



Informatica® MDM Multidomain Edition
10.2

Actualizar desde la versión
9.0.1 o 9.1.0 para Oracle

© 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>. 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.

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.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://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/jvaservice/>, <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://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 ESTRICTA, 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

Prefacio	10
Documentación de Informatica	10
Informatica Network.	10
Base de conocimiento de Informatica.	10
Documentación de Informatica	11
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica.	11
Informatica Velocity.	11
Catálogo de soluciones de Informatica.	11
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica.	11
 Capítulo 1: Resumen de la actualización.....	12
Actualización de Informatica MDM Multidomain Edition.	12
Proceso de actualización.	13
Opciones de actualización del adaptador BPM.	14
Documentar la actualización.	15
 Capítulo 2: Antes de la actualización.....	16
Leer las notas de la versión.	17
Extraer los archivos del programa de instalación.	17
Obtener el último archivo de licencia.	17
Revisar las restricciones de actualización.	17
Comprobar los requisitos del sistema.	18
Crear una carpeta de documentos de la actualización.	18
Instalar Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2015.	18
Establecer el valor de la variable de entorno LANG.	19
Configurar la memoria del servidor de aplicaciones.	19
Establecer la variable de entorno JAVA_HOME.	19
Establecer el puerto de administración de JBoss.	19
Establecer las propiedades de WebSphere.	20
Ejecutar trabajo de carga en tablas de transferencia provisional que contengan registros.	21
Completar trabajos de transferencia a tabla provisional y eliminar contenido de tablas de transferencia provisional.	21
Asegurarse de que no hay coincidencias sin fusionar para objetos base de relación.	22
Conceder permiso de selección en SYS.V_\$PARAMETER al usuario del Almacén de referencias operativas.	22
Habilitar el registro de depuración de bases de datos de Informatica MDM Hub.	22
Habilitar el registro de depuración en una base de datos del Almacén de referencias operativas.	22
Quitar caracteres especiales de nombres en la configuración de área de asunto.	23
Realizar una copia de seguridad de la implementación.	24
Copia de seguridad del esquema.	24

Registrar o realizar una copia de seguridad de personalizaciones.	24
Copia de seguridad de los archivos de configuración personalizados del motor de limpieza. . .	24
Validar los metadatos.	24
Validación de metadatos.	25
Guardar los resultados de la validación.	25
Revisar el informe de entorno de MDM Hub.	25
Guardar el informe de entorno de MDM Hub.	26
Registrar los almacenes de referencias operativas con el propietario del esquema original.	26
Comprobar que los nombres de columna no contengan palabras reservadas.	28
Garantizar que las columnas asignadas tengan tipos de datos compatibles.	29
Garantizar que los usuarios tienen direcciones de correo electrónico válidas.	29
Registrar índices.	29
Solicitar poblaciones de coincidencia.	29
Solucionar problemas de datos que afectan a la actualización.	30
El informe de preparación.	30
Tablas de datos temporales.	32
Códigos de comprobación del informe de preparación.	33
Generar el informe de preparación.	35
Regenerar el informe de preparación desde la comprobación de datos más reciente.	36
Ejecutar un script para corregir problemas de datos.	36
Solucionar problemas de datos de corrección obligatoria manual.	37
Solucionar advertencias de corrección manual.	38
Configure the Informatica Platform Properties File.	39
Archivo de propiedades de muestra de la plataforma de Informatica.	39
Capítulo 3: Tareas previas a la actualización de ActiveVOS.....	46
Resumen de tareas previas a la actualización de ActiveVOS.	46
Añadir las propiedades de conexión de la base de datos de ActiveVOS al archivo build.properties. .	47
Editar el dominio de seguridad de ActiveVOS en JBoss.	47
Crear el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS	47
Crear un usuario administrativo en entornos de WebSphere.	48
Crear un usuario administrativo en entornos de WebLogic.	49
Configurar JBoss para una comunicación de ActiveVOS segura.	49
Configurar WebSphere para una comunicación de ActiveVOS segura.	50
Crear un perfil seguro en un entorno de WebSphere.	50
Capítulo 4: Actualización del Almacén del concentrador.....	52
Resumen de la actualización del Almacén del concentrador.	52
Bases de datos establecidas en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés.	53
Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo detallado.	53
Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo silencioso.	55
Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo detallado.	56
Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo silencioso.	58

Confirmar que los scripts de actualización se ejecutaron correctamente.	59
Solución de problemas de la actualización del Almacén del concentrador.	60
Capítulo 5: Actualización del Servidor del concentrador.	61
Resumen de la actualización del Servidor del concentrador.	61
Actualizaciones del servidor de aplicaciones.	62
Actualizar el Servidor del concentrador en modo gráfico.	62
Actualizar el Servidor del concentrador en modo de consola.	65
Actualizar el Servidor del concentrador en modo silencioso.	68
Configurar el archivo de propiedades.	68
Ejecutar la actualización en modo silencioso.	70
Copiar los archivos de registro del Servidor del concentrador en la carpeta de documentos de la actualización.	71
Volver a aplicar la actualización del Servidor del concentrador (opcional).	72
Solución de problemas de la actualización del Servidor del concentrador.	72
Capítulo 6: Actualización del servidor de procesos.	75
Servidor de procesos Resumen de la actualización.	75
Actualizaciones del servidor de aplicaciones.	76
Actualizar el Servidor de procesos en modo gráfico.	76
Actualizar el Servidor de procesos en modo de consola.	78
Actualizar el Servidor de procesos en modo silencioso.	79
Configurar el archivo de propiedades.	79
Ejecutar la actualización en modo silencioso del Servidor de procesos.	80
Pasos para actualizar a la integración de Informatica Address Verification 5.	81
Configurar la población de coincidencia.	83
Habilitar la población de coincidencia.	83
Copiar archivos de registro del Servidor de procesos en el directorio de documentos de la actualización.	85
Volver a aplicar la actualización del Servidor de procesos (opcional).	86
Solución de problemas de la actualización del Servidor de procesos.	86
Capítulo 7: Actualización del kit de recurso.	89
Resumen de la actualización del kit de recurso.	89
Desinstalar el kit de recurso.	89
Instalar el kit de recurso.	90
Capítulo 8: Después de la actualización.	94
Actualizar la configuración del servidor de aplicaciones de los archivos de propiedades.	95
Reiniciar el entorno de MDM Hub.	95
Reiniciar los servidores de aplicaciones.	95
Solución de problemas del entorno de MDM Hub.	96
Validar los datos.	96

Acerca del informe de la herramienta de validación de datos.	97
Descomprimir los scripts de la herramienta de validación de datos.	98
Ejecutar la herramienta de validación de datos para generar los resultados iniciales.	98
Solucionar problemas de datos.	99
Volver a ejecutar la herramienta de validación de datos para confirmar que se han resuelto los problemas.	99
Quitar la herramienta de validación de datos.	100
Regenerar el informe de la herramienta de validación de datos desde la comprobación de datos más reciente (opcional).	100
Actualizar las referencias a objetos en desuso.	101
Descartar objetos temporales creados por la comprobación de preparación.	101
Anular el registro de objetos en desuso y quitarlos.	102
Quitar columnas de migración temporales e inutilizables.	102
Quitar las columnas Rel_Start_Date y Rel_End_Date.	102
Quitar el archivo JAR odjbc6.	103
Configurar la seguridad administrativa de WebSphere.	103
Anular del registro el Almacén de referencias operativas.	103
Desinstalar los archivos EAR y quitar orígenes de datos.	104
Habilitar la seguridad administrativa de WebSphere en la Consola de administración de WebSphere.. . . .	104
Configurar las propiedades del Servidor del concentrador y del Servidor de procesos.	104
Ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor del concentrador manualmente.	105
Ejecutar el script PostInstallSetup del servidor de procesos.	105
Registrar los almacenes de referencias operativas.	106
Configurar funciones de limpieza para transformaciones de plataforma.	111
Regenerar tokens de coincidencia.	112
Ejecutar la tarea por lotes de generación de tokens de coincidencia.	112
Reindexar los datos de búsqueda inteligente.	112
Ejecutar el trabajo por lotes Indexar datos de búsqueda inteligente inicialmente.	112
Validar los metadatos actualizados.	113
Validación de metadatos.	113
Guardar los resultados de la validación.	113
Resolver los mensajes de validación de los metadatos.	114
Revisar el informe de entorno de MDM Hub tras la actualización	115
Guardar el informe de entorno de MDM Hub.	115
Configurar un usuario proxy.	115
Volver a registrar los Almacenes de referencias operativas con el usuario proxy.	117
Actualizar las clases de la biblioteca SiperianClient para el protocolo EJB.	119
Deshabilitar el registro de depuración de bases de datos de MDM Hub.	119
Registro de plataforma de Informatica.	119
Pruebas de la actualización.	119
Pruebas de la actualización de Informatica Data Director.	120
Pruebas de la actualización de MDM Hub.	120

Pruebas de actualización de código personalizado.	121
Propiedades de Informatica Data Director y el servidor del concentrador.	121

Capítulo 9: Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el servidor de aplicaciones. 122

Actualizar el esquema de ActiveVOS.	122
Ejecutar el script patchInstallSetup.	123
Configurar JBoss.	124
Crear un usuario de confianza en entornos de JBoss.	124
Configurar WebLogic.	125
Crear un usuario de confianza en entornos de WebLogic.	125
Configurar WebLogic para la comunicación de ActiveVOS segura.	125
Edición del dominio de seguridad predeterminado.	125
Añadir funciones de ActiveVOS.	126
Creación de grupos.	126
Adición de usuarios.	127
Edición de la función abTaskClient.	127
Configurar WebSphere.	127
Crear un usuario de confianza en un entorno de WebSphere.	128
Adición de usuarios y grupos en el perfil seguro.	128

Capítulo 10: Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de entidades de negocio. 129

Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio.	129
Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS.	130
Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados.	131
Actualizar los flujos de trabajo de ActiveVOS de entidad de negocio personalizados.	133
Realizar una migración desde Siperian BPM a ActiveVOS.	135
Actualizar la configuración de IDD para el adaptador de flujo de trabajo Siperian.	136
Configurar la asignación de tarea.	136
Configurar el motor de flujo de trabajo principal.	137
Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS.	138
Actualizar el proyecto de ActiveVOS para flujos de trabajo personalizados.	139
Configurar activadores de flujo de trabajo de fusión y anulación de fusión.	139
Crear la función SrManager.	139
Añadir el Administrador de tareas del marco de Entidad 360.	140

Capítulo 11: Tareas de ActiveVOS posteriores a la actualización para el adaptador de áreas de asunto. 141

Actualizar las URN de ActiveVOS.	141
Verificar el usuario de confianza para ActiveVOS.	142
Actualizar la configuración de tarea de Informatica Data Director para flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto.	142

Actualizar la configuración de IDD para el adaptador de ActiveVOS basado en el área de asunto.	143
Configurar activadores de tarea para el adaptador de flujos de trabajo del área de asunto. . .	144
Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados.	145
Actualizar los flujos de trabajo de ActiveVOS del área de asunto.	148
Volver a implementar los flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto.	149
Generar archivos de configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio. . .	149
Crear la función SrManager.	150
Capítulo 12: Solución de problemas.	151
Solucionar problemas del proceso de actualización.	151
Ejecutar el script patchInstallSetup.	152
Apéndice A: Procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS.	154
Resumen del procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS.	154
Ejecución del script de migración.	154
Índice.	157

Prefacio

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

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

Documentación de Informatica

Informatica Network

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

Un miembro puede:

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

Base de conocimiento de Informatica

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

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

Documentación de Informatica

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

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

Matrices de disponibilidad de productos de Informatica

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

Informatica Velocity

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

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

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

Catálogo de soluciones de Informatica

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

Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

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

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

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

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

CAPÍTULO 1

Resumen de la actualización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Actualización de Informatica MDM Multidomain Edition, 12](#)
- [Proceso de actualización, 13](#)
- [Opciones de actualización del adaptador BPM, 14](#)
- [Documentar la actualización, 15](#)

Actualización de Informatica MDM Multidomain Edition

Informatica MDM Hub consta de un Servidor del concentrador, Servidores de procesos y un almacén del concentrador. El almacén del concentrador consta de una Base de datos principal de MDM Hub y uno o más Almacenes de referencias operativas. Deberá actualizar cada uno de estos componentes.

Siga las instrucciones de actualización correspondientes a la versión de Informatica MDM Hub que se haya instalado. Para determinar la versión instalada, en la consola de MDM Hub, haga clic en **Ayuda > Acerca de**. Haga clic en **Detalles de instalación** y anote la versión en la columna de nombre de la versión.

La siguiente tabla muestra las versiones del producto desde las que puede actualizar:

Versión actual	Ruta de actualización
Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.1 y cualquier nivel de revisión	Puede actualizar directamente a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.
Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.0 y cualquier nivel de revisión	Puede actualizar directamente a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.
Informatica MDM Multidomain Edition versión 9.7.1 y cualquier nivel de revisión	Puede actualizar directamente a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.
Informatica MDM Multidomain Edition versión 9.6.1	Puede actualizar directamente a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.
Informatica MDM Multidomain Edition versión 9.5.1 para Oracle y cualquier nivel de revisión	Puede actualizar directamente a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.

Versión actual	Ruta de actualización
Informatica MDM Multidomain Edition versión 9.1.0 para Oracle y cualquier nivel de revisión	Puede actualizar directamente a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.
Informatica MDM Multidomain Edition versión 9.0.2 para IBM DB2 y cualquier nivel de revisión	Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para obtener información detallada sobre la actualización a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.
Informatica MDM Multidomain Edition 9.0.1 para IBM DB2 y cualquier nivel de revisión	Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para obtener información detallada sobre la actualización a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.
Informatica MDM Multidomain Edition 9.0.1 para Oracle y cualquier nivel de revisión	Puede actualizar directamente a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.
Cualquier versión anterior a 9.0.1 para Oracle	Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para obtener información detallada sobre la actualización a Informatica MDM Multidomain Edition versión 10.2.

Proceso de actualización

Actualice en el entorno de desarrollo antes de hacerlo en el entorno de producción. Siga el proceso de actualización que se describe en la Guía de actualización.

Ejecute una actualización preliminar en una muestra de los datos de producción en el entorno de desarrollo antes de realizar la actualización en el entorno de producción. Pruebe la actualización del entorno de desarrollo. Identifique y solucione los problemas de la actualización en el entorno de desarrollo y, a continuación, actualice el entorno de producción. Las implementaciones de Informatica MDM Hub comprenden varios entornos, como un entorno de desarrollo, un entorno de pruebas y un entorno de producción. Al actualizar Informatica MDM Multidomain Edition, deberá actualizar cada entorno.

El proceso de actualización consta de las siguientes fases:

1. Realizar las tareas previas a la actualización para asegurarse de que puede ejecutar correctamente el programa de instalación del Servidor del concentrador, el programa de instalación del Servidor de procesos y los scripts de actualización del Almacén del concentrador.
2. Actualice el Almacén del concentrador. Para actualizar el Almacén del concentrador, ejecute los scripts para actualizar la de la Base de datos principal de MDM Hub y las bases de datos del Almacén de referencias operativas.
3. Actualice el Servidor del concentrador. Para actualizar el Servidor del concentrador, ejecute el programa de instalación del Servidor del concentrador y seleccione las opciones de actualización. El asistente de actualización instala los archivos del Servidor del concentrador y configura el Servidor del concentrador.
4. Actualice los Servidores de procesos. Para actualizar los Servidores de procesos, ejecute el programa de instalación del Servidor de procesos y seleccione las opciones de actualización. El asistente de actualización instala los archivos del Servidor de procesos y configura el Servidor de procesos. Después de actualizar el Servidor de procesos, deberá configurar la población de coincidencia.
5. Actualice el kit de recursos.

6. Realice las tareas posteriores a la actualización.

Opciones de actualización del adaptador BPM

Si utiliza un adaptador de flujo de trabajo BPM incrustado, revise las opciones de actualización para asegurarse de que elige la mejor opción para su entorno.

Puede configurar motores de flujo de trabajo con los siguientes adaptadores de flujo de trabajo incrustados:

Siperian BPM

En desuso. El nombre del adaptador es `SIPERIAN` en el administrador del flujo de trabajo de la Consola del concentrador.

Opciones de actualización:

- Utilice Siperian BPM como el adaptador de flujo de trabajo principal.
- Migre al adaptador de ActiveVOS[®] basado en entidades de negocio. Establezca BE ActiveVOS como el adaptador de flujo de trabajo principal y Siperian BPM como el adaptador de flujo de trabajo secundario. Informatica recomienda que migre del adaptador Siperian BPM al adaptador BE ActiveVOS.

Para usar BE ActiveVOS como el adaptador de flujo de trabajo principal, realice los siguientes pasos de actualización:

1. Realice las tareas de actualización previa de ActiveVOS.
2. Elija la instalación de ActiveVOS cuando se le pida que instale el servidor del concentrador.
3. Realice las tareas posteriores a la actualización de ActiveVOS para el servidor de aplicaciones.
4. Realice las tareas posteriores a la actualización de ActiveVOS para el adaptador de entidades de negocio.

Adaptador de ActiveVOS basado en áreas de negocio

El nombre del adaptador es `Informatica ActiveVOS` en el administrador del flujo de trabajo de la Consola del concentrador. El adaptador opera mediante las API de SIF.

Opción de actualización: utilice `Informatica ActiveVOS` como el adaptador de flujo de trabajo principal. Realice las tareas posteriores a la actualización de ActiveVOS para el servidor de aplicaciones y, a continuación, realice las tareas posteriores a la actualización de ActiveVOS para el adaptador de áreas de asunto.

Adaptador de ActiveVOS basado en entidades de negocio

Recomendado. El nombre del adaptador es `BE ActiveVOS` en el administrador del flujo de trabajo de la Consola del concentrador. El adaptador opera mediante los servicios de entidad de negocio.

Opción de actualización: utilice `BE ActiveVOS` como el adaptador de flujo de trabajo principal.

Para usar `BE ActiveVOS` como el adaptador de flujo de trabajo principal, realice los siguientes pasos de actualización:

1. Realice las tareas de actualización previa de ActiveVOS.
2. Elija la instalación de ActiveVOS cuando se le pida que instale el servidor del concentrador.
3. Realice las tareas posteriores a la actualización de ActiveVOS para el servidor de aplicaciones.

4. Realice las tareas posteriores a la actualización de ActiveVOS para el adaptador de entidades de negocio.

Documentar la actualización

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

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

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

TEMAS RELACIONADOS

- [“Crear una carpeta de documentos de la actualización” en la página 18](#)
- [“Generar el informe de preparación” en la página 35](#)
- [“Guardar el informe de entorno de MDM Hub” en la página 26](#)

CAPÍTULO 2

Antes de la actualización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Leer las notas de la versión, 17](#)
- [Extraer los archivos del programa de instalación, 17](#)
- [Obtener el último archivo de licencia, 17](#)
- [Revisar las restricciones de actualización, 17](#)
- [Comprobar los requisitos del sistema, 18](#)
- [Crear una carpeta de documentos de la actualización, 18](#)
- [Instalar Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2015, 18](#)
- [Establecer el valor de la variable de entorno LANG, 19](#)
- [Configurar la memoria del servidor de aplicaciones, 19](#)
- [Establecer la variable de entorno JAVA_HOME, 19](#)
- [Establecer el puerto de administración de JBoss, 19](#)
- [Establecer las propiedades de WebSphere , 20](#)
- [Ejecutar trabajo de carga en tablas de transferencia provisional que contengan registros, 21](#)
- [Completar trabajos de transferencia a tabla provisional y eliminar contenido de tablas de transferencia provisional, 21](#)
- [Asegurarse de que no hay coincidencias sin fusionar para objetos base de relación, 22](#)
- [Conceder permiso de selección en SYS.V_\\$PARAMETER al usuario del Almacén de referencias operativas, 22](#)
- [Habilitar el registro de depuración de bases de datos de Informatica MDM Hub, 22](#)
- [Quitar caracteres especiales de nombres en la configuración de área de asunto, 23](#)
- [Realizar una copia de seguridad de la implementación, 24](#)
- [Validar los metadatos, 24](#)
- [Revisar el informe de entorno de MDM Hub, 25](#)
- [Registrar los almacenes de referencias operativas con el propietario del esquema original, 26](#)
- [Comprobar que los nombres de columna no contengan palabras reservadas, 28](#)
- [Garantizar que las columnas asignadas tengan tipos de datos compatibles, 29](#)
- [Garantizar que los usuarios tienen direcciones de correo electrónico válidas, 29](#)
- [Registrar índices, 29](#)
- [Solicitar poblaciones de coincidencia, 29](#)
- [Solucionar problemas de datos que afectan a la actualización, 30](#)
- [Configure the Informatica Platform Properties File, 39](#)

Leer las notas de la versión

Para obtener información sobre las actualizaciones de la instalación y el proceso de actualización, lea las *Notas de la versión de Informatica MDM Multidomain Edition*. También puede encontrar información sobre las limitaciones conocidas y solucionadas de la versión.

Extraer los archivos del programa de instalación

Los archivos del programa de instalación están comprimidos y distribuidos.

Debe extraer los archivos del programa de instalación. Compruebe que la utilidad que se utiliza para la extracción también extrae las carpetas vacías.

Descargue y extraiga los siguientes archivos de instalación del sitio de descarga electrónica de software de Informatica en un directorio de su equipo:

- Descargue y extraiga el programa de instalación de MDM Hub para su sistema operativo.
- Descargue y extraiga los archivos de la base de datos.
- Si desea instalar la versión con licencia de Servidor ActiveVOS, descargue y extraiga el programa de instalación de Servidor ActiveVOS para su sistema operativo.
- Si piensa instalar la plataforma de Informatica, descargue los archivos de instalación del servidor de la plataforma de Informatica para su sistema operativo.
- Si piensa instalar la plataforma de Informatica, descargue los archivos de instalación del cliente de la plataforma de Informatica.

Obtener el último archivo de licencia

El archivo de licencia se ha actualizado. Solicite el último archivo de licencia cuando solicite el software de actualización para MDM Multidomain Edition.

Revisar las restricciones de actualización

Revise las siguientes condiciones antes de iniciar la actualización:

- Todos los componentes de la implementación de Informatica MDM Multidomain Edition deben ser de la misma versión. Si tiene varias versiones de Informatica MDM Multidomain Edition, cada versión deberá instalarse en un entorno aparte. Las distintas versiones de Informatica MDM Multidomain Edition no pueden coexistir en un mismo entorno.
- No deberá realizar cambios importantes en el entorno mientras actualice Informatica MDM Multidomain Edition. Por ejemplo, no actualice la base de datos de Oracle, IBM DB2 o Microsoft SQL Server durante el proceso de actualización.

- Debe actualizar el Almacén de referencias operativas (ORS) utilizando los scripts de actualización proporcionados. El Administrador de repositorios no está pensado para utilizarse como herramienta de actualización porque algunos de los artefactos podrían no transferirse o transferirse de forma incorrecta de una versión a otra. Para obtener más información, consulte la *Notas de la versión de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Comprobar los requisitos del sistema

El entorno debe cumplir los requisitos de hardware y los requisitos de software de la versión de Informatica MDM Multidomain Edition a la que va a actualizar. También deberá asegurarse de que tiene los códigos de desbloqueo del motor de limpieza necesarios.

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>

Crear una carpeta de documentos de la actualización

Cree una carpeta llamada `upgradedoc` para guardar copias de todos los artefactos de la actualización, como resultados de validación de los metadatos, informes de entorno y archivos de registro.

Si tiene problemas durante la actualización, deberá enviar una copia de este directorio al servicio internacional de atención al cliente de Informatica para su análisis.

