que hay que especificar para cada solicitud:

Solicitud	Valor para especificar
¿Qué tipo de usuario desea añadir? a) Usuario de administración, o b) usuario de aplicación	Para seleccionar un usuario de aplicación, introduzca <code>b</code> .
Dominio (ApplicationRealm)	Nombre de dominio. Escriba el nombre de dominio que ha especificado en el elemento <code>login-module</code> que ha añadido al archivo <code>standalone-full.xml</code> .
Nombre de usuario	Nombre del administrador de la consola de ActiveVOS.
Contraseña	Contraseña que cumple el estándar de contraseña de JBoss.
¿A qué funciones desea que pertenezca este usuario?	<code>abAdmin</code> .
Está a punto de añadir el usuario <code><nombre_de_usuario></code> para el dominio <code><nombre_de_dominio></code> . ¿Esto es correcto?	Para añadir el usuario, escriba <code>yes</code> .
¿Este nuevo usuario se utilizará para que un proceso de AS se conecte a otro proceso AS?	<code>sí</code> .

Iniciar JBoss

Antes de instalar el servidor del concentrador y el Servidor de procesos, inicie el servidor de aplicaciones JBoss. Según su entorno, inicie instancias independientes de JBoss o nodos de clúster de JBoss.

Iniciar instancias independientes de JBoss

Si utiliza instancias independientes de JBoss, inicie cada instancia donde desee instalar los componentes de MDM Hub.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:

```
<directorio de instalación de JBoss>/bin
```

2. Para iniciar una instancia de JBoss, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `standalone.sh -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0 -Djboss.as.management.blocking.timeout=5000`

En Windows. `standalone.bat -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0 -Djboss.as.management.blocking.timeout=5000`

JBoss se inicia en las interfaces de red disponibles y escucha al host actual, que está definido en el archivo `hosts` del directorio `/etc/hosts`. Ajuste el intervalo de tiempo de espera según su entorno.

3. Si tiene varias instancias de JBoss en el mismo equipo, para iniciar la segunda instancia y otras más, añada el siguiente argumento al comando de inicio:

`-Djboss.socket.binding.port-offset=<port offset range such as, 0,100,200,...n>`

Iniciar nodos de clúster de JBoss

Si utiliza un entorno de clústeres de JBoss, inicie los nodos de clúster donde desea instalar los componentes de MDM Hub.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:

`<directorio de instalación de JBoss>/bin`

2. Para iniciar un nodo de clúster de JBoss, ejecute el siguiente comando en los equipos que tienen nodos de clúster:

En UNIX. `standalone.sh -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0 -Djboss.node.name=<Name of the cluster node> -Djboss.server.base.dir=../<node path> -Djboss.as.management.blocking.timeout=5000 -u <multicast address> -Djgroups.bind_addr=<bind address> -Djboss.socket.binding.port-offset=<port offset value> -Djboss.partition.name=<Partition name>`

En Windows. `standalone.bat -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0 -Djboss.node.name=<Name of the cluster node> -Djboss.server.base.dir=../<node path> -Djboss.as.management.blocking.timeout=5000 -u <multicast address> -Djgroups.bind_addr=<bind address> -Djboss.socket.binding.port-offset=<port offset value> -Djboss.partition.name=<Partition name>`

Establezca el valor de desplazamiento del puerto si hay varios nodos de clúster que se ejecutan en el mismo equipo. Use el nombre de partición predeterminado o asegúrese de que el nombre de partición es igual en todos los nodos que pertenecen a un clúster. Ajuste el intervalo de tiempo de espera según su entorno.

Configurar los archivos de propiedades para realizar una instalación silenciosa

Si desea instalar el Servidor del concentrador y el Servidor de procesos sin interacción del usuario en modo silencioso, debe configurar los archivos de propiedades de instalación. Se recomienda emplear una instalación silenciosa si necesita varias instalaciones, o bien si debe realizar la instalación en un clúster de equipos. Una instalación silenciosa no muestra mensajes de progreso ni de error.

El programa de instalación lee el archivo de propiedades de instalación silenciosa para determinar las opciones de instalación. Asegúrese de proporcionar la configuración apropiada en el archivo de propiedades,

ya que el proceso de instalación silenciosa se puede completar correctamente incluso si las configuraciones no se definen de forma adecuada.

Puede configurar los siguientes archivos de propiedades de instalación silenciosa:

- Informatica Platform: se necesita para instalar Informatica Platform como parte de la instalación de MDM Hub.
- Servidor del concentrador: se necesita para instalar el Servidor del concentrador en modo silencioso.
- Servidor de procesos: se necesita para instalar el Servidor de procesos en modo silencioso.

Nota: Si no quiere configurar manualmente el archivo de propiedades de una instalación silenciosa, puede usar la opción de línea de comandos `-r` durante la instalación para generar el archivo de propiedades de la instalación silenciosa.

Configurar el archivo de propiedades de Informatica Platform

Si desea instalar Informatica Platform como parte de la instalación de MDM Hub, configure el archivo de propiedades de Informatica Platform. Especifique las opciones para la instalación en el archivo de propiedades y guarde el archivo con el nombre `SilentInput.properties`.

1. Busque el archivo `SilentInput.properties` en el siguiente directorio: `<directorio de distribución>/Informatica platform`.
2. Cree una copia de seguridad del archivo.
3. Abra el archivo `SilentInput.properties` en un editor de texto.
4. Configure los valores de los parámetros de instalación y guarde el archivo.

Configurar el archivo de propiedades del Servidor del concentrador

Si desea instalar el Servidor del concentrador en modo silencioso, configure el archivo de propiedades del Servidor del concentrador. Especifique las opciones de la instalación en el archivo de propiedades y guárdelo con un nombre nuevo.

1. Busque el archivo `silentInstallServer_sample.properties` en el siguiente directorio: `/silent_install/mrmserver`.
2. Cree una copia de seguridad del archivo `silentInstallServer_sample.properties`.
3. Abra el archivo en un editor de texto y configure los valores de los parámetros de instalación.
4. Guarde el archivo de propiedades con un nombre nuevo, como `silentInstallServer.properties`.

Configurar el archivo de propiedades del Servidor de procesos

Si desea instalar el Servidor de procesos en modo silencioso, configure el archivo de propiedades del Servidor del concentrador. Especifique las opciones de la instalación en el archivo de propiedades y guárdelo con el nombre nuevo.

1. Busque el archivo `silentInstallCleanse_sample.properties` en el siguiente directorio: `/silent_install/mrmcleanse`.
2. Cree una copia de seguridad del archivo `silentInstallCleanse_sample.properties`.
3. Abra el archivo en un editor de texto y configure los valores de los parámetros de instalación.
4. Guarde el archivo de propiedades con un nombre como `silentInstallCleanse.properties`.

CAPÍTULO 3

Instalación del almacén del concentrador

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Crear la Base de datos principal de MDM Hub, 32](#)
- [Crear un Almacén de referencias operativas, 34](#)
- [Importar los metadatos en la Base de datos principal de MDM Hub, 35](#)
- [Importar los metadatos en el Almacén de referencias operativas, 37](#)

Crear la Base de datos principal de MDM Hub

Después de instalar IBM Db2, cree una Base de datos principal de MDM Hub. Si quiere crear varias bases de datos principales de MDM Hub, asegúrese de crear cada una de ellas en un esquema distinto. El nombre predeterminado de la base de datos principal de MDM Hub es `CMX_SYSTEM`, pero puede utilizar un nombre personalizado.

Nota: Si cambia los nombres de carpeta en el directorio de distribución, no se podrán importar los metadatos.

1. Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente:
`<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin`
2. Para crear las tablas de la Base de datos principal de MDM Hub, ejecute el siguiente comando:
En UNIX. `./sip_ant.sh create_system`
En Windows. `sip_ant.bat create_system`
3. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

Nota: La línea de comando muestra el texto predeterminado entre corchetes. Pulse **Intro** para utilizar el valor predeterminado y pasar a la siguiente línea de comando.

Solicitudes	Descripción
Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2).	Tipo de base de datos. Especifique <code>DB2</code> . Nota: Los orígenes de datos de Db2 distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Para evitar problemas relacionados con la distinción entre mayúsculas y minúsculas, Informatica recomienda usar letras mayúsculas para definir nombres, como los nombres de esquema, los nombres de columna y los nombres de activadores.
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> . Importante: En entornos de clústeres, especifique el nombre de host absoluto o la dirección IP para evitar problemas con la memoria caché.
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> . Nota: La base de datos Db2 no se puede crear si el número de puerto no es el número predeterminado 50000. Deberá cambiar manualmente el número de puerto en el archivo de propiedades de Db2.
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 la base de datos principal [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 principal [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.	Contraseña para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub.
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 <code>en_US</code> .
Introduzca el nombre del 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.

- Para verificar que la base de datos principal de MDM Hub se ha creado correctamente, revise `sip_ant.log` en el siguiente directorio:

```
<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
```

El archivo `sip_ant.log` registra todos los errores que puedan ocurrir cuando se ejecuta el script `sip_ant` para crear el Base de datos principal de MDM Hub.

5. Si piensa configurar la autenticación de inicio de sesión único para otras aplicaciones como Salesforce, aumente la longitud de la columna de BLOB. Ejecute el siguiente comando en la Base de datos principal de MDM Hub:

```
SET SCHEMA CMX_SYSTEM; ALTER TABLE C_REPOS_SAM_PROVIDER_FILE ALTER COLUMN PROVIDER_FILE  
SET DATA TYPE BLOB (10240000); CALL ADMIN_CMD('REORG TABLE C_REPOS_SAM_PROVIDER_FILE');
```

Crear un Almacén de referencias operativas

Tras completar las tareas de preinstalación, cree un Almacén de referencias operativas (ORS). El nombre predeterminado del ORS es `CMX_ORS`.

Nota: Si cambia los nombres de carpeta en el directorio de distribución, no se podrán importar los metadatos.

1. Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente:

```
<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
```

2. Para crear un ORS, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./sip_ant.sh create_ors`

En Windows. `sip_ant.bat create_ors`

3. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

Nota: Las solicitudes muestran el texto predeterminado entre corchetes. Pulse **Intro** para utilizar el valor predeterminado y pasar a la siguiente línea de comando.

Solicitudes	Descripción
Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2).	Tipo de base de datos. Especifique <code>DB2</code> . Nota: Los orígenes de datos de Db2 distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Para evitar problemas relacionados con la distinción entre mayúsculas y minúsculas, Informatica recomienda usar letras mayúsculas para definir nombres, como los nombres de esquema, los nombres de columna y los nombres de activadores.
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 del 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> .

Solicitudes	Descripción
Introduzca el nombre de usuario de la base de datos 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> . Nota: Si tiene que especificar un nombre de usuario que sea diferente del nombre del esquema, debe configurar el usuario como un usuario proxy.
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 del 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.

- Para verificar que el ORS se ha creado correctamente, revise `sip_ant.log` en el siguiente directorio:

<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin

El archivo `sip_ant.log` registra todos los errores que puedan ocurrir cuando se ejecuta el script `sip_ant` para crear el ORS.

Importar los metadatos en la Base de datos principal de MDM Hub

Después de crear la Base de datos principal de MDM Hub, importe los metadatos iniciales en la Base de datos principal de MDM Hub. Los metadatos iniciales incluyen las tablas de repositorio y otros objetos que MDM Hub necesita en el Almacén del concentrador.

Nota: Si cambia los nombres de carpeta en el directorio de distribución, no se podrán importar los metadatos.

- Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente:

<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin

- Para importar los metadatos iniciales, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./sip_ant.sh import_system`

En Windows. `sip_ant.bat import_system`

- Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

Nota: Las solicitudes muestran el texto predeterminado entre corchetes. Pulse **Intro** para utilizar el valor predeterminado y pasar a la siguiente línea de comando.

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 la base de datos principal [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 principal [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 la base de datos principal.	Contraseña para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub.
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.
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.

4. Después de importar los metadatos iniciales, revise los siguientes archivos de registro para comprobar si hay errores:
 - seed.log. Contiene errores de base de datos.
El archivo seed.log está en el siguiente directorio: <directorio de instalación de MDM Hub>/database/bin/db2
 - sip_ant.log. Contiene errores de entrada de usuario.
El archivo sip_ant.log se encuentra en el siguiente directorio: <directorio de distribución>/database/bin

Importar los metadatos en el Almacén de referencias operativas

Después de crear la Almacén de referencias operativas, importe los metadatos iniciales en la Almacén de referencias operativas. Los metadatos iniciales incluyen las tablas de repositorio y otros objetos que MDM Hub necesita en el Almacén del concentrador.

Nota: Si cambia los nombres de carpeta en el directorio de distribución, no se podrán importar los metadatos.

1. Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente:

```
<directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
```

2. Para importar los metadatos iniciales, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./sip_ant.sh import_ors`

En Windows. `sip_ant.bat import_ors`

3. Responda a las solicitudes descritas en la tabla siguiente:

Nota: Las solicitudes muestran el texto predeterminado entre corchetes. Pulse **Intro** para utilizar el valor predeterminado y pasar a la siguiente línea de comando.

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 base de datos [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.
URL de conexión. [jdbc:db2://<nombre de host>:<puerto>/<nombre de base de datos>]	URL de conexión para la base de datos principal. El valor predeterminado es jdbc:db2://<nombre de host>:<puerto>/<nombre de la base de datos>.
Introduzca el nombre de usuario de la base de datos 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 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 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]	<p>Especifique las unidades de línea temporal que se utilizarán. El valor predeterminado es días.</p> <p>Nota: La granularidad de línea temporal que configure no se puede modificar más adelante.</p> <p>Para obtener más información acerca de la línea temporal, consulte la <i>Guía de configuración de Multidomain MDM</i>.</p>

4. Después de importar los metadatos iniciales, revise los siguientes archivos de registro para comprobar si hay errores:

- seed.log. Contiene errores de base de datos.
El archivo seed.log está en el siguiente directorio: <directorio de instalación de MDM Hub>/database/bin/db2
- sip_ant.log. Contiene errores de entrada de usuario.
El archivo sip_ant.log se encuentra en el siguiente directorio: <directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin

CAPÍTULO 4



Instalación del servidor del concentrador

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Instalar el Servidor del concentrador, 39](#)
- [Revisar el flujo de trabajo del programa de instalación, 40](#)
- [Recopilar los valores de instalación, 41](#)
- [Instalar el Servidor del concentrador desde el asistente de instalación, 47](#)
- [Instalar el Servidor del concentrador desde la línea de comandos \(solo UNIX\), 48](#)
- [Instalar el Servidor del concentrador de forma silenciosa, 49](#)
- [Instalar el Servidor del concentrador en nodos del clúster, 49](#)

Instalar el Servidor del concentrador

Puede instalar el Servidor del concentrador mediante un asistente de instalación, un script de instalación silenciosa o, en sistemas UNIX, un script de línea de comandos. Si completa las tareas previas a la instalación y recopila la información necesaria antes de iniciar el programa de instalación, el proceso de instalación dura aproximadamente 15 minutos.

	<p>¡STOP! ¿Ha completado las tareas previas a la instalación?</p> <p>La instalación no se realizará correctamente si no completa las tareas previas a la instalación antes de ejecutar el programa de instalación.</p>
	<p>Lista de comprobación de la preparación de la instalación</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Ha creado un plan de implementación de MDM.<input type="checkbox"/> Ha comprobado que los servidores cumplen los requisitos del sistema.<input type="checkbox"/> Ha comprobado que las versiones del software y el sistema operativo son compatibles.<input type="checkbox"/> Ha revisado las limitaciones conocidas de las versiones del software y del sistema operativo.<input type="checkbox"/> Ha instalado y configurado una versión compatible de un servidor de aplicaciones.<input type="checkbox"/> Ha instalado y configurado una versión compatible de un sistema de administración de bases de datos.<input type="checkbox"/> Ha realizado las tareas de configuración previas a la instalación para su entorno.<input type="checkbox"/> Ha guardado el archivo de licencia de MDM en una ubicación accesible.

Si le falta alguna tarea, regrese a los capítulos anteriores para obtener ayuda y completarla.

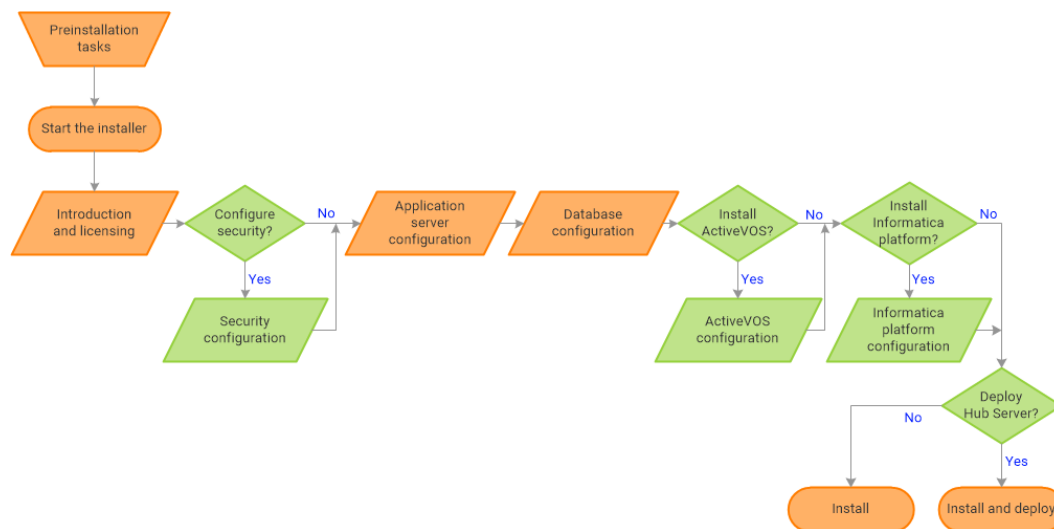
Cuando esté listo para continuar, realice los siguientes pasos:

1. Revise el flujo de trabajo de la instalación.
2. Recopile todos los valores que deberá introducir durante la instalación.
3. Comience la instalación mediante el asistente de instalación, la línea de comandos o el modo silencioso.

Revisar el flujo de trabajo del programa de instalación

Independientemente de si usa el asistente de instalación, los símbolos de la línea de comandos o el script de instalación silenciosa, el programa de instalación realiza los pasos en el mismo orden. Debe seguir el flujo de trabajo de la instalación teniendo en cuenta los puntos de decisión.

El siguiente diagrama le guía por los pasos del flujo de trabajo del programa de instalación del Servidor del concentrador:



Dedique un momento a identificar los puntos de decisión en el proceso de instalación. Consulte el plan de implementación para entender qué ruta seguir en cada uno de los puntos de decisión:

1. **¿Desea configurar la seguridad?** Utilice la seguridad predeterminada o configure su propia seguridad. Para ello, especifique un algoritmo de hash de contraseña y un proveedor de certificados.
2. **¿Desea instalar ActiveVOS?** Los administradores utilizan Informatica ActiveVOS para configurar los flujos de trabajo de revisión. Los usuarios autorizados pueden validar los cambios propuestos en los registros antes de que los datos principales se actualicen.

Nota: Si ya tiene una instalación de Informatica ActiveVOS, no es necesario que vuelva a instalarlo durante la instalación del Servidor del concentrador.

3. **¿Desea instalar Informatica Platform?** Los administradores utilizan Plataforma de Informatica para asignar datos de los sistemas de origen a MDM. La alternativa es usar tablas de conexión en MDM.

