



Informatica® MDM Multidomain Edition  
10.2

# Guía de instalación para IBM DB2 with Red Hat JBoss

© Copyright Informatica LLC 1998, 2019

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

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.

Hay fragmentos de este software y/o documentación que están sujetos a copyright perteneciente a terceros, incluido, entre otros: Copyright DataDirect Technologies. Todos los derechos reservados. Copyright © Sun Microsystems. Todos los derechos reservados. Copyright © RSA Security Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Ordinal Technology Corp. Todos los derechos reservados. Copyright © Aandacht c.v. Todos los derechos reservados. Copyright Genivia, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright Isomorphic Software. Todos los derechos reservados. Copyright © Meta Integration Technology, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Intalio. Todos los derechos reservados. Copyright © Oracle. Todos los derechos reservados. Copyright © Adobe Systems Incorporated. Todos los derechos reservados. Copyright © DataArt, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © ComponentSource. Todos los derechos reservados. Copyright © Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © Rogue Wave Software, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Teradata Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © Yahoo! Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Glyph & Cog, LLC. Todos los derechos reservados. Copyright © Thinkmap, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Clearpace Software Limited. Todos los derechos reservados. Copyright © Information Builders, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © OSS Nokalva, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright Edifecs, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright Cleo Communications, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © International Organization for Standardization 1986. Todos los derechos reservados. Copyright © ej-technologies GmbH. Todos los derechos reservados. Copyright © Jaspersoft Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © International Business Machines Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © yWorks GmbH. Todos los derechos reservados. Copyright © Lucent Technologies. Todos los derechos reservados. Copyright © University of Toronto. Todos los derechos reservados. Copyright © Daniel Veillard. Todos los derechos reservados. Copyright © Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. Todos los derechos reservados. Copyright © MicroQuill Software Publishing, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © PassMark Software Pty Ltd. Todos los derechos reservados. Copyright © LogiXML, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © 2003-2010 Lorenzi Davide. Todos los derechos reservados. Copyright © Red Hat, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. Todos los derechos reservados. Copyright © EMC Corporation. Todos los derechos reservados. Copyright © Flexera Software. Todos los derechos reservados. Copyright © Jinfonet Software. Todos los derechos reservados. Copyright © Apple Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Telerik Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © BEA Systems. Todos los derechos reservados. Copyright © PDFlib GmbH. Todos los derechos reservados. Copyright © Orientation in Objects GmbH. Todos los derechos reservados. Copyright © Tanuki Software, Ltd. Todos los derechos reservados. Copyright © Ricebridge. Todos los derechos reservados. Copyright © Sencha, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Scalable Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © jQWidgets. Todos los derechos reservados. Copyright © Tableau Software, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © MaxMind, Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © TMate Software s.r.o. Todos los derechos reservados. Copyright © MapR Technologies Inc. Todos los derechos reservados. Copyright © Amazon Corporate LLC. Todos los derechos reservados. Copyright © Highsoft. Todos los derechos reservados. Copyright © Python Software Foundation. Todos los derechos reservados. Copyright © BeOpen.com. Todos los derechos reservados. Copyright © CNRI. Todos los derechos reservados.

Este producto incluye software desarrollado por la Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) y/u otro software protegido por varias versiones de la licencia Apache License ("Licencia"). Puede obtener una copia de estas licencias en <http://www.apache.org/licenses/>. A menos que las leyes aplicables lo requieran o se haya acordado por escrito, el software distribuido bajo estas licencias se distribuye "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS NI CONDICIONES DE NINGÚN TIPO, ya sea expresas o implícitas. Consulte las licencias del idioma específico para conocer los permisos y las limitaciones que rigen según las licencias.

Este producto incluye software desarrollado por Mozilla (<http://www.mozilla.org/>), copyright del software de The JBoss Group, LLC, todos los derechos reservados; copyright del software © 1999-2006 de Bruno Lowagie y Paulo Soares y otro software protegido con licencia por el acuerdo GNU Lesser General Public License Agreement, que se puede encontrar en la dirección <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>. Los materiales se facilitan gratuitamente por parte de Informatica, "tal cual", sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de adecuación para un propósito determinado y de validez para el comercio.

El producto incluye software ACE(TM) y TAO(TM) con copyright de Douglas C. Schmidt y su grupo de investigación de la Washington University, University of California, Irvine y Vanderbilt University, Copyright (©) 1993-2006, todos los derechos reservados.

Este producto incluye software desarrollado por el OpenSSL Project para uso en el OpenSSL Toolkit (copyright The OpenSSL Project. Todos los derechos reservados) y la redistribución de este software está sujeta a los términos especificados en <http://www.openssl.org> y <http://www.openssl.org/source/license.html>.

Este producto incluye software Curl con Copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <[daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se)>. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>. La autorización para utilizar, copiar, modificar y distribuir este software para cualquier propósito con o sin tasas se concede por el presente, siempre que el aviso de copyright anterior y este aviso de permiso aparezcan en todas las copias.

El producto incluye copyright de software 2001-2005 (©) MetaStuff, Ltd. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://www.dom4j.org/license.html>.

El producto incluye copyright de software © 2004-2007, The Dojo Foundation. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://dojotoolkit.org/license>.

Este producto incluye software ICU con copyright de International Business Machines Corporation y otros. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html>.

Este producto incluye copyright de software © 1996-2006 Per Bothner. Todos los derechos reservados. Su derecho a utilizar estos materiales está establecido en la licencia que puede encontrarse en la dirección <http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>.

Este producto incluye software OSSP UUID con Copyright © 2002 Ralf S. Engelschall, Copyright © 2002 The OSSP Project Copyright © 2002 Cable & Wireless Deutschland. Los permisos y las limitaciones relativas a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>.

Este producto incluye software desarrollado por Boost (<http://www.boost.org/>) o protegido por la licencia de software de Boost. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección [http://www.boost.org/LICENSE\\_1\\_0.txt](http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt).

Este producto incluye copyright de software © 1997-2007 University of Cambridge. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://www.pcre.org/license.txt>.

Este producto incluye copyright de software © 2007 The Eclipse Foundation. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos especificados en <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> y <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>.

Este producto incluye software protegido por licencia según los términos que aparecen en <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>, <http://www.stlport.org/doc/license.html>, <http://asm.ow2.org/license.html>, <http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>, <http://hsqldb.org/web/>

hsqllicense.html, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, [http://www.gzip.org/zlib/zlib\\_license.html](http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html), <http://www.openldap.org/software/release/license.html>, <http://www.libssh2.org>, <http://slf4j.org/license.html>, <http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>, <http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement>, <http://antlr.org/license.html>, <http://aopalliance.sourceforge.net/>, <http://www.bouncycastle.org/licence.html>, <http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>, <http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>, [http://jotm.objectweb.org/bsd\\_license.html](http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html), <http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>, <http://www.json.org/license.html>, <http://forge.ow2.org/projects/javaxservice/>, <http://www.postgresql.org/about/licence.html>, <http://www.sqlite.org/copyright.html>, <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.jaxen.org/faq.html>, <http://www.jdom.org/docs/faq.html>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/IODBC/License>, <http://www.keplerproject.org/md5/license.html>, <http://www.toedter.com/en/calendar/license.html>, <http://www.edankert.com/bounce/index.html>, <http://www.net-snmp.org/about/license.html>, <http://www.openmdx.org/#FAQ>, [http://www.php.net/license/3\\_01.txt](http://www.php.net/license/3_01.txt), <http://srp.stanford.edu/license.txt>, <http://www.schneier.com/blowfish.html>, <http://www.jmock.org/license.html>, <http://xsom.java.net>, <http://benalman.com/about/license/>, <https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>, <http://www.h2database.com/html/license.html#summary>, <http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>, <http://jdbc.postgresql.org/license.html>, <http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>, <https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>, <http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>, <http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>, <https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>, <https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>, <https://code.google.com/p/lz4/>, <https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>, <http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>, <https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>, <http://www.scala-lang.org/license.html>, <https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>, <http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>, <https://aws.amazon.com/asl/>, <https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE>, <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>, <https://github.com/documentcloud/underscore-contrib/blob/master/LICENSE> y <https://github.com/apache/hbase/blob/master/LICENSE.txt>.

Este producto incluye software desarrollado por la Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>), la Common Development and Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>), la Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>), la Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms, la BSD License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>), la nueva BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>), la MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>), la Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) y la Initial Developer's Public License Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>).

Este producto incluye copyright de software © 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativos a este software están sujetos a los términos disponibles en la dirección <http://xstream.codehaus.org/license.html>. Este producto incluye software desarrollado por Indiana University Extreme! Lab. Para obtener más información, visite <http://www.extreme.indiana.edu/>.

Este producto incluye software Copyright © 2013 Frank Balluffi y Markus Moeller. Todos los derechos reservados. Los permisos y las limitaciones relativas a este software están sujetos a los términos de la licencia MIT.

## AVISOS

Este producto de Informática (el "Software") incluye ciertos controladores (los "Controladores DataDirect") de DataDirect Technologies, una empresa operativa de Progress Software Corporation ("DataDirect") que están sujetos a los términos y condiciones siguientes:

1. LOS CONTROLADORES DATADIRECT SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INCUMPLIMIENTO, DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO Y DE VALIDEZ PARA EL COMERCIO.
2. EN NINGÚN CASO DATADIRECT NI SUS PROVEEDORES DE TERCEROS SERÁN RESPONSABLES ANTE EL USUARIO FINAL POR NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, FORTUITO, ESPECIAL, CONSECUENTE, NI DE NINGÚN OTRO TIPO, RESULTANTE DEL USO DE LOS CONTROLADORES ODBC, INDEPENDIENTEMENTE DE SI SE HA AVISADO O NO DE LOS POSIBLES DAÑOS POR ADELANTADO. ESTAS LIMITACIONES SE APLICAN A TODAS LAS DEMANDAS JUDICIALES, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, AQUELLAS POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRUCTIVA, TERGIVERSACIÓN Y OTROS AGRAVIOS.

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

INFORMATICA LLC PROPORCIONA LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A UN FIN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO.

Fecha de publicación: 2019-05-27

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>8</b>
Documentación de Informatica .....	8
Informatica Network. ....	8
Base de conocimiento de Informatica. ....	8
Documentación de Informatica .....	8
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica. ....	9
Informatica Velocity. ....	9
Catálogo de soluciones de Informatica. ....	9
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. ....	9
 <b>Capítulo 1: Resumen de la instalación.....</b>	<b>10</b>
Instalación de MDM Multidomain Edition. ....	10
Topología de la instalación. ....	12
Tareas de instalación. ....	12
 <b>Capítulo 2: Tareas previas a la instalación.....</b>	<b>13</b>
Preparar la instalación. ....	13
Preparar el entorno. ....	14
Configurar el servidor de X Window. ....	15
Configurar el entorno de la base de datos. ....	16
Paso 1. Instalar y configurar IBM DB2. ....	16
Paso 2. Crear una base de datos y espacios de tablas. ....	16
Crear manualmente una base de datos y espacios de tablas. ....	17
Utilizar un script para crear una base de datos y espacios de tablas. ....	19
Paso 3. Enlazar paquetes en el servidor de la base de datos. ....	20
Paso 4. Crear el esquema de ActiveVOS. ....	21
Configurar el entorno del servidor de aplicaciones. ....	22
Configurar máquinas virtuales Java. ....	22
Configurar las propiedades del servidor para el perfil completo. ....	23
Crear el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS. ....	25
Iniciar JBoss. ....	26
Configurar los archivos de propiedades de instalación. ....	27
Configurar el archivo de propiedades de Informatica Platform. ....	27
Configurar el archivo de propiedades del Servidor del concentrador. ....	27
Configurar el archivo de propiedades del Servidor de procesos. ....	28
 <b>Capítulo 3: Instalación del almacén del concentrador.....</b>	<b>29</b>
Crear la Base de datos principal de MDM Hub. ....	29
Crear un Almacén de referencias operativas. ....	31
Importar los metadatos en la Base de datos principal de MDM Hub. ....	32

Importar los metadatos en el Almacén de referencias operativas. . . . .	33
---	----