Instalar Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2015

Instale Visual C++ Redistributable para Visual Studio 2015, ya que se requiere para la función de búsqueda y coincidencia de nombres en MDM Hub.

Establecer el valor de la variable de entorno LANG

Establezca el valor de la variable de entorno `LANG` para el sistema operativo en `en_US.UTF-8`.

Configurar la memoria del servidor de aplicaciones

Establezca el tamaño máximo de heap de JVM (`-Xmx`) en 4 GB o más en el script de inicio del servidor de aplicaciones. Cambie la siguiente configuración:

Para JBoss y WebLogic

Ejecute el siguiente comando:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -server -Xms2048m -Xmx4096m -Xss2000k -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=1024m
```

Para WebSphere

Cambie la siguiente configuración en la consola de WebSphere para el perfil de la página de propiedades de la máquina virtual Java:

```
-Xms2048m -Xmx4096m -Xmso2048m -Xss2000k -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=1024m
```

El tamaño del parámetro `-Xmx` debe ser entre tres y cuatro veces el tamaño de `-XX:MaxPermSize`, y el tamaño de `-XX:PermSize` debe ser entre un tercio y un cuarto del tamaño de `-XX:MaxPermSize`.

Establecer la variable de entorno JAVA_HOME

Si aplica la actualización en el directorio de instalación existente, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. En un entorno de JBoss, quite manualmente la configuración de la variable de entorno `JAVA_HOME` desde el siguiente archivo:
 - Windows: `<directorio de instalación de MDM Hub>\setSiperianEnv.bat`
 - UNIX: `<directorio de instalación de MDM Hub>/setSiperianEnv.sh`
2. En un entorno de JBoss o WebLogic, establezca la variable de entorno `JAVA_HOME` para que apunte a una versión compatible de JDK.

Establecer el puerto de administración de JBoss

Si utiliza JBoss, debe establecer el puerto de administración de JBoss en el archivo `cmxserver.properties` antes de actualizar. Si no establece la propiedad, la actualización falla con un error.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:
`<infamdm_install_directory>/hub/server/resources`
2. En un editor de texto, abra el archivo `cmxserver.properties`.
3. Añada la siguiente propiedad y especifique el número de puerto de administración de JBoss:

```
cmx.jboss7.management.port=[puerto]
```

4. Guarde el archivo.

Establecer las propiedades de WebSphere

Antes de actualizar, debe establecer las propiedades en IBM WebSphere.

La siguiente tabla enumera las propiedades y sus valores seguidos de una breve descripción sobre dónde establecer la propiedad:

Propiedad personalizada	Valor	Descripción
com.ibm.ws.scripting.echoparams	false	<p>Configure esta propiedad en el archivo <code>wsadmin.properties</code>, el cual se encuentra en el siguiente directorio:</p> <pre><WebSphere installation directory>\WebSphere \AppServer\profiles \<profile name> \properties</pre> <p>Establezca este valor en <code>false</code> para evitar que la contraseña de la base de datos de ActiveVOS se muestre en el texto de script en el archivo <code>patchinstallSetup.log</code>. El valor predeterminado es <code>true</code>.</p>
com.ibm.SOAP.requestTimeout	1800	<p>Establezca esta propiedad en el archivo <code>soap.client.props</code>, que se encuentra en el siguiente directorio:</p> <pre><directorio de instalación de WebSphere>/AppServer/ profiles/<nombre de perfil>/properties</pre> <p>Después de una instalación correcta, puede restablecer esta propiedad a su valor predeterminado.</p>

Propiedad personalizada	Valor	Descripción
javax.management.builder.initial	javax.management.MBeanServerBuilder	Apache Solr MBeans es obligatorio para admitir la búsqueda inteligente en Informatica Data Director. En la Consola de WebSphere, esta propiedad se establece en las propiedades personalizadas de la máquina virtual Java.
- Dcom.ibm.crypto.provider.DoRSATypeChecking	false	Especifica si Java permite el cifrado de datos. Se requiere para que el hash de contraseña funcione en MDM Hub. En la Consola de WebSphere, esta propiedad se establece en las propiedades personalizadas de la máquina virtual Java.

Para obtener más información sobre las propiedades, consulte la documentación de WebSphere.

Ejecutar trabajo de carga en tablas de transferencia provisional que contengan registros

En los entornos de Microsoft SQL Server, ejecute la tarea por lotes de carga en tablas de transferencia provisional que contengan registros.

Si actualiza el Almacén de referencias operativas cuando las tablas de transferencia provisional contienen registros, se puede generar un error durante la actualización porque el tamaño del archivo de registro puede superar el espacio en disco duro disponible.

Completar trabajos de transferencia a tabla provisional y eliminar contenido de tablas de transferencia provisional

Antes de actualizar el Almacén de referencias operativas, complete todos los trabajos de transferencia a tabla provisional en curso y elimine el contenido de la tabla de transferencia provisional.

Si no elimina el contenido de la tabla de transferencia provisional, la actualización del Almacén de referencias operativas tarda más de lo previsto en completarse en entornos de Microsoft SQL Server.

Asegurarse de que no hay coincidencias sin fusionar para objetos base de relación

Asegúrese de que no hay coincidencias sin fusionar para objetos base de relación. Las coincidencias sin fusionar para objetos base de relación se pierden durante el proceso de actualización.

Conceder permiso de selección en SYS.V_\$PARAMETER al usuario del Almacén de referencias operativas

Para conceder el permiso de selección en SYS.V_\$PARAMETER al usuario del Almacén de referencias operativas, ejecute una instrucción SQL.

Si no concede el permiso de selección, el script de preparación se ejecutará con un nivel de grado paralelo predeterminado de 5. Un nivel de grado paralelo de 5 puede reducir el rendimiento del script de preparación.

Para otorgar el permiso de selección, ejecute la siguiente instrucción SQL:

```
grant select on SYS.V_$PARAMETER to <usuario del almacén de referencias operativas>;
```

Habilitar el registro de depuración de bases de datos de Informatica MDM Hub

Asegúrese de que tiene activado el registro de depuración de la base de datos de Informatica MDM Hub (`cmx_debug.log`) según las instrucciones de la *Guía de instalación de Informatica MDM Hub* para su plataforma (Windows o UNIX). El registro de depuración de la base de datos contiene información de registro en tiempo de ejecución de los procedimientos almacenados que se han ejecutado. El informe de entorno generado con la herramienta Administrador de empresa proporciona la ruta completa al registro de depuración de la base de datos.

Importante: Asegúrese de que la ruta de acceso del registro de depuración de la base de datos en `C_REPOS_DB_RELEASE.DEBUG_FILE_PATH` sea correcta. Si la ruta de acceso del registro de depuración de la base de datos no es correcta, se producirá un error en la actualización.

Nota: Si tiene problemas para habilitar el registro de depuración de la base de datos de CMX, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica. Es *esencial* tener habilitado este registro de depuración antes de iniciar la actualización.

Habilitar el registro de depuración en una base de datos del Almacén de referencias operativas

Utilice un objeto de directorio de Oracle para habilitar el registro de depuración de la actividad de la base de datos. De manera predeterminada, el registro de depuración está deshabilitado. Si habilita el registro de depuración, el nombre de archivo predeterminado del archivo de registro de la base de datos de depuración

cmx es cmx_debug.log. Para obtener más información sobre el registro de depuración, consulte las instrucciones en la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

1. Cree un directorio en el sistema de archivos para almacenar el archivo de registro de la base de datos de depuración cmx.

Por ejemplo, cree el siguiente directorio:

```
C:\infamdm\debug_log
```

2. Conceda a un usuario de Oracle, como el administrador de la base de datos, acceso de lectura y escritura en este directorio.
3. Inicie sesión en Oracle como el usuario.
4. Cree un objeto de directorio de Oracle.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando para crear el objeto de directorio SIP_DEBUG_LOG:

```
CREATE OR REPLACE DIRECTORY sip_debug_log AS 'C:\infamdm\debug_log'
```

5. Conceda privilegios de lectura y escritura en el objeto de directorio de Oracle que acaba de crear.

Por ejemplo, para conceder privilegios de lectura y escritura en sip_debug_log a un usuario público (PUBLIC), ejecute el siguiente comando:

```
GRANT READ, WRITE ON DIRECTORY sip_debug_log TO PUBLIC;
```

Por ejemplo, para conceder privilegios de lectura y escritura en sip_debug_log a un usuario específico, ejecute el siguiente comando:

```
GRANT READ, WRITE ON DIRECTORY sip_debug_log TO <ORS_USER_ID>;
```

6. Ejecute el siguiente comando:

```
UPDATE C_REPOS_DB_RELEASE SET DEBUG_FILE_PATH = '<Oracle directory object>',  
DEBUG_FILE_NAME = '<debug_file_name>', DEBUG_IND = 1;
```

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
UPDATE C_REPOS_DB_RELEASE SET DEBUG_FILE_PATH = 'SIP_DEBUG_LOG', DEBUG_FILE_NAME =  
'cmx_debug.log', DEBUG_IND = 1;
```

7. Cierre sesión en Oracle y luego vuelva a iniciar sesión.
8. Para comprobar si la depuración está habilitada, ejecute el siguiente comando:
9. Compruebe que el archivo de registro contiene la siguiente entrada:

```
Test logging.
```

Quitar caracteres especiales de nombres en la configuración de área de asunto

No puede usar caracteres especiales en los nombres en la herramienta de aprovisionamiento. Si tiene previsto generar un esquema de entidad de negocio a partir de la configuración de un área de asunto, primero debe quitar los caracteres especiales de los nombres de la configuración de área de asunto.

Realizar una copia de seguridad de la implementación

Realice una copia de seguridad de su implementación actual para conservar sus personalizaciones y poder restaurar el entorno. Si tiene problemas durante la actualización, puede restaurar el entorno desde la copia de seguridad.

Copia de seguridad del esquema

Realice una copia de seguridad completa del esquema. Los cambios en el esquema que realice el proceso de actualización no se pueden revertir. Si tiene problemas con la actualización, puede utilizar la copia de seguridad para restaurar el esquema. Para realizar una copia de seguridad de su esquema, consulte la documentación de la base de datos.

Registrar o realizar una copia de seguridad de personalizaciones

Las personalizaciones que registra en la Consola del concentrador, como consultas y funciones personalizadas, se conservan durante el proceso de actualización.

Realice una copia de seguridad del código fuente más reciente de las personalizaciones que no registre en la Consola del concentrador. Las personalizaciones no registradas podrían no estar disponibles tras la actualización.

Copia de seguridad de los archivos de configuración personalizados del motor de limpieza

Realice una copia de seguridad de todos los archivos de configuración del motor de limpieza que haya personalizado.

Validar los metadatos

Asegúrese de que los Almacenes de referencias operativas (ORS) no tengan errores de validación. Si actualiza el Almacén del concentrador cuando un ORS contiene metadatos que no son válidos, la actualización podría generar resultados inesperados. Utilice el Administrador de repositorios de la Consola del concentrador para validar los metadatos. Solucione los problemas de validación y luego valide los metadatos de nuevo para confirmar que se han resuelto los problemas de validación.

Guarde una copia de los resultados finales de la validación en la carpeta de documentos de la actualización `upgradedoc`.

TEMAS RELACIONADOS

- [“Crear una carpeta de documentos de la actualización” en la página 18](#)

Validación de metadatos

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

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

Guardar los resultados de la validación

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

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

Revisar el informe de entorno de MDM Hub

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

Guarde una copia del informe de entorno en la carpeta de documentos de la actualización.

Guardar el informe de entorno de MDM Hub

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

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

TEMAS RELACIONADOS

- [“Crear una carpeta de documentos de la actualización” en la página 18](#)

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

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

1. Inicie la Consola del concentrador.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar base de datos**.
2. Seleccione la Base de datos principal de MDM Hub y haga clic en **Conectar**.
3. Seleccione la herramienta **Bases de datos** en el entorno de trabajo **Configuración**.
4. Seleccione **Bloqueo de escritura > Adquirir bloqueo**.
5. Haga clic en el botón **Registrar base de datos**.
Aparece el **Asistente de conexión de Informática MDM Hub**, que le pide que seleccione el tipo de base de datos.
6. Seleccione el tipo de base de datos y haga clic en **Siguiente**.

7. Configure las propiedades de conexión de la base de datos.

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

Puede seleccionar los siguientes métodos de conexión de Oracle:

Servicio

Conecte con Oracle mediante el nombre de servicio.

SID

Conecte con Oracle mediante el ID del sistema de Oracle.

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

Aparece la página **Propiedades de conexión**.

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

Puede configurar las siguientes propiedades de conexión:

Nombre para mostrar de la base de datos

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

Identificador de equipo

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

Nombre de host de la base de datos

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

SID

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

Servicio

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

Puerto

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

Nombre de TNS de Oracle

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

Por ejemplo: `mydatabase.mycompany.com`.

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

Nombre de esquema

Nombre del almacén de referencias operativas.

Nombre de usuario

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

Contraseña

Contraseña asociada con el usuario original para el ORS.

Se abrirá la página **Resumen**.

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

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

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

- d. Para un tipo de conexión de servicio, si desea cambiar la URL predeterminada, haga clic en el botón **Editar**, especifique la URL y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

8. Haga clic en **Finalizar**.

Aparece el cuadro de diálogo **Registrar base de datos**.

9. Haga clic en **Aceptar**.

MDM Hub registra el ORS.

Comprobar que los nombres de columna no contengan palabras reservadas

Asegúrese de que los nombres de columna no contengan palabras reservadas. Para obtener un script que cambie el nombre de una columna que contiene datos, póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica.

Para obtener una lista de palabras reservadas, consulte la *Guía de configuración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Garantizar que las columnas asignadas tengan tipos de datos compatibles

Si utiliza una base de datos de Oracle para su almacén de referencias operativas, compruebe las asignaciones de la tabla de conexión a la tabla de almacenamiento provisional para garantizar que los tipos de datos de las columnas asignadas sean compatibles.

En versiones anteriores, era posible crear asignaciones de una tabla de conexión a una tabla de almacenamiento provisional en la que los tipos de datos de las columnas asignadas no eran compatibles. No obstante, en esta versión, los tipos de datos de las columnas asignadas deben ser compatibles. Al cargar datos, si los tipos de datos no coinciden, no se puede cargar la tabla debido a un error en los archivos de registro.

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

Garantizar que los usuarios tienen direcciones de correo electrónico válidas

Asegúrese de que los usuarios existentes tienen direcciones de correo electrónica válidas asociadas a sus nombres de usuario en la consola del concentrador. Para restablecer sus contraseñas de modo que puedan acceder a MDM Hub, los usuarios deben tener una dirección de correo electrónico válida.

Para obtener más información sobre cómo editar la información de usuario en la consola del concentrador, consulte la *Guía de seguridad de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Nota: No puede cambiar la dirección de correo electrónico del usuario `administrador` en la consola del concentrador. Para cambiar la dirección de correo electrónico del usuario administrador, actualice la entrada de usuario administrador directamente en la tabla `C_REPOS_USER` en el esquema `CMX_SYSTEM`.

Registrar índices

Si actualiza esquemas con índices personalizados, debe registrar los índices personalizados. Utilice la API de SIF `RegisterCustomIndex` para registrar los índices personalizados.

Para obtener más información sobre la API de SIF `RegisterCustomIndex`, consulte la *Guía del marco de servicios de integración de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Solicitar poblaciones 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.

Deberá iniciar una solicitud de servicio a través del portal de atención al cliente de Informatica en <http://mysupport.informatica.com> para solicitar la población de coincidencia para el país seleccionado. Puede que necesite archivos de población adicionales para otros países o que necesite un archivo de población actualizado para actualizar a una versión posterior de Informatica MDM Hub. La población que utilice deberá ser compatible con la versión de SSA-Name3. Para obtener más información sobre las versiones de SSA-Name3, consulte la tabla de disponibilidad del producto en <https://mysupport.informatica.com/community/my-support/product-availability-matrices>.

Solucionar problemas de datos que afectan a la actualización

El proceso de actualización migra el esquema a una nueva estructura de datos. Genere un informe de preparación para identificar problemas de datos que afectan a la migración del esquema. El informe de preparación es un archivo CSV que el script `readiness_start.sql` crea en la misma ubicación como los archivos del registro de depuración de la base de datos. Puede ejecutar el script `readiness_start.sql` para solucionar muchos de los problemas de datos. Si no se solucionan los problemas identificados por el informe de preparación, la actualización no se realizará correctamente.

El informe de preparación

El informe de preparación identifica los problemas de datos que deberá resolver antes de migrar el esquema a la nueva estructura de datos. Ejecute un script para realizar una comprobación de datos y cree el archivo `READINESS_REPORT<ID de informe>.CSV`.

El informe de preparación explica los problemas que debe resolver antes de actualizar.

El informe de preparación incluye las siguientes secciones:

Tablas de datos temporales detalladas

Enumeran los nombres de las tablas de datos temporales que contienen una copia de los registros con problemas de datos. Consulte la información de estas tablas para investigar y solucionar problemas de datos.

Resumen

Enumera todos los problemas encontrados durante la comprobación de datos.

La siguiente tabla describe la información en cada columna:

Columna	Descripción
Ref. #	Número de fila
Código de comprobación	Código que identifica el problema de datos
Descripción	Problema que causa el error en ese código de comprobación concreto
Tipo de corrección	Un problema en la sección de corrección automática obligatoria tiene un tipo de corrección Auto
Nombre de la clave externa	Nombre de la clave externa con problemas de datos

Columna	Descripción
Recuento original	Número de problemas de datos que se encontraron en la comprobación de datos inicial
Recuento actual	Número de problemas de datos que se encontraron en la comprobación de datos más reciente

Detalles de problemas de corrección automática obligatoria

Enumera los problemas que se corrigen mediante un script. Deberá corregir estos problemas antes de actualizar.

La siguiente tabla describe la información en cada columna:

Columna	Descripción
Ref. #	Número de fila
Código de comprobación	Código que identifica el problema de datos
Descripción	Problema que causa el error en ese código de comprobación concreto
Tipo de corrección	Un problema en la sección de corrección automática obligatoria tiene un tipo de corrección Auto
Nombre de la clave externa	Nombre de la clave externa con problemas de datos
Recuento original	Número de problemas de datos que se encontraron en la comprobación de datos inicial
Recuento actual	Número de problemas de datos que se encontraron en la comprobación de datos más reciente
<nombre del objeto base>	Número de problemas de datos para un determinado objeto base.
Otros	Número de problemas no específicos de un determinado objeto base

Dos filas por debajo de los detalles de los problemas de corrección automática obligatoria identifican el recuento de registros de tablas de objetos base y el recuento de registros de tablas de referencias cruzadas. Estas filas muestran el número total de tablas de objetos base y de referencias cruzadas en el esquema para ofrecer una perspectiva del porcentaje de registros que tienen problemas de datos.

Detalles de problemas de corrección manual obligatoria

Enumera los problemas que no se pueden corregir ejecutando un script. Deberá corregir estos problemas antes de actualizar.

La siguiente tabla describe la información de la columna:

Columna	Descripción
Ref. #	Número de fila
Código de comprobación	Código que identifica el problema de datos
Descripción	Descripción del problema que ha causado el error
Nombre de objeto	Nombre del objeto base al que afecta el problema

Detalles de advertencias manuales

Enumera los problemas cuya corrección antes de actualizar es opcional. Las advertencias manuales no se pueden corregir mediante un script.

La siguiente tabla describe la información de la columna:

Columna	Descripción
Ref. #	Número de fila
Código de comprobación	Código que identifica el problema de datos
Descripción	Descripción del problema que ha causado el error
Nombre de objeto	Nombre del objeto base al que afecta el problema

Advertencia de columnas no relacionadas con el Administrador de jerarquía en los objetos base de relación de jerarquía

Muestra el nombre de tabla del objeto base, el nombre de la columna de usuario y el número de registros fusionados por el proceso de actualización. El proceso de actualización fusiona los registros de objetos base de relación del Administrador de jerarquía duplicados para que MDM Hub pueda mantener los períodos efectivos en la tabla de referencias cruzadas. Determine el impacto que tiene la fusión en las columnas de usuario.

Tablas de datos temporales

Las tablas de datos temporales registran problemas identificados por el informe de preparación. El script `readiness_start.sql` crea las tablas temporales cada vez que compruebe los datos o que corrija los datos.

El script genera las siguientes tablas temporales cuando crea el informe de comprobación:

MI_D_<marca de tiempo>

Contiene los datos registrados para los problemas relacionados con los valores de `ORIG_ROWID_OBJECT` duplicados en los registros de referencias cruzadas y los problemas relacionados con el código de comprobación `Q_HM_NULL`. Para corregir dichos problemas, ejecute el script `readiness_start.sql`.

MI_F_<marca de tiempo>

Contiene los datos registrados para los problemas relacionados con los códigos de comprobación `Q_HFKM_RMP` y `Q_HFKM_DUP`. Para corregir dichos problemas, ejecute el script `readiness_start.sql`.

MI_L_<marca de tiempo>

Contiene los datos registrados para los problemas relacionados con los códigos de comprobación Q100_DEPR, Q101_DEPR, XREF_CUC_DUPL y Q_DSI. Para corregir dichos problemas, ejecute el script `readiness_start.sql`.

MI_M_<marca de tiempo>

Contiene los datos registrados para los problemas relacionados con el código de comprobación Q11.5. Solucione estos problemas manualmente.

MI_R_<marca de tiempo>

Contiene los datos registrados para los problemas relacionados con los códigos de comprobación Q19.5, Q9 y Q5. Solucione estos problemas manualmente.

MI_REPORT

Contiene los datos del informe de preparación más reciente.

MI_FIX_IS_DONE

Contiene información utilizada por `readiness_start.sql`. Puede omitir esta tabla.

MI_SQL_SAMPLES

Contiene muestras de código SQL que el script de preparación utiliza para identificar problemas como XREF_CUC_DUPL. Puede modificar estos scripts para quitar los valores nulos.