Nota: Si ya tiene una instalación de Plataforma de Informática, no es necesario que vuelva a instalarlo durante la instalación del Servidor del concentrador. También puede instalar Plataforma de Informática de forma independiente en otro momento.

4. **¿Desea implementar el Servidor del concentrador?** Permita que el programa de instalación ejecute el script `postInstallSetup`. Entre otras tareas importantes, el script implementa el Servidor del concentrador en el servidor de aplicaciones. Si lo prefiere, puede ejecutar el script `postInstallSetup` después de salir del programa de instalación.

Recopilar los valores de instalación

Antes de ejecutar el programa de instalación, recopile los valores de instalación. El programa de instalación le pedirá información sobre su servidor de aplicaciones, sistema de administración de bases y otros componentes. El procedimiento recomendado es imprimir estas tablas y añadir los valores de su entorno.

Servidor de aplicaciones: Red Hat JBoss

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles de JBoss necesarios para la instalación:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instancia de servidor 1
Directorio de instalación de JBoss	La ubicación donde está instalado JBoss. Nota: No incluya el directorio <code>bin</code> .	-	
Nombre de configuración	Utilice el nombre de configuración predeterminado. El Servidor del concentrador se implementa con la configuración especificada.	standalone	standalone

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instancia de servidor 1
Puerto remoto	El puerto remoto de JBoss. En un entorno de clústeres, se identifican varios puertos. Nota: El puerto remoto de JBoss puede entrar en conflicto con el puerto predeterminado del servidor de la base de datos. Si los puertos entran en conflicto, cambie uno de ellos para resolver el conflicto. Para obtener más información sobre el cambio de puertos, consulte la documentación de JBoss.	4447	
Puerto de administración	Puerto de administración HTTP de JBoss. El puerto de administración HTTPS no es compatible. Si el servidor de aplicaciones tiene configurado el desplazamiento de puerto, sume el valor de desplazamiento al valor predeterminado. Por ejemplo, si el desplazamiento de puerto es 100, el valor del puerto de administración será 10090 (es decir, 9990+100).	9990	

En un entorno de clústeres, añada detalles de las otras instancias de JBoss en la siguiente tabla:

Propiedad	Valor de instancia de servidor 2	Valor de instancia de servidor 3	Valor de instancia de servidor 4
Directorio de instalación de JBoss			
Nombre de configuración			
Puerto remoto			
Puerto nativo de administración			

Base de datos: IBM Db2

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles de IBM Db2 necesarios para la instalación:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
Directorio del controlador JDBC	Directorio de Db2 que contiene los siguientes archivos JAR de JDBC: <ul style="list-style-type: none">- db2jcc.jar- db2jcc_license_cu.jar	-	
Servidor	Nombre de host o dirección IP del equipo donde se aloja la instancia de IBM Db2 que contiene la base de datos principal.	localhost	
Puerto	Número de puerto que desea que utilice el Servidor del concentrador para comunicarse con IBM Db2.	50000	
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos que ha creado para Multidomain MDM.	-	
Nombre de base de datos principal de MDM	Nombre de la base de datos principal de MDM. La base de datos principal de MDM se crea durante la instalación del Almacén del concentrador mediante la ejecución del script <code>sip_ant create_system</code> .	cmx_system	
Nombre de usuario de base de datos principal de MDM	Nombre del usuario de IBM Db2 que se utilizó para importar los metadatos en la base de datos principal de MDM.	cmx_system	
Contraseña de base de datos principal de MDM	Contraseña del usuario de IBM Db2.	-	

Seguridad (opcional)

Puede optar por configurar el algoritmo de hash, el proveedor de certificados o ambos.

Clave hash y algoritmo de hash

Para configurar un algoritmo de hash, debe implementar la clase abstracta de Java `com.siperian.sam.security.hashing.algorithms.HashAlgorithm` en el archivo `siperian-server-hash.jar`. El archivo JAR se encuentra en el siguiente directorio: <directorio de instalación de MDM>/hub/server/lib/hashing

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles del algoritmo de hash que se utilizaron en la implementación de la clase abstracta de Java en el archivo `siperian-server-hash.jar`:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
Clave hash	Opcional. Una secuencia de un máximo de 32 caracteres hexadecimales sin delimitadores. El tamaño de la clave puede tener 128 bits como máximo. Almacene la clave en un sitio seguro. Precaución: Si su clave de hash predeterminada queda expuesta o se pierde, debe restablecer todas las contraseñas de usuario.	-	
Algoritmo de hash	Lista de algoritmos configurados. Para configurar un algoritmo personalizado, seleccione Otros .	SHA-3	
Nombre	Nombre del algoritmo de hash personalizado.	-	
Archivo de implementación	Ubicación del archivo de almacenamiento del algoritmo de hash personalizado. Nota: El archivo comprimido debe contener todos los archivos JAR y archivos auxiliares necesarios.	-	
Nombre de clase canónico	Nombre de clase canónico para la implementación del algoritmo de hash. Por ejemplo: <code>\$HASHING_CLASS_NAME\$</code>	-	

Proveedor de certificados

Para implementar un proveedor de certificados personalizado, debe implementar la interfaz de `PKIUtil.java` en el archivo `siperian-server-pkiutil.jar`. El archivo JAR se encuentra en el siguiente directorio:

<directorio de instalación de MDM>/hub/server/lib/pkiutils

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles del proveedor de certificados personalizado que se utilizaron en la implementación de la clase abstracta de Java en el archivo `siperian-server-pkiutil.jar`:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
Proveedor de certificados	De manera predeterminada, MDM autentica las aplicaciones de confianza. Para configurar un proveedor personalizado, seleccione Otros .	Predeterminado	
Archivo de implementación	Nombre del proveedor de certificados personalizado.	-	
Nombre de clase	Nombre de clase para la implementación del proveedor de certificados.	-	

Consola del concentrador

La consola del concentrador requiere los detalles del servidor para conectarse al equipo del Servidor del concentrador.

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles de servidor que requiere la consola del concentrador:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
Nombre de host de acceso público	Dirección IP o nombre de host de acceso público (FQDN) del servidor al que se vincula el servidor de aplicaciones.	-	
Puerto HTTP	Puerto HTTP del servidor que debe utilizar la consola del concentrador.	-	

Informatica ActiveVOS (opcional)

Para obtener más información sobre Informatica ActiveVOS, ActiveVOS Central o ActiveVOS Server, consulte la documentación de [Informatica ActiveVOS](#).

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles necesarios para la instalación de ActiveVOS:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
Directorio de instalación de ActiveVOS Server	Un directorio vacío donde desea instalar ActiveVOS Server.	<directorio de instalación de MDM Hub>/avos/server	
Servidor	Nombre de host o dirección IP del equipo donde se aloja la instancia de IBM Db2 que contiene la base de datos de ActiveVOS.	localhost	
Puerto	Número de puerto que desea que utilice el Servidor del concentrador para comunicarse con IBM Db2.	50000	
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos que ha creado para ActiveVOS.	-	
Esquema de ActiveVOS	Nombre del esquema de ActiveVOS. El esquema de ActiveVOS se crea al realizar la tarea previa a la instalación mediante la ejecución del script <code>sip_ant create_bpm</code> .	avos	
Nombre de usuario del esquema de ActiveVOS	Nombre del usuario de IBM Db2 que se utilizó para crear el esquema de ActiveVOS.	avos	
Contraseña del esquema de ActiveVOS	Contraseña del usuario de IBM Db2.	-	

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
URL de servicios web	Host y puerto donde se ejecuta ActiveVOS Server. Debe decidir si usa el protocolo HTTP o HTTPS. El Servidor del concentrador utiliza la misma dirección URL que utiliza ActiveVOS Central (también llamado Process Central) para llamar a ActiveVOS Server. La dirección URL se denomina Process Central AeTaskService URL en la documentación de Informatica ActiveVOS y tiene el siguiente formato: <code>http://[nombrehost.nombredominio]:[puerto]/active-bpel/services/AeB4PTaskClient-taskOperations</code> .	<code>http://localhost:8080</code>	
Archivo del programa de instalación de ActiveVOS Server	El paquete de distribución de Multidomain MDM contiene el programa de instalación de ActiveVOS Server.	<code>ActiveVOS_Server_<sistema operativo>_<versión></code>	
Nombre de usuario de la consola de procesos	Un usuario autorizado para la consola de procesos de ActiveVOS.	-	
Contraseña de la consola de procesos	Contraseña del usuario de la consola de procesos de ActiveVOS.	-	

Informatica Platform (opcional)

Si tiene previsto instalar Plataforma de Informatica, registre las siguientes ubicaciones:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
Archivo de propiedades de la instalación	Ruta de acceso completa al archivo <code>SilentInstall.properties</code> en el directorio de distribución de Plataforma de Informatica. Contiene las propiedades de instalación para una instalación silenciosa de Plataforma de Informatica.	-	
Archivo del programa de instalación de Plataforma de Informatica	Ruta de acceso completa al archivo del programa de instalación en el directorio de distribución de Plataforma de Informatica.	-	

Juego de herramientas de uso del producto

El juego de herramientas de uso del producto envía información sobre su entorno de MDM a Informatica. El servicio internacional de atención al cliente de Informatica utiliza la información para ayudar a solucionar problemas y proporcionar recomendaciones para su entorno. Si no desea que el juego de herramientas envíe información a Informatica, puede deshabilitarlo después de instalar MDM.

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles necesarios para instalar el juego de herramientas de uso del producto:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
Sector	Tipo de sector que más se ajusta al negocio de su organización.	-	
Entorno	Tipo de entorno en el que está realizando la instalación. Si realiza la instalación desde la línea de comandos, introduzca uno de los siguientes números: - 1. Entorno de producción - 2. Entorno de prueba o control de calidad - 3. Entorno de desarrollo	-	
¿Tiene su red un servidor proxy?	En caso afirmativo, proporcione detalles del servidor proxy.	No	
Host	Nombre o dirección IP del servidor proxy.	-	
Puerto	Número de puerto que utiliza el servidor proxy.	-	
Nombre del dominio	Si su servidor proxy forma parte de un dominio, el nombre del dominio.	-	
Nombre de usuario	Si utiliza un servidor proxy seguro, el nombre de un usuario que puede acceder a MDM.	-	
Contraseña	Contraseña del usuario.	-	

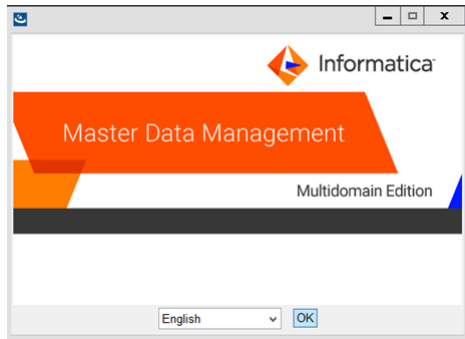
Instalar el Servidor del concentrador desde el asistente de instalación

Utilice el asistente de instalación cuando desee instalar el Servidor del concentrador en modo gráfico. El asistente le guiará por el proceso de instalación.

Debe utilizar el mismo nombre de usuario para instalar el Servidor del concentrador y el Servidor de procesos.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
`<directorio de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrmsserver`
3. Inicie el programa de instalación realizando la tarea correspondiente a su sistema operativo:
 - **UNIX.** En la línea de comandos, ejecute `./hub_install.bin`.
 - **Windows.** En el Explorador de archivos, haga doble clic en `hub_install.exe`.

El asistente de instalación del Servidor del concentrador se inicia.



Sugerencia: Si el asistente de instalación no se inicia, compruebe que haya una versión compatible de Java instalada e incluida en la variable de entorno o de ruta de acceso a la clase.

4. Elija un idioma y haga clic en **Aceptar**.
Aparece la ventana **Introducción**.
5. Siga las instrucciones en línea. Cuando se le pida, introduzca los valores de instalación que recopiló.
6. Al final de la instalación, en la pantalla **Resumen de configuración**, revise las opciones que seleccionó.
7. Si necesita hacer algún cambio, haga clic en **Anterior** para retroceder hasta la ventana correspondiente. Cuando haya terminado, haga clic en **Siguiente** para regresar a la ventana final.
8. Haga clic en **Instalar**.
9. **Siguiente paso:** El siguiente paso depende de si eligió implementar el Servidor del concentrador desde el programa de instalación.
 - Si eligió implementar el Servidor del concentrador desde el programa de instalación, no es necesario que implemente el Servidor del concentrador como parte de las tareas posteriores a la instalación.
 - Si eligió implementar el Servidor del concentrador más adelante, debe implementar el Servidor del concentrador como parte de las tareas posteriores a la instalación.

Instalar el Servidor del concentrador desde la línea de comandos (solo UNIX)

En UNIX, puede instalar el Servidor del concentrador desde la línea de comandos. Ejecute el script para iniciar la instalación desde la línea de comandos.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Desde la línea de comandos, desplácese hasta el siguiente directorio:

```
<directorío de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrmsserver
```
3. Ejecute el siguiente comando:

```
./hub_install.bin -i console
```

Aparecen los mensajes de la instalación del Servidor del concentrador.
4. Introduzca los valores de instalación que recopiló.

Para usar el valor predeterminado que se muestra entre corchetes, pulse **Intro**.
5. **Siguiente paso:** Una vez completada la instalación, el siguiente paso depende de si eligió implementar el Servidor del concentrador.

- Si eligió implementar el Servidor del concentrador desde el programa de instalación, no es necesario que implemente el Servidor del concentrador como parte de las tareas posteriores a la instalación.
- Si eligió implementar el Servidor del concentrador más adelante, debe implementar el Servidor del concentrador como parte de las tareas posteriores a la instalación.

Instalar el Servidor del concentrador de forma silenciosa

Puede instalar el Servidor del concentrador en modo silencioso. Antes de iniciar la instalación silenciosa, asegúrese de que ha configurado el archivo de propiedades de la instalación silenciosa.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Copie el archivo de propiedades de la instalación silenciosa en el entorno de destino.
3. En el entorno de destino, ejecute el comando correspondiente a su sistema operativo:
 - **UNIX.** `./hub_install.bin -f <ruta absoluta al archivo de propiedades del programa de instalación editado>`
 - **Windows.** `hub_install.exe -f <ruta absoluta al archivo de propiedades del programa de instalación editado>`

El programa de instalación en modo silencioso se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo.

4. Si eligió que el programa de instalación implementara el Servidor del concentrador, compruebe `postinstallSetup.log` para verificar que la instalación se realizó correctamente.

El archivo log se encuentra en el siguiente directorio:

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

5. **Siguiente paso:** Una vez completada la instalación, el siguiente paso depende de si eligió implementar el Servidor del concentrador.
 - Si eligió implementar el Servidor del concentrador desde el programa de instalación, no es necesario que implemente el Servidor del concentrador como parte de las tareas posteriores a la instalación.
 - Si eligió implementar el Servidor del concentrador más adelante, debe implementarlo el Servidor del concentrador como parte de las tareas posteriores a la instalación.

Instalar el Servidor del concentrador en nodos del clúster

En los entornos de clústeres del servidor de aplicaciones, instale el Servidor del concentrador en todos los nodos del clúster donde necesite implementar la aplicación del Servidor del concentrador. Debe completar la instalación en un nodo de un clúster antes de proceder con la instalación en otro nodo de un clúster.

Por ejemplo, un clúster de JBoss tiene dos nodos que se ejecutan en `host1` y `host2` y utilizan los puertos RMI 4447 y 4448. Debe instalar el Servidor del concentrador en el `nodo1` y el `nodo2`. Debe completar la instalación

del Servidor del concentrador en cualquiera de los nodos, como el nodo2, antes de iniciar la instalación en el otro nodo, el nodo1.

Asegúrese de que la estructura de directorios de la instalación del Servidor del concentrador sea idéntica en todos los nodos.

1. Inicie los nodos del clúster de JBoss donde desea instalar el Servidor del concentrador.

2. Desplácese hasta el siguiente directorio:

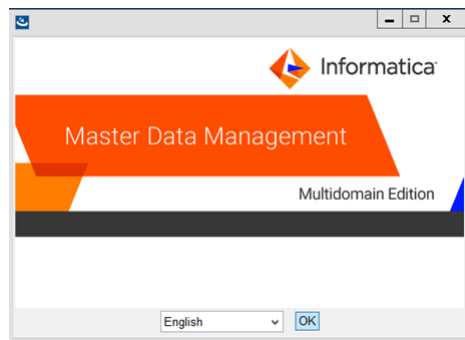
```
<directorio de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrmsserver
```

3. Para iniciar el programa de instalación del Servidor del concentrador en un nodo del clúster, ejecute el comando para su sistema operativo:

UNIX. ./hub_install.bin

Windows. hub_install.exe

Aparece el asistente de instalación de Servidor del concentrador.



4. Siga las instrucciones en línea. Cuando se le pida, introduzca los valores de instalación que ha recopilado.

5. **Siguiente paso:** Una vez completada la instalación, implemente el Servidor del concentrador manualmente en todos los nodos que tengan la instalación.

Si realizó una implementación automática para el nodo principal, no es necesario que realice la implementación manual en dicho nodo.

Puede utilizar cualquier nodo en el clúster de JBoss para acceder al Servidor del concentrador.

CAPÍTULO 5

Tareas posteriores a la instalación del Servidor del concentrador

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Copiar los archivos de registro de la instalación, 51](#)
- [Verificar la versión y el número de compilación, 52](#)
- [Instalar y configurar Elasticsearch, 53](#)
- [Configurar el cliente de la consola del concentrador \(condicional\), 53](#)
- [Configurar el nombre de la base de datos principal de MDM Hub, 53](#)
- [Comprobar y establecer la configuración del servidor de aplicaciones \(condicional\), 54](#)
- [Implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador \(condicional\), 55](#)
- [Usar un script para implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador \(condicional\), 56](#)
- [Implementar manualmente las aplicaciones del Servidor del concentrador \(condicional\), 57](#)
- [Configurar el almacenamiento en caché de los metadatos \(opcional\), 65](#)
- [Iniciar la consola del concentrador, 67](#)
- [Registrar un Almacén de referencias operativas, 67](#)
- [Configuración adicional del servidor de aplicaciones \(opcional\), 69](#)

Copiar los archivos de registro de la instalación

Los archivos de registro de la instalación son útiles para solucionar problemas del proceso de instalación del Servidor del concentrador. Copie los archivos de registro en el directorio de documentación de la instalación.

El Servicio internacional de atención al cliente de Informatica puede solicitar copias de los archivos de registro si se pone en contacto con ellos en relación a problemas de instalación.

En la siguiente tabla se describen los diferentes tipos de archivos de registro de instalación:

Tipo de archivo de registro	Descripción
Registro de instalación	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de archivo. Informatica_MDM_Hub_Server_Install_<marca de tiempo>.xml.- Ubicación: <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs.- Contenido. directorios y entradas de registro creados, nombres de los archivos instalados y de los comandos ejecutados, y estado de cada archivo instalado.
Registro de requisitos previos de instalación	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de archivo. installPrereq.log.- Ubicación: <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs.- Contenido. registros de las comprobaciones de requisitos previos que realiza el programa de instalación.
Registro de depuración	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de archivo. infamdm_installer_debug.txt.- Ubicación: <directorio de instalación de MDM Hub> /hub/server.- Contenido. información detallada acerca de las decisiones que se han tomado durante la instalación, así como las acciones que ha realizado el programa de instalación.
Registro de configuración posterior a la instalación	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de archivo. postInstallSetup.log.- Ubicación: <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs.- Contenido. Resumen de las acciones realizadas por el programa de instalación durante el proceso posterior a la instalación y los errores en este proceso.
Registro del Servidor del concentrador	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de archivo. cmxserver.log.- Ubicación: <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs.- Contenido. resumen de las operaciones del Servidor del concentrador.
Registro de JBoss	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de archivo. server.log.- Ubicación: <directorio de instalación de JBoss>/standalone/log.- Contenido. registros de eventos y mensajes de errores de JBoss.

