



Informatica® Informatica  
10.1.1

# Guía de instalación y configuración

© Copyright Informatica LLC 1998, 2018

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, PowerCenter y PowerExchange 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 sujetas 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](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/hsqldbLicense.html>, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, [http://www.gzip.org/zlib/zlib\\_license.html](http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html), <http://>

[www.openldap.org/software/release/license.html](http://www.openldap.org/software/release/license.html), <http://www.libssh2.org>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>, <http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement>, <http://antlr.org/license.html>, <http://aopalliance.sourceforge.net/>, <http://www.bouncycastle.org/licence.html>, <http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>, <http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>, [http://jotm.objectweb.org/bsd\\_license.html](http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html), <http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>, <http://www.json.org/license.html>, <http://forge.ow2.org/projects/javaservice/>, <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://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.

Consulte las patentes en <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** Informatica LLC proporciona esta documentación "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. Informatica LLC no garantiza que este software o esta documentación estén libres de errores. La información proporcionada en este software o en esta documentación puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información de este software y esta documentación está sujeta a cambios en cualquier momento sin previo aviso.

#### AVISOS

Este producto de Informatica (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 Informatica 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: 2018-09-25

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>13</b>
Documentación de Informatica .....	13
Informatica Network. ....	13
Base de conocimiento de Informatica. ....	13
Documentación de Informatica .....	13
Matrices de disponibilidad de productos de Informatica. ....	14
Informatica Velocity. ....	14
Catálogo de soluciones de Informatica. ....	14
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. ....	14
 <b>Parte I: Resumen de la instalación.....</b>	<b>15</b>
 <b>Capítulo 1: Resumen de la instalación. ....</b>	<b>16</b>
Instalación de Informatica. ....	16
Proceso de instalación. ....	17
 <b>Parte II: Antes de instalar los servicios.....</b>	<b>18</b>
 <b>Capítulo 2: Planificar el dominio. ....</b>	<b>19</b>
Introducción al dominio de Informatica. ....	19
Domino de uno o varios nodos. ....	19
Nodos. ....	20
Administrador de servicios. ....	21
Servicios de aplicación. ....	21
Clave de licencia. ....	22
Autenticación de usuario. ....	22
Clave de cifrado para el almacenamiento de datos seguro. ....	22
Seguridad del dominio. ....	23
Clientes de Informatica. ....	23
Informatica Administrator. ....	24
Proceso de planificación de dominio. ....	25
Dominio dividido para Metadata Manager. ....	25
Consideraciones de dominio dividido. ....	26
Planear los servicios de aplicación. ....	27
Servicios de aplicación por producto. ....	27
Servicio del analista. ....	28
Servicio de administración de contenido. ....	29
Servicio de integración de datos. ....	30
Servicio de Metadata Manager. ....	31
Servicio de repositorio de modelos. ....	32

Servicio de integración de PowerCenter. . . . .	32
Servicio de repositorio de PowerCenter. . . . .	33
Servicio de búsqueda. . . . .	33
Concentrador de servicios web. . . . .	34
Comprobar los requisitos del sistema. . . . .	35
Comprobar los requisitos de instalación de los servicios. . . . .	35
Comprobar los requisitos de espacio temporal en disco. . . . .	35
Comprobar los requisitos de los puertos. . . . .	35
Comprobar los requisitos de la base de datos. . . . .	37
Comprobar los requisitos de hardware del servicio de aplicación. . . . .	38
Registrar el dominio de Informatica y la información del nodo. . . . .	39
Convenciones de nomenclatura de objetos de dominio. . . . .	40
Dominio. . . . .	41
Nodos. . . . .	41
servicios de aplicación. . . . .	42
Bases de datos. . . . .	42
Almacenamiento de datos seguro. . . . .	45
Seguridad del dominio. . . . .	45
Autenticación Kerberos. . . . .	47

### **Capítulo 3: Preparar las bases de datos para el dominio de Informatica . . . . 48**

Resumen de los preparativos para las bases de datos del dominio de Informatica. . . . .	48
Configurar cuentas de usuario de base de datos. . . . .	49
Requisitos de la base de datos del repositorio de configuración del dominio. . . . .	49
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	50
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	51
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	51
Requisitos de la base de datos de Sybase ASE. . . . .	52
Requisitos de la base de datos de memoria caché de objetos de datos. . . . .	53
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	53
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	53
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	54
Requisitos de la base de datos de auditoría de administración de excepciones. . . . .	54
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	54
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	55
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	55
Requisitos de la base de datos del repositorio de Metadata Manager. . . . .	55
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	56
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	57
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	58
Requisitos de la base de datos del repositorio de modelos. . . . .	59
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	59
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	60

Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	60
Requisitos de la base de datos del repositorio de PowerCenter. . . . .	61
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	61
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	61
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	61
Requisitos de la base de datos de Sybase ASE. . . . .	62
Requisitos del almacén de creación de perfiles. . . . .	63
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	63
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	63
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	64
Requisitos del almacén de datos de referencia. . . . .	64
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	65
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	65
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	65
Requisitos de la base de datos de flujos de trabajo. . . . .	65
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	66
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	66
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	67
Configurar la conectividad nativa en equipos del servicio. . . . .	67
Instalar el software cliente de la base de datos. . . . .	68
Configurar las variables del entorno cliente de la base de datos en UNIX. . . . .	69
Cadena de conexión a una base de datos segura. . . . .	70
<b>Capítulo 4: Inicio de sesión único para aplicaciones web de Informatica. . . . .</b>	<b>72</b>
Resumen del inicio de sesión único basado en SAML. . . . .	72
Proceso de autenticación del inicio de sesión único basado en SAML. . . . .	72
Experiencia de usuario de las aplicaciones web. . . . .	73
Configuración del inicio de sesión único basado en SAML. . . . .	73
Antes de habilitar el inicio de sesión único. . . . .	74
Paso 1. Crear un dominio de seguridad para las cuentas de usuario de las aplicaciones web. . . . .	74
Paso 2. Exportar el certificado de AD FS. . . . .	78
Paso 3. Importar el certificado al truststore de Informatica. . . . .	80
Paso 4. Configurar los servicios de federación de Active Directory. . . . .	81
Paso 5. Añadir las URL de la aplicación web de Informatica a AD FS. . . . .	88
Paso 6. Habilitar el inicio de sesión único basado en SAML. . . . .	90
<b>Capítulo 5: Preparativos para la configuración de la autenticación Kerberos. . . . .</b>	<b>93</b>
Preparar el resumen de configuración de la autenticación Kerberos. . . . .	93
Configurar el archivo de configuración de Kerberos. . . . .	94
Generar el formato del nombre principal de servicio y del archivo de tabla de claves. . . . .	95
Requisitos de principal de servicio a nivel de nodo. . . . .	96
Requisitos del principal de servicio a nivel de proceso. . . . .	96
Ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator en Windows. . . . .	97

Ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator en UNIX. . . . .	98
Revisar el archivo de texto de formato del SPN y de la tabla de claves. . . . .	100
Crear los archivos de nombres principales de servicio y de tabla de claves. . . . .	102
Solucionar problemas de los nombres principales de servicio y los archivos de tabla de claves. . . . .	103

## **Capítulo 6: Antes de instalar los servicios en Windows. . . . . 105**

Resumen de requisitos previos a la instalación de los servicios en Windows. . . . .	105
Leer las notas de la versión. . . . .	105
Revisar los requisitos de parche. . . . .	106
Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation. . . . .	106
Revisar las variables de entorno. . . . .	107
Crear una cuenta de usuario del sistema. . . . .	107
Configurar archivos truststore y de almacén de claves. . . . .	108
Extraer los archivos del programa de instalación. . . . .	109
Comprobar la clave de licencia. . . . .	110
Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi). . . . .	110

## **Capítulo 7: Antes de instalar los servicios en UNIX. . . . . 114**

Resumen de requisitos previos a la instalación de los servicios en UNIX. . . . .	114
Leer las notas de la versión. . . . .	114
Revisar los requisitos de parche. . . . .	115
Instalar entorno en tiempo de ejecución de Java. . . . .	115
Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation. . . . .	116
Revisar las variables de entorno. . . . .	116
Crear una cuenta de usuario del sistema. . . . .	117
Configurar archivos truststore y de almacén de claves. . . . .	118
Establecer el límite del descriptor de archivo. . . . .	119
Configurar la E/S asíncrona de POSIX. . . . .	120
Extraer los archivos del programa de instalación. . . . .	120
Comprobar la clave de licencia. . . . .	121
Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi). . . . .	121

## **Parte III: Instalación del servicio. . . . . 125**

### **Capítulo 8: Instalación de servicios de Informatica. . . . . 126**

Resumen de la instalación de los servicios de Informatica. . . . .	126
Cree o únase a un dominio. . . . .	126
Herramientas System Check Tool (i10Pi) y SPN Format Generator. . . . .	127
Archivos y directorios seguros. . . . .	127
Instalación de servicios de Informatica en modo gráfico. . . . .	128
Creating a Domain. . . . .	128
Unirse a un dominio. . . . .	142

Instalar los servicios de Informatica en modo consola. . . . .	157
Crear un dominio. . . . .	157
Unirse a un dominio. . . . .	171
Instalación de los servicios de Informatica en modo silencioso. . . . .	179
Configurar el archivo de propiedades. . . . .	180
Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso. . . . .	192
Proteger las contraseñas en el archivo de propiedades. . . . .	192
<b>Capítulo 9: Solución de problemas . . . . .</b>	<b>194</b>
Resumen de la solución de problemas de la instalación. . . . .	194
Solución de problemas para archivos de registro de instalación. . . . .	194
Archivos de registro de depuración. . . . .	195
Archivo de registro de la instalación del archivo. . . . .	195
Archivos de registro del administrador de servicios. . . . .	195
Solución de problemas de dominios y nodos. . . . .	196
Crear el repositorio de configuración del dominio. . . . .	196
Crear o unirse a un dominio. . . . .	197
Iniciar Informatica. . . . .	197
Hacer ping en el dominio. . . . .	198
Cómo añadir una licencia. . . . .	198
<b>Parte IV: Después de instalar los servicios. . . . .</b>	<b>199</b>
<b>Capítulo 10: Completar la configuración del dominio. . . . .</b>	<b>200</b>
Resumen de la configuración del dominio. . . . .	200
Comprobar la compatibilidad con la página de códigos y la configuración regional. . . . .	200
Configurar las variables del entorno de la configuración regional en UNIX. . . . .	201
Configurar las variables de entorno. . . . .	202
Configurar las variables del entorno de Informatica. . . . .	202
Configurar las variables del entorno de la ruta de acceso de la biblioteca en UNIX. . . . .	203
Configurar las variables del entorno de Kerberos. . . . .	205
Configurar el firewall de Windows. . . . .	205
<b>Capítulo 11: Preparar todo para crear los servicios de aplicación. . . . .</b>	<b>207</b>
Resumen sobre los preparativos para crear los servicios de aplicación. . . . .	207
Comprobar la configuración de Windows de 64 bits. . . . .	207
Crear directorios para el servicio del analista. . . . .	208
Crear los nombres principales de servicio y los archivos de tabla de claves para los servicios de aplicación. . . . .	209
Crear un almacén de claves para una conexión segura con un servicio de aplicación web. . . . .	209
Iniciar de sesión en Informatica Administrator. . . . .	210
Solución de problemas del inicio de sesión en Informatica Administrator. . . . .	211
Crear conexiones. . . . .	211



Propiedades de conexión de IBM DB2. . . . .	212
Propiedades de conexión de Microsoft SQL Server. . . . .	213
Propiedades de conexión de Oracle. . . . .	214
Creación de una conexión. . . . .	215
<b>Capítulo 12: Crear los servicios de aplicación. . . . .</b>	<b>216</b>
Introducción a la creación de servicios de aplicación. . . . .	216
Comprobar requisitos previos de los servicios de aplicación. . . . .	217
Dependencias de los servicios de aplicación. . . . .	219
Crear y configurar el servicio de repositorio de modelos. . . . .	220
Crear el servicio de repositorio de modelos. . . . .	220
Después de crear el servicio de repositorio de modelos. . . . .	223
Crear y configurar el servicio de integración de datos. . . . .	225
Crear el servicio de integración de datos. . . . .	225
Después de crear el servicio de integración de datos. . . . .	228
Crear y configurar el servicio del analista. . . . .	228
Crear el servicio del analista. . . . .	229
Después de crear el servicio del analista. . . . .	231
Crear y configurar el servicio de administración de contenido. . . . .	231
Crear el servicio de administración de contenido. . . . .	232
Crear y configurar el servicio de búsqueda. . . . .	233
Crear el servicio de búsqueda. . . . .	233
Crear y configurar el servicio de repositorio de PowerCenter. . . . .	235
Crear el servicio de repositorio de PowerCenter. . . . .	235
Después de crear el servicio de repositorio de PowerCenter. . . . .	237
Crear y configurar el servicio de integración de PowerCenter. . . . .	239
Crear el servicio de integración de PowerCenter. . . . .	239
Después de crear el servicio de integración de PowerCenter. . . . .	241
Crear y configurar el servicio de Metadata Manager. . . . .	241
Crear el servicio de Metadata Manager. . . . .	241
Después de crear el servicio de Metadata Manager. . . . .	246
Crear y configurar el servicio del concentrador de servicios web. . . . .	246
Crear el servicio del concentrador de servicios web. . . . .	246
<b>Parte V: Instalación del cliente. . . . .</b>	<b>249</b>
<b>Capítulo 13: Antes de instalar los clientes. . . . .</b>	<b>250</b>
Resumen de requisitos previos a la instalación de los clientes. . . . .	250
Comprobar los requisitos de instalación. . . . .	250
Comprobar los requisitos de software de otros fabricantes. . . . .	251
Requisitos del cliente de PowerCenter. . . . .	251
Requisitos de Data Transformation. . . . .	251

<b>Capítulo 14: Instalar los clientes. ....</b>	<b>252</b>
Resumen de la instalación de clientes. ....	252
Instalación en modo gráfico. ....	253
Instalar en modo silencioso. ....	253
Configurar el archivo de propiedades. ....	254
Ejecutar el programa de instalación. ....	254
 <b>Capítulo 15: Después de instalar los clientes. ....</b>	 <b>256</b>
Instalar idiomas. ....	256
Configurar el cliente para un dominio seguro. ....	256
Configurar el directorio del espacio de trabajo de la herramienta del desarrollador. ....	257
 <b>Capítulo 16: Cómo iniciar Informatica Clientes. ....</b>	 <b>259</b>
Cómo iniciar Developer Tool. ....	259
Iniciar el cliente de PowerCenter. ....	260
Solución de problemas de la instalación del cliente. ....	260
 <b>Parte VI: Desinstalación. ....</b>	 <b>261</b>
 <b>Capítulo 17: Desinstalación. ....</b>	 <b>262</b>
Resumen de la desinstalación. ....	262
Reglas y directrices para la desinstalación. ....	263
Desinstalación del servidor de Informatica. ....	263
Desinstalación de Windows. ....	264
Desinstalación del servidor de Informatica en modo gráfico. ....	264
Desinstalación del servidor de Informatica en modo de consola. ....	264
Desinstalación del servidor de Informatica en modo silencioso. ....	265
Desinstalar los clientes de Informatica. ....	266
Desinstalación de Windows. ....	266
Desinstalación de los clientes de Informatica en modo gráfico. ....	266
Desinstalación de los clientes de Informatica en modo silencioso. ....	267
 <b>Apéndice A: Inicio y detención de los servicios de Informatica. ....</b>	 <b>269</b>
Resumen del inicio y detención de los servicios de Informatica. ....	269
Iniciar y detener Informatica en UNIX. ....	270
Iniciar y detener Informatica en Windows. ....	270
Iniciar o detener Informatica desde el menú Inicio. ....	270
Cómo iniciar o detener Informatica desde el Panel de control. ....	270
Iniciar o detener Informatica desde una línea de comandos. ....	270
Configurar el servicio de Windows de Informatica. ....	271
Reglas y directrices para la cuenta de usuario. ....	271
Configurar el servicio de Windows de Informatica. ....	271