TEMAS RELACIONADOS

- [“Ejecutar un script para corregir problemas de datos” en la página 36](#)
- [“Solucionar problemas de datos de corrección obligatoria manual” en la página 37](#)
- [“Solucionar advertencias de corrección manual” en la página 38](#)

Códigos de comprobación del informe de preparación

El informe de preparación organiza los problemas de datos por código de comprobación. Cada código de comprobación se corresponde con un problema de datos específico. Los códigos de comprobación pueden tener un tipo de corrección `automática` o `.`

La siguiente tabla explica los posibles problemas identificados en el informe de preparación:

Código de comprobación	Descripción	Tipo de corrección
Q0	Varios ROWID_XREF tienen el mismo valor de HMXR.SRC_ROWID_OBJECT. La columna SRC_ROWID_OBJECT proporciona el valor original de ROWID_OBJECT para la columna XREF.Orig_ROWID_OBJECT. Cada tabla de referencias cruzadas debe tener valores únicos en la columna ORIG_ROWID_OBJECT.	Automático
Q19 y Q19_2	El linaje de la tabla HMXR existe para registros de referencias cruzadas, pero este linaje representa el mismo valor ORIG_ROWID_OBJECT para varios registros de referencias cruzadas.	Automático
Q2_9, Q2_9_DR, Q2_9_M y Q2_9_U	Los registros de referencias cruzadas fusionados no tienen linaje en la tabla HMXR. Existen valores ORIG_ROWID_OBJECT duplicados para varios registros de referencias cruzadas.	Automático

Código de comprobación	Descripción	Tipo de corrección
Q2_inc	Los registros fusionados no tienen linaje en la tabla HMXR. El valor de HMXR.TGT_ROWID_OBJECT no es igual que el valor de XREF.ROWID_OBJECT. Existen registros duplicados porque los datos del historial y los datos de las referencias cruzadas no son coherentes.	Automático
Q3_E	Los registros fusionados no tienen linaje en la tabla HMXR. El valor de XREF.PUT_UPDATE_MERGE es 1. Existen registros duplicados. El valor de XREF.ROWID_OBJECT no coincide con HMXR.TGT_ROWID_OBJECT.	Automático
Q10	La clave externa del registro de objetos base y la clave externa del registro de referencias cruzadas no son coherentes. Las claves externas tienen una relación válida con el registro principal.	TBD
Q10.CBN	La clave externa de los objetos base y la clave externa del registro de referencias cruzadas no son coherentes. La clave externa de los objetos base no tiene una relación válida con el registro de referencias cruzadas principal.	TBD
Q10.PBN	La clave externa de los objetos base y la clave externa del registro de referencias cruzadas no son coherentes. La clave externa de referencias cruzadas no tiene una relación válida con el objeto base principal.	TBD
Q10.NE	La clave externa de los objetos base y la clave externa del registro de referencias cruzadas no son coherentes. Las claves externas tienen relaciones con objetos base principales diferentes.	TBD
Q11	La clave externa de los objetos base y la clave externa del registro de referencias cruzadas no son coherentes. El objeto base secundario tiene una relación válida con registro de referencias cruzadas principal y con el registro de objetos base principal.	TBD
Q11.NE	La clave externa de los objetos base y la clave externa del registro de referencias cruzadas no son coherentes. El objeto base secundario tiene una relación válida con el registro de referencias cruzadas principal, pero no con el registro de objetos base principal.	TBD
Q_HFKM_DUPL	Se realiza el seguimiento del linaje de un valor ROWID_XREF de una tabla de referencias cruzadas varias veces en la tabla HFKM.	Automático
Q_HFKM_RMP	El linaje de la tabla HFKM de la clave externa no es correcto. El valor de HFKM.AFFECTED_TGT_VALUE no es igual que el valor de la clave externa de referencias cruzadas secundaria.	Automático
Q_HM_NULL	<p>Algunas columnas del Administrador de jerarquía para un objeto base de relación tienen valores nulos.</p> <p>Si aún tiene columnas con este error después de ejecutar el script <code>readiness_start.sql</code> para solucionar problemas de datos, debe corregir dichas columnas manualmente porque no hay suficiente información para que el script les asigne valores. Algunos objetos base de relación tienen valores nulos para una o más de las siguientes columnas del Administrador de jerarquía:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objeto base de entidad 1 - Objeto base de entidad 2 - Columna de clave externa de jerarquía - tipo CODE - Columna de clave externa de tipo de relación - tipo CODE 	Automático

Código de comprobación	Descripción	Tipo de corrección
XREF_CUC_DUPL	Una columna única personalizada tiene valores duplicados en varios registros de objetos base en el nivel de referencias cruzadas. Los registros de referencias cruzadas que pertenecen a varios registros de objetos base no pueden compartir el mismo valor de columna única personalizada.	Manual
Q_DSI	Los nombres de columna de la base de datos entran en conflicto con las columnas temporales o las columnas permanentes introducidas por el proceso de migración.	Manual
Q100_DEPR	El esquema tiene objetos con dependencias en tablas en desuso y en secuencias en desuso. Las siguientes relaciones y definiciones de búsqueda están en desuso: <ul style="list-style-type: none"> - Una relación en un campo único personalizado y una búsqueda en un campo único personalizado que no está en la misma relación. - Una relación en un campo único personalizado y una búsqueda en ROWID_OBJECT. Para utilizar objetos con el problema Q100_DUP después de actualizar, debe resolver las dependencias.	Manual
Q101_DEPR	El esquema del cliente tiene objetos con combinaciones de relación y de búsqueda en desuso.	Manual
Q11.5	La clave externa de un registro de referencias cruzadas secundario no existe en el registro de referencias cruzadas principal.	Manual
Q19.5	La tabla HMXR tiene un número de registros más alto del esperado. Es probable que los registros adicionales tengan valores que no son válidos.	Manual
Q5	Hay un valor de ROWID_OBJECT en un registro de objetos base que no existe en un registro de referencias cruzadas.	Manual
Q9	Hay un valor de ROWID_OBJECT en un registro de referencias cruzadas que no existe en un registro de objetos base.	Manual

TEMAS RELACIONADOS

- [“Ejecutar un script para corregir problemas de datos” en la página 36](#)
- [“Solucionar problemas de datos de corrección obligatoria manual” en la página 37](#)
- [“Solucionar advertencias de corrección manual” en la página 38](#)

Generar el informe de preparación

Para generar el informe de preparación, ejecute el script `readiness_start.sql`.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/database/resources/database/migration_readiness/oracle
 - En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\database\resources\database\migration_readiness\oracle

2. Conecte con el esquema del Almacén de referencias operativas (ORS, Operational Reference Store) para el que desea generar un informe de preparación.
3. En SQL*Plus, ejecute el script `readiness_start.sql`.
4. Seleccione la opción apropiada para generar el informe de preparación:
 - a. Para crear un informe de preparación, escriba **y** para la primera opción, `Check data and generate report (y/n)` (Comprobar datos y generar informe [s/n]).
 Si ejecuta `readiness_start.sql` por primera vez, deberá seleccionar **y** para la opción 1. El tiempo necesario para realizar la comprobación de datos depende del tamaño del esquema y del número de registros principales y registros secundarios.
 - b. Escriba **n** para la segunda opción, `Fix data issues identified by data check and generate report (y/n)` (Corregir los problemas de datos identificados por la comprobación de datos y generar informe [s/n]).
 - c. Escriba **n** para la tercera opción, `Regenerate report from previous data check (y/n)` (Volver a generar informe a partir de comprobación de datos anterior [s/n]).
5. Abra el informe de preparación en un programa que pueda abrir archivos CSV, como Excel, para revisar los problemas de datos identificados para el esquema.

Regenerar el informe de preparación desde la comprobación de datos más reciente

Puede volver a generar el archivo CSV del informe de preparación a partir de la comprobación de datos más reciente. Para volver a generar el informe de preparación, ejecute el script `readiness_start.sql`.

1. En SQL*Plus, ejecute el script `readiness_start.sql`.
2. Seleccione la opción adecuada para volver a generar el informe de preparación a partir de la última comprobación de datos:
 - a. Escriba **n** para la primera opción, `Check data and generate report (y/n)` (Comprobar datos y generar informe [s/n]).
 - b. Escriba **n** para la segunda opción, `Fix data issues identified by data check and generate report (y/n)` (Corregir los problemas de datos identificados por la comprobación de datos y generar informe [s/n]).
 - c. Para volver a generar el informe de preparación a partir de la comprobación de datos anterior, escriba **y** para la tercera opción, `Regenerate report from previous data check (y/n)` (Volver a generar informe a partir de comprobación de datos anterior [s/n]).
 El informe de preparación se regenera a partir de la comprobación de datos más reciente. No se realiza una nueva comprobación de datos.
3. Abra el informe de preparación en un programa que pueda abrir archivos CSV, como Excel, para revisar los problemas de datos identificados por el esquema.

Ejecutar un script para corregir problemas de datos

Para solucionar problemas de datos con el tipo de corrección `auto`, ejecute el script `readiness_start.sql`. Para poder ejecutar el script y solucionar los problemas de datos, es necesario generar un informe de preparación antes.

1. Conecte con el esquema del Almacén de referencias operativas (ORS) para el que desea corregir los problemas de datos.

2. En SQL*Plus, ejecute el script `readiness_start.sql` que se encuentra en las siguientes ubicaciones:
 - En Windows: `<infamdm_install_directory>\server\resource\database\migration_readiness\oracle`
 - En UNIX: `<infamdm_install_directory>/server/resource/database/migration_readiness/oracle`
3. Seleccione la opción apropiada para solucionar problemas de datos:
 - a. Escriba **n** para la primera opción, `Check data and generate report (y/n)` (Comprobar datos y generar informe [s/n]).
 - b. Escriba **y** para la segunda opción, `Fix data issues identified by data check and generate report (y/n)` (Corregir los problemas de datos identificados por la comprobación de datos y generar informe [s/n]).
 - c. Escriba **n** para la tercera opción, `Regenerate report from previous data check (y/n)` (Volver a generar informe a partir de comprobación de datos anterior [s/n]).

Los problemas de datos con un tipo de corrección `auto` se resuelven y se genera un informe de preparación posterior a la corrección.
4. Abra el informe de preparación posterior a la corrección en un programa que pueda abrir archivos CSV, como Excel. Compruebe que el recuento actual de los problemas de datos con tipo de corrección `auto` sea 0.
5. Si el recuento actual de los problemas de datos con el tipo de corrección `auto` no es 0, repita los pasos [2](#) a [4](#).

Solucionar problemas de datos de corrección obligatoria manual

No se puede ejecutar un script para solucionar los problemas con un tipo de corrección . Debe solucionar los problemas identificados en la sección de **corrección obligatoria manual** del informe de preparación antes de la actualización. Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica si necesita ayuda para resolver estos problemas.

Los siguientes códigos de comprobación identifican los problemas de datos que debe corregir manualmente:

Q_DSI

Los nombres de columna existentes que entran en conflicto con los nombres de columna introducidos por la actualización deben cambiarse antes de la actualización. Cambie el nombre de cualquier nombre de columna existente que entre en conflicto con los siguientes nombres de columna:

- El nombre de columna `STG_ROWID_TABLE` en las tablas de referencias cruzadas
- Los prefijos `S_`, `S__` y `S_S_` para los nombres de columna de las tablas de referencias cruzadas
- El sufijo `_GOV` para los nombres de columna de las tablas de referencias cruzadas
- El nombre de columna `ORIG_ROWID_OBJECT` de las tablas de referencias cruzadas

XREF_CUC_DUPL

Varios registros de referencias cruzadas no pueden compartir el mismo valor de clave única personalizada. Estos problemas no afectan al proceso de actualización.

Importante: No corrija los registros de referencias cruzadas que sean resultado de una edición. Los registros de referencias cruzadas que son el resultado de una edición tienen un origen de `SYS0` y un valor `Put_Update_Merge_Ind` de 1.

1. Busque las tablas de datos temporales `MI_L_<marca de tiempo>` más recientes identificadas en el informe de preparación para los registros afectados por el problema `XREF_CUC_DUPL`.

2. Consulte las muestras de código SQL en la tabla MI_SQL_SAMPLES para ver ejemplos del código SQL que utiliza el script de preparación para identificar los problemas XREF_CUC_DUPL.
3. Asegúrese de que varios registros de referencias cruzadas no compartan el mismo valor de clave única personalizada.

Q_HM_NULL

Identifica los objetos base de relación y las columnas del Administrador de jerarquía con valores nulos. Los problemas Q_HM_NULL tienen un tipo de corrección `Auto`, pero debe solucionar manualmente cualquier problema Q_HM_NULL que quede después de ejecutar el script `readiness_start.sql` para solucionar los problemas.

1. Busque las tablas de datos temporales detalladas más recientes identificadas en el informe de preparación para los registros afectados por el problema Q_HM_NULL.
2. Introduzca los datos correctos para los registros afectados por el problema Q_HM_NULL.

Solucionar advertencias de corrección manual

No puede ejecutar un script para corregir los problemas identificados en el informe de preparación con un tipo de corrección `manual`. No es necesario que corrija los problemas identificados en la sección de **advertencias manuales** del informe de preparación antes de realizar la actualización a menos que afecten a los objetos base de relación del Administrador de jerarquía.

Los siguientes códigos de comprobación identifican las advertencias de datos:

Q_100_DEPR

Identifica los objetos a los que hacen referencia tablas en desuso. Puede corregir los problemas de Q_100_DEPR tras la actualización. Estos problemas aparecen en los resultados de validación del Administrador de repositorios hasta que se resuelven.

Q_101_DEPR

Identifica las combinaciones de relación y de búsqueda en desuso. Puede corregir los problemas de Q_101_DEPR tras la actualización. Estos problemas aparecen en los resultados de validación del Administrador de repositorios hasta que se resuelven.

Q11.5

Identifica los registros de referencias cruzadas secundarias que tienen un valor de clave externa que no existe en el registro de referencias cruzadas principal. Es necesario resolver este problema antes de la actualización si el problema afecta a un objeto base de relación del Administrador de jerarquía. Un valor HM_IND de 1 en la tabla MI_M_<marca de tiempo> identifica un objeto base de relación del Administrador de jerarquía. Los objetos base de relación del Administrador de jerarquía afectados por el problema Q11.5 podrían provocar errores en la actualización. Busque las tablas de datos temporales de MI_M_<marca de tiempo> más recientes afectadas por el problema Q11.5.

Q19.5

Identifica las tablas HMXR que contienen filas adicionales. Puede solucionar los problemas de Q19.5 antes o después de la actualización. Es necesario resolver este problema antes de la actualización si el problema afecta a un objeto base de relación del Administrador de jerarquía. Los objetos base de relación del Administrador de jerarquía afectados por el problema Q19.5 podrían provocar errores en la actualización. Si las tablas afectadas son tablas de relación y el valor de la fila adicional no es válido, se producirá un error en el proceso de actualización. Busque las tablas de datos temporales de MI_R_<marca de tiempo> más recientes afectadas por el problema Q19.5.

Q5

Identifica los registros de objetos base que contienen un valor ROWID_OBJECT que no existe en un registro de referencias cruzadas. Los problemas de Q5 no afectan al proceso de actualización. Puede corregir los problemas de Q5 antes o después de la actualización. Busque las tablas de datos temporales de MI_R_<marca de tiempo> más recientes afectadas por el problema Q5.

Q9

Identifica los registros de referencias cruzadas que contienen un valor ROWID_OBJECT que no existe en un registro de objetos base. Es necesario resolver este problema antes de la actualización si el problema afecta a un objeto base de relación del Administrador de jerarquía. Los objetos base de relación del Administrador de jerarquía afectados por Q9 podrían provocar errores en la actualización. Busque las tablas de datos temporales de MI_R_<marca de tiempo> más recientes afectadas por el problema Q9.

Configure the Informatica Platform Properties File

If you want to install Informatica platform as part of the MDM Hub installation, configure the Informatica platform properties file. Specify the options for the installation in the properties file, and save the file with the name `SilentInput.properties`.

1. Open the `SilentInput.properties` file in the following location:
2. Configure the values of the installation parameters, and save the file.

Archivo de propiedades de muestra de la plataforma de Informatica

El siguiente ejemplo muestra el contenido del archivo `silentInput.properties` de muestra:

```
# Use the sample file SilentInput.properties to install Informatica services without
user interaction.
#   Use the sample properties file to define the parameters for the silent
installation.
#   To upgrade Informatica, use the SilentInput_upgrade.properties or
SilentInput_upgrade_NewConfig.properties file.
# Use the following guidelines when you edit this file:
#   Back up the file before you modify it.
#   Any error condition that causes the installation to fail, such as an installation
directory that is not valid,
#   generates a log file in SYSTEM_DRIVE_ROOT. For example: c:\silentErrorLog.log
#####

# The LICENSE_KEY_LOC property represents the absolute path and file name of the license
key file.
#   Set the property if you are installing or upgrading Informatica.

LICENSE_KEY_LOC=c:\license.key

# The USER_INSTALL_DIR property represents the directory in which to install the new
version of Informatica.
#   Set the property if you are installing or upgrading Informatica.
#   The property must point to a valid directory with write permissions enabled.
USER_INSTALL_DIR=c:\Informatica\9.6.1

# The INSTALL_TYPE property determines whether to install or upgrade Informatica.
#   Set INSTALL_TYPE=0 to perform a new installation of Informatica.
#   To upgrade Informatica, use the SilentInput_upgrade.properties file.
```

```

# To upgrade Informatica to a different node configuration, use the
SilentInput_upgrade_NewConfig.properties file.

INSTALL_TYPE=0

# Provide Kerberos Network Authentication parameters:

#Set this property to 1 if you are Enabling Kerberos
ENABLE_KERBEROS=0

#Provide Service realm name.
SERVICE_REALM_NAME=

#Provide User realm name.
USER_REALM_NAME=
#provide KeyTab location.
KEYTAB_LOCATION=

#Provide Kerberos configuration file location.
KRB5_FILE_LOCATION=

# The SPN_SHARE_LEVEL property determines whether the service principal level for the
domain is Node or Process.
# Value NODE Use Node Level. Configure the domain to share SPNs and keytab
files on a node.
# Value PROCESS Use Process Level. Configure the domain to use a unique service
principal name (SPN) and keytab file for each node and each service on a node.

SPN_SHARE_LEVEL=

# The HTTPS_ENABLED property determines whether to secure the connection to Informatica
Administrator.
# Value 0 Use HTTP connection. Set up an unsecure HTTP connection to
Informatica Administrator.
# Value 1 Use HTTPS connection. Set up a secure HTTPS connection to the
Informatica Administrator.

HTTPS_ENABLED=0

# The DEFAULT_HTTPS_ENABLED property determines whether the installer creates a keystore
file.
# Set the property if HTTPS_ENABLED=1 (uses HTTPS connection).
# Value 0 Use a keystore file that you specify.
# Value 1 Create a keystore and use it for the HTTPS connection.
DEFAULT_HTTPS_ENABLED=1

# The CUSTOM_HTTPS_ENABLED property determines whether the installer uses an existing
keystore file.
# Value 0 Set the property to 0 if DEFAULT_HTTPS_ENABLED=1.
# Value 1 Install Informatica using a keystore file that you specify. Set the
property to 1 if DEFAULT_HTTPS_ENABLED=0.
CUSTOM_HTTPS_ENABLED=0

# The KSTORE_PSSWD property represents the password for the keystore file.
# Set the property to the plain text password for the keystore file if
CUSTOM_HTTPS_ENABLED=1.

KSTORE_PSSWD=MyKeystorePassword

# The KSTORE_FILE_LOCATION property represents the location of the keystore file.
# Set the property to the absolute path and file name of the keystore file if
CUSTOM_HTTPS_ENABLED=1.

KSTORE_FILE_LOCATION=c:\MyKeystoreFile

# The HTTPS_PORT property represents the port number to use for the secure connection to
Informatica Administrator.

HTTPS_PORT=8443

```



```

# The CREATE_DOMAIN property determines whether to create an Informatica domain.
#   Value    0    Create a node and join the node to another domain created in a
previous installation. Set the property to 0 if JOIN_DOMAIN=1.
#   Value    1    Create a node and an Informatica domain.
CREATE_DOMAIN=1

#Please Specify the site key Destination location
KEY_DEST_LOCATION=c:\Informatica\9.6.1\isp\config\keys

#set the property to Pass Phrase, this field needs to set only for CREATE DOMAIN case
PASS_PHRASE_PASSWD=

# The JOIN_DOMAIN property determines whether to join the node to another domain created
in a previous installation.
#   Value    0    Create a node and an Informatica domain. Set the property to 0 if
CREATE_DOMAIN=1.
#   Value    1    Create a node and join the node to another domain created in a
previous installation. Set the property to 1 if CREATE_DOMAIN=0.
JOIN_DOMAIN=0

# Set the property to the site key source location and this needs to set only for JOIN
DOMAIN case
KEY_SRC_LOCATION=c:\temp\siteKey

# The SSL_ENABLED property enables or disables Transport Layer Security (TLS).
#   Set the property to true to enable secure communication between services within
the domain.
#   Set the property to true or false if CREATE_DOMAIN=1.
#   The property will not be used if JOIN_DOMAIN=1, as the node will get added on the
basis of domain security.

SSL_ENABLED=false

#   The property SECURITY_DOMAIN_NAME represents the LDAP name for the Kerberos
enabled domain
#   Set the property if JOIN_DOMAIN=1 and ENABLE_KERBEROS=1

SECURITY_DOMAIN_NAME=

#####
#Provide TLS information for domain. Set TLS_CUSTOM_SELECTION equals to true if you want
domain level TLS option.

TLS_CUSTOM_SELECTION=false
#####
#Below fields are only required when you set  TLS_CUSTOM_SELECTION=true
NODE_KEYSTORE_DIR=c:\temp
NODE_KEYSTORE_PASSWD=
NODE_TRUSTSTORE_DIR=c:\temp
NODE_TRUSTSTORE_PASSWD=

# The SERVES_AS_GATEWAY property determines whether to create a gateway or worker node.
#   Set the property if JOIN_DOMAIN=1.
#   Value    0    The installer configures the node as a worker node.
#   Value    1    The installer configures the node as a gateway node.

SERVES_AS_GATEWAY=0

# The DB_TYPE property represents the database type for the domain configuration
database.
#   Set the property to the database types (case-sensitive): .

DB_TYPE=

# The DB_UNAME property represents the database user account name for the domain

```

```

configuration repository.

DB_UNAME=UserName

# The DB_PASSWD property represents the database password for the database user account.

DB_PASSWD=UserPassword

# The DB_SSL_ENABLED property represents whether the database is in SSL mode or not.
#Set the property to "true" if you want to enable secure communication.
# Also if this property is set to true then DB_CUSTOM_STRING_SELECTION property must be
set to 1 to use
#only custom string option property DB_CUSTOM_STRING which should include the following
secure DB parameters:
#EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=;ValidateServerCertificate=

DB_SSL_ENABLED=false

# The TRUSTSTORE_DB_FILE and TRUSTSTORE_DB_PASSWD properties to be set only if enable
secure communication
#for the DB property i.e DB_SSL_ENABLED=true
# Set the TRUSTSTORE_DB_FILE property to the location of the trust store file for the DB
# Set the TRUSTSTORE_DB_PASSWD as a password of the trust store file for the DB

TRUSTSTORE_DB_FILE=

TRUSTSTORE_DB_PASSWD=


#       Set TRUSTED_CONNECTION=0 if DB_TYPE is set to a database type other than
MSSQLServer or if you install Informatica on Linux or UNIX.
#       If the property is empty, the installer uses Microsoft SQL Server
authentication.

# In join node scenario, when JOIN_DOMAIN=1
#       Set this value to empty,for all cases.

TRUSTED_CONNECTION=


# The DB_CUSTOM_STRING_SELECTION property determines whether to use a JDBC URL or a
custom connection string to connect to the domain configuration database.
#       Set DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=1 if TRUSTED_CONNECTION=1. Also provide the default
valid connection string in DB_CUSTOM_STRING.
#       Value      0       The installer creates a JDBC URL from the database properties you
provide
#       Value      1       The installer uses the custom connection string you provide.

DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0

# The DB_SERVICENAME property represents the service name or database name of the
database.
#       Set the property if DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0.
#       Set the property to the service name for Oracle and IBM DB2 databases.
#       Set the property to the database name for Microsoft SQL Server and Sybase ASE
databases.
#       Leave the property blank if DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=1.

DB_SERVICENAME=DBServiceName

# The DB_ADDRESS property represents the host name and port number for the database
instance.
#       Set the property if DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0.
#       Set the property in the format HostName:PortNumber.
#       Leave the property blank if DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=1.