## **Capítulo 4: Instalación del servidor del concentrador..... 35**

Instalar el Servidor del concentrador en modo gráfico. . . . .	35
Instalar el Servidor del concentrador en modo de consola. . . . .	39
Instalar el Servidor del concentrador en modo silencioso. . . . .	43
Instalar el servidor del concentrador en nodos de un clúster. . . . .	43

## **Capítulo 5: Tareas posteriores a la instalación del Servidor del concentrador..... 47**

Copiar los archivos de registro de la instalación. . . . .	47
Verificar la versión y el número de compilación. . . . .	48
Comprobar y configurar la configuración del servidor de aplicaciones (opcional). . . . .	49
Editar la configuración del servidor de aplicaciones. . . . .	49
Configurar el Servidor del concentrador para un clúster de JBoss. . . . .	49
Implementación de las aplicaciones del servidor del concentrador (opcional). . . . .	50
Usar un script para implementar aplicaciones del servidor del concentrador (opcional). . . . .	51
Implementación manual de las aplicaciones del servidor del concentrador (opcional). . . . .	52
Paso 1. Crear orígenes de datos. . . . .	52
Paso 2. Configurar colas de mensajes JMS. . . . .	54
Paso 3. Implementar las aplicaciones del servidor del concentrador. . . . .	56
Paso 4. Configurar las colas de mensajes JMS en el servidor del concentrador. . . . .	57
Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos. . . . .	59
Iniciar la Consola del concentrador. . . . .	59
Registrar un Almacén de referencias operativas. . . . .	60
Configuración adicional del servidor de aplicaciones (opcional). . . . .	62
Configurar JBoss para instancias independientes del Servidor de procesos. . . . .	62
Configurar seguridad de EJB. . . . .	62

## **Capítulo 6: Instalación del Servidor de procesos..... 65**

.....	65
Instalar el Servidor de procesos en modo de consola. . . . .	66
Instalar el Servidor de procesos en modo silencioso. . . . .	68
Instalar e implementar el Servidor de procesos en nodos del clúster. . . . .	69

## **Capítulo 7: Tareas posteriores a la instalación del Servidor de procesos..... 71**

Copiar los archivos de registro de la instalación. . . . .	71
Verificar la versión y el número de compilación. . . . .	72
Configurar el Servidor de procesos. . . . .	73
Implementar el archivo EAR del Servidor de procesos. . . . .	73
Configurar el Servidor de procesos con motores de limpieza. . . . .	74
Configurar el Servidor de procesos para la búsqueda inteligente. . . . .	74
Configurar el Servidor de procesos para eliminar los archivos temporales. . . . .	74

Configurar los valores de registro. . . . .	74
Configurar las propiedades del Servidor de procesos. . . . .	75
Ejecutar el script postInstallSetup manualmente. . . . .	75
Volver a implementar manualmente el archivo EAR del Servidor de procesos. . . . .	75
Configurar el Servidor de procesos para el uso de subprocessos. . . . .	76
Configurar el Servidor de procesos para el uso de subprocessos. . . . .	76
Configurar varios servidores de procesos para las operaciones de limpieza y coincidencia. . . . .	77
Configurar varios servidores de procesos para procesos por lotes. . . . .	78
Configurar la población de coincidencia. . . . .	79
Habilitar la población de coincidencia. . . . .	79

## **Capítulo 8: Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el servidor de aplicaciones. . . . . 81**

Editar el dominio de seguridad de ActiveVOS en JBoss. . . . .	81
Crear un usuario de confianza en entornos de JBoss. . . . .	82

## **Capítulo 9: Tareas de ActiveVOS posteriores a la instalación para el adaptador de entidades de negocio. . . . . 83**

Aplicaciones web de ActiveVOS. . . . .	83
Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio. . . . .	84
Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS. . . . .	84
Configurar el motor de flujo de trabajo principal. . . . .	85
Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS. . . . .	85
Configurar tareas. . . . .	86

## **Capítulo 10: Instalación del kit de recurso. . . . . 87**

Configurar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub. . . . .	87
Registrar el Almacén de referencias operativas de muestra de Informatica MDM Hub. . . . .	89
Instalar el kit de recurso en modo gráfico. . . . .	90
Instalar el kit de recurso en modo de consola. . . . .	93
Instalar el kit de recurso en modo silencioso. . . . .	95
Configurar el archivo de propiedades. . . . .	96
Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso. . . . .	98

## **Capítulo 11: Tareas posteriores a la instalación del kit de recurso. . . . . 99**

Validar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub. . . . .	99
---	----

## **Capítulo 12: Solución de problemas de MDM Hub. . . . . 100**

Solución de problemas del proceso de instalación. . . . .	100
---	-----

## **Capítulo 13: Desinstalación. . . . . 103**

Resumen de la desinstalación. . . . .	103
Desinstalar el Almacén del concentrador. . . . .	103

Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico. . . . .	104
Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico en UNIX. . . . .	104
Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico en Windows. . . . .	104
Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico. . . . .	105
Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico en UNIX. . . . .	105
Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico en Windows. . . . .	105
Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico. . . . .	105
Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico en UNIX. . . . .	105
Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico en Windows. . . . .	106
Desinstalar el Servidor de procesos en modo de consola. . . . .	106
Desinstalar el Servidor del concentrador en modo de consola. . . . .	107
Desinstalar el kit de recurso en modo de consola. . . . .	107
Anular manualmente la implementación del Servidor de procesos. . . . .	107
Anular manualmente la implementación del Servidor del concentrador. . . . .	108
<b>Índice. . . . .</b>	<b>109</b>

# Prefacio

La *Guía de instalación de Informatica MDM Multidomain Edition* está escrita para los administradores de bases de datos, los administradores del sistema y los implementadores responsables de instalar y configurar Informatica® MDM Hub. Esta guía asume que posee conocimientos de los sistemas operativos, los entornos de base de datos y el servidor de aplicaciones.

## Documentación de Informatica

### Informatica Network

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

Un miembro puede:

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

### Base de conocimiento de Informatica

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

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

### Documentación de Informatica

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



Si tiene preguntas, comentarios o ideas relacionadas con esta documentación, póngase en contacto con el equipo de documentación de Informatica enviando un correo electrónico a [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrices de disponibilidad de productos de Informatica

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

## Informatica Velocity

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

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

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

## Catálogo de soluciones de Informatica

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

## Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

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

Para encontrar el número de teléfono local del servicio internacional de atención al cliente de Informatica, visite el sitio web de Informatica en el siguiente vínculo:

<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>.

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

# CAPÍTULO 1

## Resumen de la instalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Instalación de MDM Multidomain Edition, 10](#)
- [Topología de la instalación, 12](#)
- [Tareas de instalación, 12](#)

## Instalación de MDM Multidomain Edition

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

### Componentes principales

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

Componente	Descripción
Base de datos principal de MDM Hub	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.
Almacén de referencias operativas	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.
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.

Componente	Descripción
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 Informatica Data Director. Después de crear modelos de entidad de negocio, puede publicar la configuración en MDM Hub.

## 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.
Informatica Data Director (IDD)	Una herramienta de control de datos que permite acceder a los datos almacenados 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.
Plataforma de Informatica	Un entorno que comprende los servicios y los clientes de Informatica que utiliza para llevar a cabo las etapas de la plataforma de Informatica. Los servicios de Informatica son compatibles con el dominio y los servicios de aplicación para realizar tareas y administrar bases de datos. El dominio de Informatica es la unidad administrativa del entorno de Informatica. Utilice los clientes para acceder a los servicios del dominio. 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).
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.
Informatica ActiveVOS <sup>®</sup>	Una herramienta de administración de proceso de negocio (BPM) que integra con MDM Hub. Informatica ActiveVOS admite los procesos empresariales automatizados, incluidos los procesos de aprobación de cambios para datos. Utilice 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). 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.
Módulo Zero Downtime (ZDT)	<p>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.</p> <p>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 Zero Downtime, consulte la <i>Guía de instalación de Zero Downtime (ZDT) para Informatica MDM Multidomain Edition</i> para la base de datos.</p>

# Topología de la instalación

Antes de instalar MDM Hub, prepare la topología de la instalación.

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.

**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.

## CAPÍTULO 2

# Tareas previas a la instalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Preparar la instalación, 13](#)
- [Preparar el entorno, 14](#)
- [Configurar el servidor de X Window, 15](#)
- [Configurar el entorno de la base de datos, 16](#)
- [Configurar el entorno del servidor de aplicaciones, 22](#)
- [Configurar los archivos de propiedades de instalación, 27](#)

## 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 <i>Notas de la versión de Informatica MDM Multidomain Edition</i> sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización. También puede encontrar información sobre las limitaciones conocidas y solucionadas de la versión.
Descargar y extraer los archivos del programa de instalación	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.  Descargue y extraiga los siguientes archivos de instalación: <ul style="list-style-type: none"><li>- Programa de instalación del MDM Hub para el sistema operativo</li><li>- Archivos de la base de datos</li><li>- Programa de instalación del Servidor ActiveVOS para el sistema operativo</li></ul> Si piensa instalar la plataforma de Informatica, descargue los siguientes archivos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Archivos de instalación del servidor de la plataforma de Informatica para el sistema operativo</li><li>- Archivos de instalación del cliente de la plataforma de Informatica</li></ul>

Tarea	Descripción
Comprobar la clave de licencia	<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>
Crear un directorio de documentación de la instalación	<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"> <li>- Espacio en disco. 4,9 GB</li> <li>- RAM para el entorno de desarrollo. 4 GB</li> </ul> <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 de JDK para la instalación de MDM Hub. El JDK no está incluido en los programas de instalación de MDM Hub.</p> <p>Si desea instalar la plataforma de Informatica en HP-UX, instale la versión compatible del JDK. El JDK no está incluido en el programa de instalación de la plataforma de Informatica para HP-UX. El JDK está incluido en los programas de instalación de la plataforma de Informatica para todas las demás plataformas.</p> <p><b>Nota:</b> Utilice la misma versión Java en los equipos del servidor de aplicaciones y en los equipos donde desea iniciar la consola del concentrador.</p>
Instalar Visual C++ redistribuible para Visual Studio 2015	<p>Instale Visual C++ Redistribuible para Visual Studio 2015, ya que se requiere para la función de búsqueda y coincidencia de nombres en MDM Hub.</p>

Tarea	Descripción
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"> <li>- JAVA_HOME. Obligatorio</li> <li>- PATH. Obligatorio</li> <li>- INFA_JDK_HOME. Opcional. Es obligatorio si desea instalar la plataforma de Informatica en AIX o HP-UX.</li> </ul> <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> <pre>&lt;Informatica platform installation directory&gt;/Client/clients/shared/security</pre>
Definir la configuración regional del sistema operativo	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.

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/overview>

## Configurar el servidor de X Window

Para ejecutar el programa de instalación en modo gráfico, utilice un servidor de visualización de gráficos. Si ha iniciado sesión de forma remota en un equipo UNIX, puede utilizar un servidor de X Window para redirigir la visualización de gráficos al host local.

Si no hay un dispositivo de visualización instalado en el equipo en el que desea instalar el producto, puede ejecutar el programa de instalación mediante un servidor de X Window instalado en otro equipo. Utilice la variable DISPLAY para redirigir la salida de X Window a otro equipo donde X Window y xterm están instalados.

En la siguiente tabla se enumeran los comandos necesarios para definir la variable de entorno DISPLAY:

Shell	Comando
C	setenv DISPLAY <nombre de host>:0
Bash/Korn	export DISPLAY=<nombre de host>:0
Bourne	DISPLAY=<nombre de host>:0 export display

Si no conoce el nombre de host del equipo donde se encuentra el servidor de X Window que desea utilizar, pregunte al administrador de red. También puede utilizar la dirección IP del equipo. Si desea obtener más información sobre cómo redireccionar la variable DISPLAY, consulte la documentación del proveedor de UNIX o de X Window.

Si el servidor de X Window no admite la fuente que usa el programa de instalación, éste último no mostrará las etiquetas de los botones correctamente.

# 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 tabla que figura a continuación se describen las tareas de instalación y configuración 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"><li>- Cliente de DB2</li><li>- Utilidades Java de DB2 para el cliente de DB2</li></ul> 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"><li>- Bases de datos principales de MDM Hub</li><li>- Almacenes de referencias operativas</li></ul>

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

Tras instalar y configurar IBM DB2, cree y configure una base de datos y espacios de tablas.