Verificar la versión y el número de compilación

Asegúrese de que la versión y el número de compilación del servidor del concentrador instalado sean correctos.

1. Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente: <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin
2. Para comprobar la versión y el número de compilación del servidor del concentrador, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `versionInfo.sh`

En Windows. `versionInfo.bat`

Nota: Para los sistemas AIX, cambie el script `versionInfo.sh` para ejecutar Java desde el directorio <inicio de Java>/jre/bin.

Instalar y configurar Elasticsearch

Para poder realizar búsquedas, instale y configure Elasticsearch para MDM Hub.

Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar la función de búsqueda, consulte el capítulo sobre búsquedas con Elasticsearch en *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

Configurar el cliente de la consola del concentrador (condicional)

La consola del concentrador requiere las propiedades de nombre de host y puerto en el archivo `build.properties` para conectarse al equipo del Servidor del concentrador.

Edite el archivo de propiedades en los siguientes escenarios:

- Si HTTPS está habilitado para el servidor de aplicaciones y necesita usar un puerto HTTPS.
 - En un entorno de varios nodos o de clústeres, si copió el directorio de instalación del Servidor del concentrador de un nodo a los otros nodos, edítelo en cada nodo.
1. Abra el archivo `build.properties` que se encuentra en el siguiente directorio:
`<directorío de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin`
 2. Edite las siguientes propiedades:
 - `console.hostname`. Especifique la dirección IP o el nombre de host de acceso público (FQDN) del servidor al que se vincula el servidor de aplicaciones.
 - `console.webport`. Especifique el puerto HTTP o HTTPS del nodo actual que debe utilizar la consola del concentrador.
 3. Guarde el archivo.

Después de editar el archivo `build.properties`, asegúrese de que ejecuta el script `postInstallSetup` para implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador.

Configurar el nombre de la base de datos principal de MDM Hub

Si la Base de datos principal de MDM Hub tiene un nombre distinto que `cmx_system`, configure el nombre de la Base de datos principal de MDM Hub en el archivo `cmxserver.properties`.

1. Abra el archivo `cmxserver.properties` en el siguiente directorio:
`<directorío de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources`
2. Establezca la propiedad `cmx.server.masterdatabase.schemaname` en el nombre que haya especificado para la Base de datos principal de MDM Hub, el cual especificó Base de datos principal de MDM Hub al crearla.

Comprobar y establecer la configuración del servidor de aplicaciones (condicional)

Compruebe y configure la configuración del servidor de aplicaciones según los requisitos del entorno de MDM Hub.

En la siguiente tabla se describen las tareas de configuración que puede realizar:

Tarea de configuración	Descripción
Editar la configuración del servidor de aplicaciones	Es obligatorio si ejecuta el script <code>postInstallSetup</code> durante la instalación y el script falla debido a una configuración incorrecta del servidor de aplicaciones.
Configurar el servidor del concentrador para un entorno de clústeres o varios nodos de JBoss	Es obligatorio si ha instalado el servidor del concentrador en un entorno de clústeres o de varios nodos de JBoss.

Editar la configuración del servidor de aplicaciones

Si ejecuta el script `postInstallSetup` durante la instalación y el script falla debido a una configuración incorrecta del servidor de aplicaciones, edite el archivo `build.properties`. Además, si desea cambiar cualquier configuración del servidor de aplicaciones, edite el archivo.

1. Abra el archivo `build.properties` en el siguiente directorio:
`<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin`
2. Edite la configuración del servidor de aplicaciones y guarde el archivo.

Después de editar el archivo `build.properties`, asegúrese de que ejecuta el script `postInstallSetup` para implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador.

Configurar el servidor del concentrador para un entorno de clústeres o varios nodos de JBoss

Si ha instalado el servidor del concentrador en un entorno de clústeres o de varios nodos de JBoss, configure el servidor del concentrador para el entorno de JBoss. Con el fin de configurar el servidor del concentrador para el entorno de JBoss, configure las propiedades del entorno de JBoss en el archivo `cmxserver.properties`.

Por ejemplo, si un entorno de clústeres o de varios nodos de JBoss tiene dos nodos que se ejecutan en `host1` y `host2`, configure las propiedades del entorno de JBoss en ambos nodos.

1. En todos los nodos del entorno, abra el archivo `cmxserver.properties` del siguiente directorio:
`<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources`

2. Configure las siguientes propiedades de entorno JBoss:

Propiedad	Descripción
<code>jboss.cluster</code>	Especifica si los servidores de EJB tienen varios nodos o están agrupados en clústeres para el servidor del concentrador. Agregue la propiedad <code>jboss.cluster</code> y establézcala como <code>true</code> .
<code>cmx.appserver.hostname</code>	Especifica los nombres de equipo del entorno de clústeres o de varios nodos de JBoss. Los nombres de equipo deben tener el siguiente formato: <code><nombre de host>.<dominio>.com</code> Por ejemplo, si el entorno de clústeres o de varios nodos tiene dos nodos que se ejecutan en <code>host1</code> y <code>host2</code> , y utiliza los puertos RMI 4447 y 4448, defina <code>cmx.appserver.hostname=host1.<dominio>.com,host2.<dominio>.com</code>
<code>cmx.appserver.rmi.port</code>	Especifica los números de los puertos remotos. Por ejemplo, si el entorno de clústeres o de varios nodos tiene dos nodos que se ejecutan en <code>host1</code> y <code>host2</code> , y utiliza los puertos RMI 4447 y 4448, defina <code>cmx.appserver.rmi.port=4447,4448</code> . Nota: Separe los números de puerto con una coma sin espacio entre ellos. Asegúrese de que el orden de los números de puerto corresponde con el orden de los nombres de host.

Implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador (condicional)

Debe implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador en el mismo equipo en el que instale el Servidor del concentrador.

Las aplicaciones del Servidor del concentrador deben poder encontrar la instalación del Servidor del concentrador a la que pertenecen. Por tanto, no transfiera los archivos EAR para implementarlos en otro equipo. Por ejemplo, instala el Servidor del concentrador en un equipo de prueba e implementa las aplicaciones en el equipo de producción. Las aplicaciones que implementa en el equipo de producción no pueden encontrar la instalación en el equipo de prueba para obtener información, como la configuración del registro.

Debe implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador en los siguientes escenarios:

- La instalación está en un entorno de varios nodos del servidor de aplicaciones o un entorno de clúster.
- La instalación finaliza, pero ocurre un error en el script `postInstallSetup` que ejecuta durante la instalación.
- Ha omitido el script `postInstallSetup` durante la instalación.

Si la instalación se encuentra en un entorno de clústeres o varios nodos del servidor de aplicaciones, realice los siguientes pasos para completar la implementación:

1. Implemente las aplicaciones del Servidor del concentrador en un nodo.
2. Copie todos los archivos del directorio `certificates` del nodo con la implementación en el directorio `certificates` del resto de nodos. El directorio `certificates` se encuentra en la siguiente ubicación:

`<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources`

3. Vuelva a empaquetar los archivos EAR del Servidor del concentrador en todos los nodos donde se copian los certificados. El proceso de reempaquetado actualiza el archivo `hubConsole.jar` con los certificados correctos.
 - a. Desplácese hasta el siguiente directorio:
`<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin`
 - b. Ejecute el siguiente comando:
 En UNIX.
`./sip_ant.sh repack`
 En Windows.
`sip_ant.bat repack`
4. Implemente las aplicaciones del Servidor del concentrador en los demás nodos.

Para implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador, utilice uno de los siguientes procedimientos descritos en la siguiente tabla:

Procedimiento	Descripción
Uso de un script para la implementación	Ejecute el script <code>postInstallSetup</code> para implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador. Además, el script crea orígenes de datos y configura colas de mensajes JMS.
Implementación manual	Implemente manualmente las aplicaciones del Servidor del concentrador. Además, debe crear manualmente orígenes de datos y configurar colas de mensajes JMS.

Usar un script para implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador (condicional)

Si ha omitido el script `postInstallSetup` durante la instalación, ejecútelo. En el proceso posterior a la instalación se implementan las aplicaciones del Servidor del concentrador, se crean los orígenes de datos y se configuran las colas de mensajes JMS.

1. Abra un símbolo del sistema y cambie al directorio siguiente:

```
<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server
```

2. Ejecute el script `postInstallSetup`.

Nota: Si no ha instalado la versión de ActiveVOS integrada en el programa de instalación de MDM Hub, no incluya nombres de usuario ni contraseñas de ActiveVOS en el comando.

En UNIX.

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

Nota: Si incluye un signo de exclamación (!) en la contraseña, debe incluir una barra diagonal inversa antes del signo de exclamación. Por ejemplo, si su contraseña es `!!cmx!!`, introduzca la siguiente contraseña: `\\!cmx\\!\\!`

En Windows.

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

Implementar manualmente las aplicaciones del Servidor del concentrador (condicional)

Si ha omitido el script `postInstallSetup` durante la instalación o si el script `postInstallSetup` falla, puede implementar manualmente las aplicaciones del Servidor del concentrador. Asegúrese de que implementa las aplicaciones del Servidor del concentrador desde el directorio de instalación del Servidor del concentrador.

Realice las siguientes tareas para implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador:

1. Crear orígenes de datos
2. Configurar colas de mensajes JMS
3. Implementar las aplicaciones del Servidor del concentrador
4. Configurar las colas de mensajes JMS en el Servidor del concentrador
5. Configurar recursos de servidor para Informatica Data Director (IDD)

Paso 1. Crear orígenes de datos

Antes de implementar manualmente las aplicaciones del Servidor del concentrador, cree orígenes de datos. Además, si desea configurar varios Servidores de procesos o solucionar problemas de instalación, cree orígenes de datos.

1. Cree la siguiente estructura de directorios en <directorio de instalación de JBoss>/modules/:

```
/com/informatica/mdm/jdbc/main
```

2. En el directorio `main`, cree el archivo `module.xml` con el siguiente contenido:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.0" name="com.informatica.mdm.jdbc">
  <resources>
    <resource-root path="<nombre de archivo del controlador JDBC>" />
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api" />
    <module name="javax.transaction.api" />
  </dependencies>
</module>
```

3. Descargue y copie la versión compatible de los controladores JDBC en el directorio `main`.
4. Abra la consola de administración de JBoss, y haga clic en **Perfil**.

Aparecerá la página **Orígenes de datos**.

5. Haga clic en **Conector > Orígenes de datos**.
6. Haga clic en la ficha **Orígenes de datos XA**.
Se abre la página **Orígenes de datos XA de JDBC**.
7. Haga clic en **Añadir**.
Aparece el cuadro de diálogo **Crear orígenes de datos XA**.
8. Especifique valores en los campos **Nombre** y **Nombre de JNDI**, y haga clic en **Siguiente**.
En la siguiente tabla se muestra la sintaxis de los valores que se deben especificar:

Nombre de campo	Sintaxis del valor
Nombre	jdbc/siperian-<IBM Db2 DB host name>-<database name>-<Operational Reference Store name>-ds
Nombre de JNDI	java:jboss/datasources/jdbc/siperian-<IBM Db2 host name>-<database name>-<Operational Reference Store name>-ds

Se abre la página **Orígenes de datos de XA**.

9. En el campo Clase de origen de datos de XA, escriba `com.informatica.mdm.jdbc` y haga clic en **Siguiente**.
Se abre la página **Propiedades XA**.
10. Introduzca los pares de clave y valor, y haga clic en **Siguiente**.
La siguiente tabla muestra los pares de clave y valor:

Clave	Valor
DatabaseName	Nombre de la base de datos que ha creado.
DeferPrepares	false
DriverType	4
PortNumber	50000
ServerName	Nombre del servidor IBM Db2
fullyMaterializeInputStreams	true
fullyMaterializeLobData	true
progressiveStreaming	2

Se abre la ventana **Configuración de conexión**.

11. Introduzca valores para la configuración de conexión y haga clic en **Terminado**.

En la siguiente tabla se describen los campos de conexión:

Nombre de campo	Descripción
Nombre de usuario	Nombre del Almacén de referencias operativas
Contraseña	Contraseña para acceder al Almacén de referencias operativas

Se abre la página **Orígenes de datos XA de JDBC**.

12. En la sección Selección, edite las propiedades en la ficha **Grupo**.

Propiedad	Valor
Tamaño de grupo mínimo	5
Tamaño de grupo máximo	100
Mínimo estricto	false
Llenado previo habilitado	false
Estrategia de vaciado	FailingConnectionOnly
Tiempo de espera de inactividad	0
Instrucciones de seguimiento	false

13. En la sección Selección, edite las propiedades en la ficha **Validación**.

Propiedad	Valor
Comprobador de conexión válida	org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.db2.DB2ValidConnectionChecker
Comprobar SQL válido	No aplicable
Validar si coincide	false
Validación en segundo plano	false
Validación millis	0
Comprobador de conexión obsoleta	org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.db2.DB2StaleConnectionChecker
Ordenador de excepciones	org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.db2.DB2ExceptionSorter

14. Seleccione el origen de datos que ha añadido y haga clic en **Habilitar**.
El origen de datos que ha añadido se ha habilitado.

Paso 2. Configurar colas de mensajes JMS

Antes de implementar manualmente las aplicaciones del Servidor del concentrador, configure las colas de mensajes JMS. Además, para solucionar problemas, es posible que deba configurar manualmente las colas de mensajes JMS. Por ejemplo, configure manualmente las colas de mensajes si el proceso automatizado de creación de colas falla o si las colas se descartan accidentalmente tras la instalación.

El Marco de servicios de integración (SIF) utiliza un bean controlado por mensajes en la cola de mensajes JMS para procesar las solicitudes SIF asincrónicas entrantes. Configure la cola de mensajes y la fábrica de conexiones para el servidor de aplicaciones que se utiliza para la implementación de MDM Hub. Cuando configure una cola de mensajes JMS, también puede crear una fábrica de conexiones.

Para configurar la cola de mensajes JMS, realice las siguientes tareas:

1. Cree una fábrica de conexiones.
2. Cree una cola de mensajes JMS para solicitudes SIF.
3. Compruebe la cola de mensajes JMS y cree una cola de mensajes JMS para la búsqueda.

Paso 1. Crear una fábrica de conexiones

Puede crear manualmente una fábrica de conexiones.

1. Abra la consola de administración de JBoss.
2. Haga clic en **Perfil > Mensajes > Destinos**.
Aparecerá la página **Proveedor de mensajes de JMS**.
3. Para ver la configuración del proveedor de mensajes de JMS **predeterminado**, haga clic en **Ver**.
Aparecerá la página de **Destinos de mensajes**.
4. Haga clic en el enlace **Fábricas de conexiones**.
Aparecerán las fábricas de conexiones configuradas.
5. Para añadir una fábrica de conexiones, haga clic en **Añadir**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Crear la fábrica de conexiones**.
6. Introduzca los detalles de la fábrica de conexión.

En la siguiente tabla se describen los campos de detalles de la fábrica de conexión:

Nombre de campo	Descripción
Nombre	Nombre de la fábrica de conexiones. Especifique <code>java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory</code> .
Nombres de JNDI	Nombre de JNDI. Especifique <code>java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory</code> .
Conector	Conector que utiliza para conectarse al servidor. Los siguientes conectores están disponibles: <ul style="list-style-type: none">- in-vm. Utilice el conector in-vm para conectarse a un servidor local.- netty. Utilice el conector netty para conectarse a un servidor remoto.

7. Haga clic en **Guardar**.
La fábrica de conexiones se ha creado.

Paso 2. Crear una cola de mensajes JMS para solicitudes SIF

Para crear una cola de mensajes JMS, utilice la consola de administración de JBoss.

1. Abra la consola de administración de JBoss.
2. Haga clic en **Perfil > Mensajes > Destinos**.
Aparecerá la página **Proveedor de mensajes de JMS**.
3. Haga clic en **Ver** para ver la configuración del proveedor de mensajes de JMS **predeterminado**.
Aparecerá la página **Destino de la cola de JMS**.
4. Haga clic en **Añadir**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Crear cola de JMS**.
5. Especifique las siguientes opciones:

Opción	Valor
Nombre	java:/queue/siperian.sif.jms.queue
Nombre de JNDI	java:/queue/siperian.sif.jms.queue
Duradera	Desactive la casilla Duradera .

6. Haga clic en **Guardar**.
Se ha creado la cola.

Paso 3. Crear una cola de mensajes JMS para la búsqueda

La función de búsqueda requiere que haya una cola JMS para poder realizar búsquedas de texto completo en Data Director. La cola se puede añadir para realizar búsquedas desde la consola de administración de JBoss, o bien editando el archivo `standalone-full.xml`. Si edita el archivo, puede verificar que el grupo de conexiones y la cola JMS para solicitudes SIF aparecen en el archivo.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:
`<directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration`
2. Abra el siguiente archivo en un editor de texto: `standalone-full.xml`
3. Busque `queue/siperian.sif.jms.queue`.

El siguiente código de ejemplo refleja la configuración del grupo de conexiones

`siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory` y la cola JMS `queue/siperian.sif.jms.queue`:

```
<jms-connection-factories>
...
<pooled-connection-factory name="siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory">
  <transaction mode="xa"/>
  <connectors>
    <connector-ref connector-name="in-vm"/>
  </connectors>
  <entries>
    <entry name="java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory"/>
  </entries>
</pooled-connection-factory>
</jms-connection-factories>

<jms-destinations>
...
<jms-queue name="queue/siperian.sif.jms.queue">
```

```

        <entry name="queue/siperian.sif.jms.queue"/>
        <entry name="jboss/exported/queue/siperian.sif.jms.queue"/>
    </jms-queue>
    ...
</jms-destinations>

```

4. Inserte el siguiente código después de la etiqueta `</jms-queue>` para crear la cola JMS para la búsqueda.