```

```

DB_ADDRESS=HostName:PortNumber

# The ADVANCE_JDBC_PARAM property represents additional parameters in the JDBC URL
connection string.
#   If DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0, you can set the property to include optional
parameters in the JDBC URL connection string.
#   The parameter string must be valid.
#   If the parameter is empty, the installer creates the JDBC URL without additional
parameters.

ADVANCE_JDBC_PARAM=

# The DB_CUSTOM_STRING property represents a valid custom JDBC connection string.
#   Set the property if DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=1.

DB_CUSTOM_STRING=

# The DOMAIN_NAME property represents the name of the domain to create. The default
domain name is Domain <MachineName>.
#   Set the property if CREATE_DOMAIN=1.
#   The domain name must not exceed 128 characters and must be 7-bit ASCII only. It
cannot contain a space or any of the following characters: ` % * + ; " ? , < > \ /

DOMAIN_NAME=DomainName

# The DOMAIN_HOST_NAME property represents the host name of the machine.
#   * If you create a domain, this is the host name of the machine on which to create
the node.
#       If the machine has a single network name, use the default host name.
#       If the machine has multiple network names, you can modify the default host
name to use an alternate network name. Optionally, you can use the IP address.
#   * If you join a domain, this is the host name of the machine that hosts the
gateway node of the domain you want to join.
#   Do not use localhost. The host name must explicitly identify the machine.

DOMAIN_HOST_NAME=HostName

# The NODE_NAME property represents the node to create on the machine. The node name is
not the host name for the machine.

NODE_NAME=NodeName

# The DOMAIN_PORT property represents the port number.
#   * If you create a domain, set the property to the port number for the node to
create.
#       The default port number for the node is 6005.
#       If the default port number is not available on the machine, the installer
displays the next available port number.
#   * If you join a domain, set the property to the port number of the gateway node of
the domain you want to join.

DOMAIN_PORT=

# The DOMAIN_USER property represents the user name for the domain administrator.
#   If you create a domain, you can use this user name to initially log in to the
Informatica Administrator.
#   If you join a domain, this is the user name to use to log in to the domain that
you want to join.

DOMAIN_USER=AdminUser

# The DOMAIN_PSSWD property represents the password for the domain administrator.
#   The password must be more than 2 characters but cannot exceed 128 characters.

DOMAIN_PSSWD=

# The DOMAIN_CNFRM_PSSWD property confirms the password you set for the domain
administrator.
#   Set the property to the password you set in the DOMAIN_PSSWD property to confirm

```

```

the password.

DOMAIN_CNFRM_PSSWD=

# The JOIN_NODE_NAME property represents the name of the node to create on this machine.
# The node name is not the host name for the machine.
# Set the property if JOIN_DOMAIN=1.

JOIN_NODE_NAME=NodeName

# The JOIN_HOST_NAME property represents the host name of the machine that hosts the
# gateway node of the domain you want to join.
# Set the property if JOIN_DOMAIN=1.

JOIN_HOST_NAME=DomainHostName

# The JOIN_DOMAIN_PORT property represents the port number of the gateway node of the
# domain you want to join.
# Set the property if JOIN_DOMAIN=1.

JOIN_DOMAIN_PORT=

# The ADVANCE_PORT_CONFIG property determines whether to display the list of port
# numbers for the domain and node components.
# If ADVANCE_PORT_CONFIG=1, set the MIN_PORT, MAX_PORT, TOMCAT_PORT, AC_PORT,
# SERVER_PORT, and AC_SHUTDOWN_PORT properties.
# Value 0 The installer assigns default port numbers to the domain and node
# components.
# Value 1 You can manually set the port numbers for the domain and node
# components.

ADVANCE_PORT_CONFIG=0

# The MIN_PORT property represents the lowest port number in the range of port numbers
# that can be assigned to the application service processes that run on this node.
# Set the property if ADVANCE_PORT_CONFIG=1.

MIN_PORT=

# The MAX_PORT property represents the highest port number in the range of port numbers
# that can be assigned to the application service processes that run on this node.
# Set the property if ADVANCE_PORT_CONFIG=1.

MAX_PORT=

# The TOMCAT_PORT property represents the port number used by the Service Manager on the
# node. Default is 6006.
# Set the property if ADVANCE_PORT_CONFIG=1.
# The Service Manager listens for incoming connection requests on this port.
# Client applications use this port to communicate with the services in the domain.
# This is the port that the Informatica command line programs use to communicate
# with the domain.
# This is also the port for the SQL data service JDBC/ODBC driver.

TOMCAT_PORT=

# The AC_PORT property represents the port number used by Informatica Administrator.
# Default is 6007.
# Set the property if CREATE_DOMAIN=1 and ADVANCE_PORT_CONFIG=1.

AC_PORT=

# The SERVER_PORT property controls the server shutdown for the domain Service Manager.
# The Service Manager listens for shutdown commands on this port. Default is 6008.
# Set the property if ADVANCE_PORT_CONFIG=1.

SERVER_PORT=

# The AC_SHUTDOWN_PORT property represents the port number that controls the server

```

```

shutdown for Informatica Administrator. Default is 6009.
# Set the property if ADVANCE_PORT_CONFIG=1.
# Informatica Administrator listens for shutdown commands on this port.

AC_SHUTDOWN_PORT=

#####
# On Windows, set the following properties to specify whether to run the Informatica
service under the same user account as the account used for installation.
#####

# The USE_LOGIN_DETAILS property determines whether to run the Windows service under a
different user account.
# Value 0 The installer configures the service to run under the current user
account.
# Value 1 The installer configures the service to run under a different user
account.

USE_LOGIN_DETAILS=0

# The WIN_USER_ID property represents the user account with which to run the Informatica
Windows service.
# Set the property if USE_LOGIN_DETAILS=1.
# The user account must have the "Act as part of the operating system" permission.
# Use the format DomainName\UserAccount.

WIN_USER_ID=WindowsUserAcct

# The WIN_USER_PSSWD property represents the password for the user account with which to
run the Informatica Windows service.

WIN_USER_PSSWD=WindowsUserPassword

#####
# After you create the properties file, save the file with the name
SilentInput.properties and
# run the silent installer to perform the Informatica services installation.
#####

```

CAPÍTULO 3

Tareas previas a la actualización de ActiveVOS

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de tareas previas a la actualización de ActiveVOS, 46](#)
- [Añadir las propiedades de conexión de la base de datos de ActiveVOS al archivo build.properties, 47](#)
- [Editar el dominio de seguridad de ActiveVOS en JBoss, 47](#)
- [Crear el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS , 47](#)
- [Crear un usuario administrativo en entornos de WebSphere, 48](#)
- [Crear un usuario administrativo en entornos de WebLogic, 49](#)
- [Configurar JBoss para una comunicación de ActiveVOS segura, 49](#)
- [Configurar WebSphere para una comunicación de ActiveVOS segura, 50](#)
- [Crear un perfil seguro en un entorno de WebSphere, 50](#)

Resumen de tareas previas a la actualización de ActiveVOS

Antes de actualizar o instalar el Servidor del concentrador, debe crear el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS en el servidor de aplicaciones. El usuario administrativo de ActiveVOS no es un usuario dentro de MDM Hub, sino el usuario que se utiliza para iniciar sesión en la Consola de ActiveVOS. Antes de la actualización, también puede configurar los entornos JBoss y WebSphere para que utilicen el protocolo HTTP Secure (HTTPS) en la comunicación entre ActiveVOS y MDM Hub.

Al instalar el servidor del concentrador, se le solicitará que introduzca el nombre y la contraseña del usuario administrativo de la consola de ActiveVOS.

Si instala ActiveVOS incrustado por primera vez como parte de la actualización, debe crear un esquema de ActiveVOS y realizar las tareas previas a la instalación de ActiveVOS. Para obtener más información acerca de las tareas previas a la instalación de ActiveVOS, consulte la *Guía de instalación de Informática MDM Multidomain Edition*.

Añadir las propiedades de conexión de la base de datos de ActiveVOS al archivo build.properties

En entornos de IBM DB2, antes de actualizar, añada las propiedades de conexión de la base de datos de ActiveVOS al archivo `build.properties` en <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin.

En el siguiente ejemplo se muestran las propiedades de conexión de la base de datos de ActiveVOS con entradas de ejemplo:

```
activevos.db.type=db2
activevos.db.server=localhost
activevos.db.port=50000
activevos.db.user=AVOS
activevos.db.dbname=INFA102
activevos.db.schemaname=AVOS
activevos.db.jdbc.url=jdbc:db2://localhost:50000/INFA102
activevos.b4p.url=http://localhost:9080/active-bpel/services/AeB4PTaskClient-
taskOperations
```

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 el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS

Si desea usar ActiveVOS, cree el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS en el servidor de aplicaciones con la función `abAdmin`. Si no crea un usuario administrativo, se produce un error de implementación del servidor del concentrador. 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. En la línea de comandos, ejecute `add-user.bat`.

El archivo `add-user.bat` está en el siguiente directorio:

directorio instalación JBoss\bin

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 administrador de la Consola de ActiveVOS.

Contraseña

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

¿A qué funciones desea que pertenezca este usuario?

Escriba `abAdmin`.

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.

Crear un usuario administrativo en entornos de WebSphere

Cree el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS con la función de `abAdmin` en el servidor de aplicaciones. Si no crea un usuario administrativo, la implementación 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. En la consola de WebSphere, cree el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS.

Nota: El usuario de la Consola de ActiveVOS está asignado a la función `abAdmin` cuando se ejecutan los scripts `postinstallsetup` o `patchinstallsetup` durante el proceso posterior a la instalación o a la actualización.

2. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Crear un usuario administrativo en entornos de WebLogic

Añada el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS con la función de abAdmin al servidor de aplicaciones. Si no añade un usuario administrativo, la implementación 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. En la Consola de WebLogic, cree la función abAdmin.
2. En la Consola de WebLogic, cree el usuario administrativo de la Consola de ActiveVOS y, a continuación, asígnelo a la función abAdmin.
3. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Configurar JBoss para una comunicación de ActiveVOS segura

Para utilizar el protocolo HTTP Secure (HTTPS) en la comunicación entre ActiveVOS y MDM Hub, debe configurar el servidor de aplicaciones.

Este procedimiento describe una posible forma de configurar JBoss para que utilice el protocolo HTTPS. Para ver otros métodos, consulte la documentación de JBoss.

1. Utilice el comando keytool de Java para generar un almacén de claves y un alias. Anote la contraseña del almacén de claves que ha creado.

Para obtener más información, consulte la documentación de Java.

2. Añada la configuración de conector a standalone-full.xml.

- a. Abra el siguiente archivo en un editor de texto:

```
<directorio de instalación de JBoss>\standalone\configuration\standalone-full.xml
```

- b. Añada el siguiente código XML a standalone-full.xml.

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:web:1.4" default-virtual-server="default-host" native="false">
  <connector name="http" protocol="HTTP/1.1" scheme="http" socket-binding="http"
    redirect-port="443"/>
  <connector name="https" protocol="HTTP/1.1" scheme="https" socket-binding="https" enable-lookups="false" secure="true">
    <ssl name="tomcat-ssl" key-alias="tomcat" password="<keystore password>"
      certificate-key-file="c:\\as\\ssl\\keystore" protocol="TLSv1"/>
  </connector>
```

3. Configure JBoss para importar el certificado de la máquina virtual Java (JVM).

- a. Abra el siguiente archivo en un editor de texto:

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

- b. Añada el siguiente comando a standalone.conf.bat.

```
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djavax.net.ssl.trustStore=c:\\as\\ssl\\keystore -
Djavax.net.ssl.trustStorePassword=<keystore password>"
```

4. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Configurar WebSphere para una comunicación de ActiveVOS segura

Para utilizar el protocolo HTTP Secure (HTTPS) en la comunicación entre ActiveVOS y MDM Hub, debe configurar el servidor de aplicaciones.

1. Cree un puerto de WebSphere habilitado para SSL.
2. Configure WebSphere de manera que se permitan los certificados autofirmados.

Para obtener más información, consulte la documentación de WebSphere.

Crear un perfil seguro en un entorno de WebSphere

En WebSphere, configure un perfil seguro para utilizarlo con Informatica MDM Multidomain Edition e Informatica ActiveVOS.

1. Desde una línea de comandos, cree un perfil seguro como se muestra en el siguiente código de ejemplo:

En Windows

```
<app_server_root>\bin\manageprofiles.bat -create -profileName AppSrv01  
-profilePath <app_server_root>\profiles\AppSrv01  
-templatePath <app_server_root>\profileTemplates\default  
-adminUserName administrator -adminPassword password1 -enableAdminSecurity true
```

En UNIX

```
<app_server_root>/bin/manageprofiles.sh -create -profileName AppSrv01  
-profilePath <app_server_root>/profiles/AppSrv01  
-templatePath <app_server_root>/profileTemplates/default  
-adminUserName administrator -adminPassword password1 -enableAdminSecurity true
```

2. En la Consola de WebSphere, cambie el tipo de transporte de seguridad a Compatible con SSL.
 - a. Expanda la opción **Seguridad** y haga clic en **Seguridad global**.
 - b. En Autenticación, expanda la opción **Seguridad RMI/IIOP** y haga clic en **Comunicaciones entrantes CSiv2**.
 - c. En Capa de transporte CSiv2, seleccione **SSL-Supported** en la lista Transporte.
 - d. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Guardar**.
3. En la Consola de WebSphere, asegúrese de que ha definido la seguridad de la aplicación.
 - a. Expanda la opción **Seguridad** y haga clic en **Seguridad global**.
 - b. En Seguridad de la aplicación, seleccione **Habilitar seguridad de la aplicación**.
 - c. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Guardar**.
4. Configure los repositorios federados.
 - a. Expanda la opción **Seguridad** y haga clic en **Seguridad global**.
 - b. En Repositorio de cuenta de usuario, seleccione **Repositorios federados** de la lista Definiciones de dominio disponibles.
 - c. Haga clic **Configurar**.
 - d. En Repositorios del dominio, haga clic en **Utilizar repositorio integrado**.
 - e. Especifique una contraseña para el usuario administrativo.

- f. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Guardar**.
- 5. Reinicie el perfil de WebSphere.

CAPÍTULO 4

Actualización del Almacén del concentrador

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la actualización del Almacén del concentrador, 52](#)
- [Bases de datos establecidas en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés, 53](#)
- [Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo detallado, 53](#)
- [Actualizar la base de datos principal de MDM Hub en modo silencioso, 55](#)
- [Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo detallado, 56](#)
- [Actualizar las bases de datos del Almacén de referencias operativas en modo silencioso, 58](#)
- [Confirmar que los scripts de actualización se ejecutaron correctamente, 59](#)
- [Solución de problemas de la actualización del Almacén del concentrador, 60](#)

Resumen de la actualización del Almacén del concentrador

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

Antes de actualizar, cada período efectivo de una relación tiene un registro dedicado de objeto base. El proceso de actualización crea un registro de referencias cruzadas para cada período efectivo. El proceso de actualización fusiona los registros de objeto base para cada relación en un único registro. MDM Hub utiliza la etiqueta HM_MIG en la columna ROWID_MATCH_RULE de la tabla HMRG para hacer un seguimiento de los registros de objeto base fusionados. No anule la fusión de estos registros de objeto base. Si se anula la fusión de estos registros de objeto base de relación, el Administrador de jerarquía podría mostrar el período efectivo incorrecto para la relación. Asegúrese de que puede determinar el impacto de la consolidación de los objetos base de la relación de jerarquía después de la actualización.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Abra una línea de comandos.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
 - En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\database\bin

3. Ejecute el script de actualización de la Base de datos principal de MDM Hub con el siguiente comando:

- En UNIX. `sip_ant.sh updatemasterdatabase`
- En Windows. `sip_ant.bat updatemasterdatabase`

4. Responda a las solicitudes.

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

Solicitud	Descripción
Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2).	Tipo de base de datos. Especifique <code>Oracle</code> .
Introduzca el tipo de conexión de Oracle (service, sid). [service]	Tipo de conexión. Utilice uno de los siguientes valores: SERVICE Utiliza el nombre de servicio para conectar con Oracle. SID Utiliza el ID del sistema de Oracle para conectar con Oracle. El valor predeterminado es <code>SERVICE</code> .
Introduzca el nombre de host de la base de datos [localhost].	Nombre del host que ejecuta la base de datos.
Introduzca el número de puerto de la base de datos. [1521]	Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es <code>1521</code> .
Introduzca el nombre de servicio de la base de datos [orcl].	Nombre del servicio de Oracle. Esta solicitud aparece si el tipo de conexión de Oracle seleccionado es <code>SERVICE</code> . El valor predeterminado es <code>orcl</code> .
Introduzca el identificador de conexión de Oracle Net (nombre TNS). [orcl]	Nombre de TNS que se utiliza para conectar con la base de datos de Oracle. El valor predeterminado es <code>orcl</code> .
URL de conexión de la Base de datos principal: "jdbc:oracle:thin:@// <host_name>:<port>/ <service_name>"	URL de conexión del tipo de conexión de Oracle <code>SERVICE</code> .
Introduzca el SID de la base de datos [orcl].	Nombre del ID de sistema de Oracle. Esta solicitud aparece si el tipo de conexión de Oracle seleccionado es <code>SID</code> .
Nombre de usuario de Base de datos principal [cmx_system].	No se puede cambiar el nombre de la Base de datos principal de MDM Hub.
Introduzca la contraseña de usuario de la Base de datos principal.	Contraseña para acceder a la Base de datos principal de MDM Hub.

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

This upgrade should be performed by a DBA to grant 'create sequence' privileges for the master database. The master database does not have 'create sequence' privileges, you can either grant it now (manually) and then move forward or re-start the upgrade, or direct this process to do so for you now, and continue the current

```
upgrade.  
Do you want the process to create this privilege? Yes/No
```

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

Introduzca el nombre de usuario del DBA:

Introduzca la contraseña del DBA:

6. En entornos de JBoss, reinicie el servidor de aplicaciones.
7. Guarde una copia de los archivos de registro de actualización CMX_SYSTEM en el directorio de documentos de la actualización. Hay un archivo de registro para cada script de cambios.

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

- En UNIX.

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

- En Windows.

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

TEMAS RELACIONADOS

- [“Crear una carpeta de documentos de la actualización” en la página 18](#)

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

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

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

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

UNIX.

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

Windows.

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

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

UNIX.

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

Windows.

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

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

UNIX.

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

Windows.

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

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

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

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

1. Detenga el servidor de aplicaciones.
2. Abra una línea de comandos.
3. Desplácese hasta el siguiente directorio:

- En UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
 - En Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\database\bin
4. Ejecute el script de actualización del Almacén de referencias operativas con el siguiente comando:
- UNIX. `./sip_ant.sh updateorsdatabase`
 - Windows. `sip_ant.bat updateorsdatabase`
5. Responda a las solicitudes.
- Para los entornos de Oracle, proporcione la siguiente información:

Solicitudes	Descripción
Introduzca el tipo de base de datos (Oracle, MSSQL, DB2).	Tipo de base de datos. Especifique <code>Oracle</code> .
Introduzca el tipo de conexión de Oracle (service, sid). [service]	Tipo de conexión. Utilice uno de los siguientes valores: SERVICE Utiliza el nombre de servicio para conectar con Oracle. SID Utiliza el ID del sistema de Oracle para conectar con Oracle. El valor predeterminado es <code>SERVICE</code> .
Introduzca el nombre de host de la base de datos del Almacén de referencias operativas [localhost].	Nombre del host que ejecuta la base de datos.
Introduzca el número de puerto de la base de datos del Almacén de referencias operativas. [1521]	Número de puerto que utiliza el servicio de escucha de la base de datos. El valor predeterminado es <code>1521</code> .
Introduzca el nombre de servicio de la base de datos del Almacén de referencias operativas [orcl].	Nombre del servicio de Oracle. Esta solicitud se muestra si el tipo de conexión de Oracle seleccionado es <code>SERVICE</code> .
Introduzca el identificador de conexión de Oracle Net (nombre TNS) [orcl].	Nombre de TNS de Oracle. El valor predeterminado es <code>orcl</code> .
URL de conexión de la Base de datos principal: "jdbc:oracle:thin:@//<host_name>:<port>/<service_name>". ¿Desea cambiar la URL de conexión? (s/n) [n]	URL de conexión del tipo de conexión de Oracle <code>SERVICE</code> . Puede escribir <code>s</code> para cambiar la URL de conexión predeterminada. Para utilizar la URL de conexión predeterminada, escriba <code>n</code> .
Introduzca el SID de la base de datos [orcl].	Nombre del ID de sistema de Oracle. Esta solicitud se muestra si el tipo de conexión de Oracle seleccionado es <code>SID</code> .
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 <code>cmx_ors</code> .

Solicitudes	Descripción
Introduzca la contraseña de usuario de la base de datos del Almacén de referencias operativas.	Contraseña para acceder al Almacén de referencias operativas.
Introduzca uno de las siguientes configuraciones regionales: de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN. [en_US]	Configuración regional del sistema operativo.
Introduzca el código de número entero de la granularidad de línea temporal de ORS: año 5, mes 4, día 3, hora 2, minuto 1, segundo 0 [3]	Especifique las unidades de línea temporal que se utilizarán. El valor predeterminado es días.

6. Registre el ORS actualizado en la Consola del concentrador.
7. Reinicie el servidor de aplicaciones.
8. Guarde una copia del registro de depuración de la base de datos en el directorio de documentos de la actualización. El informe de entorno especifica la ubicación del registro de depuración.
9. Guarde una copia de los archivos del registro de actualización CMX_ORS en el directorio de documentos de la actualización. Hay un archivo de registro para cada script de cambios.

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

- En UNIX.

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

- En Windows.

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

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

TEMAS RELACIONADOS

- [“Crear una carpeta de documentos de la actualización” en la página 18](#)
- [“Guardar el informe de entorno de MDM Hub” en la página 26](#)

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

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

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

1. Abra una línea de comandos.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:

- UNIX. <directorio de distribución de MDM Hub>/database/bin
 - Windows. <directorio de distribución de MDM Hub>\database\bin
3. Para actualizar un Almacén de referencias operativas en un entorno de Oracle, ejecute el siguiente comando:

UNIX.

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

Windows.

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

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

UNIX.

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

Windows.

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

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

UNIX.

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

Windows.

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

Confirmar que los scripts de actualización se ejecutaron correctamente

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

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

Solución de problemas de la actualización del Almacén del concentrador

Si un mensaje de error indica que la actualización ha fallado o encuentra problemas durante la actualización, utilice la siguiente información para solucionar el problema.

Tenga en cuenta los siguientes consejos para solucionar problemas al actualizar:

Cuando se actualiza un Almacén de referencias operativas, Oracle genera el error ORA-20005.

Si encuentra el error ORA-20005 cuando ejecuta `sip_ant updateorsdatabase`, siga los siguientes pasos:

1. Ejecute el siguiente comando para conceder los permisos necesarios:

```
exec
dbms_java.grant_permission(upper('ORS_USER'),'SYS:java.net.SocketPermission','*',
'connect,resolve');
```

2. Ejecute el siguiente comando para confirmar que las clases Java se han cargado en Oracle:

```
select dbms_java.longname(object_name), status from user_objects where
object_type='JAVA CLASS';
```

3. Si las clases no se han cargado, ejecute el siguiente comando para volver a cargar las clases:

```
loadjava -verbose -force -resolve -oracleresolver -user &ors_name/
&ors_passwd@&tns_name siperian-cleansecaller.jar
loadjava -verbose -force -resolve -oracleresolver -user &ors_name/
&ors_passwd@&tns_name siperian-dbutil.jar
```

La actualización del Almacén del concentrador falla.

No se puede volver a ejecutar la actualización del Almacén del concentrador en un esquema parcialmente actualizado. Si la actualización falla, restaure la base de datos desde una copia de seguridad completa, y luego vuelva a ejecutar la actualización del Almacén del concentrador.

Después de actualizar desde una configuración regional cuyo idioma no es el inglés, algunas tablas están en inglés y otras están en el idioma de la configuración regional.

Si el entorno de la base de datos del Almacén del concentrador está establecido en una configuración regional cuyo idioma no es el inglés, debe cambiar el conjunto de caracteres a Unicode antes de ejecutar los scripts de actualización para actualizar la Base de datos principal de MDM Hub y los Almacenes de referencias operativas. Durante la actualización, todos los metadatos de la tabla se traducen al inglés con una clave de traducción. Si no selecciona un conjunto de caracteres Unicode, solo se traducirán algunas tablas.

CAPÍTULO 5

Actualización del Servidor del concentrador

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la actualización del Servidor del concentrador, 61](#)
- [Actualizaciones del servidor de aplicaciones, 62](#)
- [Actualizar el Servidor del concentrador en modo gráfico, 62](#)
- [Actualizar el Servidor del concentrador en modo de consola, 65](#)
- [Actualizar el Servidor del concentrador en modo silencioso, 68](#)
- [Copiar los archivos de registro del Servidor del concentrador en la carpeta de documentos de la actualización, 71](#)
- [Volver a aplicar la actualización del Servidor del concentrador \(opcional\), 72](#)
- [Solución de problemas de la actualización del Servidor del concentrador, 72](#)

Resumen de la actualización del Servidor del concentrador

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

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

Si utiliza una versión de ActiveVOS Server anterior a la versión 9.2.4.1, se le solicitará instalar ActiveVOS Server durante el proceso de actualización del servidor del concentrador. Actualice el esquema de ActiveVOS a la versión 9.2.4.x una vez que se haya actualizado el servidor del concentrador.

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

Actualizaciones del servidor de aplicaciones

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

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

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

Actualizar el Servidor del concentrador en modo gráfico

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

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

10. Si desea instalar ActiveVOS incrustado, seleccione **Sí** y realice los siguientes subpasos.
- Especifique una carpeta de instalación. No puede instalar ActiveVOS en la misma carpeta que una instalación anterior de ActiveVOS. En la página Elija la carpeta de instalación de ActiveVOS, acepte la ruta de instalación predeterminada o especifique la ubicación que prefiera. Haga clic en **Siguiente**.
 - 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 desea utilizar para llamar a los servicios web de ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones. Haga clic en **Siguiente**.

El script de configuración posterior a la instalación utiliza la URL para llamar a los servicios web de ActiveVOS, implementar los flujos de trabajo de MDM predefinidos en ActiveVOS y crear la asignación de URN.
 - En la página del programa de instalación de ActiveVOS, haga clic en **Seleccionar**. Desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS_Server en el paquete de distribución. Haga clic en **Siguiente**.
 - 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**.
11. Si hay una versión anterior de ActiveVOS instalada, realice los siguientes pasos secundarios.
- Especifique una carpeta de instalación. No puede instalar ActiveVOS en la misma carpeta que una instalación anterior de ActiveVOS. En la página Elija la carpeta de instalación de ActiveVOS, acepte la ruta de instalación predeterminada o especifique la ubicación que prefiera. Haga clic en **Siguiente**.
 - En la página **Información de la base de datos**, introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Nota: Si está realizando el cambio de ActiveVOS independiente a ActiveVOS incrustado, introduzca los detalles para el esquema de ActiveVOS independiente.
 - En la página URL web del servidor de aplicaciones, acepte la URL predeterminada o especifique la URL que desea utilizar para llamar a los servicios web de ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones. Haga clic en **Siguiente**.

El script de configuración posterior a la instalación utiliza la URL para llamar a los servicios web de ActiveVOS, implementar los flujos de trabajo de MDM predefinidos en ActiveVOS y crear la asignación de URN.
 - En la página del programa de instalación de ActiveVOS, haga clic en **Seleccionar**. Desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS_Server en el paquete de distribución. Haga clic en **Siguiente**.
 - 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**.

12. Si la versión correcta de un ActiveVOS incrustado está instalada, realice los siguientes pasos secundarios.
 - a. Escriba el nombre de usuario administrativo y la contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de ActiveVOS.
Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
 - b. Introduzca las credenciales de la base de datos de ActiveVOS que se han especificado al crear el esquema de la base de datos de ActiveVOS. Haga clic en **Siguiente**.
 - c. Haga clic en **Siguiente**.
13. Seleccione una de las siguientes opciones de instalación de Informatica Platform:
 - **Sí.** Se instala Informatica Platform.
 - **No.** No se instala Informatica Platform.
14. Si selecciona **Sí** en el paso anterior, haga clic en **Seleccionar** y desplácese hasta las siguientes ubicaciones de archivo de Informatica Platform:
 - Archivo de respuesta de la instalación
 - Archivo de instalación de la plataforma
15. En la página Juego de herramientas de uso del producto, seleccione el sector al que pertenece la organización y el tipo de entorno.
16. Si desea usar un servidor proxy, seleccione **Sí** e introduzca los detalles del servidor proxy. De lo contrario, seleccione **No**.
Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:
 - Nombre/IP del servidor proxy
 - Puerto del servidor proxy
 - Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
 - Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
 - Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.
17. Haga clic en **Siguiente**.
Se muestra la página Implementar.
18. Determine si desea realizar la implementación de forma manual o automática. Haga clic en **Sí** para implementar automáticamente o haga clic en **No** para implementar manualmente y después en **Siguiente**.
 - Si instala un ActiveVOS incrustado por primera vez, o bien si está utilizando la versión correcta de ActiveVOS, haga clic en **Sí** para realizar la implementación de forma automática.
 - Si utiliza una versión anterior de ActiveVOS en su entorno, haga clic en **No** para implementar de forma manual y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. Debe actualizar el esquema de ActiveVOS a 9.2.4.1 antes de realizar la implementación de forma manual.
 - En los entornos en clúster o de WebLogic, haga clic en **No** para implementar manualmente y después en **Siguiente**.
 - En los entornos independientes de WebSphere o de JBoss sin ActiveVOS, haga clic en **Sí** para implementar automáticamente y luego haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la ventana **Resumen previo a la instalación**.
19. Para cambiar las opciones, haga clic en el botón **Anterior** para cambiar las selecciones anteriores.

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

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

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

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

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

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

22. Si ha seleccionado **No** en el paso 18, vuelva a empaquetar e implemente manualmente el archivo EAR.

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

En UNIX.

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

En Windows.

```
cd <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin  
sip_ant.bat repackage
```

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

23. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Actualizar el Servidor del concentrador en modo de consola

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

1. Inicie el servidor de aplicaciones.

2. Desplácese al siguiente directorio en la distribución de MDM Hub:

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

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

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

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

Aparece la información de introducción de la actualización.

5. Pulse **Intro**.

Aparece el acuerdo de licencia.

6. Lea el acuerdo de licencia. Escriba **Y** para aceptar los términos del acuerdo de licencia o **N** si no desea aceptar el acuerdo de licencia y desea salir del programa de instalación.

7. Pulse **Intro**.
Si ha escrito **Y** en el paso anterior, aparecerá la información sobre la carpeta de instalación.
8. Especifique el directorio donde instaló el Servidor del concentrador.
 - Para elegir la carpeta predeterminada, pulse **Intro**.
 - Para cambiar la ruta de acceso, escriba la ruta absoluta de la carpeta de instalación y pulse **Intro**.
9. Confirme la ubicación de la carpeta de instalación. Escriba **Y** para confirmar la carpeta de instalación o **N** para cambiar la carpeta de instalación.
Aparecerá el mensaje de advertencia de versión.
10. Pulse **Intro** para confirmar que desea continuar.
11. En los entornos de WebLogic, introduzca la contraseña de WebLogic y pulse **Intro**.
12. Si desea instalar un ActiveVOS incrustado, presione la tecla **Intro** para indicar Sí y realice los siguientes subpasos.
 - a. Especifique la ubicación donde desee instalar ActiveVOS Server. No puede instalar ActiveVOS en la misma carpeta que una instalación anterior de ActiveVOS.
 - b. Introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de base de datos de ActiveVOS, y haga clic en **Siguiente**.
 - c. Especifique la URL que desea utilizar para invocar los servicios web de MDM y ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones.
 - d. En la página del programa de instalación de ActiveVOS, elija la opción **Seleccionar** y desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS_Server en el paquete de distribución.
 - e. Escriba un nombre de usuario y una contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de administración del servidor ActiveVOS.
Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
13. Si hay una versión anterior de ActiveVOS instalada, realice los siguientes pasos secundarios.
 - a. Especifique la ubicación donde desee instalar ActiveVOS Server. No puede instalar ActiveVOS en la misma carpeta que una instalación anterior de ActiveVOS.
 - b. Introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de base de datos de ActiveVOS, y haga clic en **Siguiente**.
Nota: Si está realizando el cambio de ActiveVOS independiente a ActiveVOS incrustado, introduzca los detalles para el esquema de ActiveVOS independiente.
 - c. Especifique la URL que desea utilizar para invocar los servicios web de MDM y ActiveVOS. Asegúrese de que la URL contenga el número de puerto correcto para la conexión con el servidor de aplicaciones.
 - d. En la página del programa de instalación de ActiveVOS, elija la opción **Seleccionar** y desplácese hasta el archivo de instalación ActiveVOS_Server en el paquete de distribución.
 - e. Escriba un nombre de usuario y una contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de administración del servidor ActiveVOS.
Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.

14. Si la versión correcta de un ActiveVOS incrustado está instalada, realice los siguientes pasos secundarios.
 - a. Escriba un nombre de usuario y una contraseña para crear un usuario administrativo para la Consola de administración del servidor ActiveVOS.
Importante: El nombre de usuario y la contraseña deben ser los mismos que los de la Consola ActiveVOS que se crearon en el servidor de aplicaciones.
 - b. Introduzca los detalles de la base de datos que ha especificado al crear el esquema de base de datos de ActiveVOS, y haga clic en **Siguiente**.
15. Pulse **Intro**.
Aparecerá la ventana de instalación de Informatica Platform.
16. Si desea instalar Informatica Platform, pulse **Intro** para decir Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y pulse **Intro**.
Aparecen los mensajes de ubicación de los archivos de almacenamiento y de respuesta de la instalación de Informatica Platform.
17. Especifique las ubicaciones de los archivos de almacenamiento y de respuesta de la instalación de Informatica Platform y pulse **Intro**.
18. Especifique las opciones del juego de herramientas de uso del producto.
 - a. Introduzca el sector al que pertenece la organización y, a continuación, pulse **Intro**.
 - b. Introduzca el tipo de entorno. Escriba 1 para Producción; 2 para Prueba; o 3 para Desarrollo. A continuación, pulse **Intro**.
19. Seleccione si tiene un servidor proxy. Pulse **Intro** para Sí. En caso contrario, escriba 2 para decir No y, a continuación, pulse **Intro**.
Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:
 - Nombre/IP del servidor proxy
 - Puerto del servidor proxy
 - Nombre de dominio del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
 - Nombre de usuario del servidor proxy (dejar en blanco si no se aplica).
 - Contraseña del servidor proxy. Deje este campo en blanco si no es aplicable.Aparece el resumen de las opciones de instalación.
20. Elija si desea ejecutar el script `postInstallSetup` como parte de la instalación o si desea ejecutarlo manualmente más tarde.
 - Si instala un ActiveVOS incrustado por primera vez, o bien si está utilizando la versión correcta de ActiveVOS, opte por la implementación de forma automática.
 - Si emplea una versión anterior de ActiveVOS en su entorno, opte por la implementación de forma manual. Debe actualizar el esquema de ActiveVOS a 9.2.4.1 antes de realizar la implementación de forma manual.
 - En los entornos en clúster o de WebLogic, opte por la implementación de forma manual.
 - En los entornos independientes de WebSphere o de JBoss sin ActiveVOS, opte por la implementación de forma automática.
21. Pulse **Intro**.
Aparecerá el resumen de las opciones de actualización.

22. Compruebe la información en el resumen anterior a la actualización. Si la información es correcta, pulse **Intro** para iniciar la actualización. Si necesita realizar cambios, escriba **BACK** en la información específica y haga los cambios.
Cuando se complete el proceso, aparecerá la información de finalización de la actualización.
23. Pulse **Intro** para salir del programa de instalación.

Actualizar el Servidor del concentrador en modo silencioso

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

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

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

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

Configurar el archivo de propiedades

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

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

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

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

3. Si va a instalar la versión de paquete con licencia de Servidor ActiveVOS, añada las propiedades de ActiveVOS a su archivo de propiedades.

- a. Abra el archivo `silentInstallServer_sample.properties` que se envía con esta versión.
- b. Busque ActiveVOS.
- c. Copie la sección de instalación de ActiveVOS en su archivo de propiedades.

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

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

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

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

## MSSQL connection data
AVOS.DB.SERVER=localhost
AVOS.DB.PORT=1433
AVOS.DB.DBNAME=avos
```

```
AVOS.DB.USER=avos
AVOS.DB.PASSWORD=!!cmx!!
```

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

- d. En su archivo de propiedades, especifique la información de su base de datos de ActiveVOS y quite las propiedades del resto de bases de datos compatibles. Si necesita ayuda con las propiedades, consulte la *Guía de instalación de Informatica MDM Multidomain Edition* para su entorno.
4. Si decide instalar la plataforma de Informatica, añada y configure las siguientes propiedades de la plataforma de Informatica en el archivo de propiedades de instalación silenciosa:

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

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

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

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

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

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

Ejecutar la actualización en modo silencioso

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

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

3. Ejecute el siguiente comando:

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

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

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

El archivo de registro está disponible en el siguiente directorio:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solución de problemas de la actualización del Servidor del concentrador

Si un mensaje de error indica que la actualización ha fallado o encuentra problemas durante la actualización, utilice la siguiente información para solucionar el problema.

Tenga en cuenta los siguientes consejos para solucionar problemas al actualizar:

Los archivos EAR no se implementan en el tiempo permitido en entornos de JBoss.

El tiempo de implementación de los archivos EAR aumenta a medida que se incrementa el número de Almacenes de referencias operativas. Si el tiempo de implementación de los archivos EAR supera el tiempo de implementación permitido en los entornos de JBoss, la actualización no será correcta. Aumente el tiempo de implementación permitido para ajustarlo al tiempo de implementación de los archivos EAR. El tiempo de implementación permitido predeterminado es de 600 segundos.

1. Aumente el valor de la propiedad `deploy.wait.time` del archivo `build.properties` en el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de infamdm>/hub/server/bin
 - En Windows. <directorio de instalación de infamdm>\hub\server\bin
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration/
 - En Windows. <directorio de instalación de JBoss>\standalone\configuration\
3. Configure el siguiente código en el archivo `standalone-full.xml` para aumentar el valor del tiempo de espera:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir" scan-
interval="5000" deployment-timeout="1200"/>
</subsystem>
```


La actualización del Servidor del concentrador falla.

Si la actualización del Servidor del concentrador falla, puede volver a implementar el archivo EAR para volver a intentar actualizar el Servidor del concentrador.

Nota: En los entornos de JBoss, si cambia manualmente la configuración de los orígenes de datos en el archivo `standalone-full.xml` cuando JBoss se está ejecutando, se perderán los cambios de la configuración cuando ejecute el script `patchInstallSetup`.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:

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

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

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

Nota: Si ActiveVOS no está incrustado en su entorno, no es necesario que incluya los nombres de usuario y las contraseñas de ActiveVOS en el comando.

En UNIX

WebLogic

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

WebSphere con seguridad habilitada

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

WebSphere con seguridad deshabilitada

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

JBoss

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

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

En Windows

WebLogic

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

WebSphere con seguridad habilitada

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

WebSphere con seguridad deshabilitada

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

JBoss

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

Las credenciales de la consola de ActiveVOS son las mismas que las del usuario administrativo del servidor de aplicaciones.

Las credenciales de la base de datos de ActiveVOS son las mismas que las que se han utilizado para ejecutar el script create_bpm.

CAPÍTULO 6

Actualización del servidor de procesos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Servidor de procesos Resumen de la actualización, 75](#)
- [Actualizaciones del servidor de aplicaciones, 76](#)
- [Actualizar el Servidor de procesos en modo gráfico, 76](#)
- [Actualizar el Servidor de procesos en modo de consola, 78](#)
- [Actualizar el Servidor de procesos en modo silencioso, 79](#)
- [Pasos para actualizar a la integración de Informatica Address Verification 5, 81](#)
- [Configurar la población de coincidencia, 83](#)
- [Copiar archivos de registro del Servidor de procesos en el directorio de documentos de la actualización, 85](#)
- [Volver a aplicar la actualización del Servidor de procesos \(opcional\), 86](#)
- [Solución de problemas de la actualización del Servidor de procesos, 86](#)

Servidor de procesos Resumen de la actualización

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

Actualizaciones del servidor de aplicaciones

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

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

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

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

Actualizar el Servidor de procesos en modo gráfico

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

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

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

Puede introducir los siguientes detalles del servidor proxy:

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

13. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página de implementación.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En UNIX.

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

En Windows.

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

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

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

20. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Actualizar el Servidor de procesos en modo de consola

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

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

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

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

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

Aparece el resumen de las opciones de instalación.

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

Actualizar el Servidor de procesos en modo silencioso

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

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

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

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

Configurar el archivo de propiedades

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

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

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

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

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

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

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

Ejecutar la actualización en modo silencioso del Servidor de procesos

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

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

3. Ejecute el siguiente comando:

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

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

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

El archivo de registro está disponible en el siguiente directorio:

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

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

Pasos para actualizar a la integración de Informatica Address Verification 5

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

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

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

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

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

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

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

Windows:

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

UNIX:

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

3. Guarde y cierre el archivo de propiedades.

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

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

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

  <UnlockCode>79FYL9UAXAVSR0KLV1TDC6PAQVVC3KM14FZC</UnlockCode>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Windows: <directorio_instalación_infamdm>\hub\cleanse\lib

UNIX: <directorio_instalación_infamdm>/hub/cleanse/lib

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

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

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

8. Reinicie el servidor de aplicaciones.

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

9. Reinicie el Servidor de procesos.

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

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

10. Inicie la herramienta Funciones de limpieza.

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

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

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

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

Configurar la población de coincidencia

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

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

La población que utilice deberá ser compatible con la versión de SSA-Name3 de MDM Hub. Si necesita archivos de población adicionales o si necesita un archivo de población actualizado para 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. `<directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse/resources/match`

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

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

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

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

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

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

En IBM DB2 u Oracle.

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

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

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

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

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

La población se registra en la tabla C_REPOS_SSA_POPULATION.

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

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

En Microsoft SQL Server

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

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

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

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

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

La población se registra en la tabla C_REPOS_SSA_POPULATION.

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

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

4. Reinicie el Servidor de procesos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solución de problemas de la actualización del Servidor de procesos

Si un mensaje de error indica que la actualización ha fallado o encuentra problemas durante la actualización, utilice la siguiente información para solucionar el problema.

Tenga en cuenta los siguientes consejos para solucionar problemas al actualizar:

Los archivos EAR no se implementan en el tiempo permitido en entornos de JBoss.

El tiempo de implementación de los archivos EAR aumenta a medida que se incrementa el número de Almacenes de referencias operativas. Si el tiempo de implementación de los archivos EAR supera el tiempo de implementación permitido en los entornos de JBoss, la actualización no será correcta. Aumente el tiempo

de implementación permitido para ajustarlo al tiempo de implementación de los archivos EAR. El tiempo de implementación permitido predeterminado es de 600 segundos.

1. Aumente el valor de la propiedad `deploy.wait.time` del archivo `build.properties` en el siguiente directorio:
En UNIX. <directorio de instalación de infamdm>/hub/server/bin
En Windows. <directorio de instalación de infamdm>\hub\server\bin
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:
En UNIX. <directorio de instalación de JBoss>/standalone/configuration/
En Windows. <directorio de instalación de JBoss>\standalone\configuration\
3. Configure el siguiente código en el archivo `standalone-full.xml` para aumentar el valor del tiempo de espera:

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir" scan-
interval="5000" deployment-timeout="1200"/>
</subsystem>
```

La actualización del Servidor de procesos genera un error en un entorno de WebLogic.

Al actualizar el Servidor de procesos en un entorno de WebLogic, la actualización podría producir el siguiente error:

```
Unable to start application, deployment error msg:
weblogic.management.ManagementException: [Deployer:149196]Rejecting start request for
application siperian-mrm-cleanse.ear because stop request is running for the application.
```

Para solucionar el problema, utilice la Consola de administración de WebLogic para implementar manualmente el archivo `siperian-mrm-cleanse.ear` y luego reinicie el servidor de aplicaciones.

La actualización del Servidor de procesos falla.

Si la actualización del Servidor de procesos falla, puede volver a implementar el archivo EAR para volver a intentar actualizar el Servidor de procesos.

Nota: Si cambia manualmente la configuración de los orígenes de datos en el archivo `standalone-full.xml` cuando JBoss está ejecutándose, los cambios de la configuración se perderán cuando ejecute el script `patchInstallSetup`.

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:
En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/cleanse
En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\cleanse
2. Ejecute el siguiente comando para implementar la aplicación del Servidor de procesos y aplique los cambios en la configuración del servidor de aplicaciones.