Detener Informatica en Informatica Administrator. . . . .	272
Normas y directrices para iniciar o detener Informatica. . . . .	272
<b>Apéndice B: Conexión con las bases de datos desde Windows.....</b>	<b>273</b>
Información general sobre la conexión con bases de datos desde Windows. . . . .	273
Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal desde Windows. . . . .	274
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	274
Conexión con una base de datos Informix desde Windows. . . . .	275
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	275
Cómo conectar con Microsoft Access y Microsoft Excel desde Windows. . . . .	275
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	275
Cómo conectar con una base de datos Microsoft SQL Server desde Windows. . . . .	276
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	276
Configurar propiedades personalizadas para Microsoft SQL Server. . . . .	277
Cómo conectar con una base de datos Netezza desde Windows. . . . .	277
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	278
Conexión con una base de datos Oracle desde Windows. . . . .	278
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	278
Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase desde Windows. . . . .	280
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	280
Cómo conectar con una base de datos Teradata desde Windows. . . . .	281
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	281
<b>Apéndice C: Conexión con las bases de datos desde UNIX.....</b>	<b>283</b>
Información general sobre la conexión con las bases de datos desde UNIX. . . . .	283
Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal desde UNIX. . . . .	284
configuración de la conectividad nativa. . . . .	284
Cómo conectar con una base de datos Informix desde UNIX. . . . .	286
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	286
Conexión con Microsoft SQL Server desde UNIX. . . . .	287
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	287
Cómo configurar la autenticación SSL a través de ODBC. . . . .	288
Configurar propiedades personalizadas para Microsoft SQL Server. . . . .	289
Cómo conectar con una base de datos Netezza desde UNIX. . . . .	289
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	290
Cómo conectar con una base de datos Oracle desde UNIX. . . . .	292
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	292
Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase desde UNIX. . . . .	294
configuración de la conectividad nativa. . . . .	294
Cómo conectar con una base de datos Teradata desde UNIX. . . . .	296
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	296
Conexión con un origen de datos ODBC. . . . .	298
Archivo odbcc.ini de muestra. . . . .	301

## **Apéndice D: Cómo actualizar el parámetro DynamicSections de una base de datos DB2..... 308**

Resumen del parámetro DynamicSections. . . . .	308
Cómo actualizar el parámetro DynamicSections. . . . .	308
Cómo descargar e instalar la utilidad DataDirect Connect para JDBC . . . . .	309
Cómo ejecutar la prueba para la herramienta JDBC. . . . .	309

## **Apéndice E: Configuración de dominio dividido para Metadata Manager.... 310**

Resumen de la configuración de dominio dividido para Metadata Manager. . . . .	310
Ejemplo de dominio dividido. . . . .	311
Configuración de los servicios de aplicación. . . . .	312
Instalación del producto en un dominio dividido. . . . .	312
Tareas previas a la instalación en un dominio dividido. . . . .	313
Reglas y directrices de equipos únicos. . . . .	313

## **Apéndice F: Lista de comprobación de instalación y configuración..... 314**

Resumen de la lista de comprobación de instalación. . . . .	314
Planificar el dominio. . . . .	314
Preparar las bases de datos para el dominio de Informatica. . . . .	315
Preparar la autenticación Kerberos. . . . .	316
Antes de instalar los servicios en Windows. . . . .	317
Antes de instalar los servicios en UNIX. . . . .	317
Instalación de los servicios de Informatica. . . . .	318
Completar la configuración del dominio. . . . .	318
Preparar todo para crear los servicios de aplicación. . . . .	319
Crear los servicios de aplicación. . . . .	319
Antes de instalar los clientes. . . . .	320
Instalar los clientes. . . . .	320
Después de instalar los clientes. . . . .	321

## **Índice..... 322**

# Prefacio

La *Guía de instalación y configuración de Informatica* va dirigida al administrador del sistema que se encarga de instalar el producto de Informatica. Esta guía asume que usted tiene conocimientos de sistemas operativos, conceptos de bases de datos relacionales y de motores de base de datos, archivos sin formato y de los sistemas mainframe de su entorno. Esta guía también asume que está familiarizado con los requisitos de la interfaz de sus aplicaciones de soporte.

## Documentación de Informatica

### Informatica Network

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

Un miembro puede:

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

### Base de conocimiento de Informatica

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

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

### Documentación de Informatica

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

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

## Matrices de disponibilidad de productos de Informatica

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

## Informatica Velocity

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

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

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

## Catálogo de soluciones de Informatica

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

## Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

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

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

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

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

# Parte I: Resumen de la instalación

- [Resumen de la instalación, 16](#)

# CAPÍTULO 1

## Resumen de la instalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Instalación de Informatica, 16](#)
- [Proceso de instalación, 17](#)

## Instalación de Informatica

Informatica proporciona programas de instalación independientes para instalar los servicios de Informatica y los clientes de Informatica. Descargue los archivos del programa de instalación de Informatica para instalar los servicios y clientes de Informatica para el dominio de Informatica.

Los servicios de Informatica constan de servicios para admitir el dominio y servicios de aplicación para realizar tareas y administrar bases de datos. El dominio de Informatica es la unidad administrativa del entorno de Informatica. El dominio es una colección de nodos que representan los equipos en los que se ejecutan los servicios de aplicación. Cuando se instalan los servicios de Informatica en un equipo, se instalan todos los archivos para todos los servicios. Una vez que se completa la instalación, puede crear los servicios de aplicación en función de los productos y las funciones que haya adquirido su organización.

En Windows, puede utilizar el programa de instalación de los servicios de Informatica para instalar los servicios de Informatica o el motor de Data Transformation. En UNIX, puede utilizar el programa de instalación de los servicios de Informatica para instalar los servicios de Informatica, Live Data Map o el motor de Data Transformation.

Al instalar los servicios de Informatica, se le preguntará si desea unirse a un dominio o crear otro. La primera vez que ejecute el programa de instalación, tendrá que crear el dominio. Si realiza la instalación en un único equipo, creará el dominio de Informatica y un nodo de puerta de enlace en el equipo. Si realiza la instalación en varios equipos, creará un dominio de Informatica y un nodo de puerta de enlace durante la primera instalación. Durante la instalación en los otros equipos, creará los nodos de trabajo o de puerta de enlace que se unirán al dominio.

Los clientes de Informatica se componen de aplicaciones cliente complejas y aplicaciones cliente web. Utilice los clientes para acceder a los servicios del dominio. Cuando ejecute el programa de instalación del cliente, puede instalar las aplicaciones cliente complejas.



# Proceso de instalación

La instalación de los servicios de Informática y los clientes de Informática consta de varias fases.

El proceso de instalación consta de las siguientes fases:

1. Antes de instalar los servicios de Informática, realice las siguientes tareas para planificar y preparar la instalación de los servicios:

- a. Planifique el dominio de Informática. Tenga en cuenta el número de nodos del dominio, los servicios de aplicación que se ejecutarán en cada nodo, los requisitos del sistema y el tipo de autenticación de usuario que utilizará el dominio.
- b. Prepare las bases de datos para el dominio. Compruebe los requisitos de las bases de datos y configúrelas.
- c. Configure los equipos para que reúnan todos los requisitos de Windows o UNIX y, de este modo, poder garantizar que los servicios de Informática se instalen y ejecuten correctamente.

2. Instale los servicios de Informática.

Utilice el programa de instalación del servidor para instalar los servicios de Informática en uno o en varios equipos con Windows o UNIX. La primera vez que ejecute el programa de instalación, tendrá que crear el dominio. Durante la instalación en los otros equipos, creará los nodos de trabajo que se unirán al dominio.

3. Después de instalar los servicios de Informática, realice las siguientes tareas para completar la instalación de los servicios:

- a. Complete la configuración del dominio. Compruebe la compatibilidad con la página de códigos, complete las tareas que requiera el tipo de autenticación de usuario que utilice el dominio y configure las variables de entorno. Si lo desea, puede configurar la comunicación segura para el dominio.
- b. Prepare todo para crear los servicios de aplicación. Compruebe los requisitos del sistema operativo para los servicios de aplicación y cree los usuarios y las conexiones que requieren los servicios de aplicación.
- c. Cree los servicios de aplicación en el orden requerido.

4. Instale los clientes de Informática.

Realice las siguientes tareas para instalar los clientes:

- a. Antes de instalar los clientes, compruebe la instalación y los requisitos de software de otros fabricantes para los clientes.
- b. Utilice el programa de instalación del cliente para instalar los clientes en equipos con Windows.
- c. Después de instalar los clientes, puede optar por instalar los idiomas adicionales y configurar las variables de entorno necesarias para los clientes.

# Parte II: Antes de instalar los servicios

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Planificar el dominio, 19](#)
- [Preparar las bases de datos para el dominio de Informatica , 48](#)
- [Inicio de sesión único para aplicaciones web de Informatica, 72](#)
- [Preparativos para la configuración de la autenticación Kerberos, 93](#)
- [Antes de instalar los servicios en Windows, 105](#)
- [Antes de instalar los servicios en UNIX, 114](#)

## CAPÍTULO 2

# Planificar el dominio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción al dominio de Informatica, 19](#)
- [Proceso de planificación de dominio, 25](#)
- [Dominio dividido para Metadata Manager, 25](#)
- [Planear los servicios de aplicación, 27](#)
- [Comprobar los requisitos del sistema, 35](#)
- [Registrar el dominio de Informatica y la información del nodo, 39](#)

## Introducción al dominio de Informatica

Un dominio de Informatica es un conjunto de nodos y servicios. Un nodo es la representación lógica de un equipo en un dominio. Entre los servicios del dominio se incluye el Administrador de servicios que administra todas las operaciones del dominio y un conjunto de servicios de aplicación que representan las funciones que se basan en el servidor.

El dominio requiere una base de datos relacional para almacenar la información de configuración y los permisos y privilegios de la cuenta de usuario. La primera vez que instala los servicios de Informatica, debe crear el repositorio de configuración del dominio en una base de datos relacional.

Utilice los clientes de Informatica para acceder a la funcionalidad de Informatica subyacente en el dominio. Los clientes envían solicitudes al administrador de servicios o a los servicios de aplicación.

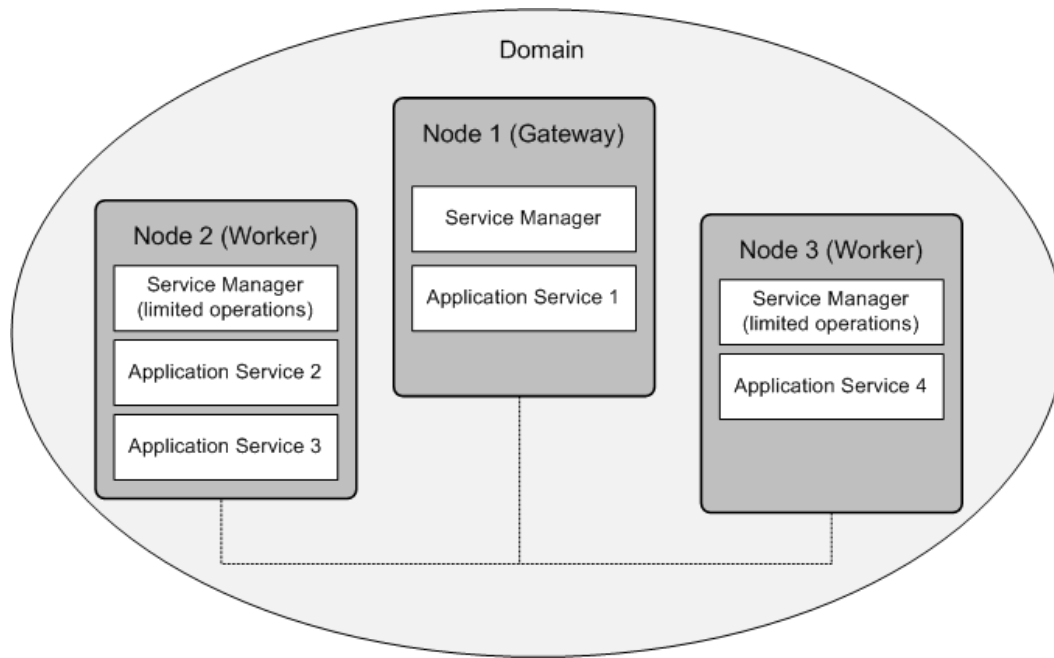
## Domino de uno o varios nodos

Cuando se instalan los servicios de Informatica en un equipo, se crean un nodo y un dominio. Puede instalar los servicios de Informatica en varios equipos para crear nodos adicionales que une al dominio.

Una instalación de un solo nodo consta de un dominio con un nodo. El nodo aloja el dominio. El Administrador de servicios y todos los servicios de aplicación de Informatica se ejecutan en el nodo.

Una instalación en varios nodos consta de un nodo de puerta de enlace, que aloja el dominio, y otros nodos que ejecutan los servicios de aplicación de Informatica. El Administrador de servicios se ejecuta en todos los nodos del dominio.

La siguiente imagen muestra una instalación en varios nodos:



## Nodos

Cada nodo del dominio ejecuta el Administrador de servicios que administra las funciones del dominio en ese nodo. El Administrador de servicios también es compatible con los servicios de aplicación que se ejecutan en el nodo.

Las funciones de dominio que efectúa un nodo y los servicios que ejecuta dependen de las siguientes configuraciones del nodo:

### Tipo de nodo

El tipo de nodo determina si el nodo puede actuar como nodo de puerta de enlace o nodo de trabajo y determina las funciones de dominio que realiza el nodo. La primera vez que instale los servicios de Informática, cree un nodo de puerta de enlace y el dominio de Informática. Cuando se instalan los servicios de Informática en otros equipos, se crean nodos de puerta de enlace adicionales o nodos de trabajo que se unen al dominio.

Un nodo de puerta de enlace actúa como el nodo de puerta de enlace maestra para el dominio. El nodo de puerta de enlace maestra recibe solicitudes de servicio de los clientes y las enruta al servicio y al nodo correspondientes. El Administrador de servicios del nodo de puerta de enlace maestra realiza todas las operaciones del dominio en el nodo de puerta de enlace maestra. Los Administradores de servicios que se ejecutan en otros nodos de puerta de enlace realizan operaciones de dominio limitadas en esos nodos.

Un nodo de trabajo es un nodo que no se ha configurado para funcionar como puerta de enlace. Un nodo de trabajo puede ejecutar servicios de aplicaciones, pero no puede funcionar como una puerta de enlace. El Administrador de servicios efectúa operaciones de dominio limitadas en un nodo de trabajo.

### Función del nodo

La función de un nodo define el propósito del nodo. Un nodo con la función de servicio puede ejecutar servicios de aplicación. Un nodo con la función de cálculo puede realizar cálculos solicitados por servicios de aplicación remotos. Un nodo con ambas funciones puede ejecutar servicios de aplicación y

realizar cálculos de forma local para esos servicios. De forma predeterminada, todos los nodos de puerta de enlace y de trabajo tienen habilitadas tanto la función de servicio como la de cálculo.

Si un nodo se asigna a una malla del Servicio de integración de datos, es posible que desee actualizar la función del nodo. Habilite solamente la función de servicio para que el nodo se dedique a ejecutar el proceso del Servicio de integración de datos. Habilite solamente la función de cálculo para que el nodo se dedique a ejecutar asignaciones del Servicio de integración de datos.

Para obtener más información sobre los nodos, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

Para obtener más información acerca de las cuadrículas del servicio de integración de datos, consulte la *Guía de servicios de aplicación de Informatica*.

## Administrador de servicios

El Administrador de servicios del dominio de Informatica es compatible con el dominio y los servicios de aplicación. El Administrador de servicios se ejecuta en cada nodo del dominio.

El Administrador de servicios se ejecuta en todos los nodos en el dominio para admitir las siguientes áreas:

### **Dominio**

El Administrador de servicios efectúa funciones en todos los nodos para ofrecer soporte al dominio. Las funciones del dominio incluyen la autenticación, la autorización y el registro. Las funciones del dominio que realiza el Administrador de servicios en un nodo dependen del tipo y la función del nodo. Por ejemplo, el Administrador de servicios que se ejecuta en el nodo de puerta de enlace maestra efectúa todas las funciones del dominio de dicho nodo. El Administrador de servicios en ejecución en cualquier otro tipo de nodo efectúa funciones de dominio limitadas en dicho nodo.

