



Informatica® MDM Multidomain Edition
10.2

Guía de planificación de infraestructuras

© Copyright Informatica LLC 2016, 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/javaxservice/>, <http://www.postgresql.org/about/licence.html>, <http://www.sqlite.org/copyright.html>, <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.jaxen.org/faq.html>, <http://www.jdom.org/docs/faq.html>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/IODBC/License>, <http://www.keplerproject.org/md5/license.html>, <http://www.toedter.com/en/jcalendar/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 ESTRUCTIVA, TERGIVERSACIÓN Y OTROS AGRAVIOS.

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

INFORMÁTICA 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	5
Documentación de Informatica	5
Informatica Network.	5
Base de conocimiento de Informatica.	5
Documentación de Informatica	6
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica.	6
Informatica Velocity.	6
Catálogo de soluciones de Informatica.	6
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica.	6
 Capítulo 1: Introducción a la planificación de infraestructuras.....	 7
Resumen de la introducción a la planificación de infraestructuras.	7
Formulario de requisitos de instalación.	7
 Capítulo 2: Requisitos empresariales y técnicos.....	 9
Resumen de requisitos empresariales y técnicos.	9
Identificar los componentes de la instalación.	9
Determinar la granularidad de línea temporal.	11
Identificar motores de limpieza externa.	13
Determinar la configuración regional del sistema operativo.	13
Determinar el requisito de protocolo HTTPS.	14
Determinar la configuración de seguridad para hash de contraseña.	14
 Capítulo 3: Consideraciones sobre instalación e implementación.....	 15
Resumen de las consideraciones sobre instalación e implementación.	15
Objetivos de la instalación y la implementación.	15
Alta disponibilidad.	16
Escalabilidad.	16
Equilibrio de carga.	17
Mantenimiento.	17
 Capítulo 4: Ejemplos de topologías de instalación.....	 18
Ejemplos de topologías de instalación.	18
Topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes.	19
Topología de varias instancias del servidor de aplicaciones.	20
Topología de clústeres del servidor de aplicaciones.	23

Prefacio

La *Guía de planificación de la infraestructura de Informatica MDM Multidomain Edition* ayuda a planificar la infraestructura y la arquitectura del entorno de Informatica® MDM Hub. La guía proporciona ejemplos de topologías de instalación que permiten comprenderlas mejor y elegir la más adecuada.

La *Guía de planificación de la infraestructura de Informatica MDM Multidomain Edition* está dirigida al siguiente personal:

- Diseñadores de infraestructuras y arquitectos de soluciones de Administración de datos principales
- Administradores empresariales que desean comprender cómo influyen en la empresa las decisiones en materia de infraestructura y de arquitectura de MDM Hub

Esta guía da por supuesto que usted tiene conocimientos de requisitos de infraestructura de TI y que entiende las necesidades de administración de datos de su organización.

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

Introducción a la planificación de infraestructuras

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la introducción a la planificación de infraestructuras, 7](#)
- [Formulario de requisitos de instalación, 7](#)

Resumen de la introducción a la planificación de infraestructuras

La Administración de datos principales (MDM) es el proceso controlado para mejorar la fiabilidad de los datos y los procedimientos de mantenimiento de datos de una organización. MDM Multidomain Edition también se conoce como MDM Hub. MDM Hub se implementa como parte de un programa más amplio de control de datos que incluye una combinación de tecnología, personas, directivas y procesos. Planifique la infraestructura de la implementación de MDM Hub en función de los objetivos, las estrategias y las definiciones de directivas de datos de su organización.

MDM Hub tiene componentes principales y opcionales. Decida qué componentes desea en el entorno de MDM Hub. También debe elegir los componentes de infraestructura, tales como el sistema operativo, el sistema de la base de datos, el servidor de aplicaciones y los equilibradores de carga. Antes de instalar e implementar MDM Hub, determine claramente los objetivos de la instalación y la implementación. Asimismo, debe elegir una topología de instalación que cumpla sus objetivos.

Para garantizar una correcta implementación de MDM Hub, recoja la información que necesitan los implementadores de MDM Hub en un formulario de requisitos de instalación.

Formulario de requisitos de instalación

Cree un formulario de requisitos de instalación para proporcionar la información que necesitan los implementadores para implementar correctamente MDM Hub. Determine los requisitos de instalación en

función de sus requisitos empresariales y técnicos. Además, tenga en cuenta los objetivos de la instalación y la implementación.

Puede añadir la siguiente información de requisitos de instalación al formulario de requisitos de instalación:

- Topología de instalación detallada
- Componentes de instalación de MDM opcionales para implementar
- Granularidad de línea temporal
- Motores de limpieza externos
- Configuración regional del sistema operativo para los componentes de MDM Hub
- Protocolo HTTPS
- Tipo de base de datos
- Tipo de servidor de aplicaciones
- Configuración de seguridad para hash de contraseña
- Topología de instalación detallada

CAPÍTULO 2

Requisitos empresariales y técnicos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de requisitos empresariales y técnicos, 9](#)
- [Identificar los componentes de la instalación, 9](#)
- [Determinar la granularidad de línea temporal, 11](#)
- [Identificar motores de limpieza externa, 13](#)
- [Determinar la configuración regional del sistema operativo, 13](#)
- [Determinar el requisito de protocolo HTTPS, 14](#)
- [Determinar la configuración de seguridad para hash de contraseña, 14](#)

Resumen de requisitos empresariales y técnicos

Al planificar la infraestructura para el entorno de MDM Hub, tenga en cuenta los requisitos empresariales y técnicos. Es posible que necesite identificar los requisitos empresariales y técnicos con la colaboración de otras partes de la organización interesadas en el entorno de MDM Hub.

Antes de implementar MDM Hub, los implementadores deben saber qué componentes de MDM Hub hay que implementar. Además, los implementadores deben conocer los requisitos empresariales y técnicos, como la granularidad de línea temporal, la configuración regional del sistema operativo y la necesidad de contar con comunicación segura.

Identificar los componentes de la instalación

MDM Hub mejora la fiabilidad de los datos y los procedimientos de mantenimiento de datos. Puede acceder a las funciones de MDM Hub a través de la Consola del concentrador. MDM Hub tiene componentes de

instalación principales y opcionales. En función de sus requisitos empresariales, decida qué componentes opcionales desea instalar.

Componentes principales

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

Componente	Descripción
Base de datos principal de MDM Hub	Un esquema que almacena y consolida los datos empresariales para MDM Hub. Contiene los valores de configuración del entorno de MDM Hub, como las cuentas de usuario, la configuración de seguridad, el registro del Almacén de referencias operativas y la configuración de la cola de mensajes. Puede acceder y administrar un Almacén de referencias operativas desde una Base de datos principal de MDM Hub. El nombre predeterminado de una Base de datos principal de MDM Hub es CMX_SYSTEM.
Almacén de referencias operativas	Un esquema que almacena y consolida los datos empresariales para MDM Hub. Contiene los datos principales, los metadatos de contenido y las reglas para procesar y administrar los datos principales. Puede configurar distintas bases de datos del Almacén de referencias operativas para diferentes geografías, departamentos organizativos y para los entornos de desarrollo y de producción. Puede distribuir las bases de datos del Almacén de referencias operativas entre varios equipos de servidor. El nombre predeterminado de un Almacén de referencias operativas es CMX_ORS.
Servidor del concentrador	Una aplicación J2EE que se implementa en un servidor de aplicaciones. El Servidor del concentrador procesa los datos almacenados en el MDM Hub e integra el MDM Hub con aplicaciones externas. El Servidor del concentrador administra los servicios principales y comunes de MDM Hub.
Servidor de procesos	Una aplicación J2EE que se implementa en un servidor de aplicaciones. El Servidor de procesos procesa los trabajos por lotes como cargar, volver a calcular BVT y volver a validar, y realiza las operaciones de limpieza de datos y de coincidencia. El Servidor de procesos interactúa con el motor de limpieza que configure para estandarizar y optimizar los datos de coincidencia y consolidación.
Herramienta de aprovisionamiento	Una herramienta para crear modelos de entidades de negocio y configurar la vista Entidad 360 para Informatica Data Director. Después de crear modelos de entidad de negocio, puede publicar la configuración en MDM Hub.