En UNIX

WebLogic

```
patchInstallSetup.sh -Dweblogic.password=<contraseña de WebLogic> -
Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

WebSphere

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

En Windows

WebLogic

```
patchInstallSetup.bat -Dweblogic.password=<contraseña de WebLogic> -  
Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

WebSphere

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<contraseña de su base de datos>
```

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

CAPÍTULO 7

Actualización del kit de recurso

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la actualización del kit de recurso, 89](#)
- [Desinstalar el kit de recurso, 89](#)
- [Instalar el kit de recurso, 90](#)

Resumen de la actualización del kit de recurso

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

1. Desinstale la versión anterior del Kit de recursos.
2. Instale la versión actual del Kit de recursos.

Desinstalar el kit de recurso

Para actualizar el Kit de recursos, desinstale la versión anterior del Kit de recursos.

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

Instalar el kit de recurso

Después de desinstalar la versión anterior del Kit de recursos, instale la versión actual del Kit de recursos.

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

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

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

3. Ejecute el siguiente comando:

En UNIX. hub_resourcekit_install.bin

En Windows. hub_resourcekit_install.exe

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

Aparece la ventana **Introducción**.

5. Haga clic en **Siguiente**.

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

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

Aparece la ventana **Función de instalación**.

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

Puede elegir las siguientes características del kit de recurso:

Esquema de muestra

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

Muestras y utilidades

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

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

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

SDK del SIF y Javadocs

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

SDK del BPM

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

Jaspersoft

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

SSA-NAME3

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

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

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

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

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

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

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

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

Aparece la ventana **Seleccionar configuración**.

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

Puede elegir las siguientes opciones de configuración:

Configurar muestras

Configura los ejemplos.

Solo fuente

Instala los orígenes de los ejemplos.

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

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

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

12. Configure los valores del servidor de aplicaciones.

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

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

Puede configurar los siguientes parámetros de inicio de sesión:

Host

Nombre del ordenador host que alberga la instalación de WebLogic.

Servidor

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

Nombre de usuario

Nombre del usuario para la instalación de WebLogic.

Contraseña

Contraseña que corresponde al usuario de WebLogic.

Número de puerto

Número del puerto en el que escucha el Servidor WebLogic.

- Configure los valores de WebSphere:

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

Aparece la ventana **Recordatorio**.

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

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

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

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

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

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

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

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

Puede especificar la siguiente información del Servidor del concentrador:

Nombre de servidor

Nombre del servidor que aloja el Servidor del concentrador.

Puerto HTTP del servidor

Número de puerto del Servidor del concentrador.

Contraseña de administrador de Informatica MDM

Contraseña para acceder a MDM Hub.

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

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

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

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

Aparece la ventana **Seleccionar implementación**.

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

Puede seleccionar una de las siguientes opciones de implementación:

Sí, ejecutar durante la instalación.

Implementa y configura el kit de recurso durante la instalación.

No, puede implementarse más tarde.

Seleccione esta opción para implementar y configurar manualmente más tarde.

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

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

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

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

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

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

CAPÍTULO 8

Después de la actualización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Actualizar la configuración del servidor de aplicaciones de los archivos de propiedades, 95](#)
- [Reiniciar el entorno de MDM Hub, 95](#)
- [Validar los datos, 96](#)
- [Actualizar las referencias a objetos en desuso, 101](#)
- [Descartar objetos temporales creados por la comprobación de preparación, 101](#)
- [Anular el registro de objetos en desuso y quitarlos, 102](#)
- [Quitar columnas de migración temporales e inutilizables, 102](#)
- [Quitar las columnas Rel_Start_Date y Rel_End_Date, 102](#)
- [Quitar el archivo JAR odjbc6, 103](#)
- [Configurar la seguridad administrativa de WebSphere, 103](#)
- [Configurar funciones de limpieza para transformaciones de plataforma, 111](#)
- [Regenerar tokens de coincidencia, 112](#)
- [Reindexar los datos de búsqueda inteligente, 112](#)
- [Validar los metadatos actualizados, 113](#)
- [Revisar el informe de entorno de MDM Hub tras la actualización, 115](#)
- [Configurar un usuario proxy, 115](#)
- [Volver a registrar los Almacenes de referencias operativas con el usuario proxy, 117](#)
- [Actualizar las clases de la biblioteca SiperianClient para el protocolo EJB, 119](#)
- [Deshabilitar el registro de depuración de bases de datos de MDM Hub, 119](#)
- [Registro de plataforma de Informatica, 119](#)
- [Pruebas de la actualización, 119](#)
- [Propiedades de Informatica Data Director y el servidor del concentrador, 121](#)

Actualizar la configuración del servidor de aplicaciones de los archivos de propiedades

Si se actualiza el servidor de aplicaciones, se debe actualizar la configuración del servidor de aplicaciones en el archivo de propiedades de forma manual.

Actualice la configuración que se muestra a continuación en el archivo `build.properties` que se encuentra en <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin:

- `SIP.AS.HOME`
- `SIP.AS.SERVER_FOLDER`
- `SIP.AS.DEPLOY_FOLDER`

Actualice la configuración que se muestra a continuación en el archivo `setSiperianEnv.bat` que se encuentra en <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server:

- `SET JBS_HOME`
- `SET JBS_SERVER_DIR`
- `SET JBS_DEPLOY_DIR`
- `SET JBS_CLIENT_CLASSPATH`

Actualice la configuración que se muestra a continuación en el archivo `cmxserver.properties` que se encuentra en <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\resources:

- `cmx.appserver.version`

Si ha cambiado cualquier otra opción de configuración del servidor de aplicaciones (p. ej., números de puerto) también debe actualizar la configuración en `cmxserver.properties`.

Reiniciar el entorno de MDM Hub

Reinicie el entorno de MDM Hub después de actualizar.

Reiniciar los servidores de aplicaciones

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

1. Cierre los servidores de aplicaciones que ejecutan el Servidor del concentrador y los Servidores de procesos.
2. Borre la memoria caché WebStart de Java. Para obtener más información, consulte la documentación de Java.
3. Borre la memoria caché de Java. Para obtener más información, consulte la documentación de Java.
4. Si utiliza la búsqueda inteligente, elimine el directorio de datos de ZooKeeper.
El directorio de datos de ZooKeeper se define al configurar el servidor de procesos como un servidor de ZooKeeper.
5. Inicie los servidores de aplicaciones que ejecutan el Servidor del concentrador y los Servidores de procesos.
6. Inicie la Consola del concentrador.

Solución de problemas del entorno de MDM Hub

Si la Consola del concentrador no puede iniciarse, utilice la siguiente información para solucionar el problema.

La Consola del concentrador no se inicia en un entorno de JBoss

En entornos de JBoss, si el servidor de aplicaciones de JBoss no se reinicia, no puede iniciar la Consola del concentrador. MDM Hub genera un error para indicar que la capa de repositorio no se inicializó.

Para solucionar el problema, ejecute el siguiente código en un archivo por lotes para reiniciar JBoss:

```
rmdir C:\<JBoss installation directory>\standalone\tmp /s /q
mkdir C:\<JBoss installation directory>\standalone\tmp
C:\<JBoss installation directory>\bin\standalone.bat -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0
```

La Consola del concentrador no se inicia en un entorno de DB2

En un entorno de MDM Hub con orígenes de datos DB2, la Consola del concentrador no se inicia y genera los siguientes errores:

```
SIP-09070: SIP-10318: No se pudieron obtener usuarios debido a un error de acceso a los
datos.
```

```
SIP-10324: Ha ocurrido una excepción inesperada al intentar cargar objetos de datos.
java.lang.NullPointerException
```

Este problema se debe a una discrepancia en el uso de las mayúsculas y las minúsculas utilizado para el nombre de usuario administrativo en MDM Hub y en el servidor de aplicaciones. Por ejemplo, MDM Hub tiene al usuario administrativo DB2ADMIN (mayúsculas), mientras que el servidor de aplicaciones tiene a db2admin (minúsculas). Asegúrese de que el nombre de usuario en el servidor de aplicaciones coincida exactamente con el nombre de usuario en MDM Hub.

Nota: Para evitar problemas relacionados con la distinción entre mayúsculas y minúsculas, Informatica recomienda usar todo letras mayúsculas para definir los nombres de usuario para DB2.

Por ejemplo, si está usando WebSphere, establezca el nombre de usuario en la Consola de WebSphere.

1. Abra la Consola de WebSphere.
2. Desplácese hasta **Recursos > Orígenes de datos > siperian-cmx_system-ds > Propiedades personalizadas**.
3. En el campo Usuario, escriba en mayúsculas: DB2ADMIN
4. En el campo Contraseña, escriba la contraseña para este usuario.
5. Haga clic en **Aplicar** y, a continuación, en **Guardar**.
6. Reinicie WebSphere.
7. Inicie la Consola del concentrador e inicie sesión.

Validar los datos

Valide los datos para asegurarse de que no hay problemas de metadatos. Utilice la herramienta de validación de datos para identificar y solucionar problemas de metadatos de contenido.

La herramienta de validación de datos genera un informe en un archivo CSV y un registro en un archivo DVT.log. El archivo CSV y el archivo de registro se guardarán en la ubicación que se especifique en el parámetro `c_repos_db_release.debug_file_path` del Almacén de referencias operativas.

Acerca del informe de la herramienta de validación de datos

El informe de la herramienta de validación de datos identifica los problemas de datos que debe resolver después de actualizar el esquema a la nueva estructura de la base de datos. Ejecute el script para realizar una comprobación de datos y crear el archivo DVT_REPORT<ID de informe>.CSV.

El ID de informe consta de la fecha y la hora en que se creó el informe con el formato DVT_REPORT<AAMMDDHHMMSS>. El ID de informe sigue un formato horario de 24 horas. Por ejemplo, un informe de DVT con el nombre de archivo DVT_REPORT130723163551.CSV se creó el 23 de julio de 2013 a las 16:35.

El informe de la herramienta de validación de datos contiene las siguientes secciones de datos:

- Tablas de datos temporales detalladas
- Resumen
- Informe detallado por tabla

Tablas de datos temporales detalladas

Las tablas de datos temporales detalladas contienen una copia de los registros con problemas de datos. La herramienta de validación de datos utiliza estas tablas para hacer un seguimiento de los metadatos de contenido y solucionar sus problemas.

Resumen

Enumera todos los problemas encontrados durante la comprobación de datos.

La siguiente tabla describe la información del resumen:

Columna	Descripción
Ref. #	El número de fila.
Código de comprobación	Un código que identifica un problema de datos específico.
Descripción	Proporciona una descripción breve del problema que provoca el error de ese determinado código de comprobación.
Tipo de corrección	<ul style="list-style-type: none">- Auto: problemas de datos que puede corregir automáticamente la herramienta de validación de datos.- Información: problemas de datos que posiblemente no necesite corregir.
Recuento original	Muestra el número de problemas de datos detectados por la comprobación de datos inicial.
Recuento actual	Muestra el número de problemas de datos detectados por la comprobación de datos más reciente.

Informe detallado por tabla

La siguiente tabla describe la información proporcionada en las columnas del informe detallado por tabla:

Columna	Descripción
Ref. #	El número de fila.
Código de comprobación	Un código que identifica un problema de datos específico.

Columna	Descripción
Descripción	Proporciona una descripción breve del problema que provoca el error de ese determinado código de comprobación.
Tipo de corrección	<ul style="list-style-type: none"> - Auto: problemas de datos que puede corregir automáticamente la herramienta de validación de datos. - Información: problemas de datos que posiblemente no necesite corregir.
Nombre de la clave externa	El nombre de la clave externa en el esquema que tiene problemas de datos.
Recuento original	Muestra el número de problemas de datos detectados por la comprobación de datos inicial.
Recuento actual	Muestra el número de problemas de datos detectados por la comprobación de datos más reciente.
<nombre del objeto base>	Muestra el número de problemas de datos de un determinado objeto base para cada problema de clave externa. Cada objeto base con un problema de datos tiene una columna en los detalles de los problemas de corrección automática obligatoria.

Dos filas que identifican el recuento de registros de tablas de objetos base y el recuento de registros de tablas de referencias cruzadas (XREF) aparecen en el informe debajo de los detalles del problema de corrección obligatoria automática. Estas filas muestran el número total de tablas de objetos base y de XREF en el esquema para ofrecer una perspectiva del porcentaje de registros que tienen problemas de datos.

Descomprimir los scripts de la herramienta de validación de datos

Antes de ejecutar el script de la herramienta de validación de datos, deberá descomprimir los archivos. Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para obtener el archivo ZIP.

Descomprima el archivo en un directorio vacío.

El archivo contiene los siguientes archivos:

- dvt_body.plb
- dvt_pack.plb
- dvt_start.sql

No ejecute los scripts dvt_body.plb o dvt_pack.plb que se encuentran en el archivo ZIP. Estos archivos los utiliza el script dvt_start.sql.

Ejecutar la herramienta de validación de datos para generar los resultados iniciales

Para generar los resultados iniciales de la validación de datos, ejecute el script dvt_start.sql.

1. Inicie SQL*Plus y conéctese al Almacén de referencias operativas para el que desea generar los resultados de la herramienta de validación de datos.
2. En SQL*Plus, ejecute el script dvt_start.sql.
Aparece la primera de cuatro opciones.

3. Seleccione la opción apropiada para obtener los resultados iniciales de la validación de datos:
 - a. Escriba **y** para la primera opción, `Check data and generate DVT report (y/n) [n]` (Comprobar datos y generar informe de DVT [s/n] [n]).
 - b. Escriba **n** para la segunda opción, `Fix data using generated DVT report (y/n) [n]` (Corregir datos usando el informe de DVT generado [s/n] [n]).
 - c. Escriba **n** para la tercera opción, `Regenerate DVT report (y/n) [n]` (Volver a generar informe de DVT [s/n] [n]).
 - d. Escriba **n** para la cuarta opción, `Drop temporary DVT tables in schema (y/n) [n]` (Quitar tablas de DVT temporales del esquema [s/n] [n]).
4. Abra el informe de la herramienta de validación de datos en un programa que pueda abrir archivos CSV, como Excel, para revisar los problemas de datos identificados para el esquema.

Solucionar problemas de datos

Para solucionar los problemas identificados con una herramienta de validación que tenga un tipo de corrección de 'Auto', ejecute el script `dvt_start.sql`.

Deberá haber comprobado los datos y generado un informe.

1. Conecte con el esquema de ORS para el que desea corregir los problemas de datos.
2. En SQL*Plus, ejecute el script `dvt_start.sql`.
Aparece la primera de cuatro opciones.
3. Seleccione la opción apropiada para solucionar problemas de datos:
 - a. Escriba **n** para la primera opción, `Check data and generate DVT report (y/n) [n]` (Comprobar datos y generar informe de DVT [s/n] [n]).
 - b. Escriba **y** para la segunda opción, `Fix data using generated DVT report (y/n) [n]` (Corregir datos usando el informe de DVT generado [s/n] [n]).
 - c. Escriba **n** para la tercera opción, `Regenerate DVT report (y/n) [n]` (Volver a generar informe de DVT [s/n] [n]).
 - d. Escriba **n** para la cuarta opción, `Drop temporary DVT tables in schema (y/n) [n]` (Quitar tablas de DVT temporales del esquema [s/n] [n]).

Se resuelven los problemas de datos con tipo de corrección 'Auto'.

Volver a ejecutar la herramienta de validación de datos para confirmar que se han resuelto los problemas

Cuando se traten recuentos de distintos de cero, vuelva a ejecutar el informe de la herramienta de validación de datos. Cuando vuelva a ejecutar la herramienta de validación de datos para crear otro informe, el informe contendrá los resultados anteriores además de los resultados recientes.

1. Inicie SQL*Plus y conéctese al Almacén de referencias operativas para el que desea generar los resultados de la herramienta de validación de datos.
2. En SQL*Plus, ejecute el script `dvt_start.sql`.
Aparece la primera de cuatro opciones.

3. Seleccione la opción apropiada para obtener los resultados iniciales de la validación de datos:
 - a. Escriba **y** para la primera opción, `Check data and generate DVT report (y/n) [n]` (Comprobar datos y generar informe de DVT [s/n] [n]).
 - b. Escriba **n** para la segunda opción, `Fix data using generated DVT report (y/n) [n]` (Corregir datos usando el informe de DVT generado [s/n] [n]).
 - c. Escriba **n** para la tercera opción, `Regenerate DVT report (y/n) [n]` (Volver a generar informe de DVT [s/n] [n]).
 - d. Escriba **n** para la cuarta opción, `Drop temporary DVT tables in schema (y/n) [n]` (Quitar tablas de DVT temporales del esquema [s/n] [n]).
4. Abra el informe de la herramienta de validación de datos en un programa que pueda abrir archivos CSV, como Excel, para revisar los problemas de datos identificados para el esquema.

Quitar la herramienta de validación de datos

Después de haber resuelto todos los problemas identificados por la herramienta de validación de datos, quite esta herramienta y todos los archivos temporales.

1. Inicie SQL*Plus.
2. En SQL*Plus, ejecute el script `dvt_start_detect.sql`.
Aparece la primera de cuatro opciones.
3. Seleccione la opción apropiada para quitar la herramienta de validación de datos:
 - a. Escriba **n** para la primera opción, `Check data and generate DVT report (y/n) [n]` (Comprobar datos y generar informe de DVT [s/n] [n]).
 - b. Escriba **n** para la segunda opción, `Fix data using generated DVD report (y/n) [n]` (Corregir datos usando el informe de DVT generado [s/n] [n]).
 - c. Escriba **n** para la tercera opción, `Regenerate DVT report (y/n) [n]` (Volver a generar informe de DVT [s/n] [n]).
 - d. Escriba **y** para la cuarta opción, `Drop temporary DVT tables in schema (y/n) [n]` (Quitar tablas de DVT temporales del esquema [s/n] [n]).

Regenerar el informe de la herramienta de validación de datos desde la comprobación de datos más reciente (opcional)

Puede volver a generar el archivo CSV de informe de la herramienta de validación de datos a partir de los datos creados última vez que ejecutó una comprobación. Deberá haber realizado una comprobación de datos para volver a generar un informe. El informe aparece en la ubicación donde se descomprimieron los archivos de la herramienta de validación de datos.

1. Inicie SQL*Plus y conéctese al Almacén de referencias operativas para el que desea generar los resultados de la herramienta de validación de datos.
2. En SQL*Plus, ejecute el script `dvt_start.sql`.
Aparece la primera de cuatro opciones.
3. Seleccione la opción apropiada para regenerar el informe de la herramienta de validación de datos:
 - a. Escriba **n** para la primera opción, `Check data and generate DVT report (y/n) [n]` (Comprobar datos y generar informe de DVT [s/n] [n]).

- b. Escriba **n** para la segunda opción, `Fix data using generated DVT report (y/n) [n]` (Corregir datos usando el informe de DVT generado [s/n] [n]).
 - c. Escriba **y** para la tercera opción, `Regenerate DVT report (y/n) [n]` (Volver a generar informe de DVT [s/n]).
 - d. Escriba **n** para la cuarta opción, `Drop temporary DVT tables in schema (y/n) [n]` (Quitar tablas de DVT temporales del esquema [s/n] [n]).
4. Abra el informe de la herramienta de validación de datos en un programa que pueda abrir archivos CSV, como Excel, para revisar los problemas de datos identificados para el esquema.

Actualizar las referencias a objetos en desuso

Deberá actualizar los paquetes y las salidas de usuario para eliminar las referencias a objetos en desuso.

Deberá actualizar las siguientes referencias:

las tablas REL_START_DATE, REL_END_DATE y HUID.

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

DIRTY_IND

Actualice las referencias a la columna del sistema DIRTY_IND. El proceso de actualización reemplaza la columna DIRTY_IND con una tabla de elementos modificados que está asociada a cada objeto base. La tabla de elementos modificados contiene el valor ROWID_OBJECT de los registros de objetos base en los que se deban aplicar tokens.

Descartar objetos temporales creados por la comprobación de preparación

Es posible descartar los objetos temporales que crea la comprobación de preparación. Descarte los objetos temporales para aumentar el espacio en disco disponible.

1. Vaya a la siguiente ubicación:
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\server\resource\database\migration_readiness\oracle
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/server/resource/database/migration_readiness/oracle
2. En SQL*Plus, ejecute el script `drop_readiness_temp_objects.sql`.
El script descarta los objetos temporales.

Anular el registro de objetos en desuso y quitarlos

De forma opcional, puede anular el registro y quitar las tablas HFKM, HMXR y HUID en desuso. Anule el registro y quite los objetos en desuso para liberar espacio en disco y evitar las advertencias de validación del Administrador de repositorios que indican que existen objetos en desuso en el esquema.

1. Solucione cualquier dependencia en las tablas HFKM, HMXR y HUID.
2. Desplácese hasta la siguiente ubicación:
 - En Windows: <directorio de instalación de MDM Hub>\server\resource\database\migration_readiness\oracle
 - En UNIX: <directorio de instalación de MDM Hub>/server/resource/database/migration_readiness/oracle
3. En SQL*Plus, ejecute el script `unregister_and_drop_deprecated_objects.sql`script.
El script anula el registro de los objetos en desuso y los elimina.

Quitar columnas de migración temporales e inutilizables

El proceso de migración de la base de datos crea columnas temporales y hace que algunas columnas queden inutilizables. Quite estas columnas para liberar espacio en disco y aumentar el rendimiento.

1. Desplácese hasta la siguiente ubicación:
 - En Windows: <directorio de instalación de MDM Hub>\server\resource\database\migration_readiness\oracle
 - En UNIX: <directorio de instalación de MDM Hub>/server/resource/database/migration_readiness/oracle
2. En SQL*Plus, ejecute el script `drop_unused_columns.sql`.
El script quita las columnas en desuso. El script puede tardar mucho tiempo, según el tamaño de las tablas.

Quitar las columnas Rel_Start_Date y Rel_End_Date

Si actualiza desde una versión anterior a la 9.5.0, el proceso de actualización hace que se dejen de utilizar las columnas Rel_Start_Date y Rel_End_Date como columnas del sistema. Sin embargo, las columnas Rel_Start_Date y Rel_End_Date seguirán disponibles como columnas de usuario, a menos que se quiten del esquema. Quite las columnas Rel_Start_Date y Rel_End_Date de los objetos base de relación del Administrador de jerarquía para liberar espacio en disco, aumentar el rendimiento e impedir que las columnas estén disponibles para los usuarios.

Para quitar las columnas Rel_Start_Date y Rel_End_Date, consulte las instrucciones para eliminar columnas en la *Guía de configuración de Informática MDM Multidomain Edition*.

Quitar el archivo JAR odjbc6

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

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

Configurar la seguridad administrativa de WebSphere

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

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

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

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

Anular del registro el Almacén de referencias operativas

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

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

Desinstalar los archivos EAR y quitar orígenes de datos

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

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

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

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

Para obtener más información, consulte la documentación de WebSphere.

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

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

Para obtener más información, consulte la documentación de WebSphere.

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

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

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

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


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

Ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor del concentrador manualmente

Deberá ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor del concentrador.

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

Ejecutar el script PostInstallSetup del servidor de procesos

Deberá ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor de procesos.

1. Abra una línea de comandos.

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

Registrar los almacenes de referencias operativas

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

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

La siguiente tabla muestra y describe las propiedades de conexión:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aparece la página **Propiedades de conexión**.

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

La siguiente tabla muestra y describe las propiedades de conexión:

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

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

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

Se abrirá la página **Resumen**.

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

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

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

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

La siguiente tabla muestra y describe las propiedades de conexión:

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

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

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

Se abrirá la página **Resumen**.

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

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

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

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

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

Configurar funciones de limpieza para transformaciones de plataforma

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

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

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

4. Especifique las siguientes propiedades:

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

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

Regenerar tokens de coincidencia

Ejecute la tarea por lotes para generar tokens de coincidencia para cada objeto base.

La tarea por lotes para generar tokens de coincidencia crea los tokens de coincidencia basándose en los archivos de la biblioteca SSA-Name3 que actualiza durante la actualización del Servidor de procesos.

Ejecutar la tarea por lotes de generación de tokens de coincidencia

Para ejecutar la tarea por lotes de generación de tokens de coincidencia, utilice la herramienta Visor de lotes en la Consola del concentrador.


1. Desde el entorno de trabajo **Utilidades** de la Consola del concentrador, seleccione la herramienta **Visor de lotes**.
2. En el panel de navegación de la herramienta Visor de lotes, expanda el nodo **Generar tokens de coincidencia**.
3. En el nodo **Generar tokens de coincidencia**, seleccione una tarea por lotes de generación de tokens de coincidencia para uno de los objetos base.
4. Habilite **Regenerar todos los tokens de coincidencia**.
5. Haga clic en **Ejecutar lote**.
La tarea por lotes genera tokens de coincidencia para el objeto base según los últimos archivos de la biblioteca SSA-Name3.
6. Repite los pasos [3](#) a [5](#) para los demás objetos base.

Reindexar los datos de búsqueda inteligente

Si los datos de búsqueda inteligente contienen caracteres acentuados (por ejemplo, â e î), puede ejecutar el trabajo por lotes Indexar datos de búsqueda inteligente inicialmente para reindexar los datos. Después de reindexar los datos, una solicitud de búsqueda inteligente puede devolver registros que contienen caracteres acentuados.

Ejecutar el trabajo por lotes Indexar datos de búsqueda inteligente inicialmente

Para ejecutar el trabajo por lotes Indexar datos de búsqueda inteligente inicialmente, use la herramienta Visor de lote de la consola del concentrador.

1. En el entorno de trabajo **Utilidades** de la consola del concentrador, seleccione también **Visor de lote**.
2. En el panel de navegación de la herramienta Visor de lote, expanda el nodo **Indexar datos de búsqueda inteligente inicialmente**.
3.
Seleccione un trabajo por lotes que muestre el icono  para una entidad de negocio.
El icono indica que algunos de los índices están obsoletos para la entidad de negocio.
4. Haga clic en **Ejecutar lote**.
El trabajo por lotes reindexa los datos para la entidad de negocio seleccionada.
5. Repita los pasos [3](#) y [4](#) para reindexar todos los datos obsoletos.

Validar los metadatos actualizados

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

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

TEMAS RELACIONADOS

- [“Validar los metadatos” en la página 24](#)

Validación de metadatos

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

1. En el entorno de trabajo de **Configuración** en la Consola del concentrador, seleccione la herramienta **Administrador de repositorios**.
2. En la herramienta **Administrador de repositorios**, seleccione la ficha **Validar**.
3. En la lista **Seleccione el repositorio para validar**, seleccione un repositorio.
4. Haga clic en el botón **Validar**.
5. En el cuadro de diálogo **Seleccionar comprobaciones de validación**, seleccione las comprobaciones de validación que se realizarán. Haga clic en **Aceptar**.

La herramienta Administrador de repositorios valida el repositorio y muestra los problemas en el panel **Problemas encontrados**.

6. Haga clic en el botón **Reparar** para solucionar los problemas reparables.
7. Si el ORS permanece en estado **Desconocido**, sincronice los relojes del sistema del servidor de aplicaciones y del equipo de la base de datos.

Guardar los resultados de la validación

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

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

El Administrador de repositorios guarda los resultados de validación como un archivo HTML en la ubicación especificada.

Resolver los mensajes de validación de los metadatos

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

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

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

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

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

Vuelva a crear las vistas MTIP.

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

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

Actualice la función de usuario proxy para incluir este privilegio.

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

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

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

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

Revisar el informe de entorno de MDM Hub tras la actualización

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

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

Guardar el informe de entorno de MDM Hub

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

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

TEMAS RELACIONADOS

- [“Crear una carpeta de documentos de la actualización” en la página 18](#)

Configurar un usuario proxy

Si algún Almacén de referencias operativas estaba previamente registrado con un usuario proxy, configure un usuario proxy. El usuario proxy puede recuperar los metadatos, cambiar los datos del usuario y ejecutar las tareas por lotes. El usuario proxy no puede realizar cambios en los metadatos.

Para configurar un usuario proxy, deberá asignar la función de proxy, que es una función de predefinida en el MDM Hub para un usuario. La función proxy tiene los privilegios **Leer** y **Ejecutar**. No puede cambiar los privilegios de la función de proxy. Asimismo, no deberá asignar otras funciones al usuario al que asigne la función de proxy.

1. Añada un usuario de MDM Hub que quiera utilizar como un usuario proxy.
 - a. Inicie la herramienta **Usuarios** en la Consola del concentrador.
 - b. Adquiera un bloqueo de escritura.
 - c. Haga clic en la ficha **Usuario**.
 - d. Haga clic en el botón **Añadir usuario**.
Aparece el cuadro de diálogo **Añadir usuario**.

- e. Especifique la siguiente configuración para el usuario:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del usuario.
Segundo nombre	Segundo nombre del usuario.
Apellido	Apellido del usuario.
Nombre de usuario	Nombre de la cuenta de usuario que especifica el usuario al iniciar sesión en la Consola del concentrador.
Base de datos predeterminada	Base de datos predeterminada del usuario. Este es el Almacén de referencias operativas que los usuarios seleccionan cuando inician sesión en la Consola del concentrador.
Contraseña	Contraseña del usuario.
Comprobar contraseña	Vuelva a escribir la contraseña para confirmarla.
¿Utilizar autenticación externa?	Habilite esta opción para usar la autenticación externa mediante un proveedor de seguridad de otros fabricantes en lugar de la autenticación predeterminada proporcionada por el MDM Hub. Deshabilite esta opción para usar la autenticación predeterminada de MDM Hub.

- f. Haga clic en **Aceptar**.

El MDM Hub añade al usuario a la lista de usuarios en la ficha **Usuario**.

2. Asigne la **Función de proxy** al usuario que ha creado en el paso [1](#).

- Inicio la herramienta **Usuarios y grupos**.
- Adquiera un bloqueo de escritura.
- Haga clic en la ficha **Asignar usuarios/grupos a función**.
- Seleccione **Función de proxy**.
- Haga clic en el botón **Asignar usuarios a función**.

Se abre el cuadro de diálogo **Asignar usuarios a función**.

- Seleccione el usuario que ha creado en el paso [1](#). Borre cualquier otro usuario que haya seleccionado.
- Haga clic en **Aceptar**.

El usuario se asigna a la **Función de proxy** y se configura el usuario proxy.

Volver a registrar los Almacenes de referencias operativas con el usuario proxy

Si un Almacén de referencias operativas ya se registró previamente para el usuario proxy y si ha cambiado el usuario proxy registrado al propietario del esquema original antes de la actualización, vuelva a cambiar el registro de la base de datos al usuario proxy.

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

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

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

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

Aparece la página **Propiedades de conexión**.

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

La siguiente tabla muestra y describe las propiedades de conexión:

Propiedad	Descripción
Nombre para mostrar de la base de datos	Nombre del Almacén de referencias operativas que debe aparecer en la Consola del concentrador.
Identificador de equipo	Prefijo especificado en las claves para identificar de forma exclusiva los registros de la instancia del Almacén del concentrador.
Nombre de host de la base de datos	Dirección IP o nombre del servidor que aloja la base de datos de Oracle.

Propiedad	Descripción
SID	Identificador del sistema de Oracle que hace referencia a la instancia de la base de datos de Oracle en ejecución en el servidor. El campo SID aparece si ha seleccionado el tipo de conexión SID .
Servicio	Nombre del servicio de Oracle utilizado para conectarse a la base de datos de Oracle. El campo Service aparece si ha seleccionado el tipo de conexión Service .
Puerto	El puerto TCP del servicio de escucha de Oracle en ejecución en el servidor de bases de datos de Oracle. El valor predeterminado es 1521.
Nombre de TNS de Oracle	Nombre por el que se conoce a la base de datos en la red, tal como está definido en el archivo <code>TNSNAMES.ORA</code> del servidor de aplicaciones. Por ejemplo: <code>mydatabase.mycompany.com</code> . Se establece el nombre de TNS de Oracle al instalar la base de datos de Oracle. Para obtener más información sobre el nombre de TNS de Oracle, consulte la documentación de Oracle.
Nombre de esquema	Nombre del Almacén de referencias operativas.
Nombre de usuario	Especifique el nombre del usuario proxy para el Almacén de referencias operativas.
Contraseña	Contraseña asociada al usuario proxy para el Almacén de referencias operativas.

Se abrirá la página **Resumen**.

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

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

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

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

9. Haga clic en **Aceptar**.

MDM Hub registra el Almacén de referencias operativas.

Actualizar las clases de la biblioteca SiperianClient para el protocolo EJB

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

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

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

- <directorio de instalación del kit de recurso>\sdk\sifsdk\lib
- <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\lib

2. Si utiliza métodos de búsqueda JNDI personalizados, actualice los métodos de búsqueda de modo que se ajusten a las convenciones de EJB3.

Deshabilitar el registro de depuración de bases de datos de MDM Hub

Deshabilite los registros de depuración de bases de datos de MDM Hub. MDM Hub no utiliza registros de depuración de bases de datos. Utilice los registros del servidor de aplicaciones para la depuración.

Registro de plataforma de Informatica

MDM Hub genera `informatica-mdm-platform.log`, que almacena los mensajes de registro de configuración para los procesos de plataforma de Informatica.

El archivo `informatica-mdm-platform.log` aparece en el siguiente directorio:

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

Pruebas de la actualización

Pruebe la implementación actualizada de Informatica MDM Hub. Cada implementación de Informatica MDM Multidomain Edition es única y los requisitos de prueba varían entre los entornos de desarrollo, prueba y

producción. Si una prueba de actualización sugerida no es adecuada para su entorno, puede diseñar sus propias pruebas. Diseñe las actividades de prueba para que cumplan los requisitos exclusivos de su implementación.

Pruebas de la actualización de Informatica Data Director

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

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

Pruebas de la actualización de MDM Hub

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

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

Pruebas de actualización de código personalizado

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

Propiedades de Informatica Data Director y el servidor del concentrador

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

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

En la siguiente tabla se describen las propiedades y se indican los valores predeterminados:

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

CAPÍTULO 9

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

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Actualizar el esquema de ActiveVOS, 122](#)
- [Ejecutar el script patchInstallSetup, 123](#)
- [Configurar JBoss, 124](#)
- [Configurar WebLogic, 125](#)
- [Configurar WebSphere, 127](#)

Actualizar el esquema de ActiveVOS

Para actualizar el esquema de ActiveVOS desde una versión anterior a 9.2.4.x, ejecute el script de parche para la base de datos.

1. Abra una ventana de comandos.
2. Desplácese hasta el siguiente directorio:

```
<directorio de instalación de MDM Hub>\avos\server\server-enterprise\<tipo de servidor de aplicaciones>_config\ddls\updates\enterprise
```

3. Ejecute el siguiente comando como usuario de esquema de ActiveVOS:

```
ActiveBPEL_Enterprise-<tipo de servidor de base de datos>-Patch-9.2.4.sql
```

El tipo de servidor de base de datos es Oracle, DB2 o SQLServer dependiendo de la base de datos de su entorno.

4. Ejecute el script patchInstallSetup tras actualizar el esquema.

Ejecutar el script patchInstallSetup

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

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server
2. Ejecute el siguiente comando para implementar la aplicación Servidor del concentrador y aplique los cambios en la configuración del servidor de aplicaciones.

En UNIX

WebLogic

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

WebSphere con seguridad habilitada

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

WebSphere con seguridad deshabilitada

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

JBoss

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

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

En Windows

WebLogic

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

WebSphere con seguridad habilitada

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

WebSphere con seguridad deshabilitada

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

JBoss

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

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

Configurar JBoss

En esta sección se describen los pasos posteriores a la actualización de ActiveVOS para JBoss.

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.

Configurar WebLogic

En esta sección se describen los pasos posteriores a la actualización de ActiveVOS para WebLogic.

Crear un usuario de confianza en entornos de WebLogic

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.

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 Consola de WebLogic, cree las funciones siguientes:
 - abTrust
 - abServiceConsumer
 - abTaskClient
2. En la Consola de WebLogic, cree el usuario de confianza y, a continuación, asígnelo a las funciones abTrust, abServiceConsumer y abTaskClient.
3. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Configurar WebLogic para la comunicación de ActiveVOS segura

Para utilizar el protocolo HTTP Secure (HTTPS) en la comunicación entre ActiveVOS y MDM Hub, debe configurar el servidor de aplicaciones.

1. En la Consola de WebLogic, active el puerto de escucha SSL del servidor de aplicaciones.
2. Abra una línea de comandos.
3. Desplácese hasta el siguiente directorio:

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

4. Ejecute el siguiente comando:

Para UNIX:

```
postinstallSetup.sh -Ddatabase.password=<contraseña de la base de datos principal de MDM Hub> -Dweblogic.password=<contraseña de WebLogic>
```

Para Windows:

```
postinstallSetup.bat -Ddatabase.password=<contraseña de la base de datos principal de MDM Hub> -Dweblogic.password=<contraseña de WebLogic>
```

5. Reinicie el servidor de aplicaciones.

Edición del dominio de seguridad predeterminado

En WebLogic, un dominio de seguridad es un contenedor para la administración de credenciales y funciones de usuario.

1. En el dominio MDM10 de la Consola de administración del Servidor WebLogic, haga clic en **Dominios de seguridad**.
2. Haga clic en el dominio predeterminado, el cual denomina **myRealm**.
3. Haga clic en la ficha **Proveedores** y, a continuación, haga clic en la ficha **Autenticación**.

4. En la ficha Autenticación, haga clic en **DefaultAuthenticator**.
5. Haga clic en la ficha **Configuración** y, a continuación, haga clic en la ficha **Común**.
6. En la lista Indicador de control, seleccione **OPTIONAL**.
7. Haga clic en **Guardar**.
8. Reinicie la instancia de WebLogic.

Añadir funciones de ActiveVOS

Añada funciones de ActiveVOS al dominio de seguridad.

1. En el dominio MDM10 de la Consola de administración del Servidor WebLogic, haga clic en **Dominios de seguridad**.
2. Seleccione el dominio de seguridad.
3. Haga clic en la ficha **Funciones y directivas** y, a continuación, haga clic en la ficha **Funciones de dominio**.
4. En la ficha Funciones de dominio, expanda la opción **Funciones globales** y, a continuación, haga clic en **Funciones**.
5. Haga clic en **Nueva**.
6. En el campo Nombre, escriba la función de ActiveVOS `abAdmin` y haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Nueva**.
8. En el campo Nombre, escriba la función de ActiveVOS `abTaskClient` y haga clic en **Aceptar**.
9. Haga clic en **Nuevo**.
10. En el campo Nombre, escriba la función de ActiveVOS `abServiceConsumer` y haga clic en **Aceptar**.
11. Haga clic en **Nuevo**.
12. En el campo Nombre, escriba la función de ActiveVOS `abTrust` y haga clic en **Aceptar**.

Creación de grupos

Cree un grupo para los administradores de MDM Hub y otro para los usuarios de MDM Hub.

1. En el dominio MDM10 de la Consola de administración del Servidor WebLogic, haga clic en **Dominios de seguridad**.
2. Seleccione el dominio que ha creado.
3. Haga clic en la ficha **Usuarios y grupos**.
4. Haga clic en **Grupos**.
5. Haga clic en **Nuevo**.
6. En el campo Nombre, escriba `MDMAVadmins` y haga clic en **Aceptar**.
7. Haga clic en **Nuevo**.
8. En el campo Nombre, escriba `MDMAVusers` y haga clic en **Aceptar**.

Adición de usuarios

Añada los administradores y los usuarios de MDM Hub que desea autenticar con el Servidor ActiveVOS.

Nota: Los nombres de usuario, las contraseñas y las funciones deben coincidir en MDM Hub, ActiveVOS y WebLogic. Las contraseñas deben cumplir los estándares de contraseña de WebLogic.

1. Añada usuarios con credenciales de usuario que coincidan con los administradores y los usuarios de MDM Hub.
 - a. En la ficha Usuarios y grupos, haga clic en **Usuarios**.
 - b. Haga clic en **Nuevo**.
 - c. En el campo Nombre, escriba el nombre de usuario de un administrador o un usuario de MDM Hub.
 - d. En los campos de contraseña, escriba y vuelva escribir la contraseña para este nombre de usuario.
 - e. Haga clic en **Aceptar**.
 - f. Repita estos pasos para añadir todos los administradores y los usuarios de MDM Hub que desea autenticar con el Servidor ActiveVOS.
2. Asigne los administradores al grupo MDMAVadmins.
 - a. En la ficha Usuarios y grupos, haga clic en un administrador de MDM Hub.
 - b. Haga clic en **Grupos**.
 - c. En la lista Disponibles, seleccione el grupo **MDMAVadmins** y muévelo a la lista Elegidos.
 - d. Haga clic en **Guardar**.
 - e. Repita estos pasos para añadir el resto de los administradores de MDM Hub.
3. Asigne los usuarios al grupo MDMAVusers.

Edición de la función abTaskClient

Edite la función abTaskClient y añada una directiva de seguridad para permitir que los usuarios del grupo MDMAVusers se autenticquen con el Servidor ActiveVOS.

1. Haga clic en la ficha **Funciones y directivas** y, a continuación, haga clic en la ficha **Funciones de dominio**.
2. En la ficha Funciones de dominio, expanda la opción **Funciones globales > Funciones**.
3. En la fila **abTaskClient**, haga clic en **Ver condiciones de función**.
4. Haga clic en **Añadir condiciones**.
5. En la lista Predicados, seleccione **Grupo**.
6. Haga clic en **Siguiente**.
7. En el campo Nombre de argumentos de grupo, escriba `MDMAVusers` y haga clic **Añadir**.
8. Haga clic en **Finalizar**.
9. Haga clic en **Guardar**.

Configurar WebSphere

En esta sección se describen los pasos posteriores a la actualización de ActiveVOS para WebSphere.

Crear un usuario de confianza en un entorno de WebSphere

En el motor de flujo de trabajo de ActiveVOS, cree un usuario de confianza y asígnelo a las funciones abTrust, abServiceConsumer y abTaskClient.

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 consola de WebSphere, detenga la aplicación ave_websphere de EAR.
2. Cree el usuario de confianza.
3. Abra el archivo ave_websphere.ear.
4. En el archivo ave_websphere.ear, asigne el usuario de confianza a las funciones abTrust, abServiceConsumer y abTaskClient.
5. Reinicie el perfil de WebSphere.

Adición de usuarios y grupos en el perfil seguro

Cree usuarios y grupos para los administradores y los usuarios de MDM Hub. Para obtener más información sobre la creación de usuarios y grupos, consulte la documentación de WebSphere.

Nota: Los nombres de usuario, las contraseñas y las funciones deben coincidir en MDM Hub, ActiveVOS y WebSphere. Las contraseñas deben cumplir los estándares de contraseña de WebSphere.

1. En la Consola de WebSphere, cree un usuario para cada administrador y usuario de MDM Hub que desea autenticar con el Servidor ActiveVOS.
2. Cree un grupo para los administradores de MDM Hub.
3. Cree un grupo para los usuarios de MDM Hub.
4. Añada los administradores al grupo de administradores de MDM Hub.
5. Añada los usuarios al grupo de usuarios de MDM Hub.

CAPÍTULO 10

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

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Configurar los URN de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo de la entidad de negocio, 129](#)
- [Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS, 130](#)
- [Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados, 131](#)
- [Realizar una migración desde Siperian BPM a ActiveVOS, 135](#)
- [Configurar los servicios de identidad de MDM para ActiveVOS, 138](#)
- [Actualizar el proyecto de ActiveVOS para flujos de trabajo personalizados, 139](#)
- [Configurar activadores de flujo de trabajo de fusión y anulación de fusión, 139](#)
- [Crear la función SrManager, 139](#)
- [Añadir el Administrador de tareas del marco de Entidad 360, 140](#)

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

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

1. Inicie el Consola ActiveVOS. En un navegador, escriba la siguiente URL, utilizando el nombre de host y el número de puerto correctos:
Conexiones cifradas. `https://[host]:[puerto]/activevos`
Conexiones no cifradas. `http://[host]:[puerto]/activevos`
2. En la Consola ActiveVOS, en la página de inicio, haga clic en **Administración > Configurar servidor > Asignaciones de URN**.

3. En el caso de las siguientes URN, actualice las rutas para que reflejen el nombre de host y el número de puerto de ActiveVOS Server:

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

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

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

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

Definición del protocolo de ActiveVOS en HTTPS

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

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

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

Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Realizar una migración desde Siperian BPM a ActiveVOS

Puede migrar desde el adaptador de flujo de trabajo Siperian al adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en entidades de negocio.

Importante: Informatica le recomienda que migre al adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en entidades de negocio. El adaptador de flujo de trabajo de Siperian está en desuso. Informatica seguirá dando soporte a este adaptador que ya está en desuso, pero llegará un momento en que estará obsoleto y, entonces, Informatica dejará de prestar soporte en una versión posterior.

Establezca el adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en entidades de negocio como el motor de flujo de trabajo principal. El adaptador de flujo de trabajo de Siperian BPM se convertirá en el adaptador de flujo de trabajo secundario. Puede procesar las tareas con el adaptador de flujo de trabajo secundario, pero no puede crear tareas con el adaptador de flujo de trabajo principal.

Utilice la Consola ActiveVOS para familiarizarse con los procesos predeterminados para los flujos de trabajo de ActiveVOS predeterminados. Si no desea ajustar sus procesos de negocio para que se alineen con los flujos de trabajo de ActiveVOS predeterminados, deberá comprar ActiveVOS Designer para modificar los flujos de trabajo.

Actualizar la configuración de IDD para el adaptador de flujo de trabajo Siperian

Para ver las tareas del adaptador de flujo de trabajo Siperian en el administrador de tareas, actualice la configuración de las tareas en el archivo de configuración de Informatica Data Director.

1. Actualice la configuración del tipo de tarea de Siperian BPM.

- Cambie `defaultApproval="true"` a `defaultApproval="false"`.
- Establezca `creationType` en `NONE`.

2. Agregue la configuración de tarea para las tareas de ActiveVOS.

El siguiente código de ejemplo muestra cómo se configuran las tareas de ActiveVOS basadas en entidades de negocio en el archivo de configuración de Informatica Data Director:

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

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

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

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

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

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

Configurar la asignación de tarea

Para configurar la asignación de tareas del adaptador de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en entidades de negocio, utilice el administrador de configuración de IDD para configurar la asignación de tareas para

cada área de asunto. El usuario puede asignar la tarea directamente o permitir que el administrador de tareas asigne tareas a los usuarios.

1. Inicie sesión en Informatica Data Director Configuration Manager.
`http://[host]:[puerto]/bdd/config/`
2. Seleccione la aplicación que se debe actualizar.
3. Haga clic en **Editar**.
4. En la ficha Áreas de asunto, seleccione un área de asunto y, a continuación, haga clic en **Editar área de asunto**.
5. Haga clic en la ficha **Asignación de tarea** y, a continuación, haga clic en **Añadir**.
6. En el cuadro de diálogo Asignación de tarea, seleccione la tarea que desee configurar de la lista de tareas.
7. Seleccione las funciones y los usuarios a los que se puede asignar la tarea. Haga clic en **Aceptar**.
8. Haga clic en **Guardar**.
9. Haga clic en **Generar esquema de entidades de negocio**. El administrador de configuración genera la configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio.
10. En MDM Hub, utilice el administrador de repositorios para validar el Almacén de referencias operativas. La validación del administrador de repositorios actualiza los datos del repositorio que se almacenan en caché en el servidor de aplicaciones.

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. Al agregar el motor de flujo de trabajo de ActiveVOS basado en entidades de negocio, este se convierte en el motor de flujo de trabajo principal y el motor de flujo de trabajo de Siperian BPM se convierte en el motor de flujo de trabajo secundario. No puede crear tareas con el motor de flujo de trabajo secundario.

Importante: Si agrega un motor de flujo de trabajo cuando Siperian BPM es el adaptador de flujo de trabajo secundario, el motor de flujo de trabajo de Siperian BPM se elimina del Almacén de referencias operativas y las tareas se eliminan de la bandeja de entrada de tareas.

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

Campo	Descripción
Motor del flujo de trabajo	El nombre para mostrar del motor de flujos de trabajo.
Nombre de adaptador	Seleccione BE ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo ActiveVOS basado en entidades de negocio.
Host	El nombre de host de la instancia de Informatica ActiveVOS.

Campo	Descripción
Puerto	El nombre de puerto de la instancia de Informatica ActiveVOS.
Nombre de usuario	El nombre del usuario de confianza.
Contraseña	La contraseña del usuario de confianza.
Protocolo	El protocolo de comunicación entre MDM Hub y ActiveVOS. El protocolo puede ser HTTP o HTTPS.

- 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.

- En la Consola de ActiveVOS, seleccione **Admin > Configurar servicios > Servicios de identidad**.
- En la sección Configuración del proveedor, active la casilla de verificación **Habilitar** y seleccione **MDM** en la lista **Tipo de proveedor**.
- 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.
- Haga clic en **Actualizar**.
- 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**.
 - Seleccione la ficha **Probar**.
 - En el campo **Usuario para la prueba**, introduzca un usuario de MDM Hub que se haya asignado a una función.
 - 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.

Actualizar el proyecto de ActiveVOS para flujos de trabajo personalizados

El proyecto de ActiveVOS para el adaptador de flujo de trabajo basado en entidades de negocio ha cambiado en la versión 10.1 HotFix 2. Si ha personalizado los flujos de trabajo para el proyecto BeMDMWorkflow, debe actualizar y volver a implementar el proyecto.

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

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