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.



Nombre de espacio de tablas	Descripción
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 los siguientes comandos para crear los espacios de tablas para el Almacén del concentrador:

```
CREATE TABLESPACE CMX_DATA PAGESIZE 32 K
MANAGED BY DATABASE USING ( FILE 'c:\dbhub9x\CMX_DATA\cmx_data01.dat' 500 M )
```

```

EXTENTSIZE 16
AUTORESIZE YES
OVERHEAD 10.5
PREFETCHSIZE 16
BUFFERPOOL CMX_POOL
DROPPED TABLE RECOVERY ON

CREATE TABLESPACE CMX_INDX PAGESIZE 32 K
MANAGED BY DATABASE USING ( FILE 'c:\dbhub9x\CMX_INDX\cmx_indx01.dat' 500 M )
EXTENTSIZE 16
AUTORESIZE YES
OVERHEAD 10.5
PREFETCHSIZE 16
BUFFERPOOL CMX_POOL
DROPPED TABLE RECOVERY ON

CREATE TABLESPACE CMX_REPOS PAGESIZE 32 K
MANAGED BY DATABASE USING ( FILE 'c:\dbhub9x\CMX_REPOS\cmx_repos01.dat' 500 M )
EXTENTSIZE 16
AUTORESIZE YES
OVERHEAD 10.5
PREFETCHSIZE 16
BUFFERPOOL REPOS_POOL
DROPPED TABLE RECOVERY ON

CREATE TABLESPACE CMX_TEMP PAGESIZE 32 K
MANAGED BY DATABASE USING ( FILE 'c:\dbhub9x\CMX_TEMP\cmx_temp01.dat' 500 M )
EXTENTSIZE 16
AUTORESIZE YES
OVERHEAD 10.5
PREFETCHSIZE 16
BUFFERPOOL CMX_POOL
DROPPED TABLE RECOVERY ON

CREATE USER TEMPORARY TABLESPACE CMX_USER_TEMP PAGESIZE 32 K
MANAGED BY DATABASE USING ( FILE 'c:\dbhub9x\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 'c:\dbhub9x\SYSTEM_TEMP\cmx_sys_temp01.dat' 500 M )
EXTENTSIZE 16
AUTORESIZE YES
OVERHEAD 10.5
PREFETCHSIZE 16
BUFFERPOOL CMX_POOL

```

## 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 <code>db2</code> .
Introduzca el nombre de base de datos [SIP97].	Nombre de la base de datos. El valor predeterminado es <code>SIP97</code> .
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 <code>C:\DB2DATA</code> . <b>Nota:</b> En UNIX, acepte el valor predeterminado. Se usará la ruta de almacenamiento de la base de datos que especifique en el archivo <code>database.properties</code> .
Introduzca el nombre de usuario de DBA [DB2ADMIN].	Nombre de usuario del usuario administrativo. El valor predeterminado es <code>DB2ADMIN</code> .
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

Si desea instalar ActiveVOS, debe crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS. Para crear el esquema, ejecute el script `create_bpm`.

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. Después de 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. Debe instalar la configuración independiente y utilizar 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
<code>-XX:ReservedCodeCacheSize</code>	Tamaño de la memoria caché del código JIT. Para mejorar el rendimiento del entorno de MDM Hub, establezca esta opción como 256.
<code>-Ddb2.jcc.charsetDecoderEncoder</code>	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 3.

Opciones de Java	Descripción
-Xmx	<p>Tamaño máximo de heap de JVM. Establecida en 4 GB o más.</p> <p>El parámetro <code>-Xmx</code> debe ser de tres a cuatro veces más grande que <code>-XX:MaxPermSize</code>, y <code>-XX:PermSize</code> debe tener un cuarto o un tercio del tamaño de <code>-XX:MaxPermSize</code>.</p> <p>Por ejemplo, para establecer <code>-Xmx</code> en 4096m, utilice la siguiente configuración de la variable de entorno <code>JAVA_OPTS</code>:</p> <pre>set "JAVA_OPTS=-server ... -Xmx4096m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=1024m ..."</pre>
-Djgroups.bind_addr	<p>Interfaz en la que JGroup debe recibir y enviar mensajes.</p> <p>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.</p>
-Dorg.apache.coyote.http11.Http11Protocol.MAX_HEADER_SIZE	<p>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 inteligente. Establecida en 16384.</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>
-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 5000. Ajuste el período de tiempo en función del entorno. El valor predeterminado es 300.</p>
-Djavax.net.ssl.trustStore=<ruta de acceso del archivo de claves de certificado de seguridad> -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=<contraseña del almacén de claves>	<p>Esta opción importa el certificado de seguridad. Es obligatoria si desea configurar el protocolo HTTPS para las comunicaciones de MDM Hub y para las comunicaciones de ActiveVOS con MDM Hub.</p> <p>Antes de configurar la propiedad, emplee el comando <code>keytool</code> de Java para generar un almacén de claves y un alias. Si utiliza una cadena de certificados, el alias del certificado del usuario final debe coincidir con el nombre de host del servidor de aplicaciones.</p>

## 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 `standalone-full.xml` se encuentra en el directorio siguiente:

<directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration

En la tabla siguiente se describe la configuración de las propiedades del servidor para el perfil completo:

Configuración	Descripción
Tiempo de espera de transacción	Garantiza que las transacciones de MDM Hub se completen. En el elemento <code>subsystem</code> con el nombre <code>urn:jboss:domain:transactions:&lt;n.n&gt;</code> , defina <code>default-timeout=3600</code> para el elemento <code>coordinator-environment</code> .
Protocolo HTTPS	<p>Es obligatoria si desea configurar el protocolo HTTPS para las comunicaciones de MDM Hub y para las comunicaciones de ActiveVOS con MDM Hub.</p> <p><b>Nota:</b> Antes de configurar el protocolo HTTPS, emplee el comando <code>keytool</code> de Java para generar un almacén de claves y un alias. Anote la contraseña del almacén de claves y el alias de clave que ha creado.</p> <p>Para configurar el protocolo HTTPS, en el elemento <code>subsystem</code> con el nombre <code>urn:jboss:domain:web:&lt;n.n&gt;</code>, añada la siguiente configuración de <code>connector</code>:</p> <pre>&lt;connector name="https" protocol="HTTP/1.1" scheme="https" socket-binding="https" secure="true"&gt;   &lt;ssl name="ssl" key-alias="&lt;Key alias&gt;" password="&lt;keystore password&gt;" certificate-key-file="&lt;Security certificate key file path&gt;"   protocol="TLSv1" verify-client="false"/&gt; &lt;/connector&gt;</pre>
Seguridad de HornetQ	<p>Si la seguridad de HornetQ está habilitada para el servidor JBoss, deshabilítela. En el elemento <code>hornetq-server</code> establezca la configuración de <code>security-enabled</code> como <code>false</code>, como se muestra en el ejemplo siguiente:</p> <pre>&lt;security-enabled&gt;false&lt;/security-enabled&gt;</pre>
Seguridad de conector remoto	<p>Configura la seguridad de conector remoto.</p> <p>Para iniciar sesión en la Consola del concentrador desde un equipo remoto, deshabilite la seguridad de conector remoto. En el elemento <code>subsystem</code> con el nombre <code>urn:jboss:domain:remoting:&lt;n.n&gt;</code>, quite el atributo <code>security-realm</code> de la siguiente configuración de <code>connector</code>:</p> <pre>&lt;connector name="remoting-connector" socket-binding="remoting" security-realm="&lt;security realm name&gt;" /&gt;</pre>
Control asíncrono de los registradores	<p>Si el entorno de JBoss se ejecuta en Java 1.7 y desea utilizar Informatica Data Director, configure el control asíncrono de los registradores.</p> <p>En el elemento <code>subsystem</code> con el nombre <code>urn:jboss:domain:logging:&lt;n.n&gt;</code>, añada la siguiente configuración de <code>async-handler</code>:</p> <pre>&lt;async-handler name="ASYNCR"&gt;   &lt;level name="INFO"/&gt;   &lt;queue-length value="1024"/&gt;   &lt;overflow-action value="BLOCK"/&gt;   &lt;subhandlers&gt;     &lt;handler name="FILE"/&gt;     &lt;handler name="CONSOLE"/&gt;   &lt;/subhandlers&gt; &lt;/async-handler&gt;</pre> <p>De igual forma, añada el elemento <code>&lt;handler name="ASYNCR"/&gt;</code> a la configuración de <code>root-logger</code>.</p>
Configuración de puertos para instancias de JBoss	<p>Si desea instalar varias instancias de MDM Hub en el mismo equipo, debe implementar cada instancia de MDM Hub en una instancia de JBoss independiente.</p> <p>Para evitar conflictos de puerto, defina un valor diferente para el atributo <code>port-offset</code> del elemento <code>socket-binding-group</code> en cada instancia de JBoss.</p>