Componentes opcionales

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

Componente	Descripción
Kit de recursos	Conjunto de muestras, aplicaciones y utilidades para integrar MDM Hub en sus aplicaciones y flujos de trabajo. Puede seleccionar qué componentes del Kit de recursos desea instalar.
Informatica Data Director (IDD)	Una herramienta de control de datos que permite acceder a los datos almacenados en MDM Hub. En IDD, los datos están organizados por entidades empresariales, como clientes, proveedores y empleados. Las entidades empresariales son grupos de datos significativos para las organizaciones.

Componente	Descripción
Plataforma de Informatica	Un entorno que comprende los servicios y los clientes de Informatica que utiliza para llevar a cabo las etapas de la plataforma de Informatica. Los servicios de Informatica son compatibles con el dominio y los servicios de aplicación para realizar tareas y administrar bases de datos. El dominio de Informatica es la unidad administrativa del entorno de Informatica. Utilice los clientes para acceder a los servicios del dominio. Al instalar Informatica Platform como parte de la instalación de Servidor del concentrador, se instalan el servicio de integración de datos, el servicio de repositorio de modelos e Informatica Developer (Developer tool).
Dynamic Data Masking	Una herramienta de seguridad de datos que opera entre MDM Hub y las bases de datos para impedir el acceso no autorizado a información confidencial. Dynamic Data Masking intercepta las solicitudes enviadas a las bases de datos y aplica las reglas de enmascaramiento de datos a la solicitud para enmascarar los datos antes de devolverlos a MDM Hub.
Informatica ActiveVOS [®]	Una herramienta de administración de proceso de negocio (BPM) que integra con MDM Hub. Informatica ActiveVOS admite los procesos empresariales automatizados, incluidos los procesos de aprobación de cambios para datos. Utilice Informatica ActiveVOS para asegurarse de que los cambios en los datos principales siguen un proceso de revisión y aprobación antes de ser incluidos en los registros de mejor versión de confianza (BVT o best version of the truth). Al instalar Servidor ActiveVOS como parte de la instalación de Servidor del concentrador, se instalan Servidor ActiveVOS, Consola ActiveVOS y Process Central. Además, se instalan flujos de trabajo, tareas y funciones predefinidos de MDM.
Módulo Zero Downtime (ZDT)	Un módulo que garantiza el acceso de las aplicaciones a los datos de MDM Hub durante la actualización de MDM Hub. En un entorno de ZDT, duplique las bases de datos: bases de datos de origen y destino. Durante la actualización de MDM Hub, el módulo ZDT replica los cambios en los datos en las bases de datos de origen a las bases de datos de destino. Si desea comprar el módulo ZDT, póngase en contacto con su agente de ventas de Informatica. Para obtener información sobre la instalación de un entorno Zero Downtime, consulte la <i>Guía de instalación de Zero Downtime (ZDT) para Informatica MDM Multidomain Edition</i> para la base de datos.

Determinar la granularidad de línea temporal

La granularidad de línea temporal es la medida de tiempo que desea usar para definir los periodos efectivos de las versiones de registros. Por ejemplo, los períodos efectivos se pueden medir en años, meses o segundos. Decida la granularidad de línea temporal y proporcione la información a los implementadores de MDM Hub.

Puede configurar la granularidad de línea temporal de año, mes, día, hora, minuto o segundo para especificar períodos efectivos de datos en la implementación de MDM Hub. Puede configurar la granularidad de línea temporal que necesite al crear o actualizar un Almacén de referencias operativas.

Importante: La granularidad de línea temporal que configure no se puede cambiar.

Cuando especifica un período efectivo en cualquier granularidad de línea temporal, el sistema utiliza la configuración regional de hora de la base de datos para los períodos efectivos. Para crear una versión que sea efectiva durante una unidad de medida de la línea temporal, la fecha de inicio y la fecha de finalización deben ser las mismas.

En la siguiente tabla se describen las opciones de granularidad de línea temporal que puede configurar:

Granularidad de línea temporal	Descripción
Año	Cuando la granularidad de línea temporal es año, puede especificar el período efectivo en formato de año, como 2010. La fecha de inicio efectiva de un registro comienza al principio del año y la fecha de finalización efectiva finaliza al final del año. Por ejemplo, si la fecha de inicio efectiva es 2013 y la fecha de finalización efectiva es 2014, el registro será efectivo desde el 01/01/2013 hasta el 31/12/2014.
Mes	Cuando la granularidad de línea temporal es mes, puede especificar el período efectivo en formato de mes, como 01/2013. Una fecha de inicio efectiva de un registro comienza el primer día del mes. La fecha de finalización efectiva de un registro finaliza el último día del mes. Por ejemplo, si la fecha de inicio efectiva es 02/2013 y la fecha de finalización efectiva es 04/2013, el registro será efectivo desde el 01/02/2013 hasta el 30/04/2013.
Día	Cuando la granularidad de línea temporal es día, puede especificar el período efectivo en formato de fecha, como 13/01/2013. Una fecha de inicio efectiva de un registro comienza al principio de un día, es decir, a las 12:00. La fecha de finalización efectiva del registro finaliza al final de un día, a las 23:59. Por ejemplo, si la fecha de inicio efectiva es 13/01/2013 y la fecha de finalización efectiva es 15/04/2013, el registro será efectivo desde las 12:00 del 13/01/2013 hasta las 23:59 del 15/04/2013.
Hora	Cuando la granularidad de línea temporal es hora, el período efectivo incluye año, mes, día y hora. El formato de línea temporal es dd/mm/yyyy hh (por ejemplo, 13/01/2013 15). Una fecha de inicio efectiva de un registro comienza al principio de una hora de un día. La fecha de finalización efectiva del registro finaliza al final de la hora que especifique. Por ejemplo, si la fecha de inicio efectiva es 13/01/2013 15 y la fecha de finalización efectiva es 15/04/2013 10, el registro será efectivo desde las 15:00 del 13/01/2013 hasta las 10:59 del 15/04/2013.
Minuto	Cuando la granularidad de línea temporal es minuto, el período efectivo incluye año, mes, día, hora y minuto. El formato de línea temporal es dd/mm/yyyy hh:mm (por ejemplo, 13/01/2013 15:30). Una fecha de inicio efectiva de un registro comienza al principio de un minuto. La fecha de finalización efectiva del registro finaliza al final del minuto que especifique. Por ejemplo, si la fecha de inicio efectiva es 13/01/2013 15:30 y la fecha de finalización efectiva es 15/04/2013 10:45, el registro será efectivo desde las 15:30:00 del 13/01/2013 hasta las 10:45:59 del 15/04/2013.
Segundo	Cuando la granularidad de línea temporal es segundo, el período efectivo incluye año, mes, día, hora, minuto y segundo. El formato de línea temporal es dd/mm/yyyy hh:mm:ss (por ejemplo, 13/01/2013 15:30:45). Una fecha de inicio efectiva de un registro comienza al principio de un segundo. La fecha de finalización efectiva finaliza al final del segundo que especifique. Por ejemplo, si la fecha de inicio efectiva es 13/01/2013 15:30:55 y la fecha de finalización efectiva es 15/04/2013 10:45:15, el registro será efectivo desde las 15:30:55:00 del 13/01/2013 hasta las 10:45:15:00 del 15/04/2013.