```
<xsd:element minOccurs="0" name="overdueOnly" type="xsd:boolean" />
```
5. En Informatica ActiveVOS Designer, abra el proyecto BeCommonMDM que desee exportar.
6. Haga clic en **Archivo > Exportar**.
Se abre el cuadro de diálogo **Exportar**.
7. En **Orquestación**, seleccione **Contribución - Archivo de proceso de negocio**. Haga clic en **Siguiente**.
8. En el campo **URL de implementación** bajo **Opción de implementación del servidor**, introduzca la URL de la instancia de ActiveVOS. Haga clic en **Finalizar**.
9. En el cuadro de diálogo **Implementación completada**, haga clic en **Aceptar**.

Configurar activadores de flujo de trabajo de fusión y anulación de fusión

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

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

Crear la función SrManager

Si usa el Almacén de referencias operativas de ejemplo, debe añadir la función SrManager a MDM Hub después de la actualización.

1. En la consola del concentrador, añada la función SrManager con los privilegios requeridos.
Para obtener más información, consulte la *Guía de seguridad de Informatica MDM Multidomain Edition*.
2. Use Repository Manager en la consola del concentrador para validar los metadatos.
3. Trunque la tabla de repositorio C_REPOS_CO_CS_CONFIG.

4. En IDD Configuration Manager, genere el esquema de entidad de negocio para la aplicación IDD.

Añadir el Administrador de tareas del marco de Entidad 360

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

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

CAPÍTULO 11

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

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Actualizar las URN de ActiveVOS, 141](#)
- [Verificar el usuario de confianza para ActiveVOS, 142](#)
- [Actualizar la configuración de tarea de Informatica Data Director para flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto, 142](#)
- [Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados, 145](#)
- [Volver a implementar los flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto, 149](#)
- [Generar archivos de configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio, 149](#)
- [Crear la función SrManager, 150](#)

Actualizar las URN de ActiveVOS

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

1. Inicie el Consola ActiveVOS. En un navegador, escriba la siguiente URL, utilizando el nombre de host y el número de puerto correctos:
Conexiones seguras. `https://<host>:<puerto>/activevos`
Conexiones no seguras. `http://<host>:<puerto>/activevos`
2. En la Consola ActiveVOS, en la página de inicio, haga clic en **Administración > Configurar servidor > Asignaciones de URN**.

3. En el caso de las siguientes URN, actualice las rutas para que reflejen el nombre de host y el número de puerto de ActiveVOS Server:

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

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

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

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

Verificar el usuario de confianza para ActiveVOS

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

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

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

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

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

taskType

Describe el tipo de tarea.

taskTypeId

El nombre del proceso.

name

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

proceso

El nombre del proceso de flujo de trabajo de ActiveVOS.

taskKind

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

taskTemplate

El nombre de la plantilla de tarea que se va a utilizar.

firstTask Type

La primera tarea del flujo de trabajo. Opcional. Este parámetro permite asignar la tarea cuando la tarea se crea.

Ejemplo de código de aprobación en dos pasos

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del elemento `startWorkflow` del adaptador de ActiveVOS basada en áreas de asunto para la tarea de aprobación en dos pasos:

```
<trigger name="DefaultApproval">
<startWorkflow process="IDDTwoStepApprovalTask" taskKind="REVIEW"
taskTemplate="DefaultApproval" firstTaskType="AVOSReviewNoApprove"/>
<event name="CreateBE"/>
<event name="UpdateBE"/>
<role name="*" />
</trigger>
```

Ejemplo de código de aprobación en un paso

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del elemento `startWorkflow` del adaptador de ActiveVOS basada en áreas de asunto para la tarea de aprobación en un paso:

```
<trigger name="DefaultApproval">
<startWorkflow process="IDDOneStepApprovalTask" taskKind="REVIEW"
taskTemplate="DefaultApproval" firstTaskType="AVOSFinalReview"/>
<event name="CreateBE"/>
<event name="UpdateBE"/>
<role name="*" />
</trigger>
```

Actualizar con el ejemplo de código de aprobación

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del elemento `startWorkflow` del adaptador de ActiveVOS basada en áreas de asunto para la tarea de actualización con aprobación:

```
<trigger name="DefaultApproval">
<startWorkflow process="IDDUUpdateWithApprovalTask" taskKind="REVIEW"
taskTemplate="DefaultApproval" firstTaskType="Update"/>
<event name="CreateBE"/>
<event name="UpdateBE"/>
```



```
<role name="*" />
</trigger>
```

Código de ejemplo de fusión

El siguiente código de ejemplo muestra la configuración del elemento startWorkflow del adaptador de ActiveVOS basada en áreas de asunto para la tarea de fusión:

```
<trigger name="Matched">
<startWorkflow process="IDDMergeTask" taskKind="MERGE"
taskTemplate="MergeTaskGenerator" firstTaskType="AVOSMerge"/>
<event name="MatchedBE"/>
<role name="SYSTEM"/>
</trigger>
```

Actualizar los parámetros de presentación para flujos de trabajo personalizados

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

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

Parámetro	Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales
hubUsername	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubUsername/text()
hubPassword	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text()
securityPayload	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:securityPayload/text()
orsId	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:orsId/text()
taskTypeName	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name/text()
taskTypeDisplayName	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayName/text()
taskTypeDescription	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:description/text()
pendingBVT	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT
taskTypeDataUpdateType	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:dataUpdateType/text()
taskTypeDisplayType	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayType/text()
defaultApproval	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:defaultApproval

Parámetro	Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales
taskDataTaskId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskId/text()</code>
taskDataOwnerId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:ownerUID/text()</code>
taskDataGroups	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:groups/mdmavxsd:groups/text()</code>
dueDate	<code>let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate/text() let \$out :=</code>
status	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:status/text()</code>
taskDataPriority	<code>length(\$out) > 0))), string-length(\$out) + (string-length(\$in) * xsd:int((string-length(\$out) = 0)))</code>
taskDataSubjectAreaUID	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID/text()</code>
taskDataTitle	<code>let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title/text() let \$out :=</code>
taskDataComments	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:comments/text()</code>
taskDataInteractionId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:interactionId/text()</code>
taskDataCreator	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator/text()</code>
createDate	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:createDate</code>
taskDataUpdatedBy	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:updatedBy/text()</code>
lastUpdateDate	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:lastUpdateDate</code>
workflowVersion	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text()</code>
beRowId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowId/text()</code>
bePkeySrcObject	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:pkeySrcObject/text()</code>
beSystem	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:system/text()</code>
beRowidXref	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowidXref/text()</code>

Parámetro	Expresión para el adaptador de flujo de trabajo de entidades empresariales
beTableUID	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFATaskRecordKey[1]/mdmavxsd:tableUID/text()
taskTypeCreationType	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:creationType/text()

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

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

Actualizar los flujos de trabajo de ActiveVOS del área de asunto

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

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

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

Parámetro	Tipo	Expresión
subjectareauuid	cadena	<code>\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID</code>
title	cadena	<code>\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title</code>
creator	cadena	<code>\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator</code>
mdmtasktype	cadena	<code>\$InfaTask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name</code>
orsId	cadena	<code>\$InfaTask/mdmavxsd:orsId</code>
duedate	cadena	<code>\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate</code>
tasktypename	cadena	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:name</code>
taskTypeDisplayName	cadena	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayName</code>
taskTypeDescription	cadena	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:description</code>
taskTypePendingBVT	booleano	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:pendingBVT</code>
taskTypeDataUpdateType	cadena	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:dataUpdateType</code>
taskTypeDisplayType	cadena	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/ mdmavxsd:displayType</code>
priorityOut	cadena	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:priority</code>
workflowVersion	cadena	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/ text()</code>

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

Volver a implementar los flujos de trabajo de ActiveVOS basados en áreas de asunto

Los flujos de trabajo de ActiveVOS para el adaptador de flujos de trabajo basado en áreas de asunto ha cambiado en la versión 10.0 HotFix 2. Si utiliza el adaptador de flujos de trabajo basado en áreas de asunto, debe volver a implementar los flujos de trabajo que se proporcionan en el kit de recursos. Para implementar el proyecto de Informatica ActiveVOS que contiene los flujos de trabajo de la tarea en el servidor de MDM Hub, exporte primero el proyecto CommonMDM y después el proyecto MDMWorkflow.

1. En Informatica ActiveVOS Designer, abra el proyecto BeCommonMDM que desee exportar.
2. Haga clic en **Archivo > Exportar**.
Se abre el cuadro de diálogo **Exportar**.
3. En **Orquestación**, seleccione **Contribución - Archivo de proceso de negocio**. Haga clic en **Siguiente**.
4. En el campo **URL de implementación** bajo **Opción de implementación del servidor**, introduzca la URL de la instancia de ActiveVOS. Haga clic en **Finalizar**.
5. En el cuadro de diálogo **Implementación completada**, haga clic en **Aceptar**.
6. Repita todos los pasos para el proyecto BeMDMWorkflow.
Debe exportar el proyecto BeCommonMDM antes de exportar el proyecto BeMDMWorkflow.

Generar archivos de configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio

Para generar archivos de configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio, utilice el administrador de configuración de Informatica Data Director.

1. En el panel **Aplicaciones** del administrador de configuración, seleccione la aplicación Informatica Data Director cuya configuración desee generar en una configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio.
2. Haga clic en **Generar esquema de entidades de negocio**.
El administrador de configuración genera la configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio.
3. El administrador de configuración muestra mensajes de los problemas surgidos al generar la configuración de entidad de negocio o de servicios de entidad de negocio. Los mensajes indican si Configuration Manager solucionó el problema durante el proceso de generación y describe los cambios que realizó para resolver el problema. Si Configuration Manager no pudo solucionarlo, observe el problema y la acción sugerida para resolverlo.

Crear la función SrManager

Si usa el Almacén de referencias operativas de ejemplo, debe añadir la función SrManager a MDM Hub después de la actualización.

1. En la consola del concentrador, añada la función SrManager con los privilegios requeridos.
Para obtener más información, consulte la *Guía de seguridad de Informática MDM Multidomain Edition*.
2. Use Repository Manager en la consola del concentrador para validar los metadatos.
3. Trunque la tabla de repositorio C_REPOS_CO_CS_CONFIG.
4. En IDD Configuration Manager, genere el esquema de entidad de negocio para la aplicación IDD.

CAPÍTULO 12

Solución de problemas

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Solucionar problemas del proceso de actualización, 151](#)
- [Ejecutar el script patchInstallSetup, 152](#)

Solucionar problemas del proceso de actualización

Si la actualización genera un error o si tiene problemas durante la actualización, use la siguiente información para solucionar el problema.

Después de actualizar en un entorno de Microsoft SQL Server en un servidor de aplicaciones WebLogic, no se puede iniciar sesión en la consola del concentrador.

Se produce una excepción de puntero nulo al iniciar sesión en la consola del concentrador.

Para solucionar este problema, señale los comandos de eliminación, los comandos de creación de esquema y cualquier comando de función en el script `xa_install.sql` ubicado en `<Microsoft SQL Server installation directory>\sqljdbc_4.0\enu\xa`. Ejecute el script y, a continuación, reinicie el servidor de aplicaciones.

El componente de actualización `patchInstallSetup` genera un error al instalar el servidor del concentrador en un servidor de aplicaciones WebSphere.

Para solucionar este problema, abra el archivo `<WebSphere profile home>/properties/soap.client.props`, aumente el valor de `com.ibm.SOAP.requestTimeout` y, a continuación, reinicie el perfil del servidor WebSphere. Vuelva a ejecutar `patchInstallSetup.bat`.

El archivo `entity360view.ear` no se puede implementar al actualizar el servidor del concentrador en entornos de IBM AIX.

Para solucionar el problema, ejecute el script `patchInstallSetup.sh`.

Ejecutar el script patchInstallSetup

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

1. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server
2. Ejecute el siguiente comando para implementar la aplicación Servidor del concentrador y aplique los cambios en la configuración del servidor de aplicaciones.

En UNIX

WebLogic

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

WebSphere con seguridad habilitada

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

WebSphere con seguridad deshabilitada

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

JBoss

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

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

En Windows

WebLogic

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

WebSphere con seguridad habilitada

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

WebSphere con seguridad deshabilitada

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

JBoss

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


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

APÉNDICE A

Procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen del procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS, 154](#)
- [Ejecución del script de migración, 154](#)

Resumen del procesamiento de tareas existentes de ActiveVOS

Para trabajar con las tareas de ActiveVOS creadas antes de MDM Multidomain Edition 10.1, ejecute regularmente un script de migración para rellenar las tareas con los parámetros de presentación necesarios. Si no ejecuta el script de migración, las tareas no aparecerán en el administrador de tareas. Ejecute el script de migración hasta que se procesen todas las tareas creadas antes de actualizar a la versión 10.1.

Ejecución del script de migración

Para trabajar con las tareas de ActiveVOS creadas con anterioridad a MDM Multidomain Edition versión 10.1, ejecute el script de migración para rellenar las tareas con los parámetros de presentación necesarios. Si no ejecuta el script de migración, las tareas no aparecerán en el administrador de tareas. Ejecute el script regularmente hasta que todas las tareas se hayan completado.

Nota: Para ejecutar el script, puede utilizar un archivo de propiedades. Si prefiere no almacenar contraseñas en un archivo de propiedades, puede ejecutar el script con las propiedades del comando.

1. Cree un superusuario de MDM Hub que pertenezca a todas las funciones de administración de tareas. La utilidad de migración de ActiveVOS exige que cree un superusuario que pertenezca a todas las funciones de administración de tareas.

Nota: Después de la migración, las tareas se asignan a los mismos usuarios a los que se asignaron las tareas antes de la actualización.

2. Para ejecutar el script utilizando el archivo de propiedades, realice los pasos siguientes:

a. Abra el siguiente archivo en un editor de texto:

<directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin\build.properties

b. Añada las siguientes propiedades al archivo build.properties.

Propiedad	Descripción
avos.jdbc.database.driver.jar	Ruta del archivo JAR que contiene el controlador JDBC para la base de datos de ActiveVOS. Este parámetro se rellena durante la instalación del servidor del concentrador sin el prefijo avos en <directorio instalación infamdm>\conf\avos.install.properties.
avos.jdbc.database.driver.class	Clase de controlador JDBC para la base de datos ActiveVOS. Este parámetro se rellena durante la instalación del servidor del concentrador sin el prefijo avos en <directorio instalación infamdm>\conf\avos.install.properties.
avos.jdbc.database.url	URL de conexión de base de datos ActiveVOS. Este parámetro se rellena durante la instalación del servidor del concentrador sin el prefijo avos en <directorio instalación infamdm>\conf\avos.install.properties.
avos.jdbc.database.username	Nombre de usuario de base de datos ActiveVOS. Este parámetro se rellena durante la instalación del servidor del concentrador sin el prefijo avos en <directorio instalación infamdm>\conf\avos.install.properties.
avos.jdbc.database.password	Contraseña de la base de datos ActiveVOS.
avos.ws.protocol	Protocolo de la conexión del servidor ActiveVOS. Puede ser http o https.
avos.ws.host	Nombre de host del servidor de aplicación donde se ejecuta ActiveVOS.
avos.ws.port	Número de puerto de la conexión del servidor de aplicaciones.
avos.ws.trusted.username	Nombre de usuario del usuario de confianza. Nota: El usuario de confianza se crea como parte de la instalación de MDM Multidomain Edition y del proceso de actualización.
avos.ws.trusted.password	Contraseña del usuario de confianza. Nota: El usuario de confianza se crea como parte de la instalación de MDM Multidomain Edition y del proceso de actualización.
avos.hub.username	Superusuario de MDM Hub que pertenece a todas las funciones de administración de tareas.

Propiedad	Descripción
avos.ws.pagesize	Número de tareas procesadas en una transacción de base de datos y cargadas por lotes desde ActiveVOS.
avos.ws.statuses	Opcional. Lista separada por comas de los estados de tareas de ActiveVOS que se procesarán. Por ejemplo, READY o IN_PROGRESS. Todas las tareas se procesan de forma predeterminada.

- c. Abra una línea de comandos.
 - d. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin
 - e. Ejecute el script de actualización de la Base de datos principal de MDM Hub con el siguiente comando:
 - En UNIX. sip_ant.sh migrate-avos-sa-tasks
 - En Windows. sip_ant.bat migrate-avos-sa-tasks
3. Si desea ejecutar el script con las propiedades del comando, realice los pasos siguientes.
- a. Abra una línea de comandos.
 - b. Desplácese hasta el siguiente directorio:
 - En UNIX. <directorio de instalación de MDM Hub>/hub/server/bin
 - En Windows. <directorio de instalación de MDM Hub>\hub\server\bin
 - c. Ejecute el script de actualización de la Base de datos principal de MDM Hub con las propiedades en el comando. Por ejemplo, puede ejecutar el siguiente comando:
 - En UNIX. sip_ant.sh migrate-avos-sa-tasks -Davos.jdbc.database.password=!!cmx!! -Davos.ws.protocol=http -Davos.ws.host=localhost -Davos.ws.port=8080 -Davos.ws.pagesize=100 -Davos.ws.trusted.username=avos -Davos.ws.trusted.password=avos -Davos.hub.username=admin
 - En Windows. sip_ant.bat migrate-avos-sa-tasks -Davos.jdbc.database.password=!!cmx!! -Davos.ws.protocol=http -Davos.ws.host=localhost -Davos.ws.port=8080 -Davos.ws.pagesize=100 -Davos.ws.trusted.username=avos -Davos.ws.trusted.password=avos -Davos.hub.username=admin
4. Ejecute el script regularmente.
5. Una vez procesadas todas las tareas del adaptador de flujo de trabajo del área de asunto, no es necesario que ejecute el script y puede eliminar el superusuario.

INDICE

A

- abTaskClient, función
 - edición [127](#)
- ActiveVOS
 - migración desde Siperian BPM [135](#)
 - propiedad personalizada de WebSphere, configuración [20](#)
 - propiedades del programa de instalación silenciosa [68](#)
 - URN, configuración [129](#), [141](#)
- actualización
 - reiniciar el entorno [95](#)
- actualización de la base de datos principal de MDM Hub
 - modo detallado [53](#)
 - modo silencioso [55](#)
- actualización del Almacén del concentrador
 - acerca de [52](#)
 - Almacén de referencias operativas
 - actualizar [56](#)
- actualización del Servidor del concentrador
 - acerca de [61](#)
 - modo de consola [65](#)
- actualización en modo silencioso
 - del Servidor del concentrador [70](#)
 - ejecutar la actualización en modo silencioso del servidor de procesos [80](#)
- actualizaciones del almacén del concentrador
 - Base de datos principal [53](#)
- actualizaciones del servidor de procesos
 - acerca de [75](#)
 - archivos de registro [85](#)
- actualizaciones del Servidor del concentrador
 - archivos de registro [71](#)
- actualizar
 - Base de datos principal [53](#)
 - resumen [12](#)
- Actualizar el Almacén de referencias operativas
 - modo detallado [56](#)
 - modo silencioso [58](#)
- almacén de referencias operativas
 - registro [26](#)
- Almacén del concentrador
 - solución de problemas de actualización [60](#)
- archivo cmxserver.log [71](#), [85](#)
- archivo infamdm_installer_debug.txt [71](#), [85](#)
- archivo postInstallSetup.log [71](#), [85](#)
- archivos de configuración del motor de limpieza
 - realizar una copia de seguridad [24](#)
- archivos de registro
 - actualizaciones del servidor de coincidencia de limpieza [85](#)
 - actualizaciones del Servidor del concentrador [71](#)
 - archivo cmxserver.log [71](#), [85](#)
 - archivo Infamdm_Cleanse_Match_Server_InstallLog.xml [85](#)
 - archivo infamdm_installer_debug.txt [71](#), [85](#)
 - archivo Infamdm_Server_InstallLog.xml [71](#)
 - archivo postInstallSetup.log [71](#), [85](#)
 - archivos de registro del servidor de aplicaciones [71](#), [85](#)

- archivos de registro (*continuado*)
 - registro de depuración de la base de datos [22](#)

B

- base de datos del Almacén de referencias operativas
 - registro de depuración (Windows) [22](#)

C

- código personalizado, probar [121](#)

D

- desinstalar
 - Kit de recurso [89](#)
- documentación
 - carpeta de documentos de la actualización [18](#)
- dominio de seguridad
 - predeterminado, edición [125](#)

E

- esquema
 - realizar una copia de seguridad [24](#)

F

- función de proxy
 - asignar al usuario [115](#)
- funciones
 - abTaskClient, edición [127](#)
 - ActiveVOS, adición [126](#)

H

- hub_cleanse_install.bin [76](#)
- hub_cleanse_install.exe [76](#)
- hub_install.bin [62](#)
- hub_install.exe [62](#)

I

- Informatica Data Director
 - pruebas de la actualización [120](#)
- Informatica platform
 - properties file [39](#)
- informatica-mdm-platform.log
 - descripción [119](#)

informe de entorno
guardar [26, 115](#)
revisar [25, 115](#)
informe de preparación
acerca de [30](#)
códigos de comprobación [33](#)
generación [35](#)
regenerar [36](#)

K

Kit de recurso
actualizar [89](#)
desinstalar [89](#)

M

MDM Hub
pruebas de la actualización [120](#)
metadatos
mensajes de validación, resolver [114](#)
validación [24, 25, 113](#)
motores de flujo de trabajo
añadir [137](#)

O

objeto de directorio de Oracle
para el registro de depuración (Windows [22](#))
objetos en desuso
anular registro [102](#)
descartar [102](#)

P

personalizaciones
realizar una copia de seguridad o registrar [24](#)
plataforma de Informatica
informatica-mdm-platform.log [119](#)
población de coincidencia
habilitar [83](#)
poblaciones de coincidencia
solicitud [29](#)
preparación
registrar un Almacén de referencias operativas [117](#)
registro de depuración de la base de datos, habilitar [22](#)
proceso de actualización
acerca de [13](#)
prólogo [10](#)
propietario de esquema [117](#)
prueba
código personalizado [121](#)
pruebas
pruebas de la actualización [119](#)
pruebas de la actualización
acerca de [119](#)
herramientas de la Consola del concentrador [120](#)
Informatica Data Director [120](#)

R

registrar un Almacén de referencias operativas [117](#)

registro de depuración
base de datos del Almacén de referencias operativas (Windows) [22](#)
registro de depuración de la base de datos
deshabilitar [119](#)
habilitar [22](#)
resultados de validación
guardar [25, 113](#)

S

seguridad administrativa de WebSphere
desinstalación de los archivos EAR [104](#)
ejecutar el script PostInstallSetup del servidor de procesos [105](#)
ejecutar el script PostInstallSetup del Servidor del concentrador [105](#)
seguridad de WebSphere
anulación del registro del ORS [103](#)
Servidor de procesos
actualización en modo silencioso [79](#)
actualizar en modo de consola [78](#)
actualizar en modo gráfico [76](#)
archivo de propiedades en modo silencioso [79](#)
solución de problemas de actualización [86](#)
volver a aplicar la actualización [86](#)
Servidor del concentrador
actualización en modo silencioso [68, 70](#)
actualizar en modo gráfico [62](#)
archivo de propiedades en modo silencioso [68](#)
solución de problemas de actualización [72](#)
volver a aplicar la actualización [72](#)
Siperian BPM
migración a ActiveVOS [135](#)
solución de problemas
proceso posterior a la instalación [151](#)
SSA-Name3
requisitos posteriores a la actualización [112](#)

T

tablas de datos temporales
MI_D_* [32](#)
MI_F_* [32](#)
MI_FIX_IS_DONE [32](#)
MI_I_* [32](#)
MI_M_* [32](#)
MI_R_* [32](#)
MI_REPORT [32](#)
MI_SQL_SAMPLES [32](#)

U

URN
configurar ActiveVOS [129, 141](#)
usuario proxy
configurar [115](#)

V

validación de metadatos
comprobaciones de validación [25, 113](#)
variable de entorno
LANG [19](#)
variable de entorno LANG
configuración [19](#)

W

WebSphere

propiedades personalizadas, configuración [20](#)