### **Servicios de aplicación**

Cuando un nodo tiene la función de servicio, el Administrador de servicios inicia los servicios de aplicación configurados para ejecutarse en dicho nodo. Inicia y detiene servicios y procesos de servicio en función de las solicitudes de los clientes de Informatica.

Para obtener más información sobre el Administrador de servicios, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

## Servicios de aplicación

Los servicios de aplicación representan una funcionalidad basada en servidor. Los servicios de aplicación incluyen servicios que pueden tener varias instancias en el dominio y servicios del sistema que pueden tener una única instancia en el dominio. Los servicios del sistema se crean automáticamente al crear el dominio. Una vez que se complete la instalación, podrá crear otros servicios de aplicación basados en la clave de licencia que se haya generado para su organización.

Al crear un servicio de aplicación, designe un nodo con la función de servicio para ejecutar el proceso de servicio. El proceso de servicio es la representación en tiempo de ejecución de un servicio que se ejecuta en un nodo. El tipo de servicio determina cuántos procesos de servicio se pueden ejecutar al mismo tiempo.

Si tiene la opción de alta disponibilidad, puede ejecutar un servicio de aplicación en varios nodos. Si no tiene la opción de alta disponibilidad, debe configurar cada servicio de aplicación de manera que se ejecute en un nodo.

Algunos servicios de aplicación precisan bases de datos para almacenar la información que procesa el servicio. Cuando se planifica el dominio de Informatica, también hay que planificar las bases de datos que precisa cada servicio de aplicación.

Para obtener más información sobre los servicios de aplicación, consulte la *Guía del servicio de aplicación de Informatica*.

## Clave de licencia

Informatica genera una clave de licencia según el producto y las opciones del producto que haya adquirido su organización. La clave de licencia controla los servicios de aplicación y las funciones que se pueden utilizar.

Al instalar los servicios de Informatica, debe especificar la ruta y el nombre de archivo de la clave de licencia de Informatica. El programa de instalación crea un objeto de licencia en el dominio basado en la clave de licencia que se especifique. Cuando se crean los servicios de aplicación, hay que asignar el objeto de licencia a cada servicio de aplicación para poder ejecutar el servicio.

## Autenticación de usuario

Durante la instalación, puede seleccionar la autenticación que se va a utilizar en el dominio de Informatica.

El dominio de Informatica puede utilizar los siguientes tipos de autenticación para autenticar a los usuarios del dominio de Informatica:

- Autenticación de usuario nativa
- Autenticación de usuario de LDAP
- Autenticación de red de Kerberos

Las cuentas de usuario nativo se almacenan en el dominio de Informatica y solo se pueden utilizar en el dominio de Informatica. Las cuentas de usuario de Kerberos y LDAP se almacenan en un servicio de directorio de LDAP y se comparten entre las aplicaciones de la empresa.

Si habilita la autenticación Kerberos durante la instalación, debe configurar el dominio de Informatica para trabajar con el centro de distribución de claves (KDC) Kerberos. Debe crear los nombres principales del servicio (SPN) que necesita el dominio de Informatica en la base de datos principal de Kerberos. La base de datos principal de Kerberos puede ser un servicio de directorio de LDAP. También debe crear archivos de tabla de claves para los SPN y almacenarlos en el directorio de Informatica según requiera el dominio de Informatica.

Si no habilita la autenticación Kerberos durante la instalación, el programa de instalación configura el dominio de Informatica para que utilice la autenticación nativa. Tras la instalación, puede configurar una conexión a un servidor de LDAP y configurar el dominio de Informatica para que utilice la autenticación de LDAP, además de la autenticación nativa.

Para obtener más información sobre la autenticación de usuario, consulte la *Guía de seguridad de Informatica*.

## Clave de cifrado para el almacenamiento de datos seguro

Informatica cifra los datos confidenciales, como contraseñas y parámetros de conexión segura, antes de almacenar los datos en los repositorios de Informatica. Informatica utiliza una palabra clave para crear una clave de cifrado con la que se cifrarán los datos confidenciales.

Cuando se instalan los servicios de Informatica y se crea un dominio, hay que especificar una palabra clave que será la que utilizará el programa de instalación para generar la clave de cifrado del dominio. Basándose en esta palabra clave, el programa de instalación genera un archivo de clave de cifrado denominado *siteKey* y lo almacena en el directorio que se especifique. Si no especifica un directorio, el programa de instalación almacenará el archivo *siteKey* en el directorio predeterminado: `<directorio de instalación de Informatica>/isp/config/keys`

Todos los nodos de un dominio deben utilizar la misma clave de cifrado. Si instala en varios nodos, el programa de instalación utilizará la misma clave de cifrado para todos los nodos del dominio. Cuando ejecute el programa de instalación después de crear el dominio, debe especificar la misma clave de cifrado para cualquier nodo que se una al dominio.

Debe especificar una palabra clave incluso si no habilita la comunicación segura para el dominio o si utiliza la autenticación Kerberos.

**Importante:** Debe conservar el nombre del dominio, la palabra clave para la clave de cifrado y el archivo de clave de cifrado en una ubicación segura. Se solicitará la clave de cifrado cuando cambie la clave de cifrado del dominio o mueva un repositorio a otro dominio. Si no tiene la clave de cifrado, deberá tener el nombre de dominio y la palabra clave que se usaron para generar la clave de cifrado.

## Seguridad del dominio

Al instalar los servicios de Informatica y crear un dominio, puede habilitar opciones para configurar la seguridad en el dominio.

Puede configurar las siguientes opciones de seguridad del dominio:

### **Comunicación segura para los servicios y el Administrador de servicios**

Cuando se configura la comunicación segura para el dominio, se aseguran las conexiones entre el Administrador de servicios y los servicios del dominio. Informatica proporciona un certificado SSL que se puede utilizar para asegurar el dominio. Sin embargo, si desea dotar al dominio con una mejor seguridad, puede proporcionar el certificado SSL durante la instalación. Proporcione los archivos truststore y del almacén de claves que contienen los certificados SSL que desee utilizar.

### **Base de datos segura del repositorio de configuración del dominio**

Cuando se instalan los servicios de Informatica y se crea un dominio, se puede crear el repositorio de configuración del dominio en una base de datos protegida con el protocolo SSL. Para acceder a la base de datos segura se necesita un truststore que contenga los certificados SSL de la base de datos. Durante la instalación, debe proporcionar el archivo truststore que contiene el certificado SSL que desea utilizar.

### **Conexión segura para la herramienta del administrador**

Informatica Administrator (la herramienta del administrador) es la herramienta que se utiliza para administrar el dominio de Informatica. Durante la instalación, es posible configurar una conexión HTTPS segura para la herramienta del administrador. Se puede proporcionar el archivo de almacén de claves que se va a utilizar para la conexión HTTPS.

Para obtener más información sobre el dominio de seguridad, consulte la *Guía de seguridad de Informatica*.

## Cientes de Informatica

Los clientes de Informatica son un grupo de clientes que se utilizan para acceder a la funcionalidad subyacente de Informatica. Los clientes envían solicitudes al administrador de servicios o a los servicios de aplicación.

Los clientes de Informatica se componen de aplicaciones cliente complejas y aplicaciones cliente web o ligeras. Utilice los clientes para acceder a los servicios del dominio. Cuando se ejecuta la instalación del cliente de Informatica, puede decidir instalar las aplicaciones de cliente complejas.

Qué clientes se utilicen dependerá de la clave de licencia que se genere para su organización.

Puede instalar las siguientes aplicaciones de cliente complejas:

### **Informatica Developer**

Developer tool es una aplicación cliente que se utiliza para crear y ejecutar objetos de datos, asignaciones, perfiles, flujos de trabajo y bases de datos virtuales. Los objetos que se crean en Developer tool se almacenan en un repositorio de modelos y los ejecuta un servicio de integración de datos.

### **Cliente de PowerCenter®**

El cliente de PowerCenter es una aplicación cliente que se utiliza para definir orígenes y destinos, crear transformaciones y generar asignaciones, y crear flujos de trabajo para ejecutar asignaciones. Los objetos que se crean en el cliente de PowerCenter se almacenan en un repositorio de PowerCenter y los ejecuta un servicio de integración de PowerCenter.

Los servicios de aplicación se pueden crear para ejecutar las siguientes aplicaciones cliente web o ligeras:

#### **Herramienta del analista**

La Herramienta del analista es una aplicación web que se utiliza para analizar, limpiar, integrar y estandarizar los datos de una empresa. El servicio del analista ejecuta la Herramienta del analista. Los objetos que se crean en la Herramienta del analista se almacenan en un repositorio de modelos y los ejecuta un servicio de integración de datos.

#### **Metadata Manager**

Metadata Manager es una aplicación web que se utiliza para examinar y analizar metadatos de distintos repositorios de metadatos. El servicio de Metadata Manager ejecuta la aplicación Metadata Manager. Los objetos que se crean en Metadata Manager se almacenan en un repositorio de Metadata Manager.

#### **Consola del concentrador de servicios web**

La consola del concentrador de servicios web es una aplicación web que se utiliza para administrar los servicios web que se crean en PowerCenter. El servicio del concentrador de servicios web ejecuta la consola del concentrador de servicios web.

## **Informatica Administrator**

Informatica Administrator (la herramienta del administrador) es la herramienta de administración que se utiliza para administrar la seguridad y el dominio de Informatica. La herramienta del administrador es una aplicación cliente web o ligera.

La herramienta del administrador se puede utilizar para realizar las siguientes tareas:

#### **Tareas administrativas del dominio**

Se administran registros, objetos de dominio e informes de dominio. Los objetos de dominio incluyen servicios de aplicaciones, nodos, cuadrículas, carpetas, conexiones de bases de datos, aplicaciones y licencias.

#### **Tareas administrativas de seguridad**

Se administran usuarios, grupos, funciones, privilegios y permisos.

En cada nodo donde se instalan los servicios de Informatica, el programa de instalación crea un servicio de Windows o un demonio de UNIX para ejecutar Informatica. Cuando la instalación se completa correctamente, el programa de instalación inicia el servicio de Informatica en Windows o el demonio de Informatica en UNIX.

El servicio de Informatica también ejecuta la herramienta del administrador. Inicie sesión en la herramienta del administrador para crear las cuentas de usuario para los usuarios de Informatica y para crear y configurar los servicios de aplicación del dominio.



# Proceso de planificación de dominio

Antes de instalar los servicios de Informatica, necesita planificar todos los componentes del dominio de Informatica.

Cuando planifica el dominio, debe tener en cuenta el número de nodos necesarios en el dominio, los tipos de servicios de aplicación que requiere el dominio y el número de servicios de aplicación que se ejecutan en cada nodo. Debe determinar el tipo de base de datos y el nombre de host del repositorio de configuración del dominio y de las bases de datos necesarios para cada servicio de aplicación. Si utiliza Metadata Manager, también debe decidir si desea crear un único dominio o un dominio dividido.

Debe elegir una palabra clave para que el programa de instalación pueda generar la clave de cifrado del dominio. Informatica utiliza la clave de cifrado para cifrar datos confidenciales.

Si decide configurar el inicio de sesión único (SSO) basado en SAML para el dominio, no podrá configurar la autenticación Kerberos para el dominio de Informatica.

Si decide configurar la seguridad del dominio, debe conocer la ubicación y la contraseña de los archivos de almacén de claves y truststore. Si decide utilizar autenticación de Kerberos para el dominio de Informatica, debe establecer el usuario y los principales del servicio que precisa el dominio en colaboración con el administrador de Kerberos.

Como parte del proceso de planificación, también debe verificar que cada equipo y cada servidor de base de datos del dominio cumple los requisitos mínimos del sistema.

## Dominio dividido para Metadata Manager

Si el paquete de producto incluye Metadata Manager, debe decidir si desea crear un único dominio o un dominio dividido. En un dominio dividido, los servicios de aplicación asociados con los componentes principales de su paquete de producto se ejecutan en un dominio, y los servicios de aplicación asociados con Metadata Manager se ejecutan en un dominio independiente.

Cuando configure un dominio dividido, puede actualizar Metadata Manager sin necesidad de actualizar los componentes principales del paquete de producto. Metadata Manager puede ejecutarse en una versión de producto más reciente que los demás componentes.

Por ejemplo, su paquete de producto incluye PowerCenter y Metadata Manager. En un dominio dividido, los servicios de aplicación asociados con PowerCenter se ejecutan en el dominio principal, mientras que los servicios de aplicación asociados con Metadata Manager se ejecutan en el dominio secundario. Para actualizar Metadata Manager, puede actualizar los componentes del producto en el dominio secundario. Puede actualizar Metadata Manager sin necesidad de actualizar a la vez PowerCenter.

Para crear cada dominio, debe ejecutar el programa de instalación de los servicios de Informatica por separado. Puede crear cada dominio en un equipo diferente o puede crear ambos dominios en un mismo equipo.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Configuración de dominio dividido para Metadata Manager” en la página 310](#)

## Consideraciones de dominio dividido

Antes de tomar la decisión de crear un dominio dividido, considere las ventajas y los posibles problemas.

La ventaja principal de un dominio dividido es que admite actualizaciones frecuentes para Metadata Manager. Puede actualizar Metadata Manager sin necesidad de actualizar a la vez los demás componentes del paquete de producto. Por lo tanto, puede aprovechar las nuevas características de Metadata Manager y las correcciones de errores sin que ello afecte a las actividades en el dominio principal, como las operaciones de integración de datos. El dominio principal permanece totalmente operativo mientras actualiza Metadata Manager.

Sin embargo, también debe tener en cuenta los siguientes problemas:

### **Una configuración de dominio dividido es más compleja que una configuración de dominio único.**

En un dominio dividido, debe duplicar los servicios, repositorios y usuarios que cree. Si instala ambos dominios en el mismo equipo, debe asegurarse de que no haya conflictos de puertos entre los componentes de cada dominio. Cuando ejecuta versiones diferentes de Informatica en cada dominio, también debe tener en cuenta los posibles conflictos entre las versiones de las bases de datos. Por ejemplo, si crea repositorios de PowerCenter para diferentes versiones del producto de Informatica en la misma base de datos de Oracle, debe asegurarse de que ambas versiones del producto de Informatica sean compatibles con la versión de la base de datos de Oracle.

### **Es posible que las licencias tengan implicaciones.**

Si utiliza productos de Informatica para la integración de datos, normalmente su contrato de licencia limitará las actividades de integración de datos a un dominio. El contrato de licencia puede limitar el número de equipos en los que se pueden crear servicios de aplicación o los tipos de servicios que se pueden duplicar. Puede que también necesite un archivo de licencia independiente para cada dominio.

Si tiene preguntas sobre las licencias, póngase en contacto con su representante de productos de Informatica.

### **Necesita esquemas de base de datos y cuentas de usuario adicionales.**

En un dominio dividido, debe crear repositorios duplicados. Por ejemplo, crea un repositorio de configuración del dominio en cada dominio. Si ejecuta PowerCenter y Metadata Manager en dominios diferentes, también debe crear un repositorio de PowerCenter en cada dominio.

Cada repositorio debe estar en un esquema independiente. También necesita una cuenta de usuario de base de datos independiente para cada repositorio de configuración del dominio.

### **Necesita más memoria RAM y espacio en disco.**

Cuando se instalan servicios de Informatica, la cantidad de RAM y espacio en disco necesaria para dos dominios es el doble de la cantidad necesaria para un único dominio.

### **No existen restricciones a causa de la versión del producto.**

En un dominio dividido, los componentes del dominio secundario pueden ejecutar productos de Informatica con la misma versión o una posterior que los componentes del dominio principal. Por lo tanto, se puede ejecutar una versión de Metadata Manager posterior a PowerCenter. Sin embargo, no se puede ejecutar una versión de PowerCenter posterior a Metadata Manager.