```

    <jms-queue name="queue/informatica.mdm.sss.jms.queue">
        <entry name="queue/informatica.mdm.sss.jms.queue"/>
        <entry name="jboss/exported/queue/informatica.mdm.sss.jms.queue"/>
    </jms-queue>

```

5. Guarde el archivo.

Paso 3. Implementar las aplicaciones del servidor del concentrador

Puede implementar manualmente las aplicaciones del servidor del concentrador. Asegúrese de que implementa las aplicaciones del servidor del concentrador desde el directorio de instalación del servidor del concentrador.

1. Detenga el servidor de aplicaciones JBoss.
2. Si tiene alguna implementación existente, suprima los siguientes archivos de implementación del directorio de implementación de JBoss:

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.
ave_jboss.ear	Obligatorio. La aplicación de ActiveVOS Server.
activevos-central.war	Obligatorio. La aplicación ActiveVOS Central.

3. Copie los archivos de implementación enumerados en el paso anterior de los directorios de origen en los directorios de destino:

Origen: directorio de instalación del Servidor del concentrador

Destino: `<directorio de instalación de JBoss>\standalone\deployments`

4. Inicie el servidor de aplicaciones.

Para obtener más información sobre la implementación de aplicaciones, consulte la documentación de JBoss.

Paso 4. Configurar las colas de mensajes JMS en el servidor del concentrador

Después de implementar manualmente las aplicaciones del servidor del concentrador, configure las colas de mensajes JMS en el servidor del concentrador.

Para configurar la cola de mensajes JMS en el servidor del concentrador, realice las siguientes tareas:

1. Inicie la Consola del concentrador.
2. Añada un servidor de cola de mensajes.
3. Añada una cola de mensajes.

Paso 1. Iniciar la consola del concentrador

Para iniciar MDM Hub, inicie la consola del concentrador.

1. Abra una ventana del navegador y escriba la siguiente URL:

`http://<host de MDM Hub>:<número de puerto>/cmx/`

Aparece la ventana de inicio de la consola del concentrador.

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y, a continuación, haga clic en **Descargar**.

Se descarga el archivo JAR de la aplicación de MDM Hub necesario para iniciar la consola del concentrador.

Nota: Si no puede descargar el archivo JAR de la aplicación de MDM Hub, póngase en contacto con el administrador de MDM. El administrador puede distribuir el archivo JAR desde el siguiente directorio:

`<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources/hub`

3. Ejecute el archivo JAR de la aplicación.

Para especificar el grupo de asignación de memoria máxima para la aplicación, ejecute el siguiente comando:

```
java -Xmx<n>G -jar hubConsole.jar
```

Donde <n> es la asignación de memoria máxima en GB.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Inicio de sesión de Informatica MDM Hub**.

4. Especifique su nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en **Aceptar**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar base de datos**.

5. Seleccione la base de datos de destino.

La base de datos de destino es la Base de datos principal de MDM Hub.

6. Seleccione un idioma de la lista y haga clic en **Conectar**.

La interfaz de usuario de la Consola del concentrador aparece en el idioma seleccionado. Si es necesario cambiar el idioma en el que aparece la interfaz de usuario de la Consola del concentrador, reinicie la Consola del concentrador con el idioma que desee.

Paso 2. Añadir un servidor de cola de mensajes

Antes de añadir una cola de mensajes, debe añadir un servidor de cola de mensajes a la implementación de MDM Hub.

1. En la Consola del concentrador, haga clic en **Colas de mensajes** bajo el Entorno de trabajo de configuración.
2. Haga clic en **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.

3. Haga clic con el botón derecho en el panel del medio de la herramienta Colas de mensajes y seleccione **Añadir servidor de cola de mensajes**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Añadir servidor de cola de mensajes**.

4. Introduzca los detalles del servidor de la cola de mensajes.

En la siguiente tabla se describen los campos que utiliza para configurar el servidor de la cola de mensajes JMS:

Nombre de campo	Valor
Nombre de fábrica de conexiones	Nombre de la fábrica de conexiones. Especifique <code>java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory</code> .
Nombre para mostrar	Nombre del servidor de cola de mensajes que debe aparecer en la Consola del concentrador. Especifique <code>java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory</code> .

5. Haga clic en **Aceptar**.

El servidor de cola de mensajes se ha añadido.

Paso 3. Añadir una cola de mensajes

Puede añadir la cola de mensajes personalizada a un servidor de cola de mensajes.

1. En la Consola del concentrador, haga clic en **Colas de mensajes** bajo el Entorno de trabajo de configuración.
2. Haga clic en **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.
3. Haga clic con el botón derecho en el servidor de cola de mensajes en el panel central de la herramienta Colas de mensajes. Después, seleccione **Añadir cola de mensajes**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Añadir cola de mensajes**.

4. Introduzca los detalles de la cola de mensajes JMS.

En la siguiente tabla se describen los campos de la cola de mensajes JMS:

Nombre de campo	Valor
Nombre de cola	Nombre de la cola de mensajes. Especifique <code>queue/siperian.sif.test.jms.queue</code> .
Nombre para mostrar	Nombre de la cola de mensajes que debe aparecer en la consola del concentrador. Especifique <code>queue/siperian.sif.test.jms.queue</code> .

5. Haga clic en **Aceptar**.

La cola de mensajes se añade al servidor de cola de mensajes.

6. En el panel derecho, seleccione la opción **Usar con activadores de mensajes**.

7. Haga clic en **Probar**.

Aparece el resultado de la prueba de la cola de mensajes.

Paso 5. Configurar recursos de servidor para Informatica Data Director

Si desea utilizar Informatica Data Director (IDD), configure el recurso URL de JNDI.

1. Abra el archivo `standalone-full.xml` del siguiente directorio:

`<directorío de instalación de JBoss>/standalone/configuration`

2. Agregue la configuración de `simple name` como se muestra en el código siguiente:

En el subsistema con el nombre `urn:jboss:domain:naming:<n.n>`, añada la siguiente configuración de `simple name` dentro del elemento `bindings`:

```
<simple name="java:jboss/url/hubserver/home" value="file:///<Hub Server installation directory>" type="java.net.URL"/>
```

Configurar el almacenamiento en caché de los 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.

Ejecute MDM Hub con los valores de atributo predeterminados para las memorias caché. Si experimenta problemas de rendimiento, puede ajustar los valores de atributo para que se adapten mejor a su entorno.

En la tabla siguiente se resumen los valores de atributo predeterminados:

Elemento y atributo de Infinispan	Valor predeterminado	Descripción
<code>locking acquire-timeout</code>	60000	Tiempo máximo durante el cual el Servidor del concentrador puede intentar adquirir un bloqueo.
<code>transaction stop-timeout</code>	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.
<code>transport cluster</code>	<code>infinispan-cluster</code>	Nombre del clúster de comunicación de grupo subyacente.
<code>transport stack</code>	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> .
<code>transport node-name</code>	<code>\$node\$</code>	Nombre del nodo actual. El Servidor del concentrador establece este atributo. El valor predeterminado de <code>node-name</code> es una combinación del nombre de <code>host</code> y un número aleatorio. El número diferencia varios nodos en el mismo <code>host</code> .

Elemento y atributo de Infinispan	Valor predeterminado	Descripción
transport machine	\$machine\$	ID del equipo en el que se ejecuta el nodo. El Servidor del concentrador establece este atributo.
expiration lifespan	--	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. Por ejemplo, puede aumentar la vida útil de una hora (3600000) a un día (86400000). Cada memoria caché tiene su propio valor predeterminado para este atributo. Para saber cuáles son los valores predeterminados, abra el archivo <code>inifinispanspanConfig.Xml</code> .
expiration interval	--	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. Por ejemplo, puede aumentar el intervalo de cinco segundos (5000) a cinco minutos (300000). Cada memoria caché tiene su propio valor predeterminado para este atributo. Para saber cuáles son los valores predeterminados, abra el archivo <code>inifinispanspanConfig.Xml</code> .

Edición de los atributos de Infinispan

Para configurar los atributos de caché de metadatos, edite el archivo `inifinispanspanConfig.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: `inifinispanspanConfig.xml`
3. Abra el archivo `inifinispanspanConfig.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.

Iniciar la consola del concentrador

Para acceder a MDM Hub, inicie la Consola del concentrador mediante una conexión HTTP o HTTPS.

Antes de iniciar la Consola del concentrador, asegúrese de tener la siguiente información:

- Nombre de host y número de puerto de la URL
- Nombre de usuario y contraseña

1. Abra una ventana del navegador y escriba la siguiente URL:

```
http://<host de MDM Hub>:<número de puerto>/cmx/
```

Aparece la ventana de inicio de la consola del concentrador.

2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y, a continuación, haga clic en **Descargar**.

Se descarga el archivo JAR de la aplicación de MDM Hub necesario para iniciar la consola del concentrador.

Nota: Si no puede descargar el archivo JAR de la aplicación de MDM Hub, póngase en contacto con el administrador de MDM. El administrador puede distribuir el archivo JAR desde el siguiente directorio:

```
<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources/hub
```

3. Ejecute el archivo JAR de la aplicación.

Para especificar el grupo de asignación de memoria máxima para la aplicación, ejecute el siguiente comando:

```
java -Xmx<n>G -jar hubConsole.jar
```

Donde <n> es la asignación de memoria máxima en GB.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Inicio de sesión de Informática MDM Hub**.

4. Especifique su nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en **Aceptar**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar base de datos**.

5. Seleccione la base de datos de destino.

La base de datos de destino es la Base de datos principal de MDM Hub.

6. Seleccione un idioma de la lista y haga clic en **Conectar**.

La interfaz de usuario de la Consola del concentrador aparece en el idioma seleccionado. Si es necesario cambiar el idioma en el que aparece la interfaz de usuario de la Consola del concentrador, reinicie la Consola del concentrador con el idioma que desee.

Registrar un Almacén de referencias operativas

Después de crear un Almacén de referencias operativas, debe registrarlo en la consola del concentrador. Un Almacén de referencias operativas debe registrarse con una sola Base de datos principal de MDM Hub.

1. Inicie la Consola del concentrador.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar base de datos**.

2. Seleccione **Base de datos principal de MDM Hub** y haga clic en **Conectar**.

3. En el entorno de trabajo **Configuración**, haga clic en la herramienta **Bases de datos**.

4. En el menú **Bloqueo de escritura**, haga clic en **Adquirir bloqueo**.

5. En el panel Bases de datos, haga clic en el botón **Registrar base de datos**.
Aparecerá el **Asistente de conexión de Informatica MDM Hub**.
6. Seleccione el tipo de base de datos IBM Db2 y haga clic en **Siguiente**.
7. Configure las propiedades de conexión de 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 los registros de la instancia del almacén del concentrador de forma exclusiva.
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.
Puerto	Puerto de la base de datos de IBM Db2. El valor predeterminado es 50000.
Nombre de esquema	Nombre del Almacén de referencias operativas.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para el 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. Nota: Si ha creado un usuario proxy, use el nombre del usuario proxy en vez del nombre de usuario de Almacén de referencias operativas.
Contraseña	Contraseña asociada con el nombre de usuario del Almacén de referencias operativas. Para IBM Db2, la contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas. De forma predeterminada, esta es la contraseña que especifica al crear el Almacén de referencias operativas.
URL de conexión de DDM	Opcional. URL para conectarse a la aplicación Dynamic Data Masking. La URL es similar a la URL que utiliza para conectarse a la base de datos, excepto que la URL de la aplicación Dynamic Data Masking utiliza el nombre de host y el número de puerto de Dynamic Data Masking.

Nota: El **Nombre de esquema** y el **Nombre de usuario** son ambos 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: jdbc:db2://database_host:port/db_name
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>Seleccione que desea crear el origen de datos en el servidor de aplicaciones después del registro. Si no selecciona la opción, deberá configurar manualmente el origen de datos.</p> <p>Nota: En los entornos de clústeres del servidor de aplicaciones, cree manualmente los orígenes de datos y los grupos de conexiones para los Almacenes de referencias operativas.</p>

8. Haga clic en **Finalizar**.
Aparece el cuadro de diálogo **Registrar base de datos**.
9. Haga clic en **Aceptar**.
MDM Hub registra el Almacén de referencias operativas.
10. Seleccione el Almacén de referencias operativas que ha registrado y haga clic en el botón **Probar conexión de base de datos**.
El cuadro de diálogo Probar base de datos muestra el resultado de la prueba de conexión de la base de datos.
11. Haga clic en **Aceptar**.
El Almacén de referencias operativas se registra y se prueba la conexión con la base de datos.

Configuración adicional del servidor de aplicaciones (opcional)

Realice una configuración adicional de JBoss con base en los requisitos del entorno de MDM Hub.

En la siguiente tabla se describen las configuraciones que se pueden realizar:

Configuración	Descripción
Configurar JBoss para instancias independientes del Servidor de procesos	<p>Es obligatoria si desea configurar JBoss para instancias independientes del Servidor de procesos en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación de una instancia del Servidor de procesos en una instancia de JBoss en la que no se ha instalado el Servidor del concentrador. - Instalación de varias instancias independientes del Servidor de procesos.
Configurar seguridad de EJB	Es obligatoria si desea configurar la seguridad de EJB en el nivel del servidor de aplicaciones JBoss.

Configurar JBoss para instancias independientes del Servidor de procesos

Para instalar una instancia del Servidor de procesos en una instancia de JBoss en la que no se ha instalado el Servidor del concentrador, configure la instancia de JBoss. De igual forma, si desea instalar varias instancias del Servidor de procesos, configure una instancia independiente de JBoss para cada Servidor de procesos adicional.

- Copie los archivos JDBC desde la instancia de JBoss de Servidor del concentradora la instancia de JBoss en la que desee implementar el Servidores de procesos.

Los archivos de JDBC se encuentran en el directorio siguiente: `<directorio de instalación de JBoss>/modules/com/informatica/mdm/jdbc/main`

Configurar seguridad de EJB

Puede configurar la seguridad de EJB en el nivel del servidor de aplicaciones JBoss o en el nivel del Servidor del concentrador para impedir el acceso no autorizado a los datos y otros recursos en MDM Hub. Para configurar la seguridad de EJB en el nivel del servidor de aplicaciones JBoss, habilite la seguridad de conector remoto de JBoss.

1. Inicie sesión en la Consola del concentrador y cambie la contraseña de la Consola del concentrador por una contraseña que sea compatible con la directiva de contraseña de JBoss.

Nota: Asegúrese de que la contraseña que defina cumpla con la directiva de contraseña de JBoss y la directiva de contraseña global de MDM Hub que se ha configurado. Esto es importante porque es necesario establecer la misma contraseña para la Consola del concentrador y para JBoss.

Para obtener más información sobre la directiva de contraseña global de MDM Hub, consulte la *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

- a. Deshabilite la seguridad de conector remoto.
 - b. Cambie la contraseña de la Consola del concentrador para que sea compatible con la directiva de contraseña de JBoss.
 1. Inicie sesión en la Consola del concentrador, cambie la base de datos por la Base de datos principal de MDM Hub y haga clic en **Conectar**.
 2. Seleccione la herramienta **Usuarios** en los entornos de trabajo de **Configuración** y adquiera un bloqueo de escritura.
 3. Seleccione el usuario `admin` en la ficha **Usuario**, y haga clic en el icono **Cambiar contraseña**. Aparece el cuadro de diálogo **Cambiar contraseña**.
 4. Cambie la contraseña para que sea compatible con la directiva de contraseña de JBoss y haga clic en **Aceptar**.
2. Habilite la seguridad de conector remoto en el archivo `standalone-full.xml`.

- a. Abra el archivo `standalone-full.xml` del siguiente directorio:
`<directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration`

- b. Como se muestra en el siguiente código, añada el atributo `security-realm`:

En el subsistema con el nombre `urn:jboss:domain:remoting:<n.n>`, añada el siguiente atributo a la configuración de `remoting-connector`:

```
security-realm=<"<nombre de dominio de seguridad>">
```

3. En JBoss, registre los usuarios de MDM Hub que deben tener acceso al Servidor del concentrador.

a. Ejecute el siguiente script para registrar los usuarios de MDM Hub:

En UNIX. <directorio de instalación de JBoss>/bin/add-user.sh

En Windows. <directorio de instalación de JBoss>\bin\add-user.bat

b. Responda a las peticiones de la siguiente tabla:

Solicitud	Valor
¿Qué tipo de usuario desea añadir? a) Usuario de administración (mgmt-users.properties) b) Usuario de aplicación (application-users.properties)	Especifique la opción b.
Dominio (ApplicationRealm)	Utilice el nombre del dominio de seguridad. El valor predeterminado es ApplicationRealm.
Nombre de usuario	Nombre de usuario del usuario de MDM Hub.
Contraseña	Contraseña del usuario de MDM Hub que cumple la directiva de contraseña de JBoss.
¿A qué funciones desea que pertenezca este usuario?	Debe especificar hubconsole.

4. Habilite la seguridad de JBoss en el Servidor del concentrador.

a. Abra `cmxserver.properties` en el siguiente directorio:

<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources

b. Quite el comentario de la propiedad siguiente:

```
#cmx.jboss7.security.enabled=true
```

5. Vuelva a empaquetar los archivos EAR del Servidor del concentrador.

a. Desplácese hasta el siguiente directorio:

<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin

b. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX.

```
./sip_ant.sh repack
```

En Windows.