## 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>&lt;nombre_de_usuario&gt;</code> para el dominio <code>&lt;nombre_de_dominio&gt;</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.service.binding.set=ports-01
```

### 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 de instalación

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.

## 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/mrmsserver`.
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, 29](#)
- [Crear un Almacén de referencias operativas, 31](#)
- [Importar los metadatos en la Base de datos principal de MDM Hub, 32](#)
- [Importar los metadatos en el Almacén de referencias operativas, 33](#)

## Crear la Base de datos principal de MDM Hub

Después de instalar IBM DB2, cree un Base de datos principal de MDM Hub. El nombre predeterminado de la Base de datos principal de MDM Hub es `CMX_SYSTEM`.

**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 DB2. <b>Nota:</b> 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 localhost.
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 instancia 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.
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.
Introduzca el nombre del usuario de DBA [DB2ADMIN]	Nombre de usuario del usuario administrativo. El valor predeterminado es DB2ADMIN.
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.

- 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> . <b>Nota:</b> 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> .
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> .
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.

Solicitudes	Descripción
Introduzca el nombre del usuario de DBA [DB2ADMIN]	Nombre de usuario del usuario administrativo. El valor predeterminado es DB2ADMIN.
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.



Solicitudes	Descripción
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> . <b>Nota:</b> 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 <code>en_US</code> .
URL de conexión [jdbc:db2://localhost:50000/SIP97:currentSchema=CMX_SYSTEM;]	URL de conexión para IBM DB2. El valor predeterminado es <code>jdbc:db2://localhost:50000/SIP97:currentSchema=CMX_SYSTEM</code> .

- 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.

- 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_ors`  
En Windows. `sip_ant.bat import_ors`
- 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.
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><b>Nota:</b> 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 Informática MDM Multidomain Edition</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 en modo gráfico, 35](#)
- [Instalar el Servidor del concentrador en modo de consola, 39](#)
- [Instalar el Servidor del concentrador en modo silencioso, 43](#)
- [Instalar el servidor del concentrador en nodos de un clúster, 43](#)

## Instalar el Servidor del concentrador en modo gráfico

Puede instalar el Servidor del concentrador en modo gráfico.

Debe utilizar el mismo nombre de usuario para instalar el Servidor del concentrador y el Servidor de procesos. Si instala el Servidor del concentrador y el Servidor de procesos en el mismo equipo, los usuarios que los instalen deben pertenecer al mismo grupo de UNIX.

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Abra un símbolo del sistema y desplácese hasta el programa de instalación del Servidor del concentrador en el directorio de distribución.

De manera predeterminada, el programa de instalación está en el siguiente directorio:

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

3. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./hub_install.bin`

En Windows. `hub_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 **Elegir una carpeta de instalación**.

7. Seleccione la ubicación de la instalación del Servidor del concentrador.
  - 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 elegir otra ubicación, haga clic en **Elegir** y después en **Siguiente**.
8. 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 del producto o seleccione la opción para no crear un icono del producto.
9. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la ventana **Introducir la ubicación del archivo de licencia**.
10. Haga clic en **Seleccionar** para seleccionar un archivo de licencia y haga clic en **Siguiente**.

Se abre la ventana **Seguridad avanzada**.
11. Seleccione la configuración de seguridad para MDM Hub.
  - De forma opcional, en el campo **Clave hash de cliente**, introduzca una clave hash de hasta 128 bits.
  - Para elegir la configuración predeterminada, haga clic en **Siguiente**. Se abre la ventana **Proveedor de certificados de Hub**.
  - Para seleccionar una configuración de seguridad personalizada para MDM Hub, escriba **Personalizada** y haga clic en **Siguiente**.
12. Si ha seleccionado Personalizada en el paso anterior, se abre la página **Algoritmo hash**.
  - Para aceptar al algoritmo hash predeterminado para el hash de contraseña en MDM Hub, haga clic en **Siguiente**. Se abre la ventana **Proveedor de certificados de Hub**.
  - Para elegir un algoritmo hash personalizado, seleccione **Otro** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
13. Si ha seleccionado Otro en el paso anterior, proporcione la siguiente información para el algoritmo hash personalizado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**:
  - Nombre del algoritmo hash.
  - Ubicación del archivo de almacenamiento del algoritmo hash.

**Nota:** El archivo de almacenamiento del algoritmo hash debe ser un archivo ZIP. Si el archivo de almacenamiento contiene varios archivos JAR y otros archivos auxiliares, asegúrese de que todos se incluyan en el archivo ZIP.
  - Nombre de clase canónico de la implementación de algoritmos hash.

**Nota:** Por ejemplo, introduzca `$HASHING_CLASS_NAME$`.

Se abre la ventana **Proveedor de certificados de Hub**.
14. Para seleccionar un proveedor de certificados para MDM Hub con el fin de autenticar las aplicaciones de confianza, elija una de las siguientes opciones:
  - Para elegir el proveedor de certificados predeterminado, haga clic en **Siguiente**. Se abre la ventana **Servidor de aplicaciones**.
  - Para elegir un proveedor de certificados personalizado, seleccione **Personalizado**.

15. Si ha seleccionado Personalizado en el paso anterior, proporcione la siguiente información para el proveedor de certificados personalizado:
  - a. Introduzca la ubicación del archivo de almacenamiento del proveedor de certificados.  
**Nota:** El archivo de almacenamiento del proveedor de certificados debe ser un archivo ZIP. Si usa un proveedor de certificados personalizado, asegúrese de que el directorio <directorio de instalación de MDM Hub>/server/resources/certificate **está vacío**.
  - b. Introduzca el nombre de clase del proveedor de certificados y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
 Se abre la ventana **Servidor de aplicaciones**.
16. Seleccione **JBoss** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
 Aparece la ventana **Página de inicio del servidor de aplicaciones JBoss**.
17. Configure los siguientes valores de JBoss:
  - 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`.  
 Aparece la ventana **Puerto del servidor de aplicaciones JBoss**.
  - c. Especifique el puerto remoto.  
**Nota:** El puerto de JBoss puede entrar en conflicto con el puerto del servidor de la base de datos predeterminado. 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.
18. Haga clic en **Siguiente**.  
 Aparece la ventana **Seleccionar la base de datos**.
19. Seleccione IBM DB2 UDB 9 y haga clic en **Siguiente**.  
 Aparece la ventana **Información sobre la base de datos DB2**.
20. Introduzca la siguiente configuración para la base de datos de IBM DB2 a la que desee conectarse y haga clic en **Siguiente**:

Nombre de campo	Descripción
Servidor	Nombre de host del servidor de Base de datos principal de MDM Hub.
Puerto	Número de puerto del Base de datos principal de MDM Hub.
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos que ha creado.
Esquema de sistema	Nombre del Base de datos principal de MDM Hub.

Nombre de campo	Descripción
Nombre de usuario del esquema del sistema	El usuario de la base de datos IBM DB2 que se utiliza para acceder al esquema de sistema. <b>Nota:</b> Utilice el mismo usuario que ha utilizado para importar el valor de inicialización en el Base de datos principal de MDM Hub.
Contraseña del esquema de sistema	Contraseña del usuario utilizado para conectar con el esquema del sistema.

Se abre la ventana **Instalar ActiveVOS**.

21. Si desea instalar la versión de paquete con licencia de Informatica ActiveVOS, seleccione **Sí** y realice los siguientes subpasos: De lo contrario, seleccione **No** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
  - a. En la página **Elija la carpeta de instalación de ActiveVOS**, acepte la ruta de instalación predeterminada o especifique la ubicación que prefiera. Haga clic en **Siguiente**.
  - b. En la página **Información de la base de datos**, introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
  - c. En la página **URL web del servidor de aplicaciones**, acepte la URL predeterminada o especifique la URL que desee utilizar para llamar a los servicios web de ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones. Haga clic en **Siguiente**.  
El script de configuración posterior a la instalación utiliza la URL para llamar a los servicios web de ActiveVOS, implementar los flujos de trabajo de MDM predefinidos en ActiveVOS y crear la asignación de URN.
  - d. En la página del **programa de instalación de ActiveVOS**, haga clic en **Seleccionar** y desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS\_Server en el paquete de distribución. Haga clic en **Siguiente**.
  - e. Escriba el nombre de usuario administrativo y la contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de ActiveVOS.  
**Importante:** El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
  - f. Haga clic en **Siguiente**.
22. Seleccione una de las siguientes opciones de instalación de Informatica Platform:
  - **Sí.** Se instala Informatica Platform.
  - **No.** No se instala Informatica Platform.
23. Si selecciona **Sí** en el paso anterior, haga clic en **Seleccionar** y desplácese hasta las siguientes ubicaciones de archivo de Informatica Platform:
  - Archivo de respuesta de la instalación
  - Archivo de instalación de la plataforma
24. En la página Juego de herramientas de uso del producto, seleccione el sector al que pertenece la organización y el tipo de entorno.
25. Si desea usar un servidor proxy, seleccione **Sí** e introduzca los detalles del servidor proxy. De lo contrario, seleccione **No**.

Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:

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

26. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página de implementación.

27. Seleccione una de las siguientes opciones del script `postInstallSetup`:

- **Sí, ejecutar el script durante la instalación.** El script `postInstallSetup` se ejecuta durante la instalación. El script vuelve a empaquetar e implementa las aplicaciones del servidor del concentrador. Además, el script crea orígenes de datos y configura colas de mensajes JMS.
- **No, lo ejecutaré yo mismo más tarde.** El script `postInstallSetup` no se ejecuta durante la instalación. Después de la instalación, debe ejecutar el script `postInstallSetup` o implementar manualmente las aplicaciones del servidor del concentrador.

El script `postInstallSetup` vuelve a empaquetar e implementa las aplicaciones del servidor del concentrador. Además, el script crea orígenes de datos y configura colas de mensajes JMS.

28. Haga clic en **Siguiente**.

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

29. Después de que la ventana Resumen previo a la instalación muestre las opciones que desea, haga clic en **Instalar** para iniciar el proceso de instalación.

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

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

## Instalar el Servidor del concentrador en modo de consola

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

1. Inicie el servidor de aplicaciones.

2. Abra un símbolo del sistema y desplácese hasta el siguiente directorio en la distribución de MDM Hub:

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

3. Ejecute el siguiente comando:

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

4. Introduzca el número de la configuración regional que desea elegir para la instalación y, a continuación, pulse **Intro**.

Aparece la información de introducción de la instalación.

5. Pulse **Intro**.

Aparece el acuerdo de licencia.

6. Lea el acuerdo de licencia. Escriba **Y** para aceptar 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. Elija una carpeta para la instalación del Servidor del concentrador.
  - Para elegir la carpeta predeterminada, pulse **Intro**.
  - Para cambiar la ruta de acceso, escriba la ruta absoluta de la carpeta de instalación y pulse **Intro**.
9. Confirme la ubicación de la carpeta de instalación. Escriba **Y** para confirmar la carpeta de instalación o **N** para cambiar la carpeta de instalación.
10. Pulse **Intro**.  
Aparece una lista de opciones de la ubicación de enlace.
11. Introduzca el número de una opción de ubicación de enlace.  
Aparece el mensaje sobre la ubicación del archivo de licencia.
12. Introduzca la ruta absoluta del archivo de licencia y pulse **Intro**.  
Se muestra una lista de opciones de seguridad avanzadas.
13. Elija una configuración de seguridad para MDM Hub.
  - Para elegir la configuración predeterminada, pulse **Intro**.
  - Para seleccionar una configuración de seguridad personalizada para MDM Hub, escriba `Personalizada` y, a continuación, pulse **Intro**.
  - Cuando se le pida una clave hash de cliente, puede introducir un valor de hasta 128 bits.
14. Si ha escrito `Personalizada` en el paso anterior, elija una de las siguientes opciones:
  - Para aceptar al algoritmo hash predeterminado para el hash de contraseña en MDM Hub, pulse **Intro**.
  - Para elegir un algoritmo hash personalizado, escriba `Otro` y pulse **Intro**.
15. Si ha escrito `Otro` en el paso anterior, proporcione la siguiente información para el algoritmo hash personalizado:
  - Nombre del algoritmo hash.
  - Ubicación del archivo de almacenamiento del algoritmo hash.  
**Nota:** El archivo de almacenamiento del algoritmo hash debe ser un archivo ZIP. Si el archivo de almacenamiento contiene varios archivos JAR y otros archivos auxiliares, asegúrese de que todos se incluyen en el archivo ZIP.
  - Nombre de clase canónico de la implementación de algoritmos hash.  
**Nota:** Por ejemplo, introduzca `$HASHING_CLASS_NAME$`.  
Se muestra una lista de opciones de proveedor de certificados.
16. Para seleccionar un proveedor de certificados para MDM Hub con el fin de autenticar las aplicaciones de confianza, elija una de las siguientes opciones:
  - Para elegir el proveedor de certificados predeterminado, pulse **Intro**.
  - Para elegir un proveedor de certificados personalizado, escriba `Personalizado` y pulse **Intro**.
17. Si ha escrito `Personalizado` en el paso anterior, proporcione la siguiente información para el proveedor de certificados personalizado:
  - a. Introduzca la ubicación del archivo de almacenamiento del proveedor de certificados.  
**Nota:** El archivo de almacenamiento del proveedor de certificados debe ser un archivo ZIP. Si usa un proveedor de certificados personalizado, asegúrese de que el directorio `<directorío de instalación de MDM Hub>/server/resources/certificate` está vacío.



- b. Introduzca el nombre de clase del proveedor de certificados y, a continuación, pulse **Intro**.  
Aparece una lista de opciones del servidor de aplicaciones.
18. Introduzca el número del servidor de aplicaciones que desea seleccionar y pulse **Intro**.  
Aparece la información del servidor de aplicaciones.
19. Configure los valores de JBoss.
- a. Especifique el directorio de instalación del servidor de aplicaciones y pulse **Intro**.  
Aparece la información del nombre de configuración del servidor de aplicaciones 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.
20. Pulse **Intro**.  
Aparece el símbolo del sistema para seleccionar la base de datos.
21. Seleccione DB2 y pulse **Intro**.
22. Especifique la configuración de la base de datos DB2 a la que desea conectarse.  
Pulse **Intro** para aceptar los valores predeterminados o reemplace los valores predeterminados con los valores correctos.  
La siguiente tabla describe los mensajes:

Solicitud	Descripción
Servidor	Nombre de host del servidor de Base de datos principal de MDM Hub.
Puerto	Número de puerto de la Base de datos principal de MDM Hub.
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos que ha creado.
Esquema de sistema	Nombre de la Base de datos principal de MDM Hub.
Nombre de usuario del esquema del sistema	El usuario que pertenece al grupo de usuarios DB2ADMNS que utiliza para acceder al esquema del sistema. <b>Nota:</b> Utilice el mismo usuario que utilizó para importar el valor de inicialización en la Base de datos principal de MDM Hub.
Contraseña del esquema de sistema	Contraseña del usuario utilizado para conectar con el esquema del sistema.

23. Pulse **Intro**.
24. Si desea instalar la versión de paquete con licencia de ActiveVOS Server, pulse **Intro** para decir Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y pulse **Intro**.  
Si selecciona Sí, el programa de instalación le pedirá que proporcione información sobre su instalación de ActiveVOS.
- a. Especifique la ubicación donde desee instalar ActiveVOS Server.
  - b. Especifique la URL que desea utilizar para invocar los servicios web de MDM y ActiveVOS.

- c. Introduzca la información sobre la base de datos de ActiveVOS que especificó al crear el esquema de ActiveVOS.
  - d. Especifique la ubicación del archivo de instalación de ActiveVOS Server.
  - e. Escriba un nombre de usuario y una contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de administración del servidor ActiveVOS.  
**Importante:** El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
25. Pulse **Intro**.  
Aparecerá la ventana de instalación de Informatica Platform.
26. Si desea instalar Informatica Platform, pulse **Intro** para decir Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y pulse **Intro**.  
Aparecen los mensajes de ubicación de los archivos de almacenamiento y de respuesta de la instalación de Informatica Platform.
27. Especifique las ubicaciones de los archivos de almacenamiento y de respuesta de la instalación de Informatica Platform y pulse **Intro**.
28. Especifique las opciones del juego de herramientas de uso del producto.
  - a. Introduzca el sector al que pertenece la organización y, a continuación, pulse **Intro**.
  - b. Introduzca el tipo de entorno. Escriba 1 para Producción; 2 para Prueba; o 3 para Desarrollo. A continuación, pulse **Intro**.
29. Seleccione si tiene un servidor proxy. Pulse **Intro** para Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y, a continuación, pulse **Intro**.  
Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:
- Nombre/IP del servidor proxy
  - Puerto del servidor proxy
  - Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
  - Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
  - Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.
- Aparece el resumen de las opciones de instalación.
30. Elija si desea ejecutar el script `postInstallSetup` como parte de la instalación o si desea ejecutarlo manualmente más tarde.
31. Compruebe la información en el resumen previo a la instalación. Si la información es correcta, pulse **Intro** para iniciar la instalación.  
El Servidor del concentrador se instala según la información de configuración que proporcione. Cuando el proceso se completa, aparece el mensaje de instalación completada.
32. Pulse **Intro** para salir del programa de instalación.

# Instalar el Servidor del concentrador en modo silencioso

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. Abra una línea de comandos y ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./hub_install.bin -f <ruta de acceso al archivo de propiedades de instalación silenciosa del servidor del concentrador>`