Identificar motores de limpieza externa

Si planea integrar un motor de limpieza con MDM Hub, identifique los motores de limpieza. Puede integrar motores de limpieza, como la verificación de direcciones, con MDM Hub.

En la tabla siguiente se indican los motores de limpieza que MDM Hub admite y con los que funcionan los adaptadores de Informatica MDM:

Motor de limpieza	Adaptador de Informatica MDM Hub
IDQ	Adaptador de Informatica IDQ
Informatica Address Verification	Adaptador de Informatica Address Verification
FirstLogic Direct	Adaptador de Data Quality de FirstLogic
Trillium	Adaptador de Trillium Director
SAP Data Services XI	Adaptador de SAP Data Services XI

Para obtener más información sobre los motores de limpieza que puede integrar con MDM Hub, consulte la *Guía del adaptador de limpieza de Informatica MDM Multidomain Edition*.

Determinar la configuración regional del sistema operativo

La configuración regional del sistema operativo define el idioma y la región de los usuarios. En función de los requisitos empresariales, defina la misma configuración regional del sistema operativo para el servidor del concentrador, el almacén del concentrador y la consola del concentrador.

Elija una de las siguientes configuraciones regionales para los componentes de MDM Hub:

- en_US
- fr_FR
- de_DE
- ja_JP
- ko_KR
- zh_CN
- ES
- pt_BR

Determinar el requisito de protocolo HTTPS

Podrá configurar el protocolo HTTPS para las comunicaciones de MDM Hub. Además, puede utilizar el protocolo HTTPS para la comunicación entre ActiveVOS y MDM Hub.

La decisión de proteger las comunicaciones de MDM Hub depende de sus necesidades empresariales. Debe indicar a los implementadores de MDM Hub si desea proteger las comunicaciones de MDM Hub.

Determinar la configuración de seguridad para hash de contraseña

El hash de contraseña es una forma de cifrar las contraseñas a través de una función hash criptográfica. MDM Hub utiliza un método de hash de contraseña para proteger las contraseñas de usuario y asegurarse de que estas nunca se almacenen en formato de texto sin cifrar en una base de datos. El administrador de MDM Hub configura las opciones de hash de contraseña, tales como el algoritmo y los certificados utilizados, durante la instalación del servidor del concentrador.

Determine las opciones de configuración de seguridad para hash de contraseña que los implementadores deben especificar durante la instalación de MDM Hub.

Los implementadores deben especificar las siguientes opciones de configuración de seguridad para hash de contraseña:

- Crear su propia clave hash de cliente como parte del algoritmo hash.
- Utilizar el algoritmo hash SHA3 predeterminado o crear un algoritmo hash personalizado.
- Utilizar el proveedor de certificados predeterminado o un proveedor de certificados personalizado.

CAPÍTULO 3

Consideraciones sobre instalación e implementación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de las consideraciones sobre instalación e implementación, 15](#)
- [Objetivos de la instalación y la implementación, 15](#)

Resumen de las consideraciones sobre instalación e implementación

Antes de instalar e implementar MDM Hub, tenga en cuenta primero los objetivos de la instalación y la implementación. A continuación, podrá decidir si instalar e implementar MDM Hub en instancias del servidor de aplicaciones independientes o en clústeres del servidor de aplicaciones.

Informatica recomienda que instale e implemente MDM Hub en instancias del servidor de aplicaciones independientes. Para conseguir una alta disponibilidad, puede usar equilibradores de carga externos para llamadas API en tiempo real. Para escalar la implementación de MDM Hub, puede añadir instancias del servidor de aplicaciones independientes e implementar componentes de MDM Hub adicionales. Puede equilibrar la carga de las tareas por lotes mediante el mecanismo interno de MDM Hub.

Si instala e implementa MDM Hub en clústeres del servidor de aplicaciones, las sesiones no se replican ni conmutan por error a otros nodos del clúster. Puede utilizar API de SIF o la consola del concentrador para ejecutar las tareas por lotes de MDM Hub, pero las tareas por lotes no conmutarán por error, ya que las sesiones no se replican. No obstante, si una solicitud de tarea por lotes se realiza a través de la consola del concentrador, la solicitud (y no la tarea por lotes) conmuta por error a los nodos activos del clúster. Además, si se produce un fallo en un nodo del servidor de aplicaciones, la sesión de Informatica Data Director (IDD) se pierde y no se replica.

Objetivos de la instalación y la implementación

Antes de instalar e implementar MDM Hub, tenga en cuenta los siguientes objetivos de la instalación y la implementación:

- Alta disponibilidad

- Escalabilidad
- Equilibrio de carga
- Mantenimiento

Alta disponibilidad

La alta disponibilidad es la capacidad de un sistema de seguir funcionando después de que uno o varios de los servidores fallen. La alta disponibilidad de MDM Hub puede lograrse mediante varias instancias del servidor de aplicaciones independientes o con clústeres del servidor de aplicaciones.

Los servidores de aplicaciones no pueden conseguir la alta disponibilidad de MDM Hub, ya que MDM Hub utiliza beans de sesión sin estado. Los beans de sesión sin estado no mantienen un estado de conversación con los clientes, por lo que los servidores de aplicaciones no pueden sincronizar el estado de los beans en los nodos de clúster del servidor de aplicaciones.

Para conseguir alta disponibilidad, MDM Hub usa un mecanismo de almacenamiento en memoria caché de metadatos interno. El mecanismo de almacenamiento en memoria caché de metadatos sincroniza los metadatos en el entorno de MDM Hub y hace que esté disponible en la implementación de MDM Hub. Si se produce un fallo en una aplicación de un equipo, los metadatos estarán disponibles en la memoria caché para las aplicaciones que están en línea. El mecanismo de almacenamiento en memoria caché de metadatos utiliza Infinispan, que es una memoria caché replicada que puede administrar requisitos de almacenamiento en memoria caché de metadatos en cualquier entorno de servidor de aplicaciones.

Tenga en cuenta los siguientes contextos que favorecen la decisión de optar por un entorno de alta disponibilidad:

- Si la implementación de MDM Hub contiene varias instancias del servidor del concentrador, durante un fallo, las operaciones de la consola del concentrador no conmutarán por error a un nodo activo. Para garantizar que las operaciones de la consola del concentrador conmuten por error a un nodo activo, las instancias del servidor del concentrador deben ser parte de un clúster del servidor de aplicaciones.
- Si una solicitud de tarea por lotes se realiza a través de la consola del concentrador, la solicitud conmuta por error a los nodos activos del clúster. Si una solicitud de tarea por lotes se realiza a través de una API del Marco de servicios de integración, la solicitud no conmuta por error a los nodos activos del clúster. Las tareas por lotes no conmutan por error porque no se replican.
- Si la implementación de MDM Hub contiene varias instancias del servidor del concentrador y utiliza mensajes JMS, puede implementar las instancias del servidor del concentrador en un clúster. Si no implementa las instancias del servidor del concentrador en un clúster, los mensajes JMS salientes no estarán disponibles para todos los consumidores. Asimismo, puede considerar la posibilidad de gestionar esta situación mediante una estrategia de implementación de servidor JMS adecuada.
- Si usa Informatica Data Director (IDD), la sesión de IDD se enlaza al nodo del servidor de aplicaciones que sirve a la sesión. Si se produce un fallo en el nodo del servidor de aplicaciones, la sesión de IDD finaliza. La sesión de IDD no se replicará. El usuario de IDD deberá volver a iniciar sesión.