```
sip_ant.bat repack
```

6. Implemente los archivos EAR del Servidor del concentrador.

a. Detenga el servidor de aplicaciones JBoss.

- b. Si tiene alguna implementación existente, suprima los siguientes archivos de implementación del directorio de implementación de JBoss:

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.
ave_jboss.ear	Obligatorio. La aplicación de ActiveVOS Server.
activevos-central.war	Obligatorio. La aplicación ActiveVOS Central.

- c. Copie los archivos de implementación enumerados en el paso anterior de los directorios de origen en los directorios de destino:

Origen: directorio de instalación del Servidor del concentrador

Destino: <directorio de instalación de JBoss>\standalone\deployments

- d. Inicie el servidor de aplicaciones.

Para obtener más información sobre la implementación de aplicaciones, consulte la documentación de JBoss.

CAPÍTULO 6



Instalación del Servidor de procesos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Instalar el Servidor de procesos, 73](#)
- [Revisar el flujo de trabajo del programa de instalación, 74](#)
- [Recopilar los valores de instalación, 75](#)
- [Instalar el Servidor de procesos desde el asistente de instalación, 79](#)
- [Instalar el Servidor de procesos desde la línea de comandos \(solo UNIX\), 80](#)
- [Instalar el Servidor de procesos de forma silenciosa, 80](#)
- [Instalar el Servidor de procesos en nodos del clúster, 81](#)

Instalar el Servidor de procesos

Puede instalar el Servidor de procesos mediante un asistente de instalación, un script de instalación silenciosa o, en sistemas UNIX, un script de línea de comandos. Si completa las tareas previas a la instalación y recopila la información necesaria antes de iniciar el programa de instalación, el proceso de instalación dura aproximadamente 15 minutos.

	<p>¡STOP! ¿Ha completado las tareas previas a la instalación?</p> <p>La instalación no se realizará correctamente si no completa las tareas previas a la instalación antes de ejecutar el programa de instalación.</p>
	<p>Lista de comprobación de la preparación de la instalación</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Ha creado un plan de implementación de MDM.<input type="checkbox"/> Ha comprobado que los servidores cumplen los requisitos del sistema.<input type="checkbox"/> Ha comprobado que las versiones del software y el sistema operativo son compatibles.<input type="checkbox"/> Ha revisado las limitaciones conocidas de las versiones del software y del sistema operativo.<input type="checkbox"/> Ha instalado y configurado una versión compatible de un servidor de aplicaciones.<input type="checkbox"/> Ha instalado y configurado una versión compatible de un sistema de administración de bases de datos.<input type="checkbox"/> Ha realizado las tareas de configuración previas a la instalación para su entorno.<input type="checkbox"/> Ha guardado el archivo de licencia de MDM en una ubicación accesible.

Si le falta alguna tarea, regrese a los capítulos anteriores para obtener ayuda y completarla.

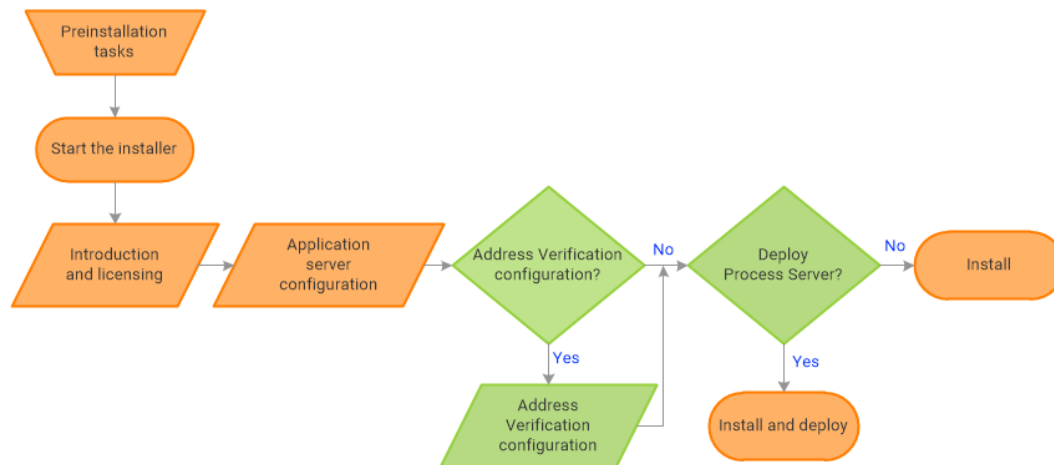
Cuando esté listo para continuar, realice los siguientes pasos:

1. Revise el flujo de trabajo de la instalación.
2. Recopile todos los valores que deberá introducir durante la instalación.
3. Comience la instalación mediante el asistente de instalación, la línea de comandos o el modo silencioso.

Revisar el flujo de trabajo del programa de instalación

Independientemente de si usa el asistente de instalación, los símbolos de la línea de comandos o el script de instalación silenciosa, el programa de instalación realiza los pasos en el mismo orden. Debe seguir el flujo de trabajo de la instalación teniendo en cuenta los puntos de decisión.

El siguiente diagrama le guía por los pasos del flujo de trabajo del programa de instalación del Servidor de procesos:



Dedique un momento a identificar los puntos de decisión en el proceso de instalación. Consulte el plan de implementación para entender qué ruta seguir en cada uno de los puntos de decisión:

1. **¿Desea configurar Address Verification?** Los administradores utilizan Informatica Address Verification para interpretar, procesar y aplicar formato a las direcciones incluidas en los registros. Los usuarios autorizados pueden validar, corregir y certificar direcciones incluidas en los registros antes de que los datos principales se actualicen.

Nota: Si ya ha instalado una versión compatible de Informatica Address Verification, configure las ubicaciones de los archivos de configuración y parámetros y el tipo de procesamiento de direcciones que desea realizar. De lo contrario, utilice las ubicaciones de archivo predeterminadas y especifique el tipo de verificación de dirección que desea realizar.

2. **¿Desea implementar el Servidor de procesos?** Permita que el programa de instalación ejecute el script `postInstallSetup`. Entre otras tareas importantes, el script implementa el Servidor de procesos en el servidor de aplicaciones. Si lo prefiere, puede ejecutar el script `postInstallSetup` después de salir del programa de instalación.

Recopilar los valores de instalación

Antes de ejecutar el programa de instalación, recopile los valores de instalación. El programa de instalación le pedirá información sobre su servidor de aplicaciones, sistema de administración de bases y otros componentes. El procedimiento recomendado es imprimir estas tablas y añadir los valores de su entorno.

Servidor de aplicaciones: Red Hat JBoss

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles de JBoss necesarios para la instalación:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instancia de servidor 1
Directorio de instalación de JBoss	La ubicación donde está instalado JBoss. Nota: No incluya el directorio <code>bin</code> .	-	
Nombre de configuración	Utilice el nombre de configuración predeterminado. El Servidor de procesos se implementa en la configuración especificada.	standalone	standalone
Puerto remoto	El puerto remoto de JBoss. En un entorno de clústeres, se identifican varios puertos. Nota: El puerto remoto de JBoss puede entrar en conflicto con el puerto predeterminado del servidor de la base de datos. Si los puertos entran en conflicto, cambie uno de ellos para resolver el conflicto. Para obtener más información sobre el cambio de puertos, consulte la documentación de JBoss.	4447	
Puerto de administración	Puerto de administración HTTP de JBoss. El puerto de administración HTTPS no es compatible. Si el servidor de aplicaciones tiene configurado el desplazamiento de puerto, sume el valor de desplazamiento al valor predeterminado. Por ejemplo, si el desplazamiento de puerto es 100, el valor del puerto de administración será 10090 (es decir, 9990+100).	9990	

En un entorno de clústeres, añada detalles de las otras instancias de JBoss en la siguiente tabla:

Propiedad	Valor de instancia de servidor 2	Valor de instancia de servidor 3	Valor de instancia de servidor 4
Directorio de instalación de JBoss			
Nombre de configuración			

Propiedad	Valor de instancia de servidor 2	Valor de instancia de servidor 3	Valor de instancia de servidor 4
Puerto remoto			
Puerto nativo de administración			

Informatica Address Verification

Nota: Informatica Address Verification se llamaba antes AddressDoctor.

Si tiene previsto instalar Informatica Address Verification, registre las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción	Valores predeterminados	Valor de instancia de servidor 1
Archivo de configuración	La ubicación del archivo de configuración de Informatica Address Verification <code>SetConfig.xml</code> . El archivo se utiliza para configuraciones generales, como la base de datos de direcciones de referencia, el código de desbloqueo para Informatica Address Verification y la configuración de memoria. Si ya ha instalado Address Verification, use la ubicación de su archivo de configuración. De lo contrario, utilice la ubicación predeterminada del archivo	<directorio de instalación de MDM> \\hub\cleanse\resources \\AddressDoctor \\5\\SetConfig.xml	
Archivo de parámetros	La ubicación del archivo de parámetros de Informatica Address Verification <code>Parameters.xml</code> . El archivo se utiliza para configurar cómo Informatica Address Verification interpreta, procesa y da formato a las direcciones. Si ya ha instalado Address Verification, use la ubicación de su archivo de parámetros. De lo contrario, utilice la ubicación predeterminada del archivo	<directorio de instalación de MDM Hub>\\hub\cleanse \\resources \\AddressDoctor \\5\\Parameters.xml	
Tipo de corrección	El tipo de procesamiento de direcciones que desea realizar. Utilice uno de los siguientes tipos de corrección: <ul style="list-style-type: none"> - PARAMETERS_DEFAULT. Tipo de corrección predeterminado. Indica el uso del tipo de corrección que se ha definido en el archivo <code>Parameters.xml</code>. - PARSE_ONLY. Analiza los elementos de dirección y los asigna a los campos adecuados. - CORRECT_ONLY. Valida las direcciones frente a los datos postales y las corrige. - CERTIFY_ONLY. Verifica las direcciones según las certificaciones postales para cumplir los requisitos de la autoridad postal específica del país. - CORRECT_THEN_CERTIFY. Valida las direcciones frente a los datos postales y las corrige. A continuación, verifica las direcciones según las 	PARAMETERS_DEFAULT	

Propiedad	Descripción	Valores predeterminados	Valor de instancia de servidor 1
	certificaciones postales para cumplir los requisitos de la autoridad postal específica del país. - TRY_CERTIFY_THEN_CORRECT. Verifica las direcciones según las certificaciones postales para cumplir los requisitos de la autoridad postal específica del país. Si se producen errores en las verificaciones de direcciones, el proceso validará las direcciones frente a los datos postales y las corregirá.		

Juego de herramientas de uso del producto

El juego de herramientas de uso del producto envía información sobre su entorno de MDM a Informatica. El servicio internacional de atención al cliente de Informatica utiliza la información para ayudar a solucionar problemas y proporcionar recomendaciones para su entorno. Si no desea que el juego de herramientas envíe información a Informatica, puede deshabilitarlo después de instalar MDM.

Utilice la siguiente tabla para recopilar los detalles necesarios para instalar el juego de herramientas de uso del producto:

Propiedad	Descripción	Valor predeterminado	Valor de instalación
Sector	Tipo de sector que más se ajusta al negocio de su organización.	-	
Entorno	Tipo de entorno en el que está realizando la instalación. Si realiza la instalación desde la línea de comandos, introduzca uno de los siguientes números: - 1. Entorno de producción - 2. Entorno de prueba o control de calidad - 3. Entorno de desarrollo	-	
¿Tiene su red un servidor proxy?	En caso afirmativo, proporcione detalles del servidor proxy.	No	
Host	Nombre o dirección IP del servidor proxy.	-	
Puerto	Número de puerto que utiliza el servidor proxy.	-	
Nombre del dominio	Si su servidor proxy forma parte de un dominio, el nombre del dominio.	-	
Nombre de usuario	Si utiliza un servidor proxy seguro, el nombre de un usuario que puede acceder a MDM.	-	
Contraseña	Contraseña del usuario.	-	

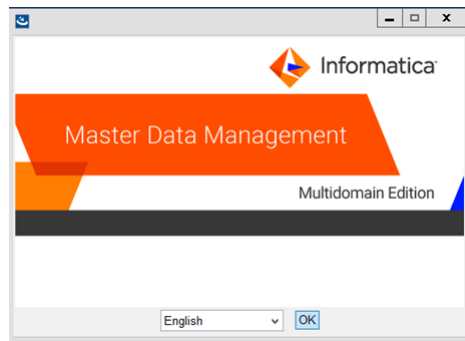
Instalar el Servidor de procesos desde el asistente de instalación

Utilice el asistente de instalación cuando desee instalar el Servidor de procesos en modo gráfico. El asistente le guiará por el proceso de instalación.

Debe utilizar el mismo nombre de usuario para instalar el Servidor del concentrador y el Servidor de procesos.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
`<directorio de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrmlcleanse`
3. Inicie el programa de instalación realizando la tarea correspondiente a su sistema operativo:
 - **UNIX.** En la línea de comandos, ejecute `./hub_cleanse_install.bin`.
 - **Windows.** En el Explorador de archivos, haga doble clic en `hub_cleanse_install.exe`.

El asistente de instalación del Servidor de procesos se inicia.



4. Elija un idioma y haga clic en **Aceptar**.
Aparece la ventana **Introducción**.
5. Siga las instrucciones en línea. Cuando se le pida, introduzca los valores de instalación que recopiló.
6. Al final de la instalación, en la pantalla **Resumen de configuración**, revise las opciones que seleccionó.
7. Si necesita hacer algún cambio, haga clic en **Anterior** para retroceder hasta la ventana correspondiente. Cuando haya terminado, haga clic en **Siguiente** para regresar a la ventana final.
8. Haga clic en **Instalar**.
9. **Siguiente paso:** El siguiente paso depende de si eligió implementar el Servidor de procesos desde el programa de instalación.
 - Si eligió implementar el Servidor de procesos desde el programa de instalación, no es necesario que implemente el Servidor de procesos como parte de las tareas posteriores a la instalación.
 - Si eligió implementar el Servidor de procesos más adelante, debe implementar el Servidor de procesos como parte de las tareas posteriores a la instalación.

Instalar el Servidor de procesos desde la línea de comandos (solo UNIX)

En UNIX, puede instalar el Servidor de procesos desde la línea de comandos. Ejecute el script para iniciar la instalación desde la línea de comandos.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Desde la línea de comandos, desplácese hasta el siguiente directorio:
`<directorío de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrncleanse`
3. Ejecute el siguiente comando:
`./hub_cleanse_install.bin -i console`
Aparecen los mensajes de la instalación del Servidor de procesos.
4. Introduzca los valores de instalación que recopiló.
Para usar el valor predeterminado que se muestra entre corchetes, pulse **Intro**.
5. **Siguiente paso:** Una vez completada la instalación, el siguiente paso depende de si eligió implementar el Servidor de procesos.
 - Si eligió implementar el Servidor de procesos desde el programa de instalación, no es necesario que implemente el Servidor de procesos como parte de las tareas posteriores a la instalación.
 - Si eligió implementar el Servidor de procesos más adelante, debe implementar el Servidor de procesos como parte de las tareas posteriores a la instalación.

Instalar el Servidor de procesos de forma silenciosa

Puede instalar el Servidor de procesos en modo silencioso. Antes de iniciar la instalación silenciosa, asegúrese de que ha configurado el archivo de propiedades de la instalación silenciosa.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Copie el archivo de propiedades de la instalación silenciosa en el entorno de destino.
3. En el entorno de destino, ejecute el comando correspondiente a su sistema operativo:
 - **UNIX.** `./hub_install.bin -f <ruta absoluta al archivo de propiedades del programa de instalación editado>`
 - **Windows.** `hub_install.exe -f <ruta absoluta al archivo de propiedades del programa de instalación editado>`

El programa de instalación en modo silencioso se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo.
4. Si eligió que el programa de instalación implementara el Servidor de procesos, compruebe `postinstallSetup.log` para verificar si la instalación se realizó correctamente.
El archivo log se encuentra en el siguiente directorio:
`<directorío de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs`
5. **Siguiente paso:** Una vez completada la instalación, el siguiente paso depende de si eligió implementar el Servidor de procesos.

- Si eligió implementar el Servidor de procesos desde el programa de instalación, no es necesario que implemente el Servidor de procesos como parte de las tareas posteriores a la instalación.
- Si eligió implementar el Servidor de procesos más adelante, debe implementar el Servidor de procesos como parte de las tareas posteriores a la instalación.

Instalar el Servidor de procesos en nodos del clúster

En los entornos de clústeres del servidor de aplicaciones, instale el Servidor de procesos en todos los nodos del clúster donde necesite implementar la aplicación del Servidor de procesos. Debe completar la instalación en un nodo de un clúster antes de proceder con la instalación en otro nodo de un clúster.

Por ejemplo, un clúster de JBoss tiene dos nodos que se ejecutan en host1 y host2 y utilizan los puertos RMI 4447 y 4448. Debe instalar el Servidor de procesos en el nodo1 y el nodo2. Debe completar la instalación del Servidor de procesos en cualquiera de los nodos, como el nodo2, antes de iniciar la instalación en el otro nodo, el nodo1.

Asegúrese de que la estructura de directorios de la instalación del Servidor de procesos sea idéntica en todos los nodos.

1. Inicie el servidor de aplicaciones JBoss en cada nodo del clúster.

2. Desplácese hasta el siguiente directorio:

```
<directorio de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrncleanse
```

3. Desplácese hasta el siguiente directorio:

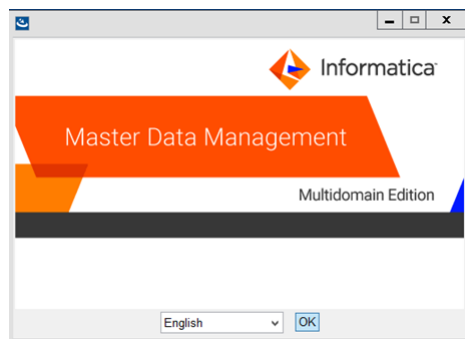
```
<directorio de distribución de MDM Hub>/<nombre del sistema operativo>/mrncleanse
```

4. Para iniciar el programa de instalación del Servidor de procesos en un nodo de clúster, ejecute el comando correspondiente a su sistema operativo:

UNIX. `./hub_cleanse_install.bin`

Windows. `hub_cleanse_install.exe`

El asistente de instalación del Servidor de procesos se inicia.



5. Siga las instrucciones en línea. Cuando se le pida, introduzca los valores de instalación que recopiló.
6. **Siguiente paso:** Una vez completada la instalación, implemente el Servidor de procesos de forma manual en todos los nodos que tengan la instalación.

Nota: Si realizó una implementación automática para el nodo principal, no es necesario que realice una implementación manual en el nodo principal.

CAPÍTULO 7

Tareas posteriores a la instalación del Servidor de procesos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Copiar los archivos de registro de la instalación, 82](#)
- [Verificar la versión y el número de compilación, 83](#)
- [Implementar la aplicación del servidor de procesos \(condicional\), 84](#)
- [Habilitar las comunicaciones seguras para los servidores de procesos, 86](#)
- [Instalar y configurar Elasticsearch, 87](#)
- [Configurar la población de coincidencia, 87](#)
- [Configurar el Servidor de procesos con motores de limpieza, 88](#)

Copiar los archivos de registro de la instalación

Los archivos de registro de la instalación son útiles para solucionar problemas del proceso de instalación del Servidor de procesos. Copie los archivos de registro en el directorio de documentación de la instalación. El

Servicio internacional de atención al cliente de Informatica puede solicitar copias de los archivos de registro si se pone en contacto con ellos en relación a problemas de instalación.

En la siguiente tabla se describen los diferentes tipos de archivos de registro de instalación:

Tipo de archivo de registro	Descripción
Registro de instalación	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de archivo. Informatica_MDM_Cleanse_Match_Server_Install_<marca de tiempo>.xml - Ubicación. <Directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/UninstallerData/Logs - Contenido. Directorios creados, nombres de los archivos instalados, comandos ejecutados y estado de cada archivo instalado.
Registro de requisitos previos de instalación	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de archivo. installPrereq.log - Ubicación. <Directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/Logs - Contenido. registros de las comprobaciones de requisitos previos que realiza el programa de instalación.
Registro de depuración	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de archivo. infamdm_installer_debug.txt - Ubicación. <Directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/ - Contenido. Información detallada sobre las decisiones tomadas durante la instalación y las acciones realizadas por el programa de instalación.
Registro de configuración posterior a la instalación	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de archivo. postInstallSetup.log - Ubicación. <Directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/logs - Contenido. Resumen de las acciones realizadas por el programa de instalación durante el proceso posterior a la instalación y los errores en este proceso.
Registro del servidor de procesos	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de archivo. cmxserver.log - Ubicación. <Directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/logs - Contenido. Resumen de las operaciones del Servidor de procesos.
Registro de JBoss	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de archivo. server.log - Ubicación. <Directorio de instalación de JBoss>/standalone/log - Contenido. Contiene registros de eventos y mensajes de errores de JBoss.

Verificar la versión y el número de compilación

Asegúrese de que la versión y el número de compilación del servidor de procesos instalado sean correctos.

1. Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente: <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/bin
2. Para comprobar la versión y el número de compilación del servidor de procesos, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. versionInfo.sh

En Windows. versionInfo.bat

Nota: Para los sistemas AIX, cambie el script versionInfo.sh para ejecutar Java desde el directorio <inicio de Java>/jre/bin.

Implementar la aplicación del servidor de procesos (condicional)

Si tiene un escenario que requiere que se implemente la aplicación del servidor de procesos, proceda de esta forma.

Debe implementar la aplicación del servidor de procesos en los siguientes escenarios:

- La instalación está en un entorno de varios nodos del servidor de aplicaciones o un entorno de clúster.
- La instalación finaliza, pero ocurre un error en el script `postInstallSetup` que ejecuta durante la instalación.
- Ha omitido el script `postInstallSetup` durante la instalación.

Realice los siguientes pasos para implementar la aplicación del servidor de procesos:

1. Si el servidor de procesos no está instalado en la misma instancia del servidor de aplicaciones que el servidor del concentrador, cree orígenes de datos.
2. Implemente la aplicación del servidor de procesos `siperian-mrm-cleanse.ear`.

Paso 1. Crear orígenes de datos (condicional)

Si el Servidor de procesos no se implementa en la misma instancia del servidor de aplicaciones que el servidor del concentrador, configure los orígenes de datos para el servidor de aplicaciones.

Para configurar el servidor de aplicaciones a fin de crear orígenes de datos para el Servidor de procesos, realice las siguientes tareas:

1. Copie la definición de <orígenes de datos> de la base de datos principal del MDM Hub y cada Almacén de referencias operativas del archivo `standalone-full.xml` en el equipo del servidor del concentrador en el archivo `standalone-full.xml` del equipo de Servidor de procesos.
El archivo `standalone-full.xml` se encuentra en la siguiente ubicación:
`<directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration/`
2. En el equipo del servidor de procesos, añada la siguiente estructura de directorios en <directorio de instalación de JBoss>\modules:
`com\informatica\mdm\jdbc\main`
3. En el equipo del servidor del concentrador, copie los siguientes archivos de <directorio de instalación de JBoss>\modules:
 - `module.xml`
 - Versión compatible de los controladores JDBC
4. En el equipo del servidor de procesos, pegue los archivos copiados en el directorio siguiente:
`<directorio de instalación de JBoss>\modules\com\informatica\mdm\jdbc\main.`

Paso 2. Implementar la aplicación del servidor de procesos (condicional)

Si la instalación se encuentra en un entorno de varios nodos o en el entorno de clústeres del servidor de aplicaciones, o bien si el script `postInstallSetup` se ha omitido o falla, implemente la aplicación del servidor de procesos.

Implemente la aplicación del servidor de procesos en el mismo equipo en el que instaló el servidor de procesos. La aplicación del servidor de procesos debe ser capaz de encontrar la instalación del servidor de

procesos que está asociada a ella. Por lo tanto, no copie el archivo EAR de la aplicación para implementarlo en otro equipo. Por ejemplo, instala el servidor de procesos en un equipo de prueba e implementa la aplicación en el equipo de producción. La aplicación que implementa en el equipo de producción no puede encontrar la instalación del equipo de prueba.

Implemente la aplicación del servidor de procesos mediante uno de los procedimientos siguientes:

Uso de un script para la implementación

Ejecute el script `postInstallSetup` para implementar la aplicación del servidor de procesos.

Implementación manual

La aplicación del servidor de procesos se implementa manualmente.

Usar un script para implementar la aplicación del Servidor de procesos (condicional)

Puede ejecutar el script `postInstallSetup` para implementar la aplicación del Servidor de procesos.

Importante: Si la instalación se encuentra en un entorno de clústeres o de varios nodos del servidor de aplicaciones, implemente en primer lugar la aplicación del Servidor de procesos en un nodo y, a continuación, implemente la aplicación del Servidor de procesos en los otros nodos. Asegúrese de implementar la aplicación del Servidor de procesos en el mismo equipo en el que instaló el Servidor de procesos.

1. Abra un símbolo del sistema y cambie al directorio siguiente:

<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse

2. Ejecute el script `PostInstallSetup`.

En UNIX. `./postInstallSetup.sh`

En Windows. `postInstallSetup.bat`

Implementar manualmente la aplicación del servidor de procesos (condicional)

Puede implementar manualmente la aplicación de Servidor de procesos. Debe implementar la aplicación del servidor de procesos desde el directorio de instalación del servidor de procesos.

Importante: Si la instalación se encuentra en un entorno de clústeres o de varios nodos del servidor de aplicaciones, implemente en primer lugar la aplicación del Servidor de procesos en un nodo y, a continuación, implemente la aplicación del Servidor de procesos en los otros nodos. Asegúrese de implementar la aplicación del Servidor de procesos en el mismo equipo en el que instaló el Servidor de procesos.

1. Detenga el servidor de aplicaciones JBoss.
2. Si tiene una implementación existente, elimine el archivo de implementación `siperian-mrm-cleanse.ear` del siguiente directorio de implementación de JBoss:

<directorio de instalación de JBoss>\standalone\deployments

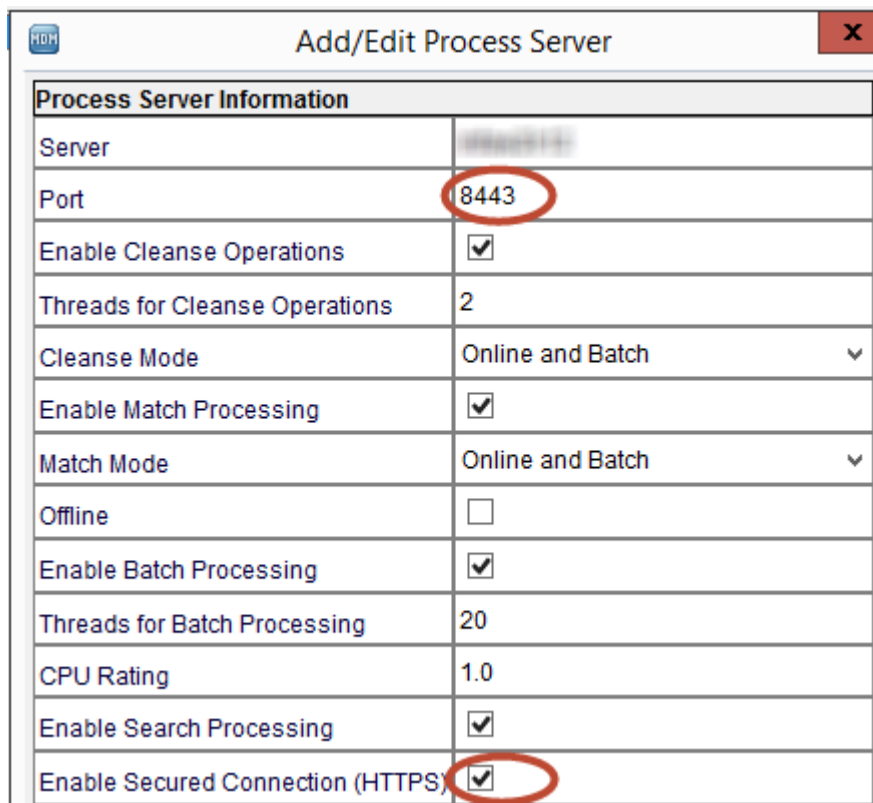
3. Copie el archivo de implementación `siperian-mrm-cleanse.ear` del directorio de instalación del Servidor de procesos al directorio de implementación de JBoss.
4. Inicie el servidor de aplicaciones de JBoss.

Para obtener más información sobre la implementación de aplicaciones, consulte la documentación de JBoss.

Habilitar las comunicaciones seguras para los servidores de procesos

Cada servidor de procesos requiere un certificado firmado. Use la consola del concentrador para habilitar el protocolo HTTPS y especificar un puerto seguro para cada servidor de procesos.

1. Cree certificados firmados para los servidores de procesos en el almacén de certificados.
2. Asegúrese de que el servidor de aplicaciones pueda acceder al almacén de certificados.
3. Inicie sesión en la consola del concentrador.
4. Seleccione una base de datos del Almacén de referencias operativas.
5. Adquiera un bloqueo de escritura.
6. En el entorno de trabajo **Utilidades**, seleccione **Servidor de procesos**.
7. Seleccione un servidor de procesos y haga clic en el icono **Editar servidor de procesos**.
Se abrirá el cuadro de diálogo Añadir/editar servidor de procesos.
8. Verifique que el **puerto** sea seguro.
9. Active la casilla de verificación **Habilitar la conexión segura (HTTPS)**.



Process Server Information	
Server	192.168.1.10
Port	8443
Enable Cleanse Operations	<input checked="" type="checkbox"/>
Threads for Cleanse Operations	2
Cleanse Mode	Online and Batch
Enable Match Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Match Mode	Online and Batch
Offline	<input type="checkbox"/>
Enable Batch Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Threads for Batch Processing	20
CPU Rating	1.0
Enable Search Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Secured Connection (HTTPS)	<input checked="" type="checkbox"/>

10. Haga clic en **Aceptar**.
11. Verifique los demás servidores de procesos que aparezcan en la lista.

Instalar y configurar Elasticsearch

Para poder realizar búsquedas, instale y configure Elasticsearch para MDM Hub.

Para obtener más información sobre cómo instalar y configurar la función de búsqueda, consulte el capítulo sobre búsquedas con Elasticsearch en *Guía de configuración de Multidomain MDM*.

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. *<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/resources/match*

En Windows. *<infamdm_install_directory>\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. Reinicie el Servidor de procesos después de habilitar las poblaciones.

4. 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.

Configurar el Servidor de procesos con motores de limpieza

Después de instalar el Servidor de procesos, puede configurar un motor de limpieza con el Servidor de procesos.

Para obtener más información sobre la configuración de los motores de limpieza, consulte la *Guía del adaptador de limpieza de Multidomain MDM*.

CAPÍTULO 8

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

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Editar el dominio de seguridad de ActiveVOS en JBoss, 89](#)
- [Crear un usuario de confianza en entornos de JBoss, 90](#)

Editar el dominio de seguridad de ActiveVOS en JBoss

En JBoss, habilite la autenticación basada en contenedores.

1. Abra el archivo `standalone-full.xml` en el siguiente directorio:
`<directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration`
2. En el elemento `security-domain name="ActiveVOS"`, sustituya la configuración de `login-module` por la siguiente configuración:

```
<login-module code="RealmUsersRoles" flag="required">
  <module-option name="usersProperties" value="${jboss.server.config.dir}/
application-users.properties"/>
  <module-option name="rolesProperties" value="${jboss.server.config.dir}/
application-roles.properties"/>
  <module-option name="realm" value="ApplicationRealm"/>
  <module-option name="unauthenticatedIdentity" value="anonymous"/>
</login-module>
```

3. Reinicie el servidor de aplicaciones de JBoss si se está ejecutando.

Crear un usuario de confianza en entornos de JBoss

Para utilizar el motor de flujo de trabajo ActiveVOS, cree un usuario de confianza con las funciones `abTrust`, `abServiceConsumer` y `abTaskClient` en el servidor de aplicaciones. MDM Hub y ActiveVOS confían en el usuario de confianza. Este usuario facilita la comunicación segura entre MDM Hub y ActiveVOS.

El usuario de confianza es el mismo usuario que el usuario del adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS en la consola del concentrador. El nombre del usuario de confianza no puede ser el mismo que el nombre del usuario administrativo del servidor de aplicaciones.

1. En la línea de comandos, ejecute `add-user.bat`.
 - En UNIX. `<directorio instalación JBoss>/bin/add-user.sh`
 - En Windows. `<directorio instalación JBoss>\bin\add-user.bat`

2. Responda a las solicitudes que aparezcan.

Nota: La solicitud muestra el valor predeterminado entre corchetes. Pulse **Intro** para utilizar el valor predeterminado y pasar a la siguiente solicitud.

¿Qué tipo de usuario desea añadir? a) Usuario de administración o b) usuario de aplicación

Escriba `b` para seleccionar un usuario de aplicación.

Dominio (ApplicationRealm)

Escriba el mismo nombre de dominio que ha especificado en el elemento `login-module` que ha añadido al archivo `standalone-full.xml`.

Nombre de usuario

Escriba el nombre del usuario de confianza.

Contraseña

Escriba una contraseña que cumpla los estándares de contraseña de JBoss.

¿A qué funciones desea que pertenezca este usuario?

Escriba `abTrust,abServiceConsumer,abTaskClient`.

Está a punto de añadir el usuario <nombre_de_usuario> para el dominio <nombre_de_dominio>. ¿Esto es correcto?

Para añadir el usuario, escriba `yes`.

¿Este nuevo usuario se utilizará para que un proceso de AS se conecte a otro proceso AS?

Escriba `yes`.

3. Reinicie el servidor de aplicaciones.

CAPÍTULO 9

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

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Aplicaciones web de ActiveVOS, 91](#)
- [Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio, 92](#)
- [Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS, 92](#)
- [Configurar el motor de flujo de trabajo principal, 93](#)
- [Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS, 93](#)
- [Configurar tareas, 94](#)

Aplicaciones web de ActiveVOS

Cuando se instala la versión de paquete con licencia de Servidor ActiveVOS, también recibe licencia para utilizar dos aplicaciones web de ActiveVOS. Podrá utilizar estas aplicaciones una vez que añada usuarios al contenedor del servidor de aplicaciones.

Las aplicaciones web se utilizan para diferentes propósitos:

Consola ActiveVOS

Los administradores utilizan la Consola ActiveVOS para administrar los procesos implementados, el sistema de alertas y las ubicaciones de punto final. También puede configurar el motor para supervisar y administrar el rendimiento.

ActiveVOS Central

Los usuarios profesionales pueden utilizar ActiveVOS Central para administrar las tareas, las solicitudes y los informes. Sin embargo, por lo general los usuarios de empresas utilizan una aplicación Data Director (IDD) para administrar tareas porque pueden abrir las entidades para revisarlas desde el administrador de tareas.

Para usar ActiveVOS Central, debe añadir usuarios de MDM Hub al contenedor del servidor de aplicaciones.

Para obtener más información sobre las aplicaciones web, consulte la documentación de Informática ActiveVOS.

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.

Configurar el motor de flujo de trabajo principal

Para configurar el motor de flujo de trabajo principal, agregue un motor de flujo de trabajo para los flujos de trabajo de ActiveVOS basados en entidades de negocio. El motor de flujo de trabajo secundario es para los clientes existentes que quieren procesar tareas existentes con un motor de flujo de trabajo en desuso.

1. En la Consola del concentrador, haga clic en **Administrador del flujo de trabajo** en el entorno de trabajo de configuración.
2. Adquiera un bloqueo de escritura.
3. Seleccione la ficha **Motores de flujo de trabajo** y haga clic en el botón **Añadir**.
4. En el cuadro de diálogo **Añadir flujo de trabajo**, introduzca las propiedades del motor de flujo de trabajo.

En la siguiente tabla se describen las propiedades del motor de flujo de trabajo:

Campo	Descripción
Motor del flujo de trabajo	El nombre para mostrar del motor de flujos de trabajo.
Nombre de adaptador	Seleccione BE ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo ActiveVOS basado en entidades de negocio.
Host	El nombre de host de la instancia de Informatica ActiveVOS.
Puerto	El nombre de puerto de la instancia de Informatica ActiveVOS.
Nombre de usuario	El nombre del usuario de confianza.
Contraseña	La contraseña del usuario de confianza.
Protocolo	El protocolo de comunicación entre MDM Hub y ActiveVOS. El protocolo puede ser HTTP o HTTPS.

5. Haga clic en **Aceptar**.

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: La prueba falla si no se ha configurado un Almacén de referencias operativas, el usuario de la prueba no pertenece a una función o el nombre de la función contiene espacios.

Configurar tareas

Antes de que comience a utilizar los flujos de trabajo de tareas en Informatica Data Director, debe configurar las plantillas de tarea, los activadores de tarea y los tipos de tarea en la herramienta de aprovisionamiento.

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

CAPÍTULO 10

Instalación del kit de recurso

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Configurar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub, 95](#)
- [Registrar el Almacén de referencias operativas de muestra de Informatica MDM Hub, 97](#)
- [Instalar el kit de recurso en modo gráfico, 98](#)
- [Instalar el kit de recurso en modo de consola, 101](#)
- [Instalar el kit de recurso en modo silencioso, 103](#)

Configurar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub

Antes de poder usar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub, debe configurarlo. Antes de instalar el Kit de recursos, configure el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub. Para configurar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub, cree un Almacén de referencias operativas e importe `mdm_sample` en él.

1. Cree un usuario de Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub en el equipo donde está instalada la base de datos.

En UNIX, asegúrese de el nombre de usuario se crea con 8 caracteres o menos.

2. Añada el usuario de Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub a los grupos de usuarios DB2ADMNS y DB2USERS.

3. Desplácese hasta la siguiente ubicación en el directorio de distribución:

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

En Windows. `<directorio de distribución>\database\bin`

4. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./sip_ant.sh create_ors`

En Windows. `sip_ant.bat create_ors`

5. Responda a las órdenes que aparezcan.

Nota: La línea de comando muestra el texto predeterminado entre corchetes. Pulse **Intro** para utilizar el valor predeterminado y pasar a la siguiente línea de comando.

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 equipo donde se aloja la base de datos. El valor predeterminado es localhost.

Introduzca el número de puerto de la base de datos del Almacén de referencias operativas. [50000]

Número de puerto que utiliza la base de datos. El valor predeterminado es 50000.

Introduzca el nombre de la base de datos. [SIP97]

Nombre de la base de datos. El valor predeterminado es SIP97.

URL de conexión. [jdbc:db2://<nombre de host>:<puerto>/<nombre de base de datos>]

URL de conexión para la conexión con la base de datos.

Introduzca el nombre de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas. [cmx_ors]

El nombre de usuario de la base de datos de Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub. El valor predeterminado es cmx_ors.

Introduzca la contraseña de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas.

Contraseña del usuario del Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub.

Especifique un nombre de configuración regional de la lista: 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 de DBA. [DB2ADMIN]

Nombre de usuario del usuario administrativo. El valor predeterminado es DB2ADMIN.

Introduzca la contraseña del DBA.

Contraseña del usuario administrativo.

6. Después de crear el Almacén de referencias operativas de muestra, revise sip_ant.log en el siguiente directorio:

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

En Windows. <directorio de distribución>\database\bin

El archivo sip_ant.log registra todos los errores que puedan ocurrir cuando se ejecuta el script sip_ant para crear el Almacén de referencias operativas.

7. Para importar mdm_sample, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. ./sip_ant.sh import_schema

En Windows. sip_ant.bat import_schema

8. Responda a las órdenes que aparezcan.

Nota: La línea de comando muestra el texto predeterminado entre corchetes. Pulse **Intro** para utilizar el valor predeterminado y pasar a la siguiente línea de comando.

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 equipo donde se aloja la base de datos. El valor predeterminado es `localhost`.

Introduzca el número de puerto de la base de datos del Almacén de referencias operativas. [50000]

Número de puerto que utiliza la base de datos. El valor predeterminado es `50000`.

Introduzca el nombre de la base de datos. [SIP97]

Nombre de la base de datos. El valor predeterminado es `SIP97`.

URL de conexión. [jdbc:db2://<nombre de host>:<puerto>/<nombre de base de datos>]

URL de conexión para la conexión con la base de datos.

Introduzca el nombre de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas. [cmx_ors]

Nombre de la base de datos del Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub. El valor predeterminado es `cmx_ors`.

Introduzca la contraseña de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas.

Nombre de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub.

Especifique un nombre de configuración regional de la lista: de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US]

Configuración regional del sistema operativo. El valor predeterminado es `en_US`.

Introduzca la ruta de acceso al archivo ZIP de volcado. [<directorio de distribución>\resources\database]

Ruta de acceso al archivo `mdm_sample.zip`.

Introduzca el nombre del archivo ZIP de volcado. [mdm_sample.zip]

Nombre del archivo ZIP de volcado. El valor predeterminado es `mdm_sample.zip`.

Registrar el Almacén de referencias operativas de muestra de Informatica MDM Hub

Después de configurar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub, debe registrarlo. Registre el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub mediante la Consola del concentrador.

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. Iniciar la herramienta **Bases de datos** en el entorno de trabajo Configuración.
4. Haga clic en **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.

5. Haga clic en el botón **Registrar base de datos**.
Aparece el **Asistente de conexión de Informatica 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. Especifique las propiedades de conexión y haga clic en **Siguiente**.
Especifique las propiedades de conexión y haga clic en **Siguiente**.
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/service_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**.
MDM Hub registra el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub.
10. Seleccione el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub 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.
11. Haga clic en **Aceptar**.
El Almacén de referencias operativas se registra y la conexión con la base de datos queda comprobada.

Instalar el kit de recurso en modo gráfico

Puede instalar el Kit de recursos en modo gráfico.

Antes de instalar el Kit de recursos, debe haber instalado y configurado MDM Hub.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Abra una línea de comandos y desplácese hasta el programa de instalación del Kit de recursos. De manera predeterminada, el programa de instalación está en el siguiente directorio:

En UNIX. `<directorio de distribución>/<nombre de sistema operativo>/mrmresourcekit`

En Windows. `<directorio de distribución>\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 seleccionar las opciones siguientes:

Esquema de muestra

Instala los recursos del esquema de ejemplo de MDM Hub. Debe crear un esquema de ejemplo y registrarlo con el Servidor del concentrador antes de instalar las aplicaciones de ejemplo.

Muestras y utilidades

Instala las aplicaciones y las utilidades de ejemplo.

La lista de aplicaciones de ejemplo implementadas se almacena en el archivo `build.properties` en el siguiente directorio:

`<Resourcekit_Home>\samples`

SDK del SIF y Javadocs

Instala los javadocs, bibliotecas y recursos asociados con el SDK de SIF.

SDK del BPM

Instala los recursos asociados con el SDK de BPM.

Jaspersoft

Copia el programa de instalación de Jaspersoft en el directorio principal del kit de recurso.

SSA-NAME3

Copia el programa de instalación de SSA-NAME3 en el directorio principal del kit de recurso.

Aparece un mensaje sobre el requisito de haber creado y registrado un esquema de ejemplo con MDM Hub.

8. Haga clic en **Aceptar**.

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

9. 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 los nombres de directorio o 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**.

10. En UNIX, elija una carpeta de vínculo o seleccione la opción para no crear vínculos y haga clic en **Siguiente**. En Windows, seleccione la ubicación para crear un icono de producto o seleccione la opción de no crear un icono de producto.

Aparece la ventana **Seleccionar configuración**.

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

Puede seleccionar una de las siguientes opciones:

Configurar muestras

Instala y configura las muestras.

Solo fuente

Instala los orígenes de las muestras, pero no configura las muestras.

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**.

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

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

13. Configure los valores del servidor de aplicaciones.

- a. 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**.

- b. Especifique el nombre de configuración y luego haga clic en **Siguiente**.

El valor predeterminado es `standalone`.

- c. Especifique el puerto remoto.

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

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

Escriba valores en los siguientes campos:

Nombre de servidor

Nombre del servidor donde se 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.

Directorio principal de MDM Hub

Directorio de instalación del Servidor del concentrador.

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

15. Seleccione un ID del ORS del kit de recurso de la lista y, a continuación, 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, no verá el ID de Almacén de referencias operativas para el esquema de ejemplo. Registre el Almacén de referencias operativas de ejemplo y luego reinicie la instalación.

Aparece la ventana **Seleccionar implementación**.

16. Seleccione una de las siguientes opciones y haga clic en **Siguiente**:

Sí, ejecutar durante la instalación.

Implementa y configura el Kit de recursos 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 recursos en este paso de la instalación. Si no implementa el Kit de recursos en este paso, no podrá realizar cambios ni volver a implementar las muestras mediante el script postInstallSetup proporcionado en el Kit de recursos.

Si decide ejecutar la configuración posterior a la instalación de forma manual, más adelante 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**.

17. 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**.

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

Instalar el kit de recurso en modo de consola

Puede instalar el Kit de recursos en modo de consola.

Asegúrese de registrar el esquema MDM_SAMPLE antes de instalar el Kit de recursos.

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>/resourcekit

En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>/windows/resourcekit

3. Ejecute el siguiente comando desde la línea de comandos:

En UNIX. ./hub_resourcekit_install.bin -i console

En Windows. hub_resourcekit_install.exe -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 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. Introduzca los números de las funciones del Kit de recursos que desee instalar separados por comas y pulse **Intro**.
Aparece el mensaje de la instalación del esquema de ejemplo.
9. Elija una carpeta para la instalación del Kit de recursos.
 - 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**.
10. Confirme la ubicación de la carpeta de instalación. Escriba **Aceptar** para confirmar la carpeta de instalación o **Cancelar** para cambiar la carpeta de instalación.
11. Pulse **Intro**.
Aparece una lista de opciones de la ubicación de enlace.
12. Introduzca el número de una opción de ubicación de enlace.
Aparece el mensaje sobre la ubicación del archivo de vínculo.
13. Introduzca la ruta absoluta del archivo de vínculo y pulse **Intro**.
Aparecen las opciones de configuración de la muestra de origen.
14. Especifique una opción de configuración y pulse **Intro**.

Opción	Descripción
1	Instala y configura las muestras
2	Instala los orígenes de las muestras, pero no configura las muestras

Si introduce **1**, aparece una lista de opciones del servidor de aplicaciones. Si introduce **2**, aparece el resumen previo a la instalación.

15. Si ha introducido **1**, escriba el número del servidor de aplicaciones que desee seleccionar y pulse **Intro**.
Aparecen los mensajes de información del servidor de aplicaciones.
16. Configure los valores de JBoss.
 - a. Especifique el directorio de instalación del servidor de aplicaciones y pulse **Intro**.
Aparece la información sobre el nombre de configuración del servidor de aplicaciones de JBoss.
 - b. Especifique el nombre de la configuración. El valor predeterminado es `standalone`.
 - c. Pulse **Intro**.
 - d. Especifique el puerto remoto.
Nota: Si el puerto de JBoss entra en conflicto con el puerto predeterminado de la base de datos, cambie uno de los puertos para resolver el conflicto.
Aparecen los mensajes de información del Servidor del concentrador.
17. Introduzca la información de la instalación del Servidor del concentrador y pulse **Intro**.

La siguiente tabla describe los mensajes para la información de instalación del Servidor del concentrador:

Solicitud	Descripción
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.
Directorio principal de MDM Hub	Directorio para la instalación del servidor del concentrador.

Aparece una lista de ID del ORS de MDM Hub.

18. Introduzca el ID de Almacén de referencias operativas del esquema de ejemplo de MDM y pulse **Intro**.
Si no ha registrado el esquema de ejemplo, no verá el ID de Almacén de referencias operativas para el esquema de ejemplo. Registre el Almacén de referencias operativas de ejemplo y luego reinicie la instalación.
Aparece el mensaje para seleccionar la implementación.
19. Elija si desea ejecutar el script `postInstallSetup` como parte de la instalación o si desea ejecutarlo manualmente más tarde.
20. Pulse **Intro**.
Aparece el resumen de las opciones de instalación.
21. Compruebe la información en el resumen previo a la instalación. Si la información es correcta, pulse **Intro** para iniciar la instalación.
El Kit de recursos se instala según la información de configuración que ha proporcionado. Cuando el proceso se completa, aparece la información de instalación completada.
22. Pulse **Intro** para salir del programa de instalación.

Instalar el kit de recurso en modo silencioso

Puede instalar el Kit de recursos sin interacción del usuario en modo silencioso. Es posible que desee realizar una instalación en modo silencioso si necesita varias instalaciones, o si necesita instalar en un clúster de equipo. Una instalación en modo silencioso no muestra ningún mensaje de progreso o error.

Antes de ejecutar la instalación en modo silencioso para el Kit de recursos, debe configurar el archivo de propiedades para la instalación en modo silencioso. El programa de instalación lee el archivo para determinar las opciones de instalación. El proceso de instalación en modo silencioso puede completarse correctamente incluso si proporciona una configuración incorrecta, como una ruta al servidor de aplicaciones o un puerto incorrectos. Deberá asegurarse de que se proporciona la configuración correcta en el archivo de propiedades.

Copie los archivos de instalación del Kit de recursos en el disco duro del equipo donde va a instalar el Kit de recursos. Para instalar 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 el programa de instalación con el archivo de propiedades de instalación.

Configurar el archivo de propiedades

Informatica proporciona un archivo de propiedades de muestra que incluye los parámetros que requiere el programa de instalación. Puede personalizar el archivo de propiedades de muestra para especificar las opciones de instalación. A continuación, ejecute la instalación silenciosa.

El programa de instalación silenciosa no valida la configuración en los archivos de propiedades. Debe asegurarse de especificar la configuración correcta y comprobarla antes de ejecutar el programa de instalación silenciosa.

1. Busque el archivo `silentInstallResourceKit_sample.properties` en el siguiente directorio:

En UNIX. `/silent_install/mrmresourcekit`

En Windows. `\silent_install\mrmresourcekit`

Después de personalizar el archivo, guárdelo. Puede cambiar el nombre del archivo y colocarlo en cualquier lugar del equipo.

Nota: En el archivo de propiedades en modo silencioso, las barras y las barras invertidas son caracteres especiales. Debe escribir dos de cada uno de estos caracteres cuando introduzca información en el archivo, como cuando especifica una ruta de instalación. Por ejemplo, para especificar la ruta de acceso al directorio del servidor, debe escribir `\\ul\\infamdm\\hub\\resourcekit`.

2. Cree una copia de seguridad del archivo `silentInstallResourceKit_sample.properties`.
3. Utilice un editor de texto para abrir el archivo y modificar los valores de los parámetros de instalación.
4. Guarde el archivo de propiedades con un nombre nuevo como `silentInstallresourcekit.properties`.

La siguiente tabla describe los parámetros de instalación que puede modificar:

Nombre de la propiedad	Descripción
INSTALLER_UI	Especifica el modo de instalación. Establecida en <code>silent</code> .
SIP.INSTALL.TYPE	Especifica el tipo de instalación. Establecida en <code>SIPERIAN_SAMPLE_INSTALL</code> .
SIP.INSTALL.SAMPLE.SCHEMA	Especifica si desea instalar el esquema de ejemplo. Especifique uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none">- 0. No instala el esquema de ejemplo- 1. Instala el esquema de ejemplo
SIP.INSTALL.SAMPLES	Especifica si desea instalar las muestras y las utilidades. Especifique uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none">- 0. No instala las muestras ni las utilidades- 1. Instala las muestras y las utilidades
SIP.INSTALL.SIF.SDK	Especifica si desea instalar el SDK del Marco de servicios de integración (SIF). Especifique uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none">- 0. No instale el SDK de SIF- 1. Instala el SDK de SIF
SIP.INSTALL.BPM.SDK	Especifica si desea instalar el SDK de BPM. Especifique uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none">- 0. No instala el SDK de BPM- 1. Instala el SDK de SIF

Nombre de la propiedad	Descripción
SIP.INSTALL.JASPERSOFT	<p>Especifica si desea instalar la herramienta de informes de Jaspersoft.</p> <p>Especifique uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0. No instala el SDK de BPM - 1. Instala el SDK de SIF
SIP.INSTALL.SSANAME3	<p>Especifica si desea instalar SSA-NAME3.</p> <p>Especifique uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0. No se instala SSA-NAME3 - 1. Instala SSA-NAME3
USER_INSTALL_DIR	<p>Directorio donde desea instalar el Kit de recursos, como C:\:\</p> <p>\<directorio_instalación_infamdm>\hub\resourcekit.</p>
RUN_CONFIGURE_FLAG	<p>Especifica si desea configurar muestras.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0. No configura muestras - 1. Instala y configura muestras <p>El valor predeterminado es 1.</p> <p>Si establece la propiedad RUN_CONFIGURE_FLAG en 1, comente o establezca la propiedad RUN_CONFIGURE_SETUP en 0. Para configurar muestras, asegúrese de que el servidor de aplicaciones y el Servidor del concentrador se hayan iniciado y que el esquema de ejemplo esté registrado en la Consola del concentrador.</p>
RUN_CONFIGURE_SETUP	<p>Especifica si solo desea configurar muestras de origen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0. No se instalan los orígenes de las muestras - 1. Instala los orígenes de las muestras <p>Si establece la propiedad RUN_CONFIGURE_SETUP en 1, comente o establezca la propiedad RUN_CONFIGURE_FLAG en 0. Si establece la propiedad RUN_CONFIGURE_SETUP en 1, más adelante no podrá configurar ni implementar muestras.</p>
SIP.AS.CHOICE	Nombre del servidor de aplicaciones. Especifique JBoss.
SIP.AS.HOME	La ruta de acceso al directorio de instalación de JBoss.
JBoss.AS.PORT_1	El número de puerto de JBoss.
SIP.JBOSS.CONFIGURATION_NAME	El nombre de configuración de JBoss. El valor predeterminado es standalone.
SIP.SERVER.NAME	Nombre del servidor en el que está implementado el Servidor del concentrador.
SIP.SERVER.HTTP.PORT	Puerto en el que está escuchando el Servidor del concentrador.
SIP.ADMIN.PASSWORD	Contraseña para acceder a Servidor del concentrador.
HUB_SERVER_HOME	Directorio de la instalación de Servidor del concentrador.
SIP.ORS.ID	ID del Almacén de referencias operativas del esquema de ejemplo de MDM Hub.
RUN_DEPLOYMENT_FLAG	<p>Ejecuta el script postInstallSetup como parte de la instalación silenciosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0. No ejecuta el script postInstallSetup - 1. Ejecuta el script postInstallSetup

Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso

Después de configurar el archivo de propiedades, puede iniciar la instalación silenciosa.

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

En UNIX. `./hub_resourcekit_install.bin -f
<location_of_silent_properties_file_for_resourcekit>`

En Windows. `.\hub_resourcekit_install.exe -f
<location_of_silent_properties_file_for_resourcekit>`

El programa de instalación en modo silencioso se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. Compruebe los archivos `postinstallSetup.log` para verificar que la instalación se realizó correctamente.

El archivo de registro está disponible en el siguiente directorio:

En UNIX. `<infamdm_install_directory>/logs/postInstall.log`

En Windows. `<infamdm_install_directory>\logs\postInstall.log`

CAPÍTULO 11

Tareas posteriores a la instalación del kit de recurso

- [Validar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub, 107](#)

Validar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub

Después de configurar y registrar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub, valide los metadatos en el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub. La validación comprueba la integridad de los metadatos que describen el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub.

1. En la Consola del concentrador, inicie el Administrador de repositorios.
2. En la lista **Seleccione el repositorio para validar**, seleccione el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub que ha registrado.
3. Seleccione el botón **Validar**.
Se abre el cuadro de diálogo **Seleccionar comprobaciones de validación**.
4. Habilite todas las comprobaciones de validación y haga clic en **Aceptar**.
5. Si se producen errores de validación, vuelva a generar las vistas MTIP.
 - a. Inicie la Administrador de empresa y adquiera un bloqueo de escritura.
 - b. En la ficha de bases de datos del ORS, seleccione el nombre de Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub.
Se abre la ficha Propiedades del Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub.
 - c. Haga clic en el botón **Regenerar MTIP**.
Las vistas MTIP se regeneran y los errores se solucionan.

CAPÍTULO 12

Solución de problemas de MDM Hub

- [Solución de problemas del proceso de instalación, 108](#)

Solución de problemas del proceso de instalación

Si la instalación genera un error, utilice la siguiente información para solucionarlo.

No se puede iniciar la consola del concentrador

Después de la instalación, la consola del concentrador no se inicia y genera el siguiente error en el archivo de registro:

```
SIP-09131: General Decryption failure and [ERROR] com.delos.util.StringUtil: Unable to decrypt
```

Cifre y actualice la contraseña de la base de datos principal de MDM Hub o la contraseña del Almacén de referencias operativas.

1. Para cifrar una contraseña para un esquema de base de datos, ejecute el siguiente comando desde una línea de comandos:

```
java -classpath siperian-api.jar;siperian-common.jar;siperian-server.jar  
com.delos.util.PublicKeyBasedEncryptionHelper <plain text password> <Hub Server  
installation directory>
```

Los resultados se devuelven en la ventana del terminal.

2. Para actualizar la contraseña de la base de datos principal o la del Almacén de referencias operativas, conéctese como el usuario `cmx_system` y ejecute la siguiente instrucción:

```
UPDATE C_REPOS_DATABASE SET PASSWORD = '<new_password>' WHERE USER_NAME =  
<user_name>;  
COMMIT;
```

3. Ejecute el script `postInstallSetup`.

La implementación del archivo EAR del Servidor del concentrador falla con el error

`concurrent.RejectedExecutionException`

La implementación del archivo EAR del Servidor del concentrador puede fallar con la excepción

`concurrent.RejectedExecutionException`.

Para solucionar el problema, aumenta la longitud de la cola de tareas en el archivo `standalone-full.xml`.

El siguiente ejemplo muestra el parámetro `queue-length count` que se va a modificar:

```
<long-running-threads>
  <core-threads count="50"/>
  <queue-length count="300"/>
  <max-threads count="50"/>
  <keepalive-time time="10" unit="seconds"/>
</long-running-threads>
```

No se puede iniciar JBoss o iniciar la Consola del concentrador después de la instalación

Tras la instalación, puede que JBoss no se reinicie después de que se detenga. Cuando se inicia la Consola del concentrador, la Consola del concentrador no se puede iniciar y genera el siguiente error:

```
SIP-09070: Failed to initialize repository layer.
```

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
```

Los usuarios de MDM Hub no pueden iniciar sesión

Si vuelve a crear el esquema de CMX_SYSTEM tras instalar el Servidor del concentrador, MDM Hub no puede reconocer las contraseñas con hash. Como resultado, los usuarios no pueden iniciar sesión en MDM Hub.

Para solucionar el problema, ejecute de nuevo el script `postInstallSetup` manualmente. Este script garantiza que las contraseñas de los usuarios de MDM Hub vuelvan a ser con hash y que los usuarios puedan iniciar sesión.

Como alternativa, si no desea volver a ejecutar el script `postInstallSetup`, ejecute los siguientes comandos para migrar las contraseñas de usuario a las contraseñas con hash y crear usuarios de aplicaciones.

En UNIX.

```
cd <directorio de instalación de MDM Hub>/server/bin
./sip_ant.sh hash_users_passwords
./sip_ant.sh add_application_users
```

En Windows.

```
cd <directorio de instalación de MDM Hub>\server\bin
sip_ant.bat hash_users_passwords
sip_ant.bat add_application_users
```

El script `postInstallSetUp` genera un error porque se agota el tiempo de implementación del servidor de ActiveVOS

Al instalar el Servidor del concentrador, el proceso de configuración posterior a la instalación podría fallar después de intentar implementar el servidor de ActiveVOS.

Para solucionar el problema, 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

El registro del Almacén de referencias operativas falla porque se ha agotado el tiempo de espera de la conexión

Cuando el Almacén de referencias operativas (ORS) se registra en un nodo de clúster de JBoss, el registro de ORS falla con un error de tiempo de espera de conexión agotado parecido al siguiente:

```
SIP-10313: SIP-09061: Failed connecting with provider url abc03.
java.net.ConnectException: JBAS012144: Could not connect to remote://abc03:9999. The
connection timed out.
```

Para solucionar el problema, cuando registre un ORS, deshabilite la seguridad administrativa de JBoss y, a continuación, vuelva a habilitar la seguridad administrativa de JBoss después del registro de ORS.