### **Puede que sea necesario ejecutar una versión diferente del cliente de PowerCenter en cada dominio.**

Por ejemplo, ejecuta el cliente de PowerCenter en el dominio principal para realizar las operaciones de integración de datos. En el dominio secundario, ejecuta una versión posterior de Metadata Manager.

Para ver los registros de sesión de las cartas de recursos de Metadata Manager, debe ejecutar una versión posterior del cliente de PowerCenter en el dominio secundario.

**No se puede acceder al linaje de datos de Metadata Manager desde PowerCenter Designer.**

En un dominio dividido, los servicios de PowerCenter en el dominio principal no se comunican con el servicio de Metadata Manager en el dominio secundario. Por lo tanto, no se puede acceder al linaje de datos de Metadata Manager desde PowerCenter Designer.

## Planear los servicios de aplicación

Cuando planifique el dominio de Informatica, también tendrá que planificar los servicios de aplicación que se ejecutarán en el dominio. Los servicios de aplicación se crean en función de la clave de licencia generada para su organización.

Cuando planifique los servicios de aplicación, debe tener en cuenta los servicios asociados que se conectan al servicio de aplicación. También debe planificar las bases de datos relacionales que se precisan para crear el servicio de aplicación.

Los servicios de aplicación se pueden crear una vez que se haya completado la instalación.

Para obtener más información sobre los servicios de aplicación, consulte la *Guía del servicio de aplicación de Informatica*.

## Servicios de aplicación por producto

Cada servicio de aplicación ofrece una funcionalidad diferente dentro del dominio de Informatica. Los servicios de aplicación se crean en función de la clave de licencia generada para su organización.

En la siguiente tabla se enumeran los servicios de aplicación que se pueden crear para cada producto:

Producto	Servicios de aplicación
Administración de Big Data	<ul style="list-style-type: none"><li>- Servicio del analista</li><li>- Servicio de integración de datos</li><li>- Servicio de repositorio de modelos</li><li>- Servicio de búsqueda</li></ul>
Data Quality Standard Edition o Data Quality Advanced Edition	<ul style="list-style-type: none"><li>- Servicio del analista</li><li>- Servicio de administración de contenido</li><li>- Servicio de integración de datos</li><li>- Servicio de repositorio de modelos</li><li>- Servicio de búsqueda</li></ul>
Data Quality Governance Edition	<ul style="list-style-type: none"><li>- Servicio del analista</li><li>- Servicio de administración de contenido</li><li>- Servicio de integración de datos</li><li>- Servicio de Metadata Manager</li><li>- Servicio de repositorio de modelos</li><li>- Servicio de integración de PowerCenter</li><li>- Servicio de repositorio de PowerCenter</li><li>- Servicio de búsqueda</li></ul>

Producto	Servicios de aplicación
Data Services	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio del analista</li> <li>- Servicio de administración de contenido</li> <li>- Servicio de integración de datos</li> <li>- Servicio de repositorio de modelos</li> <li>- Servicio de integración de PowerCenter</li> <li>- Servicio de repositorio de PowerCenter</li> <li>- Servicio de búsqueda</li> </ul>
Data Transformation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de integración de datos</li> <li>- Servicio de repositorio de modelos</li> </ul>
PowerCenter Standard Edition	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio del analista</li> <li>- Servicio de administración de contenido</li> <li>- Servicio de integración de datos</li> <li>- Servicio de repositorio de modelos</li> <li>- Servicio de integración de PowerCenter</li> <li>- Servicio de repositorio de PowerCenter</li> <li>- Servicio de búsqueda</li> <li>- Concentrador de servicios web (disponible con la opción en tiempo real)</li> </ul>
PowerCenter Advanced Edition o PowerCenter Premium Edition	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio del analista</li> <li>- Servicio de administración de contenido</li> <li>- Servicio de integración de datos</li> <li>- Servicio de Metadata Manager</li> <li>- Servicio de repositorio de modelos</li> <li>- Servicio de integración de PowerCenter</li> <li>- Servicio de repositorio de PowerCenter</li> <li>- Servicio de búsqueda</li> <li>- Concentrador de servicios web (disponible con la opción en tiempo real)</li> </ul>

## Servicio del analista

El servicio del analista es un servicio de aplicación que ejecuta la herramienta del analista en el dominio de Informatica. El servicio del analista administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios que tienen acceso a la herramienta del analista.

Cuando se ejecutan perfiles, cuadros de mando o especificaciones de asignación en la herramienta del analista, el Servicio del analista se conecta al Servicio de integración de datos para llevar a cabo las tareas de integración de datos. Cuando se trabaja en tareas humanas en la herramienta del analista, el servicio del analista se conecta al servicio de integración de datos para recuperar los metadatos de tareas de la base de datos de flujo de trabajo.

Cuando se visualiza, crea o elimina un objeto del repositorio de modelos en la herramienta del analista, el Servicio del analista se conecta al Servicio de repositorio de modelos para acceder a los metadatos. Cuando se visualizan análisis de linaje de datos en los cuadros de mando de la herramienta del analista, el Servicio del analista envía la solicitud al Servicio de Metadata Manager para ejecutar el linaje de datos.

**Nota:** Cuando se crea el Servicio del analista, no se asocia a ninguna base de datos relacional.

## Servicios asociados

El Servicio del analista se conecta a otros servicios de aplicación dentro del dominio.

Cuando se crea el Servicio del analista, se puede asociar a los siguientes servicios de aplicación:

### **Servicios de integración de datos**

Puede asociar hasta dos Servicios de integración de datos con el Servicio del analista. El servicio del analista administra la conexión al servicio de integración de datos que permite que los usuarios puedan realizar trabajos de vista previa de datos, especificación de asignación, cuadro de mandos y perfiles en la herramienta del analista. El servicio del analista también administra la conexión al servicio de integración de datos configurado para ejecutar flujos de trabajo. Cuando se crea el Servicio del analista, se proporciona el nombre de los Servicios de integración de datos. Puede asociar el Servicio del analista al mismo Servicio de integración de datos para todas las operaciones.

### **Servicio de Metadata Manager**

El Servicio del analista administra la conexión al Servicio de Metadata Manager que ejecuta el linaje de datos para los cuadros de mando en la herramienta del analista. Cuando se crea el Servicio del analista, se puede proporcionar el nombre del Servicio de Metadata Manager.

### **Servicio de repositorio de modelos**

El Servicio del analista administra la conexión al Servicio de repositorio de modelos de la herramienta del analista. La herramienta del analista se conecta al Servicio de repositorio de modelos para crear, actualizar y eliminar los objetos del repositorio de modelos en la herramienta del analista. Cuando se crea el Servicio del analista, se proporciona el nombre del Servicio de repositorio de modelos.

## **Servicio de administración de contenido**

El servicio de administración de contenido es un servicio de aplicación que administra datos de referencia. Un objeto de datos de referencia contiene un conjunto de valores de datos que puede buscar al realizar operaciones de calidad de datos en datos de origen. El Servicio de administración de contenido también compila las especificaciones de reglas en maplets. Un objeto de especificación de regla describe los requisitos de datos de una regla empresarial en términos lógicos.

El Servicio de administración de contenido utiliza el Servicio de integración de datos para ejecutar las asignaciones que transfieren datos entre las tablas de referencia y los orígenes de datos externos. El Servicio de administración de contenido también proporciona transformaciones, especificaciones de asignaciones y especificaciones de reglas con los siguientes tipos de datos de referencia:

- Datos de referencia de direcciones
- Poblaciones de identidad
- Modelos probabilísticos y modelos clasificadores
- Tablas de referencia

## **Servicios asociados**

El Servicio de administración de contenido se conecta a otros servicios de aplicación dentro del dominio.

Cuando se crea el Servicio de administración de contenido, se puede asociar a los siguientes servicios de aplicación:

### **Servicio de integración de datos**

El Servicio de administración de contenido utiliza el Servicio de integración de datos para ejecutar las asignaciones que transfieren datos entre las tablas de referencia y los orígenes de datos externos. Cuando se crea el Servicio de administración de contenido, se proporciona el nombre del Servicio de integración de datos. El Servicio de integración de datos y el Servicio de administración de contenido se deben crear en el mismo nodo.

### **Servicio de repositorio de modelos**

El Servicio de administración de contenido se conecta al Servicio de repositorio de modelos para almacenar los metadatos de los objetos de datos de referencia en el repositorio de modelos. Cuando se crea el Servicio de administración de contenido, se proporciona el nombre del Servicio de repositorio de modelos.

Puede asociar varios Servicios de administración de contenido a un Servicio de repositorio de modelos. El Servicio de repositorio de modelos identifica el primer Servicio de administración de contenido que asocie como el Servicio de administración de contenido principal. El Servicio de administración de contenido principal administra los archivos de datos de los modelos probabilísticos y los modelos clasificadores en el repositorio de modelos.

## **Bases de datos necesarias**

El Servicio de administración de contenido requiere un almacén de datos de referencia en una base de datos relacional. Cuando se crea el Servicio de administración de contenido, hay que proporcionar la información de conexión al almacén de datos de referencia.

Antes de crear el Servicio de administración de contenido, debe crear la siguiente base de datos:

### **Almacén de datos de referencia**

Almacena los valores de datos de los objetos de la tabla de referencia que defina en el repositorio de modelos. Al añadir datos a una tabla de referencia, el Servicio de administración de contenido escribe los valores de datos en una tabla del almacén de datos de referencia. Necesita un almacén de datos de referencia para administrar los datos de la tabla de referencia en la herramienta del analista y la herramienta del desarrollador.

## **Servicio de integración de datos**

El servicio de integración de datos es un servicio de aplicación que realiza trabajos de integración de datos para la herramienta del analista, Developer Tool y clientes externos.

Cuando se genera una vista previa o se ejecutan perfiles de datos, servicios de datos SQL y asignaciones en la herramienta del analista o Developer Tool, la herramienta cliente envía solicitudes al Servicio de integración de datos para realizar las tareas de integración de datos. Cuando se ejecutan servicios de datos SQL, asignaciones y flujos de trabajo desde el programa de línea de comandos o un cliente externo, el comando envía la solicitud al Servicio de integración de datos.

## **Servicios asociados**

El Servicio de integración de datos se conecta a otros servicios de aplicación dentro del dominio.

Cuando se crea el Servicio de integración de datos, se puede asociar al siguiente servicio de aplicación:

### **Servicio de repositorio de modelos**

El Servicio de integración de datos se conecta al Servicio de repositorio de modelos para realizar tareas, como la ejecución de asignaciones, flujos de trabajo y perfiles. Cuando se crea el Servicio de integración de datos, se proporciona el nombre del Servicio de repositorio de modelos.

## **Bases de datos necesarias**

El Servicio de integración de datos puede conectarse a varias bases de datos relacionales. Qué bases de datos se podrán conectar al servicio dependerá de la clave de licencia que se haya generado para su

organización. Cuando se crea el Servicio de integración de datos, se proporciona la información de conexión a las bases de datos.

Antes de crear el Servicio de integración de datos, debe crear las siguientes bases de datos:

**Base de datos de memoria caché de objetos de datos**

Almacena objetos de datos lógicos y tablas virtuales de la memoria caché. La memoria caché de objetos de datos permite que el Servicio de integración de datos acceda a objetos de datos lógicos pregenerados y tablas virtuales. Necesita una base de datos de caché de objetos de datos para aumentar el rendimiento de las asignaciones, las consultas del Servicio de datos SQL y las solicitudes del servicio web.

**Almacén de creación de perfiles**

Almacena información para la creación de perfiles, como los resultados de perfil y los resultados del cuadro de mando. Necesita un almacén de creación de perfiles para llevar a cabo la creación de perfiles y la detección de datos.

**Base de datos de flujo de trabajo**

Almacena todos los metadatos en tiempo de ejecución para los flujos de trabajo, incluidos los metadatos de tareas humanas.

## Servicio de Metadata Manager

El Servicio de Metadata Manager es un servicio de aplicación que ejecuta el cliente web de Metadata Manager en el dominio de Informatica. El Servicio de Metadata Manager administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios que tienen acceso a Metadata Manager.

Cuando se cargan metadatos en el almacén de Metadata Manager, el Servicio de Metadata Manager se conecta al Servicio de integración de PowerCenter. El Servicio de integración de PowerCenter ejecuta los flujos de trabajo en el repositorio de PowerCenter para leer en los orígenes de metadatos y cargar los metadatos en el almacén de Metadata Manager. Cuando se utiliza Metadata Manager para examinar y analizar los metadatos, el Servicio de Metadata Manager accede a los metadatos del repositorio de Metadata Manager.

### Servicios asociados

El Servicio de Metadata Manager se conecta a otros servicios de aplicación dentro del dominio.

Cuando se crea el Servicio de Metadata Manager, se puede asociar a los siguientes servicios de aplicación:

**Servicio de integración de PowerCenter**

Cuando se cargan metadatos en el almacén de Metadata Manager, el Servicio de Metadata Manager se conecta al Servicio de integración de PowerCenter. El Servicio de integración de PowerCenter ejecuta los flujos de trabajo en el repositorio de PowerCenter para leer en los orígenes de metadatos y cargar los metadatos en el almacén de Metadata Manager. Cuando se crea el Servicio de Metadata Manager, se proporciona el nombre del Servicio de integración de PowerCenter.

**Servicio de repositorio de PowerCenter**

El Servicio de Metadata Manager se conecta al Servicio de repositorio de PowerCenter para acceder a los objetos de metadatos del repositorio de PowerCenter. El Servicio de integración de PowerCenter utiliza los objetos de metadatos para cargar metadatos en el almacén de Metadata Manager. Los objetos de metadatos incluyen orígenes, destinos, sesiones y flujos de trabajo. El Servicio de Metadata Manager determina el Servicio de repositorio de PowerCenter asociado en función del Servicio de integración de PowerCenter que se haya asociado al Servicio de Metadata Manager.

## Bases de datos necesarias

El Servicio de Metadata Manager requiere un repositorio de Metadata Manager en una base de datos relacional. Cuando se crea el Servicio de Metadata Manager, hay que proporcionar la información de conexión a la base de datos.

Antes de crear el Servicio de Metadata Manager, debe crear la siguiente base de datos:

### Repositorio de Metadata Manager

Almacena los modelos y el almacén de Metadata Manager. El almacén de Metadata Manager es un almacén de metadatos centralizado que almacena los metadatos de los orígenes de metadatos. Los modelos definen los metadatos que Metadata Manager extrae de los orígenes de metadatos. Es necesario un repositorio de Metadata Manager para examinar y analizar los metadatos de Metadata Manager.

## Servicio de repositorio de modelos

El servicio de repositorio de modelos es un servicio de aplicación que administra el repositorio de modelos. El repositorio de modelos almacena metadatos que han creado los clientes y los servicios de aplicación de Informática en una base de datos relacional para hacer posible la colaboración entre los clientes y los servicios.

Cuando accede a un objeto del repositorio de modelos desde Developer Tool, la herramienta del analista, la herramienta del administrador o el servicio de integración de datos, el cliente o el servicio envía una solicitud al servicio de repositorio de modelos. El proceso del servicio de repositorio de modelos obtiene, inserta y actualiza los metadatos en las tablas de la base de datos del repositorio de modelos.

También puede configurar un servicio de repositorio de modelos para almacenar las estadísticas sobre los objetos que se ejecutan en el dominio. Cuando un servicio de integración de datos ejecuta objetos, almacena estadísticas en tiempo de ejecución sobre los objetos en el repositorio de modelos que configure para supervisar. Para mejorar el rendimiento de la supervisión, cree un servicio de repositorio de modelos dedicado exclusivamente a almacenar datos de supervisión.

**Nota:** Cuando se crea el Servicio de repositorio de modelos, no se asocia a otros servicios de aplicación.

## Bases de datos necesarias

El Servicio de repositorio de modelos requiere un repositorio de modelos en una base de datos relacional. Cuando se crea el Servicio de repositorio de modelos, hay que proporcionar la información de conexión a la base de datos.