Escalabilidad

La escalabilidad es la capacidad de un sistema de admitir cualquier incremento en la demanda de recursos y capacidad de procesamiento. La escalabilidad de MDM Hub puede lograrse mediante servidores de aplicaciones independientes o con clústeres del servidor de aplicaciones.

Las siguientes características de la implementación de MDM Hub hacen que presente una alta escalabilidad:

Implementación de la memoria caché de MDM Hub

La implementación de la memoria caché de MDM Hub usa un mecanismo de distribución independiente de los servidores de aplicaciones.

Instancias del servidor de procesos de multiproceso

Las instancias del servidor de procesos son multiproceso y pueden procesar varias solicitudes simultáneamente. MDM Hub admite el multiproceso para las operaciones de la consola del concentrador, las tareas por lotes y las solicitudes del Marco de servicios de integración (SIF).

Varias instancias del servidor de procesos

Puede ejecutar varios servidores de procesos para cada Almacén de referencias operativas de MDM Hub.

MDM Hub no requiere componentes externos para escalabilidad. Si el volumen de datos aumenta, para escalar la implementación de MDM Hub, puede añadir más instancias del servidor de procesos. Para distribuir la carga de procesamiento entre varias CPU y ejecutar tareas por lotes en paralelo, implemente servidores de procesos en varios hosts.

Equilibrio de carga

El equilibrio de carga es la capacidad de un sistema de distribuir cargas de trabajo entre los recursos disponibles. El equilibrio de carga puede conseguirse con servidores de procesos implementados en instancias del servidor de aplicaciones independientes.

Las instancias del servidor de procesos de una implementación de MDM Hub usan un mecanismo de equilibrio de carga interno. No son necesarias las funciones de equilibrio de carga de los clústeres del servidor de aplicaciones. Puede instalar e implementar MDM Hub en servidores de aplicaciones independientes y utilizar las funciones de equilibrio de carga del servidor de procesos. Al instalar e implementar MDM Hub en servidores de aplicaciones independientes, utilice las funciones de equilibrio de carga del servidor de procesos.

Nota: Para usar colas de mensajes JMS salientes u operaciones de la consola del concentrador de equilibrio de carga, implemente las instancias del servidor del concentrador en un clúster del servidor de aplicaciones. No implemente las instancias del servidor de procesos en un clúster del servidor de aplicaciones.

Mantenimiento

El mantenimiento es la flexibilidad con la que realiza cambios o actualiza la implementación de MDM Hub. Puede mantener la implementación de MDM Hub en servidores de aplicaciones independientes o como parte de clústeres del servidor de aplicaciones.

Puede utilizar clústeres del servidor de aplicaciones para coordinar la administración de varios servidores, lo que no es posible con instancias del servidor de aplicaciones independientes. La administración y el mantenimiento de cambios en la configuración e implementación de MDM Hub en un clúster del servidor de aplicaciones es más sencilla que en varias instancias del servidor de aplicaciones independientes.

Tenga en cuenta la frecuencia de las tareas de mantenimiento, que influye en la decisión de optar por un entorno con gran capacidad de mantenimiento. Durante una instalación o actualización de MDM Hub en instancias de servidor de aplicaciones independientes, debe realizar la instalación o actualización y la implementación en cada instancia del servidor de aplicaciones. Además, hay varias configuraciones disponibles que deben actualizarse en cada equipo. En los clústeres del servidor de aplicaciones, la instalación o actualización y la implementación son relativamente menos tediosas.

Nota: Implemente las instancias del servidor de procesos en clústeres del servidor de aplicaciones solo si espera que la capacidad de mantenimiento se beneficie considerablemente.

CAPÍTULO 4

Ejemplos de topologías de instalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Ejemplos de topologías de instalación, 18](#)
- [Topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes, 19](#)
- [Topología de varias instancias del servidor de aplicaciones, 20](#)
- [Topología de clústeres del servidor de aplicaciones, 23](#)

Ejemplos de topologías de instalación

Al elegir una topología de instalación, intente equilibrar las características del sistema, como los requisitos de alta disponibilidad, escalabilidad y equilibrio de carga. Para asegurarse de que usa una topología de instalación idónea, debe comprender el contexto de uso determinado. Los ejemplos de topologías de instalación proporcionan ideas para planificar su propia topología de instalación.

Los siguientes ejemplos de topologías muestran algunas de las formas en que se pueden configurar los componentes de MDM Hub en una implementación de MDM Hub. Puede personalizarlos para ajustarlos a sus necesidades.

Al planificar la topología de instalación, considere una de las siguientes topologías de instalación de ejemplo como punto de partida:

- Topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes
- Topología de varias instancias del servidor de aplicaciones
- Topología de clústeres del servidor de aplicaciones

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

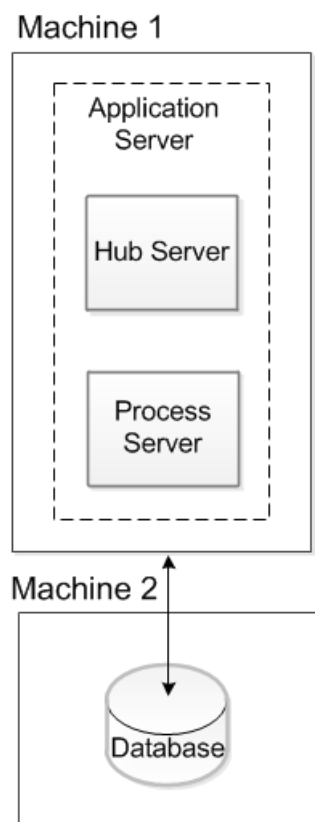
Topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes

En una topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes, se instalan todos los componentes de MDM Hub en una instancia del servidor de aplicaciones independientes. La topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes es la más básica. La implementación en una instancia del servidor de aplicaciones independientes simplifica la comunicación entre los componentes de MDM Hub.

La topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes no cubre los períodos de inactividad previstos o imprevistos. La escalabilidad no es posible o se limita a la capacidad de procesamiento del equipo en el que se implementa el servidor del concentrador y el servidor de procesos. La topología es fácil de mantener. Use la topología para volúmenes de datos de pequeño tamaño.

La topología de instalación de ejemplo contiene dos equipos. En un equipo se instala una instancia del servidor de aplicaciones y, en el otro, un servidor de base de datos. El servidor del concentrador y el servidor de procesos se implementan en el equipo de la instancia del servidor de aplicaciones. El almacén del concentrador está configurado en el equipo con el servidor de base de datos.