En Windows. `hub_install.exe -f <ruta de acceso al archivo de propiedades de instalación silenciosa del servidor del concentrador>`

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

3. Si ejecutó el script `postInstallSetup` para el servidor del concentrador como parte de la instalación silenciosa, compruebe el archivo `postinstallSetup.log` para asegurarse de que la instalación se realizó correctamente.

El archivo de registro se encuentra en el siguiente directorio: `<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/logs`.

# Instalar el servidor del concentrador en nodos de un 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 la misma en todos los nodos.

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

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

`<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 de clústeres, ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./hub_install.bin`

En Windows. `hub_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 **Elegir una carpeta de instalación**.
7. Seleccione la ubicación de la instalación del Servidor del concentrador.
  - 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 elegir otra ubicación, haga clic en **Elegir** y después en **Siguiente**.
8. 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 del producto o seleccione la opción para no crear un icono del producto.
9. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Introducir la ubicación del archivo de licencia**.
10. Haga clic en **Seleccionar** para seleccionar un archivo de licencia y haga clic en **Siguiente**.  
Se abre la ventana **Seguridad avanzada**.
11. Seleccione **JBoss** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Página de inicio del servidor de aplicaciones JBoss**.
12. Configure los siguientes valores de JBoss:
  - 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. Escriba `standalone` y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
El valor predeterminado es `standalone`.  
Aparece la ventana **Puerto del servidor de aplicaciones JBoss**.
  - c. Especifique el puerto remoto del nodo de clústeres que se está ejecutando en el equipo.  
**Nota:** El puerto de JBoss puede entrar en conflicto con el puerto del servidor de la base de datos predeterminado. 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.
13. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Seleccionar la base de datos**.
14. Seleccione IBM DB2 UDB 9 y haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Información sobre la base de datos DB2**.

15. Introduzca la siguiente configuración para la base de datos de IBM DB2 a la que desee conectarse y haga clic en **Siguiente**:

Nombre de campo	Descripción
Servidor	Nombre de host del servidor de Base de datos principal de MDM Hub.
Puerto	Número de puerto del Base de datos principal de MDM Hub.
Nombre de la base de datos	Nombre de la base de datos que ha creado.
Esquema de sistema	Nombre del Base de datos principal de MDM Hub.
Nombre de usuario del esquema del sistema	El usuario de la base de datos IBM DB2 que se utiliza para acceder al esquema de sistema. <b>Nota:</b> Utilice el mismo usuario que ha utilizado para importar el valor de inicialización en el Base de datos principal de MDM Hub.
Contraseña del esquema de sistema	Contraseña del usuario utilizado para conectar con el esquema del sistema.

Se abre la ventana **Instalar ActiveVOS**.

16. Si desea instalar la versión de paquete con licencia de Informatica ActiveVOS, seleccione **Sí** y realice los siguientes subpasos: De lo contrario, seleccione **No** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- En la página **Elija la carpeta de instalación de ActiveVOS**, acepte la ruta de instalación predeterminada o especifique la ubicación que prefiera. Haga clic en **Siguiente**.
  - En la página **Información de la base de datos**, introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
  - En la página **URL web del servidor de aplicaciones**, acepte la URL predeterminada o especifique la URL que desee utilizar para llamar a los servicios web de ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones. Haga clic en **Siguiente**.  
El script de configuración posterior a la instalación utiliza la URL para llamar a los servicios web de ActiveVOS, implementar los flujos de trabajo de MDM predefinidos en ActiveVOS y crear la asignación de URN.
  - En la página del **programa de instalación de ActiveVOS**, haga clic en **Seleccionar** y desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS\_Server en el paquete de distribución. Haga clic en **Siguiente**.
  - Escriba el nombre de usuario administrativo y la contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de ActiveVOS.  
**Importante:** El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
  - Haga clic en **Siguiente**.
17. Seleccione una de las siguientes opciones de instalación de Informatica Platform:
- **Sí.** Se instala Informatica Platform.
  - **No.** No se instala Informatica Platform.

18. Si selecciona **Sí** en el paso anterior, haga clic en **Seleccionar** y desplácese hasta las siguientes ubicaciones de archivo de Informatica Platform:
  - Archivo de respuesta de la instalación
  - Archivo de instalación de la plataforma
19. En la página Juego de herramientas de uso del producto, seleccione el sector al que pertenece la organización y el tipo de entorno.
20. Si desea usar un servidor proxy, seleccione **Sí** e introduzca los detalles del servidor proxy. De lo contrario, seleccione **No**.

Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:

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

Aparecerá la página de implementación.
22. Seleccione la opción del script `postInstallSetup` **No, lo ejecutaré yo mismo más tarde**.

El programa de instalación no ejecuta el script `postInstallSetup` durante la instalación. Asegúrese de que implementa manualmente las aplicaciones del servidor del concentrador tras la instalación.
23. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la ventana **Resumen previo a la instalación**.
24. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la ventana **Resumen previo a la instalación**.
25. Después de que la ventana Resumen previo a la instalación muestre las opciones que desea, haga clic en **Instalar** para iniciar el proceso de instalación.

Cuando finalice la instalación, aparecerá la ventana **Instalación completada**.
26. Haga clic en **Terminado** para salir del programa de instalación del Servidor del concentrador.

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, 47](#)
- [Verificar la versión y el número de compilación, 48](#)
- [Comprobar y configurar la configuración del servidor de aplicaciones \(opcional\), 49](#)
- [Implementación de las aplicaciones del servidor del concentrador \(opcional\), 50](#)
- [Usar un script para implementar aplicaciones del servidor del concentrador \(opcional\), 51](#)
- [Implementación manual de las aplicaciones del servidor del concentrador \(opcional\), 52](#)
- [Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos, 59](#)
- [Iniciar la Consola del concentrador, 59](#)
- [Registrar un Almacén de referencias operativas, 60](#)
- [Configuración adicional del servidor de aplicaciones \(opcional\), 62](#)

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

## 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.



# Comprobar y configurar la configuración del servidor de aplicaciones (opcional)

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 clúster de JBoss	Es obligatorio si ha instalado el servidor del concentrador en un clúster 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 clúster de JBoss

Si ha instalado el Servidor del concentrador en un clúster de JBoss, configure el Servidor del concentrador para el clúster de JBoss. Con el fin de configurar el Servidor del concentrador para el clúster de JBoss, configure las propiedades del clúster de JBoss en el archivo `cmxserver.properties`.

Por ejemplo, si un clúster de JBoss tiene dos nodos que se ejecutan en `host1` y `host2`, configure las propiedades de clúster de JBoss en ambos nodos.

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

2. Configure las siguientes propiedades de clúster de JBoss:

Propiedad	Descripción
jboss.cluster	Especifica si los servidores de EJB se agrupan en clústeres para el Servidor del concentrador. Agregue la propiedad <code>jboss.cluster</code> y establézcala como <code>true</code> .
cmx.appserver.hostname	Especifica los nombres de los equipos de los servidores de clúster. Los nombres de equipo deben tener el siguiente formato: <code>&lt;nombre de host&gt;.&lt;dominio&gt;.com</code> Por ejemplo, si el clúster 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.&lt;dominio&gt;.com,host2.&lt;dominio&gt;.com</code>
cmx.appserver.rmi.port	Especifica los números de los puertos remotos. Por ejemplo, si el clúster 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.&lt;dominio&gt;.com,host2.&lt;dominio&gt;.com</code> <b>Nota:</b> 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.

## Implementación de las aplicaciones del servidor del concentrador (opcional)

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 ser capaces de encontrar la instalación del servidor del concentrador desde la que se implementan. 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 se encuentra en un clúster del servidor de aplicaciones.
- La instalación finaliza, pero ocurre un error en el script `postInstallSetup` que ejecuta durante la instalación.
- Ha omitido el script `postInstallSetup` durante la instalación.

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 aplicaciones del servidor del concentrador (opcional)

Si ha omitido el script `postInstallSetup` durante la instalación, ejecute el script para implementar aplicaciones del servidor del concentrador. Además, el script crea orígenes de datos y configura 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=<contraseña de la base de datos principal de MDM Hub> -Davos.username=<nombre de usuario de la Consola de ActiveVOS> -Davos.password=<contraseña de la Consola de ActiveVOS> -Davos.jdbc.database.username=<nombre de usuario de la base de datos de ActiveVOS> -Davos.jdbc.database.password=<contraseña de la base de datos de ActiveVOS>`

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`.

# Implementación manual de las aplicaciones del servidor del concentrador (opcional)

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

## 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-16LE"?>
<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**.

- 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**.

- 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**.

- 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.
3. Compruebe la configuración de la cola de mensajes JMS.

## 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"> <li>- in-vm. Utilice el conector in-vm para conectarse a un servidor local.</li> <li>- netty. Utilice el conector netty para conectarse a un servidor remoto.</li> </ul>

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

## Paso 2. Crear una cola de mensajes JMS

Para crear manualmente 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 el **Destino de la cola de JMS**.
4. Para crear una cola de JMS, haga clic en **Añadir**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Crear cola de JMS**.

5. Introduzca los detalles de la cola JMS.

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

Nombre de campo	Descripción
Nombre	Nombre de la cola. Especifique <code>java:/queue/siperian.sif.jms.queue</code> .
Nombres de JNDI	Nombre de JNDI. Especifique <code>java:/queue/siperian.sif.jms.queue</code> .

6. Desmarque la opción **Duradera** y haga clic en **Guardar**.

Se ha creado la cola.

### Paso 3. Comprobar la configuración de la cola de mensajes JMS

Compruebe la configuración de la cola de mensajes JMS en el archivo `standalone-full.xml`.

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

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

2. Compruebe la configuración de la cola de mensajes JMS.

En la siguiente tabla se enumeran los elementos de configuración de la cola de mensajes JMS y sus valores:

Elemento	Valor
<code>pooled-connection-factory name</code>	<code>java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory</code>
<code>jms-queue name</code>	<code>queue/siperian.sif.jms.queue</code>

### 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
<code>siperian-mrm.ear</code>	Obligatorio. La aplicación del Servidor del concentrador.
<code>provisioning-ear.ear</code>	Obligatorio. La aplicación de la herramienta de aprovisionamiento.



Nombre del archivo de implementación	Descripción
entity360view-ear.ear	Opcional. El marco de Entidad 360.
informatica-mdm-platform-ear.ear	Opcional. La aplicación de Informatica Platform.
ave_jboss.ear	Opcional. La aplicación del servidor de ActiveVOS.
activevos-central.war	Opcional. 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/`

Consulte a su administrador para obtener el número de puerto correcto.

Aparece la ventana de inicio de la **Consola del concentrador**.

2. Haga clic en **Iniciar**.

Java Web Start se carga.

**Nota:** La primera vez que inicie la Consola del concentrador desde un equipo cliente, Java Web Start descargará los archivos de aplicación.

Aparece el cuadro de diálogo **Inicio de sesión de MDM Hub**.

3. Especifique un nombre de usuario y una contraseña, y haga clic en **Aceptar**.

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

4. Seleccione la base de datos de destino.

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

5. 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 una cola de mensajes 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>java:/queue/siperian.sif.jms.queue</code> .
Nombre para mostrar	Nombre de la cola de mensajes que debe aparecer en la consola del concentrador. Especifique <code>java:/queue/siperian.sif.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.

## Configurar almacenamiento en memoria caché de metadatos

MDM Hub emplea Infinispan para el almacenamiento en memoria caché de metadatos. Para configurar el almacenamiento en memoria caché de metadatos, puede editar el archivo `InfinispanConfig.xml` del siguiente directorio: `<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/resources`.

Para obtener más información acerca de la configuración de Infinispan, consulte la documentación de Infinispan.

## Iniciar la Consola del concentrador

Para acceder a la MDM Hub, inicie Consola del concentrador. Utilice una conexión HTTP para iniciar la Consola del concentrador.

Asegúrese de tener configurados un nombre de usuario y una contraseña antes de iniciar la Consola del concentrador.

1. Abra una ventana del navegador y escriba la siguiente URL:  
`http://<host de MDM Hub>:<número de puerto>/cmx/`  
Consulte a su administrador para obtener el número de puerto correcto.  
Aparece la ventana de inicio de la **Consola del concentrador**.
2. Haga clic en **Iniciar**.  
Java Web Start se carga.  
**Nota:** La primera vez que inicie la Consola del concentrador desde un equipo cliente, Java Web Start descargará los archivos de aplicación.  
Aparece el cuadro de diálogo **Inicio de sesión de MDM Hub**.

3. Especifique un nombre de usuario y una contraseña, y haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar base de datos**.
4. Seleccione la base de datos de destino.  
La base de datos de destino es la Base de datos principal de MDM Hub.
5. 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 Informática 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.
Nombre de host de la base de datos	Dirección IP o nombre del servidor donde reside la base de datos de IBM DB2.

Propiedad	Descripción
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.
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:  <code>jdbc:db2://database_host:port/db_name</code>
Crear origen de datos tras el registro	Seleccione que desea crear el origen de datos en el servidor de aplicaciones después del registro.  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.  <b>Nota:</b> 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.

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	Es obligatoria si desea configurar JBoss para instancias independientes del Servidor de procesos en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalación de una instancia del Servidor de procesos en una instancia de JBoss en la que no se ha instalado el Servidor del concentrador.</li><li>- Instalación de varias instancias independientes del Servidor de procesos.</li></ul>
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 Informática MDM Multidomain Edition*.

- 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 <code>ApplicationRealm</code> .
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 <code>hubconsole</code> .

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	Opcional. La aplicación del servidor de ActiveVOS.
activevos-central.war	Opcional. 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:

- [, 65](#)
- [Instalar el Servidor de procesos en modo de consola, 66](#)
- [Instalar el Servidor de procesos en modo silencioso, 68](#)
- [Instalar e implementar el Servidor de procesos en nodos del clúster, 69](#)

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente:  
De manera predeterminada, el programa de instalación está en el siguiente directorio:  
En UNIX. <directorio de distribución>/<nombre de sistema operativo>/mrmcleanse  
En Windows. <directorio de distribución>\windows\mrmcleanse
3. Ejecute el siguiente comando:  
En UNIX. hub\_cleanse\_install.bin  
En Windows. hub\_cleanse\_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**.  
Se abre la ventana **Elegir la carpeta de instalación**.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Seleccionar** para seleccionar un archivo de licencia y haga clic en **Siguiente**.
9. Seleccione JBoss y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Página de inicio del servidor de aplicaciones JBoss**.

10. Configure los siguientes valores de JBoss:
  - a. Especifique la ruta de acceso al directorio de instalación de JBoss 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`.  
Aparece la ventana **Puerto del servidor de aplicaciones JBoss**.
  - c. Especifique el puerto remoto.
  - d. Haga clic en **Siguiente**.
11. En la página del juego de herramientas de uso del producto, seleccione el **tipo de entorno**.
12. Si tiene un servidor proxy, seleccione **Sí** e introduzca los detalles del servidor proxy. De lo contrario, seleccione **No** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:
  - Nombre/IP del servidor proxy
  - Puerto del servidor proxy
  - Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
  - Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
  - Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.
13. En la página **Implementar**, seleccione la opción **No, lo ejecutaré yo mismo más tarde**, la cual le permite ejecutar el script posterior a la instalación de manera manual.
14. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la ventana **Resumen previo a la instalación**.
15. Después de que la ventana de resumen muestre las opciones que desea, haga clic en **Instalar** para iniciar el proceso de instalación.  
Cuando finalice la instalación, aparecerá la ventana **Instalación completada**.
16. Reinicie el sistema ahora o más tarde.
17. Haga clic en **Hecho** para salir del programa de instalación del Servidor de procesos.  
Después de la instalación, debe realizar una configuración adicional para el motor de limpieza según las instrucciones en la *Guía del adaptador de limpieza de Informatica MDM Multidomain Edition*.

## Instalar el Servidor de procesos en modo de consola

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

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

1. Inicie el servidor de aplicaciones.
2. Desplácese al siguiente directorio en la distribución de MDM Hub:

En Solaris. `<directorio de distribución>/solaris/mrmcleanse`

En HP-UX. <directorio de distribución>/hpux/mrmcleanse

En Linux. <directorio de distribución>/linux/mrmcleanse

En AIX. <directorio de distribución>/aix/mrmcleanse

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