Antes de crear el Servicio de repositorio de modelos, debe crear la siguiente base de datos:

### Repositorio de modelos

Almacena los metadatos que han creado los servicios de aplicación y los clientes de Informática en una base de datos relacional para hacer posible la colaboración entre los clientes y los servicios. Es necesario un repositorio de modelos para almacenar los objetos de tiempo de diseño y tiempo de ejecución que crean los servicios de aplicación y los clientes de Informática.

## Servicio de integración de PowerCenter

El Servicio de integración de PowerCenter es un servicio de aplicación que ejecuta flujos de trabajo y sesiones del cliente de PowerCenter.

Cuando se ejecuta un flujo de trabajo en el cliente de PowerCenter, el cliente envía las solicitudes al Servicio de integración de PowerCenter. El Servicio de integración de PowerCenter se conecta al Servicio de



repositorio de PowerCenter para obtener los metadatos del repositorio de PowerCenter y, después, ejecuta y supervisa las sesiones y los flujos de trabajo.

**Nota:** Cuando se crea el Servicio de integración de PowerCenter, no se asocia a ninguna base de datos relacional.

## Servicios asociados

El Servicio de integración de PowerCenter se conecta a otros servicios de aplicación dentro del dominio.

Cuando se crea el Servicio de integración de PowerCenter, se puede asociar al siguiente servicio de aplicación:

### Servicio de repositorio de PowerCenter

El Servicio de integración de PowerCenter necesita el Servicio de repositorio de PowerCenter. El Servicio de integración de PowerCenter se conecta al Servicio de repositorio de PowerCenter para ejecutar flujos de trabajo y sesiones. Cuando se crea el Servicio de integración de PowerCenter, se proporciona el nombre del Servicio de repositorio de PowerCenter.

## Servicio de repositorio de PowerCenter

El Servicio de repositorio de PowerCenter es un servicio de aplicación que administra el repositorio de PowerCenter. El repositorio de PowerCenter almacena los metadatos que crean el cliente de PowerCenter y los servicios de aplicación en una base de datos relacional.

Cuando accede a un objeto de repositorio de PowerCenter en el cliente de PowerCenter o en el Servicio de integración de PowerCenter, el cliente o el servicio envía una solicitud al servicio de repositorio de PowerCenter. El proceso del Servicio de repositorio de PowerCenter obtiene, inserta y actualiza los metadatos en las tablas de base de datos del repositorio de PowerCenter.

**Nota:** Cuando se crea el Servicio de repositorio de PowerCenter, no se asocia a otros servicios de aplicación.

## Bases de datos necesarias

El Servicio de repositorio de PowerCenter necesita un repositorio de PowerCenter en una base de datos relacional. Cuando se crea el Servicio de repositorio de PowerCenter, hay que proporcionar la información de conexión a la base de datos.

Antes de crear el Servicio de repositorio de PowerCenter, debe crear la siguiente base de datos:

### Repositorio de PowerCenter

Almacena los metadatos que crea el cliente de PowerCenter en una base de datos relacional. Necesita un repositorio de PowerCenter para almacenar los objetos que crea el cliente de PowerCenter y para almacenar los objetos que ejecuta el Servicio de integración de PowerCenter.

## Servicio de búsqueda

El servicio de búsqueda es un servicio de aplicación que administra la búsqueda en la herramienta del analista y en el escritorio de Business Glossary.

De forma predeterminada, el servicio de búsqueda devuelve resultados de búsqueda desde un repositorio de modelos, tales como objetos de datos, especificaciones de asignaciones, perfiles, tablas de referencia, reglas, cuadros de mando y términos del glosario empresarial. Los resultados de búsqueda también pueden incluir los resultados del perfil de columna y los resultados de la detección del dominio desde un almacén de creación de perfiles.

**Nota:** Cuando se crea el Servicio de búsqueda, no se asocia a las bases de datos relacionales.

## Servicios asociados

El Servicio de búsqueda se conecta a otros servicios de aplicación dentro del dominio.

Cuando se crea el Servicio de búsqueda, se puede asociar a los siguientes servicios de aplicación:

### **Servicio del analista**

El Servicio del analista administra la conexión con el Servicio de búsqueda que permite y administra las búsquedas en la herramienta del analista. El Servicio del analista determina el Servicio de búsqueda asociado según el Servicio de repositorio de modelos asociado al Servicio del analista.

### **Servicio de integración de datos**

El Servicio de búsqueda se conecta al Servicio de integración de datos para devolver los resultados de búsqueda del perfil de columna y la detección del dominio desde el almacén de creación de perfiles asociado al Servicio de integración de datos. El Servicio de búsqueda determina el Servicio de integración de datos asociado en función del Servicio de repositorio de modelos.

### **Servicio de repositorio de modelos**

El Servicio de búsqueda se conecta al Servicio de repositorio de modelos para devolver los resultados de búsqueda desde un repositorio de modelos. Los resultados de búsqueda pueden incluir objetos de datos, especificaciones de asignaciones, perfiles, tablas de referencia, reglas y cuadros de mando. Cuando se crea el Servicio de búsqueda, se proporciona el nombre del Servicio de repositorio de modelos.

## Concentrador de servicios web

El Servicio del concentrador de servicios web es un servicio de aplicación en el dominio de Informática que expone las funciones de PowerCenter a los clientes externos mediante los servicios web.

El servicio del concentrador de servicios web recibe solicitudes de clientes del servicio web y las transfiere al servicio de repositorio de PowerCenter. El servicio de repositorio de PowerCenter procesa las solicitudes y envía una respuesta al concentrador de servicios web. El concentrador de servicios web envía otra vez la respuesta al cliente del servicio web.

**Nota:** Cuando se crea el Servicio del concentrador de servicios web, no se asocia a ninguna base de datos relacional.

## Servicios asociados

El Servicio del concentrador de servicios web se conecta a otros servicios de aplicación dentro del dominio.

Cuando se crea el servicio del concentrador de servicios web, se puede asociar al siguiente servicio de aplicación:

### **Servicio de repositorio de PowerCenter**

El Servicio del concentrador de servicios web se conecta al Servicio de repositorio de PowerCenter para enviar las solicitudes de los clientes del servicio web al Servicio de repositorio de PowerCenter. Cuando se crea el Servicio del concentrador de servicios web, se proporciona el nombre del Servicio de repositorio de PowerCenter.

# Comprobar los requisitos del sistema

Compruebe que el dominio que ha planificado reúne los requisitos mínimos del sistema para el proceso de instalación, el espacio en disco temporal, la disponibilidad de puertos, las bases de datos y el hardware del servicio de aplicación.

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>

## Comprobar los requisitos de instalación de los servicios

Compruebe que su equipo reúne los requisitos mínimos del sistema para instalar los servicios de Informatica.

En la siguiente tabla se indican los requisitos mínimos de espacio en disco y memoria para instalar los servicios de Informatica:

Sistema operativo	RAM	Espacio en disco
Windows	6 GB	10 GB
AIX	6 GB	13 GB
Linux	6 GB	13 GB
Solaris	6 GB	13 GB

## Comprobar los requisitos de espacio temporal en disco

El programa de instalación escribe archivos temporales en el disco duro. Compruebe que tiene suficiente espacio disponible en el equipo para soportar la instalación. Cuando la instalación finaliza, el programa de instalación borra los archivos temporales y libera el espacio en disco.

El programa de instalación requiere 1 GB de espacio en disco temporal.

## Comprobar los requisitos de los puertos

El programa de instalación configura los puertos de los componentes del dominio de Informatica y designa un intervalo de puertos dinámicos que se utiliza para algunos servicios de aplicación.

Puede especificar los números de puerto que se utilizarán para los componentes y el intervalo de números de puerto dinámico que se utilizará para los servicios de aplicación. O puede utilizar los números de puerto predeterminados proporcionados por el programa de instalación. Compruebe que los números de puerto están disponibles en los equipos donde instala los servicios de Informatica.

La siguiente tabla describe los puertos que se pueden definir:

Puerto	Descripción
Puerto del administrador de servicios	Número de puerto utilizado por el administrador de servicios en el nodo. El administrador de servicios detecta las solicitudes de conexión entrantes en este puerto. Las aplicaciones cliente utilizan este puerto para comunicarse con los servicios en el dominio. Los programas de la línea de comandos de Informatica utilizan este puerto para comunicarse con el dominio. Este es también el puerto para el controlador JDBC/ODBC del servicio de datos SQL. El valor predeterminado es 6006.
Puerto de cierre del administrador de servicios	El número de puerto que controla el cierre del servidor para el administrador de servicios del dominio. El administrador de servicios detecta los comandos de cierre en este puerto. El valor predeterminado es 6007.
Puerto de Informatica Administrator	Número de puerto utilizado por Informatica Administrator. El valor predeterminado es 6008.
Puerto de cierre de Informatica Administrator	Número de puerto que controla el apagado del servidor de Informatica Administrator. Informatica Administrator detecta los comandos de apagado en este puerto. El valor predeterminado es 6009.
Número de puerto mínimo	El número de puerto más bajo del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6014.
Número de puerto máximo	El número de puerto más alto del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6114.

## Directrices para la configuración de los puertos

El programa de instalación valida los números de puerto que especifique para asegurarse de que no habrá conflictos en los puertos del dominio.

Utilice las siguientes directrices para determinar los números de puerto:

- El número de puerto especificado para el dominio y para cada componente del dominio debe ser único.
- El número de puerto del dominio y de los componentes del dominio no puede estar dentro del intervalo de los números de puerto que especifique para los procesos del servicio de aplicaciones.
- El número más alto en el intervalo de números de puerto que especifique para los procesos de servicios de aplicación debe ser al menos tres números mayor que el número de puerto más bajo. Por ejemplo, si el número de puerto mínimo del intervalo es 6400, el número de puerto máximo debe ser de al menos 6403.
- Los números de puerto que especifique no pueden ser inferiores a 1025 ni superiores a 65535.

## Comprobar los requisitos de la base de datos

Compruebe que el servidor de base de datos tiene suficiente espacio en disco para el repositorio de configuración del dominio y para las otras bases de datos que necesitan los servicios de aplicación.

En la siguiente tabla se describen los requisitos de base de datos para el repositorio de configuración del dominio y para las otras bases de datos que necesitan los servicios de aplicación:

Base de datos	Requisitos
Repositorio de configuración del dominio de Informática	<p>El repositorio de configuración del dominio es compatible con los siguientes tipos de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IBM DB2 UDB</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- Oracle</li><li>- Sybase ASE</li></ul> <p>Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.</p>
Base de datos de memoria caché de objetos de datos	<p>La base de datos de memoria caché de objetos de datos es compatible con los siguientes tipos de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IBM DB2 UDB</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- Oracle</li></ul> <p>Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.</p> <p>Asigne más espacio en función de la cantidad de datos que desea almacenar en la memoria caché.</p>
Repositorio de Metadata Manager	<p>El repositorio de Metadata Manager es compatible con los siguientes tipos de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IBM DB2 UDB</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- Oracle</li></ul> <p>Permita 1 GB de espacio en disco para la base de datos.</p>
Repositorio de modelos	<p>El repositorio de modelos es compatible con los siguientes tipos de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IBM DB2 UDB</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- Oracle</li></ul> <p>Permita 3 GB de espacio en disco para DB2. Permita 200 MB de espacio en disco para todos los otros tipos de base de datos.</p> <p>Asigne más espacio en función de la cantidad de metadatos que desee almacenar.</p>
Repositorio de PowerCenter	<p>El repositorio de PowerCenter es compatible con los siguientes tipos de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IBM DB2 UDB</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- Oracle</li><li>- Sybase ASE</li></ul> <p>Permita 35 MB de espacio en disco para la base de datos.</p> <p>Asigne más espacio en función de la cantidad de metadatos que desee almacenar.</p>
Almacén de creación de perfiles	<p>El almacén de creación de perfiles es compatible con los siguientes tipos de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IBM DB2 UDB</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- Oracle</li></ul> <p>Permita 10 GB de espacio en disco para la base de datos.</p>

Base de datos	Requisitos
Almacén de datos de referencia	<p>El almacén de datos de referencia es compatible con los siguientes tipos de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IBM DB2 UDB</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- Oracle</li> </ul> <p>Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.</p>
Base de datos de flujo de trabajo	<p>La base de datos de flujo de trabajo es compatible con los siguientes tipos de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IBM DB2 UDB</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- Oracle</li> </ul> <p>Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.</p> <p>Asigne espacio en función de la cantidad de metadatos que desea almacenar.</p>

## Comprobar los requisitos de hardware del servicio de aplicación

Compruebe que los nodos del dominio tienen suficiente hardware para el Administrador de servicios y los servicios de aplicación que se ejecutan en los nodos.

Puede crear un dominio de Informatica con un nodo y ejecutar todos los servicios de aplicación en el mismo nodo. Si se crea un dominio de Informatica con varios nodos, puede ejecutar los servicios de aplicación en los distintos nodos. Cuando planifique los servicios de aplicación para el dominio, tenga en cuenta los requisitos del sistema en función de los servicios que se ejecuten en un nodo.

**Nota:** Dependiendo de cuáles sean los requisitos de carga de trabajo y simultaneidad, es posible que necesite optimizar el rendimiento añadiendo núcleos y memoria en un nodo.

En la siguiente tabla se indican los requisitos mínimos del sistema para un nodo en función de algunos escenarios de configuración comunes. Utilice esta información como guía para otras configuraciones de su dominio.

Servicios	Procesador	Memoria	Espacio en disco
<p>Un nodo ejecuta los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio del analista</li> <li>- Servicio de administración de contenido</li> <li>- Servicio de integración de datos</li> <li>- Servicio de Metadata Manager</li> <li>- Servicio de repositorio de modelos</li> <li>- Servicio de integración de PowerCenter</li> <li>- Servicio de repositorio de PowerCenter</li> <li>- Servicio de búsqueda</li> <li>- Concentrador de servicios web</li> </ul>	2 CPU con varios núcleos	12 GB	20 GB
<p>Un nodo ejecuta los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio del analista</li> <li>- Servicio de administración de contenido</li> <li>- Servicio de integración de datos</li> <li>- Servicio de repositorio de modelos</li> <li>- Servicio de búsqueda</li> </ul>	2 CPU con varios núcleos	12 GB	20 GB
<p>Un nodo ejecuta el siguiente servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio del analista</li> </ul>	1 CPU con varios núcleos	4 GB	n/a

Servicios	Procesador	Memoria	Espacio en disco
Un nodo ejecuta el siguiente servicio: - Servicio de búsqueda	1 CPU con varios núcleos	4 GB	10 GB
Un nodo ejecuta los siguientes servicios: - Servicio del analista - Servicio de búsqueda	1 CPU con varios núcleos	4 GB	10 GB
Un nodo ejecuta los siguientes servicios: - Servicio de Metadata Manager - Servicio de integración de PowerCenter - Servicio de repositorio de PowerCenter	2 CPU con varios núcleos	8 GB	10 GB
Un nodo ejecuta los siguientes servicios: - Servicio de Metadata Manager - Servicio de integración de PowerCenter - Servicio de repositorio de PowerCenter	2 CPU con varios núcleos	8 GB	10 GB
Un nodo ejecuta los siguientes servicios: - Servicio de integración de PowerCenter - Servicio de repositorio de PowerCenter	1 CPU con varios núcleos	4 GB	10 GB
Un nodo ejecuta los siguientes servicios: - Servicio de integración de datos - Servicio de repositorio de modelos	1 CPU con varios núcleos	4 GB	10 GB
Un nodo ejecuta los siguientes servicios: - Servicio de integración de datos - Servicio de administración de contenido	1 CPU con varios núcleos	4 GB	10 GB
Un nodo ejecuta el siguiente servicio: - Servicio de Metadata Manager	1 CPU con varios núcleos	4 GB	10 GB
Un nodo ejecuta el siguiente componente de servicio: - Agente de Metadata Manager	1 CPU con varios núcleos	4 GB	400 MB
Un nodo ejecuta el siguiente servicio: - Concentrador de servicios web	1 CPU con varios núcleos	4 GB	5 GB

## Registrar el dominio de Informatica y la información del nodo

Cuando se instalan los servicios de Informatica, es necesario disponer de información acerca del dominio, los nodos, los servicios de aplicación y las bases de datos que se vayan a crear. Si va a instalar los servicios de Informatica en una red que utiliza la autenticación Kerberos, también debe tener información del servidor de autenticación Kerberos.