La siguiente imagen muestra una topología de instalación de instancias del servidor de aplicaciones independientes de ejemplo:



En la siguiente tabla se describen las funciones de la topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes:

Capacidad	Disponibilidad
Alta disponibilidad	Ninguna.
Escalabilidad	<p>Sí.</p> <p>Para escalar MDM Hub para que admita grandes volúmenes de datos, configure el multiproceso para el servidor de procesos. Puede escalar verticalmente el entorno de MDM Hub añadiendo más capacidad de procesamiento.</p> <p>MDM Hub admite el uso de varios subprocesos para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Operaciones de la consola del concentrador- Tareas por lotes- Marco de servicios de integración (SIF)
Equilibrio de carga	Ninguno.
Mantenimiento	Resulta fácil de mantener, ya que todos los componentes de MDM Hub se implementan en un solo equipo con una instancia del servidor de aplicaciones.

Topología de varias instancias del servidor de aplicaciones

En una topología de varias instancias de servidor de aplicaciones, se distribuye la instalación de los componentes de MDM Hub entre varias instancias del servidor de aplicaciones.

Para configurar una topología de varias instancias del servidor de aplicaciones, necesita varios equipos con instancias del servidor de aplicaciones. La topología proporciona escalabilidad. Para escalar la capacidad de procesamiento de la implementación de MDM Hub, implemente instancias del servidor de procesos en instancias del servidor de aplicaciones adicionales.

Si se produce un fallo en un servidor de procesos, las tareas por lotes en ejecución en el servidor de procesos fallarán. Las tareas por lotes no conmutan por error ni se completan en instancias del servidor de procesos en línea. Deberá volver a iniciar las tareas por lotes. El mecanismo de equilibrio de carga interno de MDM Hub distribuye las solicitudes de tareas por lotes entre las instancias del servidor de procesos que se encuentran en línea.

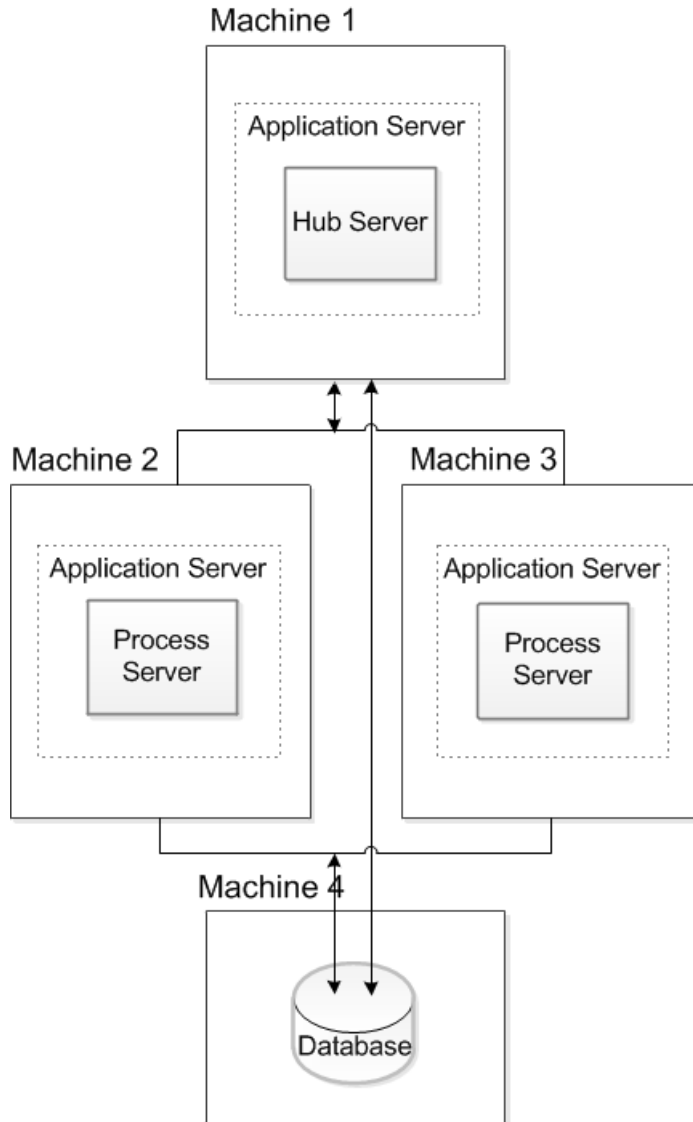
Puede utilizar la topología de varias instancias del servidor de aplicaciones para grandes volúmenes de datos. La topología admite tareas por lotes de gran volumen al distribuir la carga entre los servidores de procesos que configure.

Nota: Si la implementación de MDM Hub contiene varias instancias del servidor del concentrador y utiliza mensajes JMS, para consumir mensajes JMS salientes, implemente las instancias del servidor del concentrador en un clúster. De lo contrario, cada instancia del servidor de aplicaciones tendrá un destino JMS saliente distinto.

La topología de instalación de ejemplo contiene cuatro equipos. En tres de los cuatro equipos se instala una instancia del servidor de aplicaciones. El servidor del concentrador se implementa en la instancia del servidor de aplicaciones de uno de los equipos. Las instancias del servidor de procesos se implementan en las instancias del servidor de aplicaciones de los otros dos equipos. El servidor del concentrador distribuye la carga de procesamiento de las tareas por lotes entre las dos instancias del servidor de procesos. Si una de las instancias del servidor de procesos falla o está desconectada, el servidor del concentrador envía la

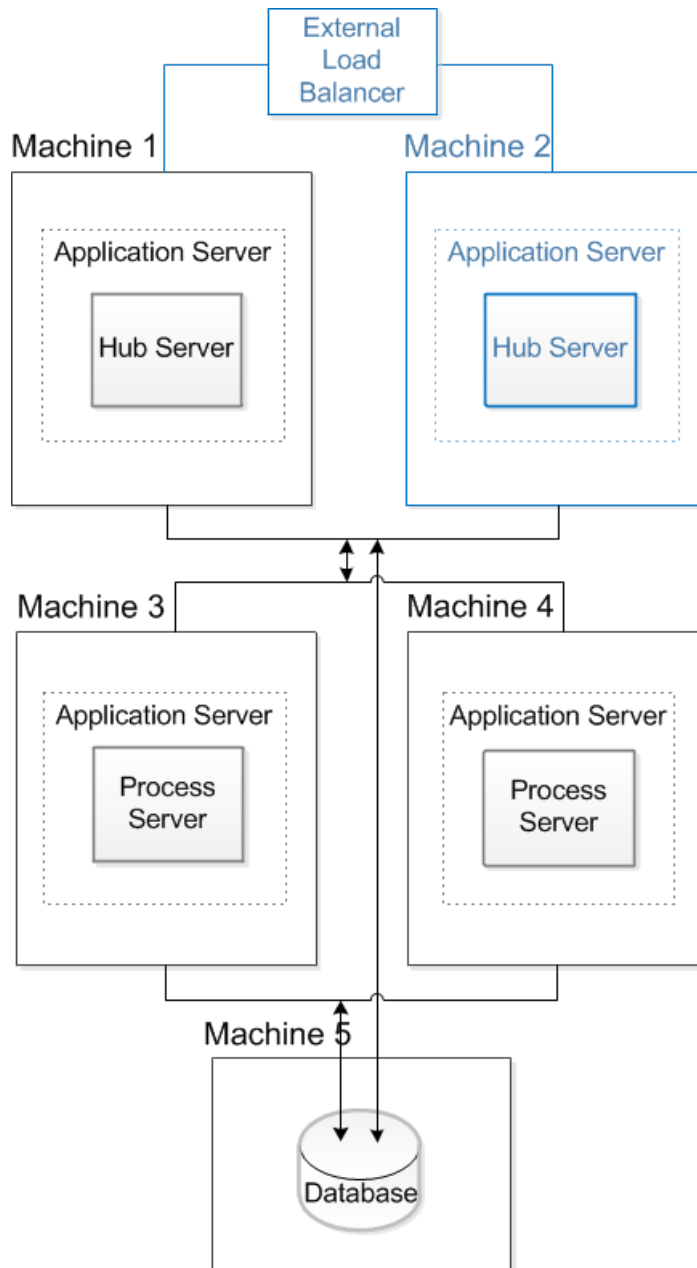
solicitud de procesamiento al servidor de procesos que se encuentra en línea. El almacén del concentrador está configurado en el cuarto equipo, en el que hay instalado un servidor de base de datos.