La implementación del Servidor del concentrador falla porque la operación compuesta de JBoss falla

Cuando se implementa el Servidor del concentrador en el servidor de aplicaciones de JBoss, la implementación del Servidor del concentrador falla con el siguiente error:

```
JBAS014653: Composite operation failed and was rolled back. Steps that failed:" =>
{"Operation step-2" => {
  "JBAS014671: Failed services" => {"jboss.web.deployment.default-host./cmx"
=> "org.jboss.msc.service.StartException in service jboss.web.deployment.default-host./
cmx:
    org.jboss.msc.service.StartException in anonymous service: JBAS018040:
Failed to start context
Caused by: org.jboss.msc.service.StartException in anonymous service: JBAS018040: Failed
to start context"
}
```

Para solucionar este problema, realice los pasos siguientes:

1. Detenga el servidor de aplicaciones JBoss.
2. Utilice un editor de texto para abrir el archivo `standalone.xml` en el siguiente directorio:
En UNIX. <directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration/
En Windows. <directorio de instalación de JBoss>\standalone\configuration\
3. Busque el siguiente código:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir"
scan-interval="5000"/>
</subsystem>
```
4. Añada el atributo `deployment-timeout="300"` como se muestra en el siguiente código de ejemplo:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir"
scan-interval="5000" deployment-timeout="300"/>
</subsystem>
```
5. Guarde los cambios e inicie el servidor de aplicaciones de JBoss.
El valor de tiempo de espera predeterminado de la implementación es 60, que se cambia a 300.
6. Implemente el Servidor del concentrador.

El Servidor del concentrador no puede conectarse al esquema `cmx_system`

Para comprobar que el Servidor del concentrador no puede conectarse al esquema `cmx_system`, revise el registro del servidor de aplicaciones.

Para solucionar el problema, resuelva el problema de conexión con la base de datos. Utilice la consola del servidor de aplicaciones para probar la conexión a la base de datos. Si no puede solucionar la conexión al esquema `cmx_system`, vuelva a crear el esquema `cmx_system`.

Error al comprobar la necesidad de acotar los registros

Cuando ejecuta el proceso de coincidencia, puede recibir el siguiente error:

```
SIP-16062: Failed to verify the need to tokenize records.
```

Compruebe la siguiente configuración de variables de entorno:

- La variable de entorno de la ruta de la biblioteca debe contener la ruta siguiente:

En UNIX. <directorio_instalación_infadm>/hub/cleanse/lib

En Windows. <directorio_instalación_infadm>\hub\cleanse\lib

La variable de entorno de la ruta de la biblioteca depende del sistema operativo:

- AIX. `LIBPATH`
- Suse o RedHat Linux. `LD_LIBRARY_PATH`
- Windows. `PATH`

- La variable de entorno `SSAPR` debe incluir la siguiente ruta para todos los usuarios:

En UNIX. `<infamdm_install_directory>/server_install_dir/cleanse/resources`

En Windows. `<infamdm_install_directory>\server_install_dir\cleanse\resources`

Si utiliza el cargador de archivos JDBC en lugar de un cargador SQL, compruebe que las propiedades necesarias del Servidor de procesos estén establecidas en el archivo `cmxcleanse.properties`.

El proceso de coincidencia requiere las siguientes propiedades del Servidor de procesos:

- `cmx.server.java_jdbc_loader=true`
- `cmx.server.tokenize.file_load=false`
- `cmx.server.match.file_load=false`

Errores de versión mayor.minor al cargar el Servidor de procesos

Si ve varios errores de consola `major.minor` al intentar cargar el Servidor de procesos, compruebe que la versión de Java instalada en el sistema es la correcta.

XAException de Java

Cuando JBoss se reinicia después de instalar el Servidor del concentrador, puede que se genere la siguiente excepción:

```
javax.transaction.xa.XAException
```

Puede omitir la excepción.

Excepción de Informatica Address Verification durante la certificación

Informatica Address Verification genera una excepción durante la certificación. Asegúrese de que el tamaño de la pila para la JVM sea suficiente.

1. Desplácese hasta el directorio `bin` en el directorio raíz de JBoss.
2. Abra el siguiente archivo en un editor de texto.

En UNIX. `run.sh`

En Windows. `run.bat`

3. Establezca la variable `JAVA_OPTS` como sigue:

```
JAVA_OPTS=${JAVA_OPTS} -Xss2000k
```

4. Guarde y cierre el archivo.

El Almacén de referencias operativas no tiene configurado un motor de flujo de trabajo

Si instala MDM Hub y luego importa un Almacén de referencias operativas (ORS) desde una versión anterior, verá un error grave que indica que el ORS no tiene configurado un motor de flujo de trabajo. Este error se produce porque el motor de flujo de trabajo Siperian BPM no está registrado de forma predeterminada. Utilice el administrador de flujo de trabajo para registrar el motor de flujo de trabajo Siperian BPM que el ORS espera encontrar.

Después de implementar los archivos .ear del Servidor de procesos, se produce un error

En un entorno Linux con WebSphere 8.5.5.9, después de implementar el Servidor de procesos, se produce el siguiente error:

```
Too many open files. Unable to start cleanse ear.
```

Aumente el valor del parámetro `ulimit` en Linux e implemente el Servidor de procesos.

CAPÍTULO 13

Desinstalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la desinstalación, 113](#)
- [Desinstalar el Almacén del concentrador, 113](#)
- [Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico, 114](#)
- [Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico, 115](#)
- [Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico, 115](#)
- [Desinstalar el Servidor de procesos en modo de consola, 116](#)
- [Desinstalar el Servidor del concentrador en modo de consola, 117](#)
- [Desinstalar el kit de recurso en modo de consola, 117](#)
- [Anular manualmente la implementación del Servidor de procesos, 117](#)
- [Anular manualmente la implementación del Servidor del concentrador, 118](#)

Resumen de la desinstalación

Para desinstalar MDM Hub, debe eliminar el Servidor de procesos, el Servidor del concentrador y el Almacén del concentrador de la implementación de MDM Hub.

Realice los siguientes pasos para desinstalar MDM Hub:

1. Desinstale el Almacén del concentrador.
2. Desinstale el Servidor de procesos.
3. Desinstale el Servidor del concentrador.

Desinstalar el Almacén del concentrador

Puede desinstalar el Almacén del concentrador descartando los esquemas del Almacén del concentrador y quitando los inicios de sesión de usuario de los esquemas del Almacén del concentrador. Antes de descartar los esquemas del Almacén del concentrador, utilice la Consola del concentrador para anular el registro de los esquemas del Almacén del concentrador.

Debe tener privilegios de administrador para descartar los esquemas del Almacén del concentrador.

1. Inicie la Consola del concentrador.

2. Haga clic en la herramienta **Bases de datos** en el entorno de trabajo **Configuración**.
Aparecerá la página **Información de bases de datos**.
3. Haga clic en **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.
4. En la lista de bases de datos, seleccione el Almacén de referencias operativas cuyo registro va a anular.
5. Haga clic en el botón **Anular registro de base de datos**.
La herramienta Bases de datos le solicita que confirme la anulación del registro del Almacén de referencias operativas.
6. Haga clic en **Sí**.
7. Utilice el procesador de línea de comandos para conectarse a la instancia de IBM Db2.
8. Utilice el siguiente comando para cada esquema del Almacén del concentrador para descartar el esquema:

```
DROP TABLE ERRORSHEMA.ERRORTABLE
CALL SYSPROC.ADMIN_DROP_SCHEMA('<Schema Name>', NULL, 'ERRORSCHEMA', 'ERRORTABLE')
```

Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico

Puede desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico.

Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico en UNIX

Para desinstalar MDM Hub, debe eliminar el Servidor de procesos. Los pasos para desinstalar el Servidor de procesos se deben realizar para cada Servidor de procesos en la implementación de MDM Hub.

1. Detenga el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
`<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/UninstallerData`
3. Ejecute el programa de desinstalación.
`./"Uninstall Informatica MDM Hub Cleanse Match Server"`
4. Haga clic en **Desinstalar**.
Cuando el proceso de desinstalación se complete, aparecerá la ventana Desinstalación completada.
5. Haga clic en **Hecho**.

Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico en Windows

Para desinstalar MDM Hub, debe eliminar el Servidor de procesos. Los pasos para desinstalar el Servidor de procesos se deben realizar para cada Servidor de procesos en la implementación de MDM Hub.

1. Detenga el servidor de aplicaciones.
2. Haga clic en **Inicio** y luego haga clic en **Programas > Infamdm > Hub > Cleanse > UninstallerData > Desinstalar Servidor de coincidencia de limpieza de Informatica MDM Hub**.
Aparecerá la ventana de introducción del programa de desinstalación.
3. Haga clic en **Desinstalar**.
Cuando el proceso de desinstalación se complete, aparecerá la ventana Desinstalación completada.
4. Haga clic en **Hecho**.

Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico

Puede desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico.

Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico en UNIX

Para desinstalar MDM Hub, debe eliminar el Servidor del concentrador de la implementación de MDM Hub.

1. Asegúrese de detener el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:

```
<infamdm_install_directory>/hub/server/UninstallerData
```

3. Ejecute el programa de desinstalación.

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Server"
```

Aparecerá la ventana de introducción del programa de desinstalación.

4. Haga clic en **Desinstalar**.

Cuando el proceso de desinstalación se complete, aparecerá la ventana Desinstalación completada.

5. Haga clic en **Hecho**.

Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico en Windows

Para desinstalar MDM Hub, debe eliminar el Servidor del concentrador de la implementación de MDM Hub.

1. Asegúrese de detener el servidor de aplicaciones.
2. Haga clic en **Inicio** y luego haga clic en **Programas > Infamdm > Hub > Server > UninstallerData > Desinstalar Servidor de Informatica MDM Hub**.

Aparecerá la ventana de introducción del programa de desinstalación.

3. Haga clic en **Desinstalar**.

Cuando el proceso de desinstalación se complete, aparecerá la ventana Desinstalación completada.

4. Haga clic en **Hecho**.

Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico

Puede desinstalar el Kit de recursos en modo gráfico.

Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico en UNIX

Para desinstalar el Kit de recursos, debe eliminar el Kit de recursos de la implementación de MDM Hub.

1. Detenga el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:

```
<infamdm_install_directory>/hub/resourcekit/UninstallerData
```

3. Ejecute el siguiente comando:

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit"
```

Aparecerá la ventana **Desinstalar kit de recurso de Informatica MDM Hub**.

4. Haga clic en **Desinstalar**.

Aparecerá la ventana **Desinstalación completada** con una lista de los elementos que no se han podido eliminar.

5. Haga clic en **Hecho**.
6. Elimine manualmente el siguiente directorio:

```
<infamdm_install_dir>/hub/resourcekit
```

Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico en Windows

Para desinstalar el Kit de recursos, debe eliminar el Kit de recursos de la implementación de MDM Hub.

1. Detenga el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:

```
<ResourceKit_install_dir>\deploy\UninstallerData
```

3. Haga doble clic en `Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.exe`

Aparecerá la ventana **Desinstalar kit de recurso de Informatica MDM Hub**.

4. Haga clic en **Desinstalar**.

Aparecerá la ventana **Desinstalación completada** con una lista de los elementos que no se han podido eliminar.

5. Haga clic en **Hecho**.
6. Elimine manualmente el siguiente directorio:

```
<infamdm_install_dir>\hub\resourcekit
```

Desinstalar el Servidor de procesos en modo de consola

Puede desinstalar el Servidor de procesos en modo de consola en UNIX. Si instaló el Servidor de procesos en modo de consola, desinstale el Servidor de procesos en modo de consola.

1. Vaya al siguiente directorio:

```
<infamdm_install_dir>/hub/cleanse/UninstallerData
```

2. Para ejecutar el programa de desinstalación, escriba el siguiente comando:

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Cleanse Match Server"
```

Desinstalar el Servidor del concentrador en modo de consola

Puede desinstalar el Servidor del concentrador en modo de consola en UNIX. Si instaló el Servidor del concentrador en modo de consola, desinstale el Servidor del concentrador en modo de consola.

1. Vaya al siguiente directorio:

```
<infamdm_install_dir>/hub/server/UninstallerData
```

2. Para ejecutar el programa de desinstalación, escriba el siguiente comando:

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Server"
```

Desinstalar el kit de recurso en modo de consola

Puede desinstalar el Kit de recursos en modo de consola. Si instaló el Kit de recursos en modo de consola, desinstale el Kit de recursos en modo de consola.

1. Vaya al siguiente directorio:

En UNIX. `<infamdm_install_dir>/hub/resourcekit/UninstallerData`

En Windows. `<infamdm_install_dir>\\hub\\resourcekit\\UninstallerData`

2. Ejecute el siguiente comando desde la línea de comandos:

En UNIX. `"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.bin" -i console`

En Windows. `"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.exe" -i console`

Anular manualmente la implementación del Servidor de procesos

Puede que necesite anular manualmente la implementación del Servidor de procesos del servidor de aplicaciones JBoss.

1. Para anular manualmente la implementación del Servidor de procesos, elimine `siperian-mrm-cleanse.ear` del directorio siguiente:

En UNIX. `<JBoss_install_dir>/standalone/deployments`

En Windows. `<JBoss_install_dir>\standalone\deployments`

2. Reinicie el servidor de aplicaciones JBoss si el proceso de implementación automática de JBoss no elimina la aplicación.

Para obtener más información, consulte la documentación de JBoss.

Anular manualmente la implementación del Servidor del concentrador

Puede que necesite anular manualmente la implementación del Servidor del concentrador del servidor de aplicaciones JBoss.

1. Quite los siguientes archivos de implementación del directorio de implementación de JBoss:

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

Los archivos de implementación se encuentran en el siguiente directorio:

En UNIX.

- <directorio instalación JBoss>/<nombre configuración>/deployments

En Windows.

- <directorio instalación JBoss>\<nombre configuración>\deployments

2. Reinicie el servidor de aplicaciones JBoss si el proceso de implementación automática de JBoss no elimina la aplicación.

Para obtener más información, consulte la documentación de JBoss.

INDICE

A

- ActiveVOS
 - URN, configuración [92](#)
- almacén de referencias operativas
 - registrar [67](#)
- Almacén de referencias operativas
 - crear [34](#)
 - importar metadatos [37](#)
- Almacén del concentrador
 - desinstalar [113](#)
 - espacios de tablas, crear [17](#)
- archivo de propiedades del Servidor de procesos
 - configurar [31](#)
- archivo de propiedades del Servidor del concentrador
 - configurar [31](#)
- archivo de registro
 - archivo de registro de configuración posterior a la instalación [52, 83](#)
 - archivo de registro de depuración [52, 83](#)
 - archivo de registro de instalación [52, 83](#)
 - archivo de registro de JBoss [52, 83](#)
 - archivo de registro de requisitos previos de instalación [52, 83](#)
 - archivo de registro del Servidor de procesos [83](#)
 - archivo de registro del Servidor del concentrador [52](#)

B

- base de datos
 - crear manualmente [18](#)
- base de datos de destino
 - seleccionar [67](#)
- Base de datos principal
 - crear [32](#)
 - importar metadatos [35](#)
- bases de datos
 - base de datos de destino [67](#)

C

- cliente de consola del concentrador
 - entorno de clústeres [53](#)
 - build.properties
 - configurar [53](#)
 - configurar [53](#)
 - entorno de varios nodos [53](#)
- clúster de JBoss
 - implementar el Servidor de procesos [81](#)
 - implementar el Servidor del concentrador [49](#)
- colas de mensajes JMS
 - configurar [60, 63](#)
- comunicaciones seguras
 - habilitar, en el servidor de procesos [86](#)
- configurar el perfil completo [27](#)

- configurar IBM Db2
 - para MDM Hub [17](#)
- configurar JBoss
 - para MDM Hub [23](#)
- configurar propiedades de servidor [27](#)
- Consola del concentrador
 - iniciar [63, 67](#)

D

- desinstalar
 - Almacén del concentrador [113](#)
 - Servidor de procesos [116](#)
 - Servidor del concentrador [117](#)

E

- espacios de tablas
 - crear [17](#)
- Esquema de muestra
 - instalar [95](#)
 - registro [97](#)

H

- HTTPS
 - para los servidores de procesos [86](#)

I

- Infinispan
 - configurar [65, 66](#)
- Informatica ActiveVOS
 - crear el esquema [22](#)
- Informatica Platform
 - propiedades, archivo de [31](#)
- instalar
 - Kit de recurso [98, 101](#)
 - Servidor de procesos
 - asistente [79](#)
 - línea de comandos [80](#)
 - silenciosa [80](#)
 - Servidor del concentrador
 - asistente [47](#)
 - línea de comandos [48](#)
 - silenciosa [49](#)

J

- JBoss
 - configuración [54](#)

JBoss (*continuado*)

- iniciar en instancias independientes de JBoss [29](#)
- iniciar en nodos de clúster de JBoss [30](#)

JBossiniciar en nodos de clúster

- iniciar en instancias independientes [29](#)

K

Kit de recurso

- archivo de propiedades en modo silencioso [104](#)
- desinstalar [116](#)
- instalar [98](#), [101](#)

M

MDM Hub

- componentes [9](#)
- configurar variables de entorno [15](#)
- definir configuración regional del sistema operativo [15](#)
- diseñar la instalación [11](#)
- introducción [9](#)
- Java Development Kit (JDK), requisito [15](#)
- requisitos del sistema [15](#)
- tareas de instalación [12](#)
- topología de la instalación [11](#)

motores de flujo de trabajo

- añadir [93](#)

P

población de coincidencia

- habilitar [87](#)

programa de instalación

- flujo de trabajo [40](#), [74](#)

S

script postinstallsetup

- ejecutar [85](#)

script postInstallSetup

- ejecutar [56](#)
- para el Servidor de procesos [85](#)
- para el Servidor del concentrador [56](#)

seguridad de conector remoto

- habilitar [70](#)

seguridad de JBoss

- habilitar [70](#)

Servidor de procesos

- archivos de registro de instalación [83](#)

Servidor de procesos (*continuado*)

- crear orígenes de datos [84](#)
- desinstalar [116](#)
- implementación [84](#)
- implementación manual [84](#)
- implementar [85](#)
- implementar en clúster de JBoss [81](#)
- información de la versión [83](#)
- instalar con asistente [79](#)
- instalar de forma silenciosa [80](#)
- instalar desde línea de comandos [80](#)
- número de compilación [83](#)
- script de implementación [84](#)
- script postInstallSetup [85](#)

Servidor del concentrador

- archivos de registro de instalación [52](#)
- desinstalar [117](#)
- implementación [55](#)
- implementación manual [55](#), [57](#)
- implementar en clúster de JBoss [49](#)
- implementar manualmente [62](#)
- información de la versión [52](#)
- instalación en modo silencioso [103](#)
- instalar [98](#)
- instalar con asistente [47](#)
- instalar de forma silenciosa [49](#)
- instalar desde línea de comandos [48](#)
- número de compilación [52](#)
- script de implementación [55](#)
- script postInstallSetup [56](#)
- volver a implementar manualmente [62](#)

Servidores de procesos

- HTTPS, habilitar [86](#)

solución de problemas

- proceso posterior a la instalación [108](#)

T

TLS

- configurar [28](#)

U

URN

- configurar ActiveVOS [92](#)

usuario administrativo de la consola de ActiveVOS

- crear [29](#)
- función de abAdmin [29](#)