Utilice las tablas de esta sección para registrar la información que necesita.

## Convenciones de nomenclatura de objetos de dominio

Al planificar el dominio, elija una convención de nomenclatura para utilizar para el dominio, los nodos y los servicios de aplicación.

No se pueden cambiar los nombres del dominio, el nodo y el servicio de aplicación. Utilice nombres que sigan funcionando si migra un nodo a otro equipo o si agrega nodos y servicios adicionales al dominio. Además, utilice nombres que expresen cómo se utiliza el objeto de dominio.

Para obtener más información sobre las convenciones de nomenclatura del objeto de dominio, consulte el siguiente artículo sobre los procedimientos recomendados para Informatica Velocity disponible en Informatica Network:

<http://velocity.informatica.com/index.php/best-practices-all/139-configuration-management-and-security/708-ifa-nam-conv>.

La siguiente tabla muestra las convenciones de nomenclatura recomendadas para objetos de dominio:

Objeto	Convención de nomenclatura	Ejemplos
Dominio	DMN, DOM, DOMAIN, _<ORG>_<ENV>	DOM_FIN_DEV (Desarrollo financiero) DOMAIN_ICC_PD (Producción del centro de competencia de integración)
Nodo	Nodo<## de nodo>_<ORG>_<distinguidor opcional>_<ENV>	Node01_ICC_DEV Node07_FIN_REVENUE_DV
Servicio del analista	AS_<ORG>_<ENV>	AS_FIN_DEV
Servicio de administración de contenido	CMS_<ORG>_<ENV>	CMS_FIN_DEV
Servicio de integración de datos	DIS_<ORG>_<ENV>	DIS_ICC_DEV
Servicio de Metadata Manager	MM, MMS _<ORG>_<ENV>	MM_ICC_DEV
Servicio de repositorio de modelos	MRS_<ORG>_<ENV>	MRS_FIN_DEV
Servicio de integración de PowerCenter	PCIS, IS _<ORG>_<ENV>	PCIS_FIN_DEV
Servicio de repositorio de PowerCenter	PCRS, RS _<ORG>_<ENV>	PCRS_FIN_QA
Servicio de búsqueda	SCH_<ORG>_<ENV>	SCH_ORG_PROD
Concentrador de servicios web	WS, WSH, WSHUB_<ORG>_<ENV>	WSH_ICC_PROD



## Dominio

La primera vez que instala los servicios de Informatica, crea el nodo de puerta de enlace maestra y el dominio de Informatica.

Utilice la siguiente tabla para registrar la información del dominio que necesita:

Información del dominio	Descripción	Valor
Nombre del dominio	El nombre del dominio que se creará. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. No puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /`	
Nombre de host del nodo de puerta de enlace maestra	Nombre de host completo del equipo en el que se va a crear el nodo de puerta de enlace maestra. Si el equipo tiene un nombre de red único, utilice el nombre de host predeterminado. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_).  Si el equipo tiene varios nombres de red, puede modificar el nombre de host predeterminado para usar un nombre de red alternativo. Si el equipo tiene un nombre de red único, utilice el nombre de host predeterminado. <b>Nota:</b> No utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.	
Nombre del nodo de puerta de enlace maestra	Nombre del nodo de puerta de enlace maestra que se va a crear en este equipo. El nombre de nodo no es el nombre de host del equipo.	

## Nodos

Cuando se instalan los servicios de Informatica, se añade el equipo de instalación al dominio como un nodo. Es posible añadir varios nodos a un dominio.

Utilice la siguiente tabla para registrar la información de nodos que necesita:

Información de nodo	Descripción	Valor para Node1	Valor para Node2	Valor para Node3
Nombre de host del nodo	Nombre de host completo del equipo en el que se va a crear el nodo. Si el equipo tiene un nombre de red único, utilice el nombre de host predeterminado. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_).  Si el equipo tiene varios nombres de red, puede modificar el nombre de host predeterminado para que utilice un nombre de red alternativo. Si el equipo tiene un nombre de red único, utilice el nombre de host predeterminado. <b>Nota:</b> No utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.			
Nombre del nodo	Nombre del nodo que se va a crear en este equipo. El nombre de nodo no es el nombre de host del equipo.			

## servicios de aplicación

Qué servicios de aplicación cree dependerá de la clave de licencia que se haya generado para su organización.

**Importante:** Si va a usar la autenticación Kerberos, debe conocer el servicio de aplicación y el nombre de nodo antes de crear los archivos de tabla de claves.

Utilice la siguiente tabla para registrar los servicios de aplicación que necesite en el dominio y para registrar los nodos que ejecutarán los servicios de aplicación:

Servicio de aplicación	Nombre de servicio	Nombre del nodo
Servicio del analista		
Administración de contenido		
Servicio de integración de datos		
Servicio de Metadata Manager		
Servicio de repositorio de modelos		
Servicio de integración de PowerCenter		
Servicio de repositorio de PowerCenter		
Servicio de búsqueda		
Concentrador de servicios web		

## Bases de datos

Cuando planifica el dominio de Informatica, también debe planificar las bases de datos relacionales necesarias. El dominio requiere una base de datos para almacenar la información de configuración y los permisos y privilegios de la cuenta de usuario. Algunos servicios de aplicación precisan bases de datos para almacenar la información que procesa el servicio.

### Dominio

Utilice la siguiente tabla para registrar la información de la base de datos que necesita para el dominio:

Información de bases de datos	Descripción	Valor
Tipo de base de datos de configuración del dominio	Tipo de base de datos para el repositorio de configuración del dominio. El repositorio de configuración del dominio es compatible con IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, Oracle o Sybase ASE.	
Nombre de host de la base de datos de configuración del dominio	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.	

## Servicio de administración de contenido

Utilice la siguiente tabla para registrar la información de la base de datos que necesita para el servicio de administración de contenido:

Información de bases de datos	Descripción	Valor
Tipo de base de datos del almacén de datos de referencia	El tipo de base de datos del almacén de datos de referencia. El almacén de datos de referencia es compatible con IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server u Oracle.	
Nombre de host de la base de datos del almacén de datos de referencia	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.	

## Servicio de integración de datos

Utilice la siguiente tabla para registrar la información de la base de datos que necesita para el servicio de integración de datos:

Información de bases de datos	Descripción	Valor
Tipo de base de datos de la memoria caché de objetos de datos	El tipo de base de datos de la base de datos de la memoria caché del objeto de datos. La base de datos de la memoria caché de objetos de datos es compatible con IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server u Oracle.	
Nombre de host de la base de datos de la memoria caché de objetos de datos	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.	
Tipo de base de datos del almacén de creación de perfiles	El tipo de base de datos del almacén de creación de perfiles. El almacén de creación de perfiles es compatible con IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server u Oracle.	
Nombre de host de la base de datos del almacén de creación de perfiles	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.	
Tipo de base de datos de flujo de trabajo	Tipo de base de datos para la base de datos de flujo de trabajo. La base de datos de flujo de trabajo es compatible con IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server u Oracle.	
Nombre de host de la base de datos de flujo de trabajo	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.	

## Servicio de Metadata Manager

Utilice la siguiente tabla para registrar la información de la base de datos que necesita para el servicio de Metadata Manager:

Información de bases de datos	Descripción	Valor
Tipo de base de datos del repositorio de Metadata Manager	El tipo de base de datos del repositorio de Metadata Manager. El repositorio de Metadata Manager es compatible con IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server u Oracle.	
Nombre de host de la base de datos del repositorio de Metadata Manager	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.	

## Servicio de repositorio de modelos

Utilice la siguiente tabla para registrar la información de la base de datos que necesita para el servicio de repositorio de modelos:

Información de bases de datos	Descripción	Valor
Tipo de base de datos del repositorio de modelos	El tipo de base de datos del repositorio de modelos. El repositorio de modelos es compatible con IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server u Oracle.	
Nombre de host de la base de datos del repositorio de modelos	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.	

## Servicio de repositorio de PowerCenter

Utilice la siguiente tabla para registrar la información de la base de datos que necesita para el servicio de repositorio de PowerCenter:

Información de bases de datos	Descripción	Valor
Tipo de base de datos del repositorio de PowerCenter	El tipo de base de datos del repositorio de PowerCenter. El repositorio de PowerCenter es compatible con IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server, Oracle o Sybase ASE.	
Nombre de host de la base de datos del repositorio de PowerCenter	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.	

## Almacenamiento de datos seguro

Cuando se instalan los servicios de Informatica, hay que proporcionar una palabra clave que el programa de instalación utilizará para generar la clave de cifrado del dominio.

Utilice la siguiente tabla para registrar la información que necesita para configurar el almacenamiento de datos seguro:

Información de la clave de cifrado	Descripción	Valor
Palabra clave	La palabra clave que se utiliza para crear una clave de cifrado personalizada para proteger los datos confidenciales en el dominio. La palabra clave debe cumplir los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>- De 8 a 20 caracteres de longitud</li><li>- Incluye, al menos, una letra mayúscula</li><li>- Incluye, al menos, una letra minúscula</li><li>- Incluye, al menos, un número</li><li>- No contiene espacios</li></ul> La clave de cifrado se crea en función de la palabra clave que se proporcionó al crear el dominio de Informatica.	
Directorio de clave de cifrado	Directorio en el que se almacena la clave de cifrado del dominio. La ubicación predeterminada es el siguiente directorio: <directorio de instalación de Informatica>/isp/config/keys.	

## Seguridad del dominio

Cuando se instalan los servicios de Informatica, se pueden habilitar opciones en el dominio de Informatica para configurar la seguridad del dominio.

### Comunicación segura para los servicios y el Administrador de servicios

Si lo desea, puede configurar la comunicación segura entre los servicios y el Administrador de servicios.

**Importante:** Si decide utilizar los certificados SSL en lugar de los certificados predeterminados, debe proporcionar información sobre los certificados SSL durante la instalación. Puede proporcionar un certificado autofirmado o un certificado emitido por una entidad certificadora (CA). Debe proporcionar los certificados SSL en formato PEM y en archivos Java Keystore (JKS). Informatica requiere que los archivos de certificado SSL del dominio de Informatica tengan determinados nombres.

Utilice la siguiente tabla para registrar la información de los archivos truststore y del almacén de claves que contienen los certificados SSL que desee utilizar:

Información de seguridad	Descripción	Valor
Directorio del archivo de almacén de claves	Directorio que contiene los archivos de almacén de claves. El directorio debe contener los archivos llamados infa_keystore.jks e infa_keystore.pem.	
Contraseña del almacén de claves	La contraseña del almacén de claves infa_keystore.jks.	

Información de seguridad	Descripción	Valor
Directorio del archivo truststore	Directorio que contiene los archivos truststore. El directorio debe contener los archivos llamados infa_truststore.jks e infa_truststore.pem.	
Contraseña de truststore	Contraseña del archivo infa_truststore.jks.	

### Base de datos segura del repositorio de configuración del dominio

Si lo desea, puede crear el repositorio de configuración del dominio en una base de datos que está protegida con el protocolo SSL.

**Importante:** Para acceder a la base de datos segura es necesario un truststore que contenga los certificados de la base de datos.

Utilice la siguiente tabla para registrar la información sobre el archivo truststore de la base de datos segura:

Información de seguridad	Descripción	Valor
Archivo truststore de base de datos	Ruta de acceso y nombre de archivo del archivo truststore de la base de datos segura.	
Contraseña truststore de la base de datos	Contraseña del archivo truststore.	

### Conexión segura para la herramienta del administrador

Si lo desea, puede configurar una conexión HTTPS segura para la herramienta del administrador.

**Importante:** Si decide utilizar un archivo de almacén de claves que haya creado en lugar del archivo predeterminado, debe proporcionar información sobre el archivo durante la instalación.

Utilice la siguiente tabla para registrar la información sobre el archivo de almacén de claves que desea utilizar:

Información de seguridad	Descripción	Valor
Contraseña del almacén de claves	Una contraseña de texto sin formato para el archivo de almacén de claves.	
Directorio del archivo de almacén de claves	La ubicación del archivo de almacén de claves.	

## Autenticación Kerberos

Para configurar el dominio de Informatica para que se ejecute en una red que utiliza autenticación Kerberos, necesita información sobre el servidor de autenticación Kerberos.

Utilice la siguiente tabla para comprobar y registrar la información sobre el servidor de la autenticación Kerberos:

Información del dominio	Descripción	Valor
Nombre del dominio de servicio	Nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio Kerberos debe estar en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben ser el mismo.	
Nombre del dominio del usuario	Nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los usuarios del dominio de Informatica. El nombre del dominio Kerberos debe estar en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben ser el mismo.	
Ubicación del archivo de configuración de Kerberos	Directorio donde se almacena el archivo de configuración de Kerberos llamado <i>krb5.conf</i> . Informatica requiere que se configuren propiedades específicas en el archivo de configuración. Si no tiene permiso para copiar o actualizar el archivo de configuración de Kerberos, puede tener solicitar al administrador de Kerberos que actualice el archivo.	

## CAPÍTULO 3

# Preparar las bases de datos para el dominio de Informatica

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de los preparativos para las bases de datos del dominio de Informatica, 48](#)
- [Configurar cuentas de usuario de base de datos, 49](#)
- [Requisitos de la base de datos del repositorio de configuración del dominio, 49](#)
- [Requisitos de la base de datos de memoria caché de objetos de datos, 53](#)
- [Requisitos de la base de datos de auditoría de administración de excepciones, 54](#)
- [Requisitos de la base de datos del repositorio de Metadata Manager, 55](#)
- [Requisitos de la base de datos del repositorio de modelos, 59](#)
- [Requisitos de la base de datos del repositorio de PowerCenter, 61](#)
- [Requisitos del almacén de creación de perfiles, 63](#)
- [Requisitos del almacén de datos de referencia, 64](#)
- [Requisitos de la base de datos de flujos de trabajo, 65](#)
- [Configurar la conectividad nativa en equipos del servicio, 67](#)
- [Cadena de conexión a una base de datos segura, 70](#)

## Resumen de los preparativos para las bases de datos del dominio de Informatica

Informatica almacena datos y metadatos en los repositorios del dominio. Antes de crear el dominio y los servicios de aplicación, configure las bases de datos y las cuentas de usuario de base de datos para los repositorios.

Configure una base de datos y una cuenta de usuario para los siguientes repositorios:

- Repositorio de configuración del dominio
- Repositorio de memoria caché de objetos de datos
- Base de datos de auditoría de administración de excepciones
- Repositorio de Metadata Manager
- Repositorio de modelos



- Repositorio de PowerCenter
- Almacén de creación de perfiles
- Almacén de datos de referencia
- Base de datos de flujo de trabajo

Para preparar las bases de datos, compruebe los requisitos de la base de datos y configure la base de datos. Los requisitos de la base de datos dependen de los servicios de aplicación que se crean en el dominio y del número de objetos de integración de datos que se crean y almacenan en los repositorios.

## Configurar cuentas de usuario de base de datos

Configure una base de datos y una cuenta de usuario para el repositorio de configuración del dominio y para las bases de datos del repositorio asociadas a los servicios de las aplicaciones.

Use las siguientes reglas y directrices a la hora de configurar las cuentas de usuario:

- La cuenta de usuario de base de datos debe tener permisos para crear y colocar tablas, índices y vistas, y para seleccionar, insertar, actualizar y eliminar datos de tablas.
- Use la codificación ASCII de 7 bits para crear la contraseña de la cuenta.
- Para evitar que los errores de la base de datos de un repositorio afecten a otros repositorios, debe crear cada repositorio en un esquema de base de datos independiente con una cuenta de usuario de base de datos diferente. No cree un repositorio en el mismo esquema de base de datos que el del repositorio de configuración del dominio o cualquier otro repositorio del dominio.
- Si crea más de un dominio, cada repositorio de configuración del dominio debe tener una cuenta de usuario diferente.