La siguiente imagen muestra una topología de instalación de varias instancias del servidor de aplicaciones de ejemplo que no tiene una alta disponibilidad:



Si necesita alta disponibilidad, puede configurar instancias del servidor del concentrador adicionales y configurar equilibradores de carga externos entre las instancias del servidor del concentrador.

La siguiente imagen muestra una topología de instalación de varias instancias del servidor de aplicaciones de ejemplo que tiene alta disponibilidad:



En la siguiente tabla se describen las funciones de la topología de varias instancias del servidor de aplicaciones:

Capacidad	Disponibilidad
Alta disponibilidad	Ninguna. Nota: Si necesita alta disponibilidad, puede configurar instancias del servidor del concentrador adicionales y configurar equilibradores de carga externos entre las instancias del servidor del concentrador.
Escalabilidad	Sí. Para escalar MDM Hub para que admita grandes volúmenes de datos, añada más componentes de MDM Hub. Además, para procesar varias solicitudes simultáneamente, configure varios subprocesos para el servidor de procesos. MDM Hub admite el uso de varios subprocesos para las siguientes operaciones y componentes: <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Tareas por lotes - Marco de servicios de integración (SIF)
Equilibrio de carga	Sí. MDM Hub distribuye la carga entre las instancias del servidor de procesos disponibles mediante un mecanismo de equilibrio de carga interno. MDM Hub admite el equilibrio de carga para las siguientes operaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Todas las tareas por lotes, salvo la tarea Generar tokens de coincidencia Nota: MDM Hub admite el equilibrio de carga para la parte de coincidencia parcial de las tareas de coincidencia y para la parte de proceso de limpieza de las tareas de transferencia a tabla provisional. MDM Hub no admite el equilibrio de carga para los siguientes componentes: <ul style="list-style-type: none"> - Informatica Data Director - Marco de servicios de integración (SIF) - Colas de mensajes JMS salientes
Mantenimiento	Resulta difícil de mantener, ya que los componentes de MDM Hub están implementados en varios equipos. En entornos que requieren cambios frecuentes, deben realizarse implementaciones y configuraciones en cada equipo.

Topología de clústeres del servidor de aplicaciones

En una topología de clústeres del servidor de aplicaciones, los componentes de MDM Hub se instalan en un clúster del servidor de aplicaciones. Un plan de topología de clústeres del servidor de aplicaciones puede ser complejo debido a que varias combinaciones son posibles. La principal ventaja de una topología de clústeres del servidor de aplicaciones es la facilidad de implementación.

Para configurar una topología de clústeres del servidor de aplicaciones, necesita varios equipos con instancias del servidor de aplicaciones que formen parte de un clúster del servidor de aplicaciones. Implemente las instancias del servidor del concentrador y el servidor de procesos en clústeres del servidor de aplicaciones distintos. La topología de clústeres del servidor de aplicaciones puede cubrir los tiempos de inactividad previstos e imprevistos. Puede conseguir escalabilidad mediante la adición de nodos al clúster y la implementación de componentes de MDM Hub adicionales.

Topología para clústeres de WebSphere

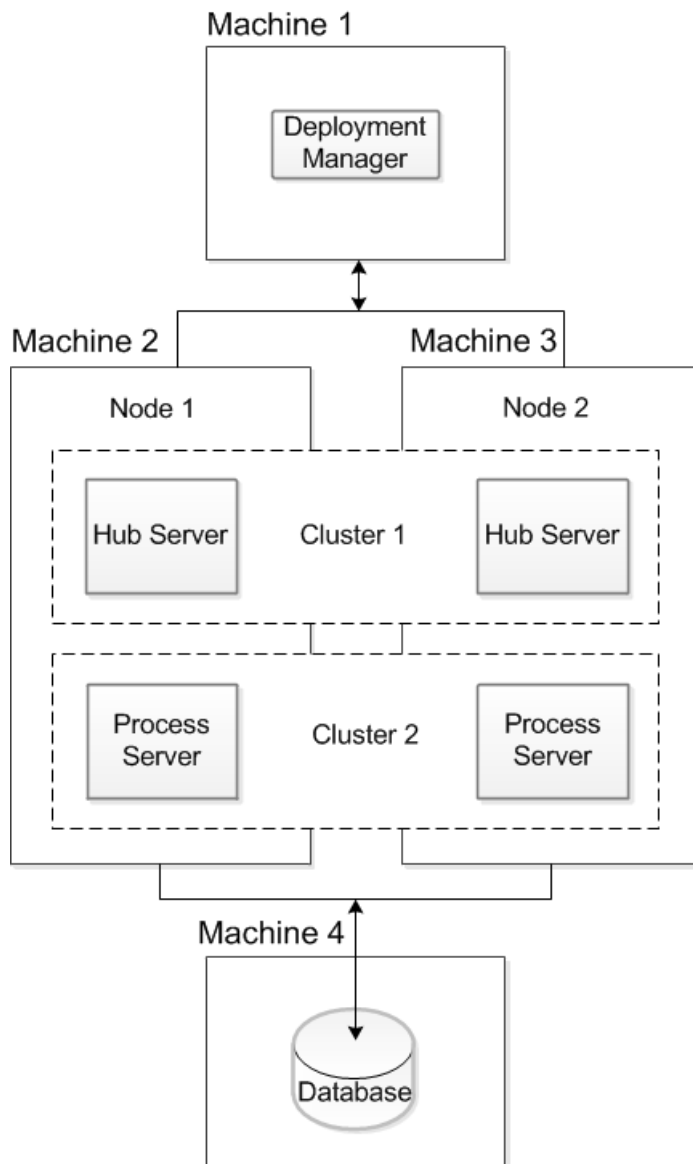
El ejemplo de topología de instalación contiene cuatro equipos con dos clústeres WebSphere. El Administrador de implementación WebSphere se puede instalar en cualquier equipo, pero en el ejemplo se

instala en un equipo independiente para proporcionar una administración de WebSphere segura. Cada clúster de WebSphere incluye los dos mismos nodos. En cada nodo de un clúster se implementa una instancia del servidor del concentrador, de forma que si un nodo falla, el otro nodo del clúster pueda reemplazarle. En cada nodo del segundo clúster se implementa una instancia del servidor de procesos, de forma que si un nodo falla, el otro nodo del clúster pueda reemplazarle.

El servidor del concentrador distribuye la carga de procesamiento entre las instancias del servidor de procesos. Si una instancia del servidor de procesos falla o está desconectada, el servidor del concentrador envía la solicitud de procesamiento a la instancia del servidor de procesos que está en línea. El almacén del concentrador está configurado en el cuarto equipo, en el que hay instalado un servidor de base de datos.