```
./hub_cleanse_install.bin -i console
```
4. Introduzca el número de la configuración regional que desea elegir para la instalación y, a continuación, pulse **Intro**.  
Aparece la información de introducción de la instalación.
5. Pulse **Intro**.  
Aparece el acuerdo de licencia.
6. Lea el acuerdo de licencia. Escriba **Y** para aceptar el acuerdo de licencia o **N** si no desea aceptar el acuerdo de licencia y desea salir del programa de instalación.
7. Pulse **Intro**.  
Si ha escrito **Y** en el paso anterior, aparecerá la información sobre la carpeta de instalación.
8. Seleccione la carpeta para la instalación del Servidor de procesos.
  - Para elegir la ubicación predeterminada, pulse **Intro**.
  - Para cambiar la ruta de acceso, escriba la ruta absoluta de la carpeta de instalación y pulse **Intro**.
9. Confirme la ubicación de la carpeta de instalación. Escriba **Y** para confirmar la carpeta de instalación o **N** para cambiar la carpeta de instalación.
10. Pulse **Intro**.  
Aparece el mensaje sobre la ubicación del archivo de licencia.
11. Introduzca la ruta absoluta del archivo de licencia y pulse **Intro**.  
Aparece una lista de opciones del servidor de aplicaciones.
12. Introduzca el número del servidor de aplicaciones que desea seleccionar y pulse **Intro**.  
Aparece la información del servidor de aplicaciones.
13. Configure los valores de JBoss.
  - a. Especifique el directorio de instalación del servidor de aplicaciones y pulse **Intro**.  
Aparece la información del nombre de configuración del servidor de aplicaciones JBoss.
  - b. Especifique el nombre de la configuración. El valor predeterminado es `standalone`.
  - c. Pulse **Intro**.  
Aparece la advertencia de requisitos previos de JBoss.
  - d. Pulse **Intro**.
  - e. 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.
14. Pulse **Intro**.
15. Configure los valores del motor de limpieza.
  - Si usa Informatica Address Verification, configure los siguientes parámetros:
    - Especifique la ubicación del archivo de configuración y pulse **Intro**.
    - Especifique la ubicación del archivo de parámetros y pulse **Intro**.

- Especifique el tipo de corrección predeterminada y pulse **Intro**.
  - Si utiliza Business Objects DQ XI, configure los siguientes parámetros:
    - Especifique el nombre de host y pulse **Intro**.
    - Especifique el puerto y pulse **Intro**.
    - Especifique el subarchivo y pulse **Intro**.
16. En las opciones del juego de herramientas de uso del producto, seleccione el tipo de entorno. Escriba 1 para Producción; 2 para Prueba; o 3 para Desarrollo. A continuación, pulse **Intro**.
  17. Seleccione si tiene un servidor proxy. Pulse **Intro** para Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y, a continuación, pulse **Intro**.  
Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:
    - Nombre/IP del servidor proxy
    - Puerto del servidor proxy
    - Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
    - Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
    - Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.
 Aparece el resumen de las opciones de instalación.
  18. Elija si desea ejecutar el script `postInstallSetup` como parte de la instalación o si desea ejecutarlo manualmente más tarde.
  19. Pulse **Intro**.  
Aparece el resumen de las opciones de instalación.
  20. Compruebe la información en el resumen previo a la instalación. Si la información es correcta, pulse **Intro** para iniciar la instalación. Si necesita realizar cambios, escriba `BACK` en la información específica y haga los cambios.  
El Servidor del concentrador se instala según la información de configuración que proporcione. Cuando el proceso se completa, aparece la información de instalación completada.
  21. Pulse **Intro**.  
El Servidor de procesos se instala según la información que especifique, y aparece la información de instalación completada.
  22. Pulse **Intro** para salir del programa de instalación.

## Instalar el Servidor de procesos en modo silencioso

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. Abra una línea de comandos y ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./hub_cleanse_install.bin -f <ruta de acceso al archivo de propiedades de instalación silenciosa del servidor de procesos>`

En Windows. `hub_cleanse_install.exe -f <ruta de acceso al archivo de propiedades de instalación silenciosa del servidor de procesos>`

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

3. Si ejecutó el script `postInstallSetup` para el servidor de procesos como parte de la instalación silenciosa, compruebe el archivo `postinstallSetup.log` para asegurarse de que la instalación se realizó correctamente.

El archivo de registro se encuentra en el siguiente directorio: `<directorío de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/logs`.

## Instalar e implementar el Servidor de procesos en nodos del clúster

Si tiene un entorno de clústeres, instale el Servidor de procesos en todos los nodos del clúster donde necesite implementar la aplicación Servidor de procesos. Complete la instalación en un nodo de un clúster antes de proceder con la instalación en otro nodo de un clúster. Debe asegurarse de que la ruta de la instalación del Servidor de procesos sea la misma en todos los nodos de clúster.

1. Inicie el servidor de aplicaciones JBoss en cada nodo del clúster.
2. Abra una línea de comandos y desplácese al directorio siguiente:  
En UNIX. `<directorío de distribución>/<nombre de sistema operativo>/mrmcleanse`  
En Windows. `<directorío de distribución>\windows\mrmcleanse`
3. Ejecute el siguiente archivo en cada nodo del clúster para iniciar el programa de instalación del Servidor de procesos:  
En UNIX. `./hub_cleanse_install.bin`  
En Windows. `hub_cleanse_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**.  
Se abre la ventana **Elegir la carpeta de instalación**.
7. Haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Seleccionar** para seleccionar un archivo de licencia y haga clic en **Siguiente**.
9. Seleccione **JBoss** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la ventana **Página de inicio del servidor de aplicaciones JBoss**.
10. Configure los siguientes valores de JBoss:
  - 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. Escriba `standalone` y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.  
El valor predeterminado es `standalone`.

Aparece la ventana **Puerto del servidor de aplicaciones JBoss**.

- c. Especifique el puerto remoto del nodo de clústeres que se está ejecutando en el equipo.

**Nota:** El puerto de JBoss puede entrar en conflicto con el puerto del servidor de la base de datos predeterminado. 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.

11. En la página del juego de herramientas de uso del producto, seleccione el **tipo de entorno**.
12. Si tiene un servidor proxy, seleccione **Sí** e introduzca los detalles del servidor proxy. De lo contrario, seleccione **No** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:

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

13. Seleccione la opción del script de configuración posterior a la instalación **Sí, ejecutar durante la instalación**.

La opción **Sí, ejecutar durante la instalación** ejecuta el script de configuración posterior a la instalación durante la instalación.

14. Haga clic en **Siguiente**.

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

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

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

16. Reinicie el sistema ahora o más tarde.
17. Haga clic en **Hecho** para salir del programa de instalación del Servidor de procesos.
18. Reinicie el servidor de aplicaciones JBoss en cada nodo del clúster.

## 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, 71](#)
- [Verificar la versión y el número de compilación, 72](#)
- [Configurar el Servidor de procesos, 73](#)
- [Configurar el Servidor de procesos para el uso de subprocessos, 76](#)
- [Configurar varios servidores de procesos para las operaciones de limpieza y coincidencia, 77](#)
- [Configurar varios servidores de procesos para procesos por lotes, 78](#)
- [Configurar la población de coincidencia, 79](#)

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

## Verificar la versión y el número de compilación

Debe asegurarse de que la versión y el número de compilación del Servidor de procesos instalado sean correctos.

Realice uno de los siguientes pasos para comprobar la versión y el número de compilación del Servidor de procesos:

- Compruebe la versión y el número de compilación en la entrada JAR `manifest.mf` en el archivo `siperian-mrm-cleanse.ear`. El archivo `siperian-mrm-cleanse.ear` se encuentra en el siguiente directorio:  
En UNIX. `<infamdm_install_directory>/hub/cleanse`  
En Windows. `<infamdm_install_directory>\hub\cleanse`
- Compruebe la versión y el número de compilación en el archivo `versionInfo.xml` que se encuentra en el siguiente directorio:  
En UNIX. `<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/conf`



En Windows. `<infamdm_install_directory>\hub\cleanse\conf`

- En UNIX. Ejecute `versioninfo.sh`, que se encuentra en el siguiente directorio:

`<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/bin`

En Windows. Ejecute `versionInfo.bat`, que se encuentra en el siguiente directorio:

`<infamdm_install_directory>\hub\cleanse\bin`

**Nota:** Para los sistemas AIX, cambie el script `versionInfo.sh` para ejecutar Java desde `<JAVA_HOME>/jre/bin/java`.

## Configurar el Servidor de procesos

Después de instalar el Servidor de procesos, debe configurarlo. Puede definir la configuración de registro y cambiar la configuración del servidor de aplicaciones y del Servidor de procesos.

### Implementar el archivo EAR del Servidor de procesos

Implemente el archivo EAR del Servidor de procesos en el mismo equipo en el que instala el Servidor de procesos.

Por ejemplo, si instala el Servidor de procesos en un equipo de prueba, implemente el archivo EAR en el equipo de prueba. Si implementa el archivo EAR en el equipo de producción, la aplicación en el equipo de producción no podrá encontrar la instalación para obtener información de configuración, como el registro.

Si el Servidor de procesos no se implementa en el mismo servidor de aplicaciones que el servidor del concentrador, debe configurar manualmente el servidor de aplicaciones para crear orígenes de datos para el Servidor de procesos.

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, copie en `<directorio de instalación de JBoss>\modules\com\Informatica\mdm\jdbc\main`.

## 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 Informatica MDM Multidomain Edition*.

## Configurar el Servidor de procesos para la búsqueda inteligente

Puede habilitar la búsqueda inteligente en el Servidor de procesos y establecer este mismo servidor como un servidor de ZooKeeper. Puede usar la búsqueda inteligente para buscar datos en los tipos de entidades de negocio que admiten búsquedas.

Para obtener más información sobre la configuración de la búsqueda inteligente, consulte la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

## Configurar el Servidor de procesos para eliminar los archivos temporales

Puede configurar el Servidor de procesos para eliminar los archivos temporales que genera el proceso de limpieza.

1. Abra el archivo `cmxcleanse.properties`.

El archivo `cmxcleanse.properties` se encuentra en el siguiente directorio:

En UNIX.