## Requisitos de la base de datos del repositorio de configuración del dominio

Los componentes de Informatica almacenan metadatos en los repositorios de bases de datos relacionales. El dominio almacena la información de configuración y de usuario en un repositorio de configuración del dominio.

Antes de ejecutar la instalación, debe configurar una base de datos y una cuenta de usuario para el repositorio de configuración del dominio. Todos los nodos de puerta de enlace del dominio de Informatica deben poder acceder a la base de datos.

Al instalar Informatica, se proporciona la información de la base de datos y de la cuenta de usuario para el repositorio de configuración del dominio. El programa de instalación de Informatica utiliza JDBC para comunicarse con el repositorio de configuración del dominio.

El repositorio de configuración del dominio es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

- Sybase ASE

Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- Si el repositorio está en una base de datos IBM DB2 9.7, compruebe que está instalado el Fix Pack 7 de la versión 9.7 de IBM DB2 o uno posterior.
- En la instancia de IBM DB2 donde haya creado la base de datos, establezca los siguientes parámetros en ON:
  - DB2\_SKIPINSERTED
  - DB2\_EVALUNCOMMITTED
  - DB2\_SKIPDELETED
  - AUTO\_RUNSTATS
- En la base de datos, establezca los parámetros de configuración.

La siguiente tabla muestra los parámetros de configuración que debe establecer:

Parámetro	Valor
applheapsz	8192
appl_ctl_heap_sz	8192
logfilsiz	8000
maxlocks	98
locklist	50000
auto_stmt_stats	ON

- Establezca el parámetro pageSize del espacio de tablas como 32768 bytes.

En una base de datos con una única partición, especifique un espacio de tablas que cumpla los requisitos de pageSize. Si no especifica un espacio de tablas, el espacio de tablas predeterminado debe cumplir los requisitos de pageSize.

En una base de datos con varias particiones, especifique un espacio de tablas que cumpla los requisitos de pageSize. Defina el espacio de tablas en la partición del catálogo de la base de datos.

- Establezca el parámetro NPAGES en, al menos, 5000. El parámetro NPAGES determina el número de páginas del espacio de tablas.
- Compruebe que el usuario de la base de datos tiene los privilegios CREATETAB, CONNECT y BINDADD.
- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.

- En la utilidad DataDirect Connect for JDBC, actualice el parámetro DynamicSections como 3000.

El valor predeterminado de DynamicSections es demasiado bajo para los repositorios de Informatica. Informatica requiere un paquete de DB2 mayor que el predeterminado. Durante la configuración de la base de datos DB2 para el repositorio de configuración del dominio o de un repositorio de modelos, debe establecer el parámetro DynamicSections en 3000, como mínimo. Si el parámetro DynamicSections se establece en un número inferior, pueden producirse problemas al instalar o ejecutar los servicios de Informatica.

Para obtener más información acerca de cómo actualizar el parámetro DynamicSections, consulte [Apéndice D, "Cómo actualizar el parámetro DynamicSections de una base de datos DB2" en la página 308.](#)

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- Configure el nivel de aislamiento de lectura confirmada en READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT para minimizar la contención de bloqueo.

Para configurar el nivel de aislamiento para la base de datos, ejecute el siguiente comando:

```
ALTER DATABASE DatabaseName SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
```

Para verificar que el nivel de aislamiento para la base de datos es correcto, ejecute el siguiente comando:

```
SELECT is_read_committed_snapshot_on FROM sys.databases WHERE name = DatabaseName
```

- La cuenta de usuario de la base de datos debe tener los privilegios CONNECT, CREATE TABLE y CREATE VIEW.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Defina el parámetro open\_cursors en 4000 o más.
- Establezca los permisos en la vista \$parameter para el usuario de la base de datos.
- Establezca los privilegios para que el usuario de la base de datos ejecute *show parameter open\_cursors* en la base de datos de Oracle.  
Cuando ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi), i10Pi ejecuta el comando en la base de datos para identificar el parámetro OPEN\_CURSORS con las credenciales de usuario de la base de datos del dominio.

Puede ejecutar la siguiente consulta para determinar la configuración de los cursores abiertos para la cuenta de usuario de la base de datos del dominio:

```
SELECT VALUE OPEN_CURSORS FROM V$PARAMETER WHERE UPPER(NAME)=UPPER('OPEN_CURSORS')
```

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:

```
CREATE SEQUENCE
```

```
CREATE SESSION
```

```
CREATE SYNONYM
```

```
CREATE TABLE
```

```
CREATE VIEW
```

- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.

## Requisitos de la base de datos de Sybase ASE

Utilice las siguientes directrices al configurar el repositorio en Sybase ASE:

- Configure el tamaño de página del servidor de base de datos en 16 K o más. Debe establecer el tamaño de página en 16 K, ya que es una configuración que sólo se realiza una vez y no puede cambiarse posteriormente.
- Establezca la configuración de bloqueo de la base de datos para usar el bloqueo a nivel de filas. La siguiente tabla describe la configuración de bloqueo de la base de datos que debe establecer:

Configuración de la base de datos	Procedimiento del sistema de Sybase	Valor
Esquema de bloqueo	sp_configure "lock scheme"	0, datarows

- Establezca la opción "ddl in tran" (ddl en transacciones) de la base de datos de Sybase en TRUE.
- Establezca "allow nulls by default" (permitir nulos de manera predeterminada) en TRUE.
- Active la opción de la base de datos Sybase into/bulkcopy/pllsort.
- Habilite el privilegio "select" de la tabla del sistema sysobjects.
- Cree la secuencia de comandos de inicio de sesión siguiente para deshabilitar el truncamiento predeterminado VARCHAR:

```
create procedure dbo.sp_string_rtrunc_proc as set string_rtruncation on  
sp_modifylogin "user_name", "login script", sp_string_rtrunc_proc
```

El script de inicio de sesión se ejecuta cada vez que el usuario inicia una sesión en la instancia de Sybase. El procedimiento almacenado establece el parámetro en el nivel de sesión. El procedimiento de sistema sp\_modifylogin actualiza "user\_name" con el procedimiento almacenado como su "login script" (script de inicio de sesión). El usuario debe tener permiso para invocar el procedimiento almacenado.

- Compruebe que el usuario de la base de datos tiene los privilegios CREATE DEFAULT, CREATE PROCEDURE, CREATE RULE, CREATE TABLE y CREATE VIEW.
- Establezca la configuración de la base de datos para los valores de referencia recomendados. La siguiente tabla muestra los parámetros de configuración de la memoria de la base de datos que debe establecer:

Configuración de la base de datos	Procedimiento del sistema de Sybase	Valor
Cantidad máxima de memoria física total	sp_configure "memoria máxima"	2097151
Tamaño de la memoria caché del procedimiento	sp_configure "tamaño de la memoria caché del procedimiento"	500000
Número de objetos abiertos	sp_configure "número de objetos abiertos"	5000
Número de índices abiertos	sp_configure "número de índices abiertos"	5000
Número de particiones abiertas	sp_configure "número de particiones abiertas"	5000
Memoria de montón por usuario	sp_configure "memoria de montón por usuario"	49152
Número de bloqueos	sp_configure "número de bloqueos"	100000

# Requisitos de la base de datos de memoria caché de objetos de datos

La base de datos de memoria caché de objetos de datos almacena en memoria caché los objetos de datos lógicos y las tablas virtuales para el Servicio de integración de datos. Al crear el Servicio de integración de datos debe especificar la conexión de la base de datos de memoria caché de objetos de datos.

La base de datos de memoria caché de objetos de datos es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.

**Nota:** Asegúrese de instalar el cliente de la base de datos en el equipo en el que desee ejecutar el Servicio de integración de datos.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- Compruebe que la cuenta de usuario de base de datos tenga privilegios `CREATETAB` y `CONNECT`.
- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.
- Establezca el parámetro `pageSize` del espacio de tablas como 32768 bytes.
- Establezca el parámetro `NPAGES` en, al menos, 5000. El parámetro `NPAGES` determina el número de páginas del espacio de tablas.

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- Compruebe que la cuenta del usuario de la base de datos tenga los privilegios `CONNECT` y `CREATE TABLE`.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:

CREATE INDEX

CREATE SESSION

CREATE SYNONYM

CREATE TABLE

CREATE VIEW

DROP TABLE

INSERT INTO TABLE

UPDATE TABLE

- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.

## Requisitos de la base de datos de auditoría de administración de excepciones

La base de datos de auditoría de administración de excepciones es un repositorio único de datos que describen el trabajo que realizan los usuarios de la Herramienta del analista en las instancias de la tarea humana. El servicio del analista identifica la conexión de la base de datos y el nombre del esquema. El servicio de integración de datos escribe los datos de auditoría en la base de datos.

Si el servicio del analista no identifica una base de datos de auditoría de administración de excepciones, el servicio de integración de datos escribe los datos de auditoría en la base de datos que contiene los registros de instancias de tareas.

El almacén de datos de referencia es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.

**Nota:** Asegúrese de instalar el cliente de la base de datos en el equipo en el que desee ejecutar el servicio de administración de contenido.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- La cuenta del usuario de la base de datos debe tener los privilegios CREATETAB, CONNECT, CREATE VIEW y CREATE FUNCTION.
- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.
- Establezca el parámetro pageSize del espacio de tablas como 32768 bytes.

- Establezca el parámetro NPAGES en, al menos, 5000. El parámetro NPAGES determina el número de páginas del espacio de tablas.

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- La cuenta de usuario de la base de datos debe tener los privilegios CONNECT, CREATE TABLE, CREATE VIEW y CREATE FUNCTION.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:

ALTER TABLE  
CREATE SESSION  
CREATE TABLE  
DROP TABLE  
UPDATE TABLE

- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.
- Establezca el parámetro de espacio de tablas. Utilice la siguiente fórmula para determinar el valor: 2 MB x (número de tablas en cada exploración x número de exploraciones simultáneas)  
Por ejemplo, en cada exploración tiene 1000 tablas y piensa ejecutar 10 exploraciones simultáneamente. Calcule el valor del parámetro de espacio de tablas como sigue: 2 MB x (100 x 10) = 20 GB.

**Nota:** El espacio de tablas debe distribuirse entre varios discos.

- Establezca los siguientes parámetros con los valores recomendados por Informatica:

Parámetro	Valor recomendado
open_cursors	3000
Sessions	1000
Processes	1000

## Requisitos de la base de datos del repositorio de Metadata Manager

El repositorio de Metadata Manager contiene los modelos y el almacén de Metadata Manager. El almacén de Metadata Manager es un almacén de metadatos centralizado que almacena los metadatos de los orígenes de metadatos.

Al crear un servicio de Metadata Manager, especifique los detalles del repositorio.

El repositorio de Metadata Manager es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Permita 1 GB de espacio en disco para la base de datos.

Si desea obtener más información sobre la configuración de la base de datos, consulte la documentación de su sistema de base de datos.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- La cuenta de usuario de la base de datos que crea el repositorio debe tener privilegios para llevar a cabo las siguientes operaciones:

```
ALTER TABLE
CREATE FUNCTION
CREATE INDEX
CREATE PROCEDURE
CREATE TABLE
CREATE VIEW
DROP PROCEDURE
DROP TABLE
INSERT INTO
```

- El usuario de la base de datos que crea el repositorio debe ser capaz de crear espacios de tablas con tamaños de página de 32 KB.
- Configure los espacios de tablas temporales del sistema con un valor mayor que el tamaño de página predeterminado de 4 KB y actualice los tamaños de montón.  
Las consultas que se ejecutan en tablas de espacios de tablas que se han definido con un tamaño de página mayor que 4 KB requieren espacios de tablas temporales del sistema con un tamaño de página superior a 4 KB. Si no hay espacios de tablas temporales del sistema definidos con un tamaño de página mayor, las consultas pueden fallar. El servidor mostrará el error siguiente:

```
SQL 1585N A system temporary table space with sufficient page size does not exist.
SQLSTATE=54048
```

Cree espacios de tablas temporales del sistema con tamaños de página de 8 KB, 16 KB y 32 KB. Ejecute las siguientes instrucciones SQL en cada base de datos para configurar los espacios de tablas temporales del sistema y actualizar los tamaños de montón:

```
CREATE Bufferpool RBF IMMEDIATE SIZE 1000 PAGESIZE 32 K EXTENDED STORAGE ;
CREATE Bufferpool STBF IMMEDIATE SIZE 2000 PAGESIZE 32 K EXTENDED STORAGE ;
CREATE REGULAR TABLESPACE REGTS32 PAGESIZE 32 K MANAGED BY SYSTEM USING ('C:
\DB2\NODE0000\reg32' ) EXTENTSIZE 16 OVERHEAD 10.5 PREFETCHSIZE 16 TRANSFERRATE 0.33
BUFFERPOOL RBF;
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE TEMP32 PAGESIZE 32 K MANAGED BY SYSTEM USING
('C:\DB2\NODE0000\temp32' ) EXTENTSIZE 16 OVERHEAD 10.5 PREFETCHSIZE 16 TRANSFERRATE
0.33 BUFFERPOOL STBF;
GRANT USE OF TABLESPACE REGTS32 TO USER <USERNAME>;
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING APP_CTL_HEAP_SZ 16384
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING APPL_HEAP_SZ 16384
UPDATE DBM CFG USING QUERY_HEAP_SZ 8000
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING LOGPRIMARY 100
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING LOGFILSIZ 2000
```



```

UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING LOCKLIST 1000
UPDATE DB CFG FOR <DB NAME> USING DBHEAP 2400
"FORCE APPLICATIONS ALL"
DB2STOP
DB2START

```

- Configure los parámetros de bloqueo para evitar que se produzcan bloqueos al cargar los metadatos en un repositorio de Metadata Manager en IBM DB2.

La siguiente tabla enumera los parámetros de bloqueo que puede configurar:

Nombre del parámetro	Valor	Descripción de IBM DB2
LOCKLIST	8192	Almacenamiento máximo para la lista de bloqueo (4 KB)
MAXLOCKS	10	Porcentaje de listas de bloqueo por aplicación
LOCKTIMEOUT	300	Tiempo de espera de bloqueo (segundos)
DLCHKTIME	10000	Intervalo para comprobar el bloqueo (ms)

Asimismo, para IBM DB2 9.7 y versiones anteriores, establezca el parámetro DB2\_RR\_TO\_RS en YES para cambiar la directiva de lectura repetible a estabilidad de lectura.

- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.

**Nota:** Si usa IBM DB2 como origen de metadatos, la base de datos de origen tiene los mismos requisitos de configuración.

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- La cuenta de usuario de la base de datos que crea el repositorio debe tener privilegios para llevar a cabo las siguientes operaciones:

```

ALTER TABLE
CREATE CLUSTERED INDEX
CREATE INDEX
CREATE PROCEDURE
CREATE TABLE
CREATE VIEW
DROP PROCEDURE
DROP TABLE
INSERT INTO

```

- Si el repositorio debe almacenar metadatos en un idioma multibyte, configure la intercalación de la base de datos para ese idioma multibyte al instalar Microsoft SQL Server. Por ejemplo, si el repositorio almacenará metadatos en japonés, configure la intercalación de la base de datos para japonés al instalar Microsoft SQL Server. Esta configuración se realiza una sola vez y no se puede modificar.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:

ALTER TABLE  
CREATE CLUSTER  
CREATE INDEX  
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW  
CREATE OR REPLACE PROCEDURE  
CREATE OR REPLACE VIEW  
CREATE SESSION  
CREATE TABLE  
DROP TABLE  
INSERT INTO TABLE

- Establezca los siguientes parámetros para el espacio de tablas en Oracle:

### <Espacio de tablas temporal>

Cambie el tamaño a, al menos, 2 GB.

### CURSOR\_SHARING

Establezca FORCE.

### MEMORY\_TARGET

Establezca, al menos, 4 GB.

Ejecute `SELECT * FROM v$memory_target_advice ORDER BY memory_size;` para determinar el MEMORY\_SIZE óptimo.

### MEMORY\_MAX\_TARGET

Establezca un tamaño mayor que el de MEMORY\_TARGET.