Nota: No es necesario implementar las instancias del servidor de procesos en un clúster. Si utiliza colas de mensajes JMS, para consumir mensajes JMS salientes, implemente las instancias del servidor del concentrador en un clúster. De lo contrario, cada instancia del servidor de aplicaciones tendrá un destino JMS saliente distinto.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de topología de instalación de clúster WebSphere:



En la siguiente tabla se describen las funciones de la topología de clústeres del servidor de aplicaciones:

Capacidad	Disponibilidad
Alta disponibilidad	<p>Sí.</p> <p>MDM Hub admite alta disponibilidad para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Marco de servicios de integración (SIF) - Mensajes JMS salientes <p>MDM Hub no admite alta disponibilidad para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tareas por lotes <p>Nota: Si se produce un fallo en un nodo del clúster, las solicitudes de tareas por lotes iniciadas mediante la consola del concentrador conmutan por error al nodo activo, pero las propias tareas por lotes no conmutan por error.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica Data Director
Escalabilidad	<p>Sí.</p> <p>Para escalar MDM Hub para que admita grandes volúmenes de datos, añada más componentes de MDM Hub. Además, para procesar varias solicitudes simultáneamente, configure varios subprocesos para el servidor de procesos.</p> <p>MDM Hub admite el uso de varios subprocesos para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Tareas por lotes - Marco de servicios de integración (SIF)
Equilibrio de carga	<p>Sí. Para el equilibrio de carga, no es necesario implementar las instancias del servidor de procesos en un clúster del servidor de aplicaciones. Las instancias del servidor de procesos usan un mecanismo de equilibrio de carga interno.</p> <p>MDM Hub admite el equilibrio de carga para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Todas las tareas por lotes, salvo la tarea Generar tokens de coincidencia <p>Nota: MDM Hub admite el equilibrio de carga para la parte de coincidencia parcial de las tareas de coincidencia y para la parte de proceso de limpieza de las tareas de transferencia a tabla provisional.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de servicios de integración (SIF) - Mensaje JMS saliente <p>Nota: Informatica Data Director no admite el equilibrio de carga en un clúster del servidor de aplicaciones. El equilibrio de carga en un entorno de clústeres podría producir resultados inesperados. Para mejorar el rendimiento del entorno de MDM Hub, puede utilizar equilibradores de carga externos.</p>
Mantenimiento	<p>Más complicada que la topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes, pero más fácil de implementar y mantener en comparación con la topología del servidor de aplicaciones distribuida. Si utiliza el Administrador de implementación WebSphere, es sencillo implementar los componentes de MDM Hub en los nodos de un clúster.</p>

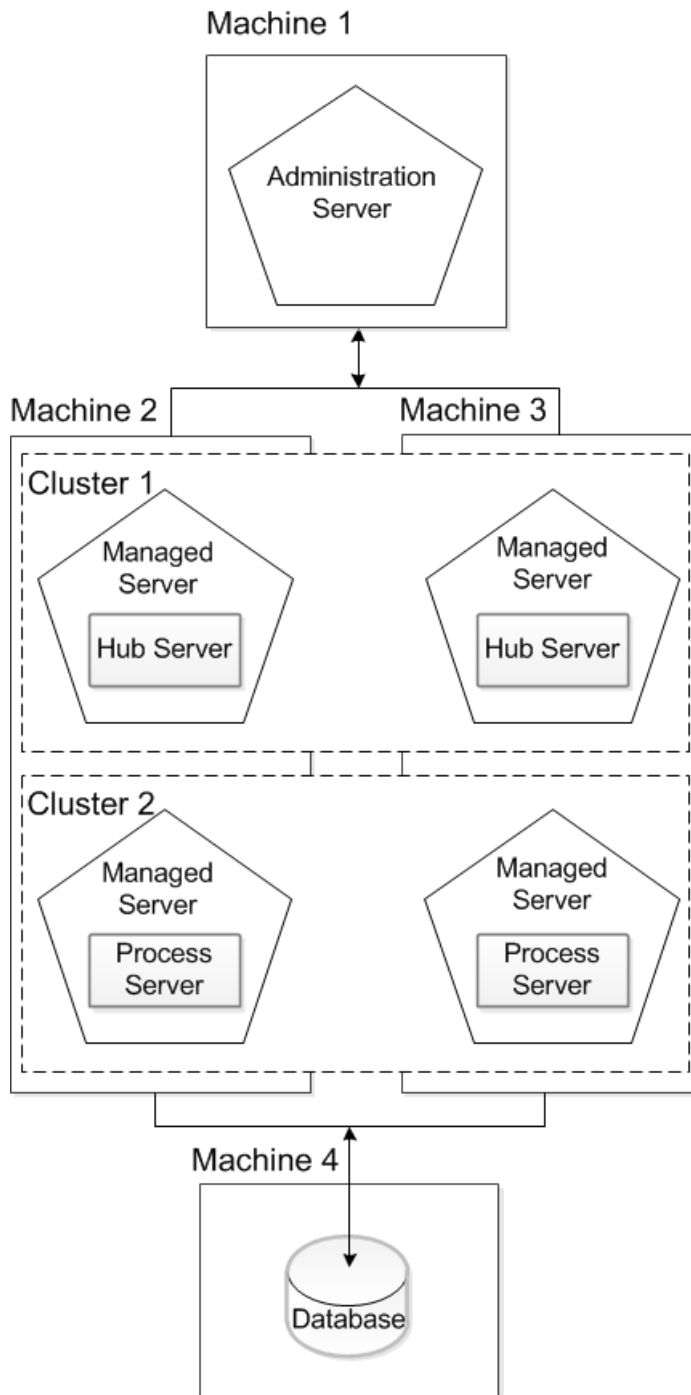
Topología para clústeres de WebLogic

El ejemplo de topología de instalación contiene cuatro equipos con dos clústeres WebLogic. El Servidor de administración WebLogic se puede instalar en cualquier equipo, pero en el ejemplo se instala en un equipo independiente para proporcionar una administración de WebLogic segura. Cada clúster WebLogic incluye los dos mismos servidores administrados. En cada servidor administrado de un clúster se implementa una instancia del servidor del concentrador, de forma que si un servidor administrado falla, el otro servidor administrado del clúster pueda reemplazarle. En cada servidor administrado del segundo clúster se implementa una instancia del servidor de procesos, de forma que si un servidor administrado falla, el otro servidor administrado del clúster pueda reemplazarle.

El servidor del concentrador distribuye la carga de procesamiento entre las dos instancias del servidor de procesos. Si una instancia del servidor de procesos falla o está desconectada, el servidor del concentrador envía la solicitud de procesamiento a la instancia del servidor de procesos que está en línea. El almacén del concentrador está configurado en el cuarto equipo, en el que hay instalado un servidor de base de datos.