```
<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/resources/
```

En Windows.

```
<infamdm_install_directory>\hub\cleanse\resources\
```

2. Establezca la propiedad `cmx.server.datalayer.cleanse.working_files` en `FALSE`.

El valor predeterminado es `KEEP`.

## Configurar los valores de registro

Puede configurar el Servidor de procesos para realizar registros. Especifique las opciones de configuración para realizar registros en el archivo `log4j.xml`.

1. Abra `log4j.xml` en el siguiente directorio:

En UNIX. `<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/conf`

En Windows. `<infamdm_install_directory>\hub\cleanse\conf`

2. Establezca el valor para los siguientes nombres de categoría:

- `com.siperian`
- `com.delos`
- `com.informatica`

Establezca el valor de los nombres de categoría en `DEBUG` para el registro más detallado, en `INFO` para un registro con menos detalles y en `ERROR` para el registro menos detallado. El valor predeterminado es `INFO`.

3. Establezca el valor para los parámetros `Threshold` en `DEBUG`.
4. Guarde y cierre el archivo.

## Configurar las propiedades del Servidor de procesos

Puede configurar las propiedades del Servidor de procesos en el archivo `cmxcleanse.properties`.

1. Abra `cmxcleanse.properties` en el siguiente directorio:

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

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

2. Configure las propiedades del Servidor de procesos.

Un ejemplo de configuración de `cmxcleanse.properties` es el siguiente:

```
cmx.server.logging.location=/ul/infamdm/hub/cleanse/logs
cmx.server.datalayer.cleanse.working_files.location=/ul/infamdm/hub/cleanse/tmp
cmx.server.datalayer.cleanse.working_files=KEEP
cmx.server.datalayer.cleanse.execution=LOCAL
cmx.home=/ul/infamdm/hub/cleanse
cmx.appserver.type=jboss
```

3. Guarde y cierre el archivo `cmxcleanse.properties`.
4. Reinicie la aplicación Servidor de procesos para volver a cargar la configuración en el archivo.

## Ejecutar el script `postInstallSetup` manualmente

Si omitió el script posterior a la instalación durante la instalación, puede ejecutarlo de forma manual.

1. Abra una línea de comandos y desplácese al script `PostInstallSetup` del directorio siguiente:

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

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

2. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./postInstallSetup.sh`

En Windows. `postInstallSetup.bat`

## Volver a implementar manualmente el archivo EAR del Servidor de procesos

Puede volver a implementar manualmente el archivo EAR del Servidor de procesos.

1. Detenga el servidor de aplicaciones JBoss.
2. Elimine el archivo `siperian-mrm-cleanse.ear` del directorio de implementación.

El directorio de implementación se encuentra en la siguiente ubicación:

En UNIX. `<JBoss_install_dir>/standalone/deployments`

En Windows. `<JBoss_install_dir>\standalone\deployments`

3. Copie el archivo `siperian-mrm-cleanse.ear` del directorio de instalación del Servidor de procesos al directorio de implementación.
4. Desplácese hasta el script posterior a la instalación en el siguiente directorio:  
En UNIX. `<infamdm_install_directory>/hub/cleanse`  
En Windows. `<infamdm_install_directory>\hub\cleanse`
5. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. `./postinstallsetup.sh`

En Windows. `postinstallsetup.bat`

6. Inicie el servidor de aplicaciones de JBoss.

## Configurar el Servidor de procesos para el uso de subprocesos

De forma predeterminada, las operaciones de limpieza se ejecutan en modo uniproceto, mientras que las tareas por lotes lo hacen en modo multiproceto. Si el servidor en el que instala el Servidor de procesos tiene más de una CPU, puede configurar las operaciones de limpieza para que sean multiproceto y así aumentar el rendimiento. Las operaciones por lotes son multiproceto de forma predeterminada, pero puede configurar el número de subprocesos que se utilizarán.

Puede utilizar la Consola del concentrador para configurar el Servidor de procesos para el uso de subprocesos. Debe establecer los subprocesos que se utilizarán para las operaciones de limpieza y los procesos por lotes. Tenga en cuenta los siguientes factores cuando establezca la propiedad de recuento de subprocesos:

### Número de núcleos de procesador disponibles en el equipo

Establezca el número de subprocesos en el número de núcleos de procesador disponibles en el equipo para las operaciones de limpieza. Por ejemplo, con un equipo de doble núcleo, establezca el número de subprocesos en dos; con un procesador con cuatro núcleos, establezca el número de subprocesos en cuatro.

Establezca el número de subprocesos en cuatro veces el número de núcleos de procesador disponibles en el equipo para las operaciones por lotes. Por ejemplo, con un equipo de doble núcleo, establezca el número de subprocesos en ocho subprocesos; con un procesador con cuatro núcleos, establezca el número de subprocesos en 16.

### Conexión con una base de datos remota

Si utiliza una base de datos remota, establezca los subprocesos para operaciones de limpieza en un número ligeramente superior al número de núcleos de procesador, de modo que el tiempo de espera de un subproceso sea utilizado por otro subproceso. Al establecer el número de subprocesos ligeramente por encima, se tiene en cuenta la latencia que podría producirse con una base de datos remota.

### Requisitos de memoria de procesos

Si ejecuta un proceso que requiere mucha memoria, limite a 1 GB la cantidad total de memoria asignada a todos los subprocesos de operaciones de limpieza que se ejecutan en la JVM.

**Nota:** Después de migrar a una versión posterior de MDM Hub, deberá cambiar el recuento de subprocesos o se utilizarán los valores predeterminados.

## Configurar el Servidor de procesos para el uso de subprocesos

Utilice la Consola del concentrador para configurar el Servidor de procesos para el uso de subprocesos.

1. Expanda el Entorno de trabajo de utilidades en la Consola del concentrador y luego haga clic en **Servidor de procesos**.

La herramienta Servidor de procesos muestra los Servidores de procesos configurados.

2. Haga clic en **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.
3. Seleccione el Servidor de procesos para el que debe configurar el uso de subprocesos.
4. Haga clic en **Editar Servidor de procesos**.  
La herramienta Servidor de procesos muestra el cuadro de diálogo **Añadir/editar servidor de procesos**.
5. Establezca la propiedad **Subprocesos para operaciones de limpieza**.  
El valor predeterminado es 1. Puede cambiar los subprocesos para operaciones de limpieza sin reiniciar el Servidor de procesos.
6. Establezca los **Subprocesos del procesamiento por lotes**.  
El valor predeterminado es 20.
7. Haga clic en **Aceptar** y luego haga clic en **Guardar**.

## Configurar varios servidores de procesos para las operaciones de limpieza y coincidencia

Puede configurar varios Servidores de procesos para cada base de datos del Almacén de referencias operativas. Puede configurar varios Servidores de procesos para que se ejecuten en un solo equipo o en varios.

Asegúrese de configurar cada Servidor de procesos para ejecutarse en un servidor de aplicaciones independiente.

1. Instale y configure una instancia del Servidor de procesos.
2. Configure varios servidores de aplicaciones.
3. Instale y configure el Servidor de procesos en cada servidor de aplicaciones.
4. Establezca las propiedades de limpieza y de coincidencia distribuidas en el archivo `cmxcleanse.properties`.

La siguiente tabla describe las propiedades de limpieza y de coincidencia distribuidas:

Propiedad	Descripción
<code>cmx.server.match.distributed_match</code>	Especifica si un Servidor de procesos está habilitado para la limpieza y la coincidencia distribuidas. Establézcala en 1 para habilitar la limpieza y la coincidencia distribuidas.
<code>cmx.server.cleanse.min_size_for_distribution</code>	Especifica el tamaño mínimo para la distribución. MDM Hub distribuye el trabajo de limpieza si se alcanza el tamaño mínimo para la distribución. El número predeterminado es 1,000.

El archivo `cmxcleanse.properties` se encuentra en el siguiente directorio:

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

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

5. Implemente el Servidor de procesos en cada servidor de aplicaciones.
6. Utilice la Consola del concentrador para conectarse a la base de datos.
7. Elija la herramienta Servidor de procesos en el Entorno de trabajo de utilidades.

8. Haga clic en el botón **Añadir Servidor de procesos** para añadir el Servidor de procesos.
9. Configure las propiedades para cada Servidor de procesos para habilitar un proceso de limpieza distribuida.

La siguiente tabla describe las propiedades que se deben establecer:

Propiedad	Descripción
Sin conexión	MDM Hub omite la configuración de la propiedad Sin conexión. Conectar o desconectar el Servidor de procesos es una tarea administrativa.
Habilitar operaciones de limpieza	Especifica si el Servidor de procesos se utiliza en operaciones de limpieza. Habilítela para utilizar el Servidor de procesos en operaciones de limpieza. Deshabilítela si no desea utilizar el Servidor de procesos para la limpieza. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
Subprocesos para operaciones de limpieza	Especifica el número de subprocesos que debe manejar un servidor. Establezca el recuento de subprocesos en un número mayor que el de las CPU disponibles.
Habilitar el procesamiento de coincidencia	Especifica si el Servidor de procesos se utiliza en operaciones de coincidencia. Habilítela para utilizar el Servidor de procesos en operaciones de coincidencia. Deshabilítela si no desea utilizar el Servidor de procesos en operaciones de coincidencia. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
Clasificación de CPU	Clasifica la potencia relativa de las CPU de los equipos del Servidor de procesos. Asigne una calificación mayor a un equipo con una CPU más potente. MDM Hub asigna las tareas a los equipos en función de la clasificación de CPU.

10. Haga clic en **Aceptar** y luego en **Guardar**.

## Configurar varios servidores de procesos para procesos por lotes

Puede configurar varios Servidor de procesos para cada base de datos del Almacén de referencias operativas. Puede configurar varios Servidor de procesos para ejecutarse en un solo equipo o en varios equipos.

Asegúrese de configurar cada Servidor de procesos para ejecutarse en un servidor de aplicaciones independiente.

1. Instale y configure una instancia del Servidor de procesos.
2. Configure varios servidores de aplicaciones.
3. Instale y configure el Servidor de procesos en cada servidor de aplicaciones.
4. Implemente el Servidor de procesos en cada servidor de aplicaciones.
5. Utilice la Consola del concentrador para conectarse a la base de datos.
6. Elija la herramienta **Servidor de procesos** en el Entorno de trabajo de utilidades.
7. Haga clic en el botón **Añadir servidor de procesos** para añadir un Servidor de procesos.
8. Configure las propiedades para cada Servidor de procesos para habilitar el procesamiento por lotes.

La siguiente tabla describe las propiedades que se deben establecer:

Propiedad	Descripción
Sin conexión	Especifica si un Servidor de procesos se encuentra en línea o desconectado. Deshabilite esta propiedad para asegurarse de que unServidor de procesos esté en línea.
Habilitar el procesamiento por lotes	Especifica si desea utilizar el Servidor de procesos para el procesamiento por lotes. Habilítela para utilizar el Servidor de procesos en tareas por lotes. Deshabilítela si no desea utilizar el Servidor de procesos en tareas por lotes. Esta propiedad está habilitada de manera predeterminada.
Subprocesos del procesamiento por lotes	Especifica el número de subprocesos que debe manejar un servidor para el procesamiento por lotes. Establezca el número de subprocesos a cuatro veces el número de núcleos de procesador disponibles en el equipo.

9. Haga clic en **Aceptar** y luego en **Guardar**.

## 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 actualizar a una versión posterior, registre una solicitud de servicio en el portal MySupport de Informatica en <http://mysupport.informatica.com>. 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.



## 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, 81](#)
- [Crear un usuario de confianza en entornos de JBoss, 82](#)

## 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, 83](#)
- [Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio, 84](#)
- [Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS, 84](#)
- [Configurar el motor de flujo de trabajo principal, 85](#)
- [Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS, 85](#)
- [Configurar tareas, 86](#)

## 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 Informatica 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 Informatica 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 <b>BE ActiveVOS</b> para el adaptador de flujo de trabajo ActiveVOS basado en entidades de negocio.
Host	El nombre de host de la instancia de Informática ActiveVOS.
Puerto	El nombre de puerto de la instancia de Informática 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:** Si no se ha configurado un Almacén de referencias operativas y el usuario de la prueba no pertenece a una función, se producirá un error en la prueba.

## 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 Informatica MDM Multidomain Edition*.

## CAPÍTULO 10

# Instalación del kit de recurso

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Configurar el Almacén de referencias operativas de muestra de MDM Hub, 87](#)
- [Registrar el Almacén de referencias operativas de muestra de Informatica MDM Hub, 89](#)
- [Instalar el kit de recurso en modo gráfico, 90](#)
- [Instalar el kit de recurso en modo de consola, 93](#)
- [Instalar el kit de recurso en modo silencioso, 95](#)

## 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.  <b>Nota:</b> 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"><li>- 0. No instala el esquema de ejemplo</li><li>- 1. Instala el esquema de ejemplo</li></ul>
SIP.INSTALL.SAMPLES	Especifica si desea instalar las muestras y las utilidades. Especifique uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>- 0. No instala las muestras ni las utilidades</li><li>- 1. Instala las muestras y las utilidades</li></ul>
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"><li>- 0. No instale el SDK de SIF</li><li>- 1. Instala el SDK de SIF</li></ul>
SIP.INSTALL.BPM.SDK	Especifica si desea instalar el SDK de BPM. Especifique uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>- 0. No instala el SDK de BPM</li><li>- 1. Instala el SDK de SIF</li></ul>



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"> <li>- 0. No instala el SDK de BPM</li> <li>- 1. Instala el SDK de SIF</li> </ul>
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"> <li>- 0. No se instala SSA-NAME3</li> <li>- 1. Instala SSA-NAME3</li> </ul>
USER_INSTALL_DIR	<p>Directorio donde desea instalar el Kit de recursos, como C:\:\</p> <p>\&lt;directorio_instalación_infamdm&gt;\hub\resourcekit.</p>
RUN_CONFIGURE_FLAG	<p>Especifica si desea configurar muestras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0. No configura muestras</li> <li>- 1. Instala y configura muestras</li> </ul> <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"> <li>- 0. No se instalan los orígenes de las muestras</li> <li>- 1. Instala los orígenes de las muestras</li> </ul> <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"> <li>- 0. No ejecuta el script postInstallSetup</li> <li>- 1. Ejecuta el script postInstallSetup</li> </ul>

## 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, 99](#)

## 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, 100](#)

## Solución de problemas del proceso de instalación

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

### 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 MDM Hub 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.

### 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_infamdm>/hub/cleanse/lib`

En Windows. `<directorio_instalación_infamdm>\hub\cleanse\lib`

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

- AIX. `LIBPATH`

- HP-UX. `SHLIB_PATH`

- Solaris, Suse o RedHat. `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`

## 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.

## CAPÍTULO 13

# Desinstalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la desinstalación, 103](#)
- [Desinstalar el Almacén del concentrador, 103](#)
- [Desinstalar el Servidor de procesos en modo gráfico, 104](#)
- [Desinstalar el Servidor del concentrador en modo gráfico, 105](#)
- [Desinstalar el kit de recurso en modo gráfico, 105](#)
- [Desinstalar el Servidor de procesos en modo de consola, 106](#)
- [Desinstalar el Servidor del concentrador en modo de consola, 107](#)
- [Desinstalar el kit de recurso en modo de consola, 107](#)
- [Anular manualmente la implementación del Servidor de procesos, 107](#)
- [Anular manualmente la implementación del Servidor del concentrador, 108](#)

## 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 [84](#)
- almacén de referencias operativas
  - registrar [60](#)
- Almacén de referencias operativas
  - crear [31](#)
  - importar metadatos [33](#)
- Almacén del concentrador
  - desinstalar [103](#)
  - espacios de tablas, crear [16](#)
- archivo de propiedades del Servidor de procesos
  - configurar [28](#)
- archivo de propiedades del Servidor del concentrador
  - configurar [27](#)
- archivo de registro
  - archivo de registro de configuración posterior a la instalación [48, 72](#)
  - archivo de registro de depuración [48, 72](#)
  - archivo de registro de instalación [48, 72](#)
  - archivo de registro de JBoss [48, 72](#)
  - archivo de registro de requisitos previos de instalación [48, 72](#)
  - archivo de registro del Servidor de procesos [72](#)
  - archivo de registro del Servidor del concentrador [48](#)

## B

- base de datos
  - crear manualmente [17](#)
- base de datos de destino
  - seleccionar [59](#)
- Base de datos principal
  - crear [29](#)
  - importar metadatos [32](#)
- bases de datos
  - base de datos de destino [59](#)

## C

- clúster de JBoss
  - implementar el Servidor de procesos [69](#)
  - implementar el Servidor del concentrador [43](#)
- colas de mensajes JMS
  - configurar [54, 57](#)
- configurar IBM DB2
  - para MDM Hub [16](#)
- configurar JBoss
  - para MDM Hub [22](#)
- Consola del concentrador
  - iniciar [57, 59](#)

## D

- desinstalar
  - Almacén del concentrador [103](#)
  - Servidor de procesos [106](#)
  - Servidor del concentrador [107](#)

## E

- espacios de tablas
  - crear [16](#)
- Esquema de muestra
  - instalar [87](#)
  - registro [89](#)

## I

- Infinispan
  - configurar [59](#)
- Informatica ActiveVOS
  - crear el esquema [21](#)
- Informatica Platform
  - propiedades, archivo de [27](#)
- instalación en modo silencioso
  - del Servidor del concentrador [43](#)
- instalar
  - Kit de recurso [90, 93](#)
  - Servidor de procesos [65, 66](#)
  - Servidor del concentrador [35, 39](#)

## J

- JBoss
  - configuración [49](#)
  - iniciar en instancias independientes de JBoss [26](#)
  - iniciar en nodos de clúster de JBoss [26](#)
- JBossiniciar en nodos de clúster
  - iniciar en instancias independientes [26](#)

## K

- Kit de recurso
  - archivo de propiedades en modo silencioso [96](#)
  - desinstalar [106](#)
  - instalar [90, 93](#)

## M

- MDM Hub
  - componentes [10](#)
  - configurar variables de entorno [14](#)

## MDM Hub (*continuado*)

- definir configuración regional del sistema operativo [14](#)
- diseñar la instalación [12](#)
- introducción [10](#)
- Java Development Kit (JDK), requisito [14](#)
- requisitos del sistema [14](#)
- tareas de instalación [12](#)
- topología de la instalación [12](#)
- modo gráfico
  - requisitos de la instalación [15](#)
- motores de flujo de trabajo
  - añadir [85](#)

## P

- población de coincidencia
  - habilitar [79](#)
- programa de instalación en modo silencioso
  - ejecutar [68](#)

## R

- requisitos de la instalación
  - Servidor de X Window [15](#)

## S

- script postinstallsetup
  - ejecutar [75](#)
- script postInstallSetup
  - ejecutar [51](#)
  - para el Servidor de procesos [75](#)
  - para el Servidor del concentrador [51](#)
- seguridad de conector remoto
  - habilitar [62](#)
- seguridad de JBoss
  - habilitar [62](#)
- Servidor de procesos
  - archivos de registro de instalación [72](#)
  - configuración de registro [74](#)
  - configurar [73](#)
  - desinstalar [106](#)

## Servidor de procesos (*continuado*)

- implementar [75](#)
- implementar en clúster de JBoss [69](#)
- instalar [65](#), [66](#)
- multiprocesos, configurar [76](#)
- número de versión y compilación [72](#)
- propiedades de configuración [75](#)
- script postInstallSetup [75](#)
- subprocesos del procesamiento por lotes [76](#)
- subprocesos para operaciones de limpieza [76](#)

## Servidor de X Window

- requisitos de instalación [15](#)

## Servidor del concentrador

- archivos de registro de instalación [48](#)
- desinstalar [107](#)
- implementación [50](#)
- implementación manual [50](#), [52](#)
- implementar en clúster de JBoss [43](#)
- implementar manualmente [56](#)
- información de la versión [48](#)
- instalación en modo silencioso [43](#), [95](#)
- instalar [35](#), [39](#), [90](#)
- número de compilación [48](#)
- script de implementación [50](#)
- script postInstallSetup [51](#)
- volver a implementar manualmente [56](#)
- solución de problemas
  - proceso posterior a la instalación [100](#)

## U

### URN

- configurar ActiveVOS [84](#)
- usuario administrativo de la consola de ActiveVOS
  - crear [25](#)
  - función de abAdmin [25](#)

## V

### variables de entorno

- DISPLAY [15](#)