Nota: No es necesario implementar las instancias del servidor de procesos en un clúster. Si utiliza colas de mensajes JMS, para consumir mensajes JMS salientes, implemente las instancias del servidor del concentrador en un clúster. De lo contrario, cada instancia del servidor de aplicaciones tendrá un destino JMS saliente distinto.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de topología de instalación de clúster WebLogic:



En la siguiente tabla se describen las funciones de la topología de clústeres del servidor de aplicaciones:

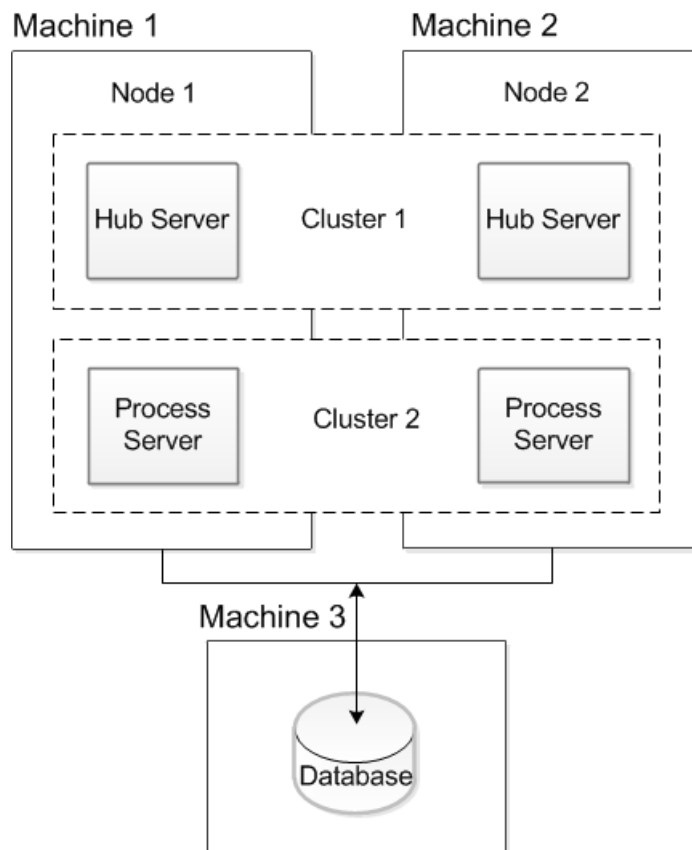
Capacidad	Disponibilidad
Alta disponibilidad	<p>Sí.</p> <p>MDM Hub admite alta disponibilidad para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Marco de servicios de integración (SIF) - Mensajes JMS salientes <p>MDM Hub no admite alta disponibilidad para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tareas por lotes <p>Nota: Si se produce un fallo en un nodo del clúster, las solicitudes de tareas por lotes iniciadas mediante la consola del concentrador conmutan por error al nodo activo, pero las propias tareas por lotes no conmutan por error.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica Data Director
Escalabilidad	<p>Sí.</p> <p>Para escalar MDM Hub para que admita grandes volúmenes de datos, añada más componentes de MDM Hub. Además, para procesar varias solicitudes simultáneamente, configure varios subprocesos para el servidor de procesos.</p> <p>MDM Hub admite el uso de varios subprocesos para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Tareas por lotes - Marco de servicios de integración (SIF)
Equilibrio de carga	<p>Sí. Para el equilibrio de carga, no es necesario implementar las instancias del servidor de procesos en un clúster del servidor de aplicaciones. Las instancias del servidor de procesos usan un mecanismo de equilibrio de carga interno.</p> <p>MDM Hub admite el equilibrio de carga para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Todas las tareas por lotes, salvo la tarea Generar tokens de coincidencia <p>Nota: MDM Hub admite el equilibrio de carga para la parte de coincidencia parcial de las tareas de coincidencia y para la parte de proceso de limpieza de las tareas de transferencia a tabla provisional.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de servicios de integración (SIF) - Mensaje JMS saliente <p>Nota: Informatica Data Director no admite el equilibrio de carga en un clúster del servidor de aplicaciones. El equilibrio de carga en un entorno de clústeres podría producir resultados inesperados. Para mejorar el rendimiento del entorno de MDM Hub, puede utilizar equilibradores de carga externos.</p>
Mantenimiento	<p>Más complicada que la topología de instancias del servidor de aplicaciones independientes, pero más fácil de implementar y mantener en comparación con la topología del servidor de aplicaciones distribuida. Si utiliza el Servidor de administración WebLogic, es sencillo implementar los componentes de MDM Hub en los servidores administrados WebLogic de un clúster.</p>

Topología para clústeres de JBoss

El ejemplo de topología de instalación contiene tres equipos con dos clústeres JBoss. Cada clúster de JBoss incluye los dos mismos nodos. En cada nodo de un clúster se implementa una instancia del servidor del concentrador, de forma que si un nodo falla, el otro nodo del clúster pueda reemplazarle. En cada nodo del segundo clúster se implementa una instancia del servidor de procesos, de forma que si un nodo falla, el otro nodo del clúster pueda reemplazarle. El servidor del concentrador distribuye la carga de procesamiento entre las dos instancias del servidor de procesos. Si una instancia del servidor de procesos falla o está desconectada, el servidor del concentrador envía la solicitud de procesamiento a la instancia del servidor de procesos que está en línea. El almacén del concentrador está configurado en el tercer equipo, en el que hay instalado un servidor de base de datos.

Nota: No es necesario implementar las instancias del servidor de procesos en un clúster. Es posible que desee implementar las instancias del servidor de procesos en un clúster para facilitar la implementación, pero cada instancia del servidor de procesos debe registrarse con el servidor del concentrador. Si utiliza colas de mensajes JMS, para consumir mensajes JMS salientes, implemente las instancias del servidor del concentrador en un clúster. De lo contrario, cada instancia del servidor de aplicaciones tendrá un destino JMS saliente distinto.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de topología de instalación de clúster JBoss:



En la siguiente tabla se describen las funciones de la topología de clústeres del servidor de aplicaciones:

Capacidad	Disponibilidad
Alta disponibilidad	<p>Sí.</p> <p>MDM Hub admite alta disponibilidad para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Marco de servicios de integración (SIF) - Mensajes JMS salientes <p>MDM Hub no admite alta disponibilidad para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tareas por lotes <p>Nota: Si se produce un fallo en un nodo del clúster, las solicitudes de tareas por lotes iniciadas mediante la consola del concentrador conmutan por error al nodo activo, pero las propias tareas por lotes no conmutan por error.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informatica Data Director
Escalabilidad	<p>Sí.</p> <p>Para escalar MDM Hub para que admita grandes volúmenes de datos, añada más componentes de MDM Hub. Además, para procesar varias solicitudes simultáneamente, configure varios subprocesos para el servidor de procesos.</p> <p>MDM Hub admite el uso de varios subprocesos para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Tareas por lotes - Marco de servicios de integración (SIF)
Equilibrio de carga	<p>Sí. Para el equilibrio de carga, no es necesario implementar las instancias del servidor de procesos en un clúster del servidor de aplicaciones. Las instancias del servidor de procesos usan un mecanismo de equilibrio de carga interno.</p> <p>MDM Hub admite el equilibrio de carga para las siguientes operaciones y componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operaciones de la consola del concentrador - Todas las tareas por lotes, salvo la tarea Generar tokens de coincidencia <p>Nota: MDM Hub admite el equilibrio de carga para la parte de coincidencia parcial de las tareas de coincidencia y para la parte de proceso de limpieza de las tareas de transferencia a tabla provisional.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de servicios de integración (SIF) - Mensaje JMS saliente <p>Nota: Informatica Data Director no admite el equilibrio de carga en un clúster del servidor de aplicaciones. El equilibrio de carga en un entorno de clústeres podría producir resultados inesperados. Para mejorar el rendimiento del entorno de MDM Hub, puede utilizar equilibradores de carga externos.</p>
Mantenimiento	<p>Ninguno.</p> <p>Nota: MDM Hub admite el modo independiente para clústeres de JBoss. A diferencia de los clústeres de modo de dominio, los clústeres de modo independiente no administran la configuración ni las implementaciones.</p>