Si MEMORY\_MAX\_TARGET no se especifica, MEMORY\_MAX\_TARGET se establece de forma predeterminada en el ajuste de MEMORY\_TARGET.

### OPEN\_CURSORS

Establezca en 3.000 compartidos.

Supervise y ajuste los cursores abiertos. Consulte `v$sesstat` para determinar el número de cursores abiertos actualmente. Si las sesiones se están ejecutando cerca del límite, aumente el valor de OPEN\_CURSORS.

### UNDO\_MANAGEMENT

Establezca AUTO.

- Si el repositorio debe almacenar metadatos en un idioma multibyte, configure el parámetro NLS\_LENGTH\_SEMANTICS como CHAR en la instancia de la base de datos. El valor predeterminado es BYTE.
- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.

# Requisitos de la base de datos del repositorio de modelos

Los servicios y clientes de Informática almacenan datos y metadatos en el repositorio de modelos. Antes de crear el Servicio de repositorio de modelos, debe configurar una base de datos y una cuenta de usuario de base de datos para el repositorio de modelos.

El repositorio de modelos es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Permita 3 GB de espacio en disco para DB2. Permita 200 MB de espacio en disco para todos los otros tipos de base de datos.

Si desea obtener más información sobre la configuración de la base de datos, consulte la documentación de su sistema de base de datos.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- Si el repositorio está en una base de datos IBM DB2 9.7, compruebe que está instalado el Fix Pack 7 de la versión 9.7 de IBM DB2 o uno posterior.
- En la instancia de IBM DB2 donde haya creado la base de datos, establezca los siguientes parámetros en ON:
  - DB2\_SKIPINSERTED
  - DB2\_EVALUNCOMMITTED
  - DB2\_SKIPDELETED
  - AUTO\_RUNSTATS
- En la base de datos, establezca los parámetros de configuración.

La siguiente tabla muestra los parámetros de configuración que debe establecer:

Parámetro	Valor
applheapsz	8192
appl_ctl_heap_sz	8192
logfilsiz	8000
maxlocks	98
locklist	50000
auto_stmt_stats	ON

- Establezca el parámetro pageSize del espacio de tablas como 32768 bytes.

En una base de datos con una única partición, especifique un espacio de tablas que cumpla los requisitos de pageSize. Si no especifica un espacio de tablas, el espacio de tablas predeterminado debe cumplir los requisitos de pageSize.

En una base de datos con varias particiones, especifique un espacio de tablas que cumpla los requisitos de pageSize. Defina el espacio de tablas en la partición del catálogo de la base de datos.

- Establezca el parámetro NPAGES en, al menos, 5000. El parámetro NPAGES determina el número de páginas del espacio de tablas.
- Compruebe que el usuario de la base de datos tiene los privilegios CREATETAB, CONNECT y BINDADD.
- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.
- En la utilidad DataDirect Connect for JDBC, actualice el parámetro DynamicSections como 3000.

El valor predeterminado de DynamicSections es demasiado bajo para los repositorios de Informatica. Informatica requiere un paquete de DB2 mayor que el predeterminado. Durante la configuración de la base de datos DB2 para el repositorio de configuración del dominio o de un repositorio de modelos, debe establecer el parámetro DynamicSections en 3000, como mínimo. Si el parámetro DynamicSections se establece en un número inferior, pueden producirse problemas al instalar o ejecutar los servicios de Informatica.

Para obtener más información acerca de cómo actualizar el parámetro DynamicSections, consulte [Apéndice D, "Cómo actualizar el parámetro DynamicSections de una base de datos DB2" en la página 308.](#)

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- Configure el nivel de aislamiento de lectura confirmada en READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT para minimizar la contención de bloqueo.

Para configurar el nivel de aislamiento para la base de datos, ejecute el siguiente comando:

```
ALTER DATABASE DatabaseName SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
```

Para verificar que el nivel de aislamiento para la base de datos es correcto, ejecute el siguiente comando:

```
SELECT is_read_committed_snapshot_on FROM sys.databases WHERE name = DatabaseName
```

- La cuenta de usuario de la base de datos debe tener los privilegios CONNECT, CREATE TABLE y CREATE VIEW.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Defina el parámetro open\_cursors en 2000 o más.
- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:

```
CREATE SEQUENCE
```

```
CREATE SESSION
```

```
CREATE SYNONYM
```

```
CREATE TABLE
```

```
CREATE VIEW
```

- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.

# Requisitos de la base de datos del repositorio de PowerCenter

Un repositorio de PowerCenter es una colección de tablas de base de datos que contienen metadatos. Un Servicio de repositorio de PowerCenter administra el repositorio y realiza todas las transacciones de metadatos entre la base de datos del repositorio y los clientes del repositorio.

El repositorio de PowerCenter es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase ASE

Permita 35 MB de espacio en disco para la base de datos.

**Nota:** Asegúrese de instalar el cliente de la base de datos en el equipo en el que desee ejecutar el Servicio de repositorio de PowerCenter.

Si desea obtener más información sobre la configuración de la base de datos, consulte la documentación de su sistema de base de datos.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- Para optimizar el rendimiento del repositorio, configure la base de datos con el espacio de tablas en un solo nodo. Cuando el espacio de tablas está en un solo nodo, el cliente de PowerCenter y el Servicio de integración de PowerCenter acceden al repositorio con mayor rapidez que si las tablas del repositorio estuviesen en diferentes nodos de la base de datos.

Especifique el nombre del espacio de tablas de nodo único al crear, copiar o restaurar un repositorio. Si no especifica el nombre del espacio de tablas, DB2 emplea el espacio de tablas predeterminado.

- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- Establezca el tamaño de la página del servidor de la base de datos en 8 K o más. Esta configuración se realiza una sola vez y no se puede modificar más adelante.
- Compruebe que la cuenta de usuario de la base de datos tenga los privilegios CONNECT, CREATE TABLE y CREATE VIEW.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Defina un tamaño de almacenamiento reducido para el espacio de tablas para impedir que el repositorio utilice una cantidad de espacio excesiva. Verifique también que el espacio de tablas predeterminado para el usuario que posee las tablas del repositorio tenga un tamaño reducido.

El siguiente ejemplo muestra cómo configurar el parámetro de almacenamiento recomendado para un espacio de tablas denominado REPOSITORY:

```
ALTER TABLESPACE "REPOSITORY" DEFAULT STORAGE ( INITIAL 10K NEXT 10K MAXEXTENTS
UNLIMITED PCTINCREASE 50 );
```

Compruebe o cambie el parámetro de almacenamiento de un espacio de tablas antes de crear el repositorio.

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:  
  
CREATE SEQUENCE  
  
CREATE SESSION  
  
CREATE SYNONYM  
  
CREATE TABLE  
  
CREATE VIEW
- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.

## Requisitos de la base de datos de Sybase ASE

Utilice las siguientes directrices al configurar el repositorio en Sybase ASE:

- Establezca el tamaño de la página del servidor de la base de datos en 8 K o más. Esta configuración se realiza una sola vez y no se puede modificar más adelante.
- Establezca la opción "ddl in tran" (ddl en transacciones) de la base de datos de Sybase en TRUE.
- Establezca "allow nulls by default" (permitir nulos de manera predeterminada) en TRUE.
- Verifique que el usuario de la base de datos tenga los privilegios CREATE TABLE y CREATE VIEW.
- Especifique los requisitos de configuración de la memoria de la base de datos.  
En la siguiente tabla, se enumeran los requisitos de configuración de memoria y los valores de línea de base recomendados:

Configuración de la base de datos	Procedimiento del sistema de Sybase	Valor
Número de objetos abiertos	sp_configure "número de objetos abiertos"	5000
Número de índices abiertos	sp_configure "número de índices abiertos"	5000
Número de particiones abiertas	sp_configure "número de particiones abiertas"	8000
Número de bloqueos	sp_configure "número de bloqueos"	100000

# Requisitos del almacén de creación de perfiles

La base de datos del almacén de creación de perfiles almacena los resultados de la creación de perfiles y del cuadro de mandos. Al crear el servicio de integración de datos, debe especificar la conexión del almacén de creación de perfiles.

El almacén de creación de perfiles es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Permita 10 GB de espacio en disco para la base de datos.

**Nota:** Asegúrese de instalar el cliente de la base de datos en el equipo en el que desee ejecutar el servicio de integración de datos. Puede especificar una conexión de JDBC o Hive como conexión del almacén de creación de perfiles para bases de datos de tipo IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server y Oracle. Puede crear perfiles de columna, perfiles de regla, perfiles de detección del dominio de datos y cuadros de mandos con una conexión de JDBC como conexión del almacén de creación de perfiles.

Si desea obtener más información sobre la configuración de la base de datos, consulte la documentación de su sistema de base de datos.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- La cuenta del usuario de la base de datos debe tener los privilegios `CREATETAB`, `CONNECT`, `CREATE VIEW` y `CREATE FUNCTION`.
- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.
- Establezca el parámetro `pageSize` del espacio de tablas como 32768 bytes.
- Establezca el parámetro `NPAGES` en, al menos, 5000. El parámetro `NPAGES` determina el número de páginas del espacio de tablas.

**Nota:** Informatica no admite el entorno de base de datos particionada para bases de datos IBM DB2 cuando se utiliza una conexión de JDBC como la conexión del almacén de creación de perfiles.

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- La cuenta de usuario de la base de datos debe tener los privilegios `CONNECT`, `CREATE TABLE`, `CREATE VIEW` y `CREATE FUNCTION`.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:

ALTER TABLE  
CREATE ANY INDEX  
CREATE PROCEDURE  
CREATE SESSION  
CREATE TABLE  
CREATE VIEW  
DROP TABLE  
UPDATE TABLE

- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.
- Establezca el parámetro de espacio de tablas. Utilice la siguiente fórmula para determinar el valor: 2 MB x (número de tablas en cada exploración x número de exploraciones simultáneas)  
Por ejemplo, en cada exploración tiene 1000 tablas y piensa ejecutar 10 exploraciones simultáneamente. Calcule el valor del parámetro de espacio de tablas como sigue: 2 MB x (1000 x 10) = 20 GB.

**Nota:** El espacio de tablas debe distribuirse entre varios discos.

- Establezca los siguientes parámetros con los valores recomendados por Informatica:

Parámetro	Valor recomendado
open_cursors	3000
Sessions	1000
Processes	1000

## Requisitos del almacén de datos de referencia

El almacén de datos de referencia almacena los valores de datos para los objetos de tabla de referencia que define en un repositorio de modelos. Puede configurar un Servicio de administración de contenido para identificar el almacén de datos de referencia y el repositorio de modelos.

Un almacén de datos de referencia se asocia con un único repositorio de modelos. Puede seleccionar un almacén de datos de referencia común en varios Servicios de administración de contenido si los Servicios de administración de contenido identifican un repositorio de modelos común. El almacén de datos de referencia debe admitir nombres de columna que tengan mayúsculas y minúsculas.

El almacén de datos de referencia es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.



**Nota:** Asegúrese de instalar el cliente de la base de datos en el equipo en el que desee ejecutar el Servicio de administración de contenido.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- Compruebe que la cuenta de usuario de base de datos tenga privilegios CREATETAB y CONNECT.
- Compruebe que el usuario de base de datos tenga permisos SELECT en las tablas SYSCAT.DBAUTH y SYSCAT.DBTAUTH .
- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.
- Establezca el parámetro pageSize del espacio de tablas como 32768 bytes.
- Establezca el parámetro NPAGES en, al menos, 5000. El parámetro NPAGES determina el número de páginas del espacio de tablas.

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- Compruebe que la cuenta del usuario de la base de datos tenga los privilegios CONNECT y CREATE TABLE.

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:
  - ALTER SEQUENCE
  - ALTER TABLE
  - CREATE SEQUENCE
  - CREATE SESSION
  - CREATE TABLE
  - CREATE VIEW
  - DROP SEQUENCE
  - DROP TABLE
- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.

## Requisitos de la base de datos de flujos de trabajo

El servicio de integración de datos almacena los metadatos en tiempo de ejecución de los flujos de trabajo en la base de datos de flujos de trabajo. Antes de crear la base de datos de flujos de trabajo, configure una base de datos y una cuenta de usuario para la base de datos de flujos de trabajo.

Al crear el servicio de integración de datos, especifique la conexión de la base de datos de flujos de trabajo.

La base de datos de flujo de trabajo es compatible con los siguientes tipos de base de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

Permita 200 MB de espacio en disco para la base de datos.

**Nota:** Asegúrese de instalar el cliente de la base de datos en el equipo en el que desee ejecutar el servicio de integración de datos.

## Requisitos de la base de datos de IBM DB2

Siga las instrucciones que se ofrecen a continuación para configurar el repositorio en IBM DB2:

- Compruebe que la cuenta de usuario de base de datos tenga privilegios CREATETAB y CONNECT.
- Informatica no admite los alias de tabla de IBM DB2 para las tablas de repositorios. Compruebe que no se han creado alias de tabla en ninguna tabla de la base de datos.
- Establezca el parámetro pageSize del espacio de tablas como 32768 bytes.
- Establezca el parámetro NPAGES en, al menos, 5000. El parámetro NPAGES determina el número de páginas del espacio de tablas.
- Establezca los parámetros de agrupación de conexiones.

La siguiente tabla muestra los parámetros de agrupación de conexiones que debe establecer:

Parámetro	Valor
Tamaño máximo del grupo de conexiones	128
Tamaño mínimo del grupo de conexiones	0
Tiempo máximo de inactividad	120 segundos

## Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Microsoft SQL Server:

- Compruebe que la cuenta del usuario de la base de datos tenga los privilegios CONNECT y CREATE TABLE.
- Habilite la funcionalidad de orígenes de datos JTA y XA en la base de datos.
- Establezca los parámetros de agrupación de conexiones.

La siguiente tabla muestra los parámetros de agrupación de conexiones que debe establecer:

Parámetro	Valor
Tamaño máximo del grupo de conexiones	128
Tamaño mínimo del grupo de conexiones	0
Tiempo máximo de inactividad	120 segundos

## Requisitos de la base de datos de Oracle

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio en Oracle:

- Compruebe que el usuario de la base de datos tenga los siguientes privilegios:

ALTER TABLE  
ALTER VIEW  
CREATE SEQUENCE  
CREATE SESSION  
CREATE SYNONYM  
CREATE TABLE  
CREATE VIEW  
DROP TABLE  
DROP VIEW

- Informatica no admite sinónimos públicos de Oracle para las tablas del repositorio. Compruebe que no se han creado sinónimos públicos para ninguna de las tablas de la base de datos.
- Establezca los parámetros de agrupación de conexiones.

La siguiente tabla muestra los parámetros de agrupación de conexiones que debe establecer:

Parámetro	Valor
Tamaño máximo del grupo de conexiones	128
Tamaño mínimo del grupo de conexiones	0
Tiempo máximo de inactividad	120 segundos

- También puede configurar la base de datos para la opción de seguridad avanzada (ASO) de Oracle. Puede activar ASO de Oracle para la base de datos si la instalación de Informatica admite ASO de Oracle.

Para obtener información sobre la preparación de la instalación de Informatica para ASO de Oracle, consulte el siguiente artículo de la base de conocimiento de Informatica:

[Can Oracle Advanced Security Option \(ASO\) be used with Informatica Data Quality Services? \(KB 152376\)](#)

## Configurar la conectividad nativa en equipos del servicio

Para establecer la conectividad nativa entre un servicio de la aplicación y una base de datos, instale el software cliente de la base de datos para la base de datos a la que desee acceder.

Los controladores nativos se empaquetan con el servidor de bases de datos y el software cliente. Configure la conectividad en los equipos que necesitan acceder a las bases de datos. Para garantizar la compatibilidad entre el servicio de aplicación y la base de datos, instale un software cliente que sea compatible con la versión de la base de datos y use las bibliotecas cliente de base de datos correctas.

Para obtener más información sobre la configuración de la conectividad, consulte [Apéndice C, “Conexión con las bases de datos desde UNIX” en la página 283](#) y [Apéndice B, “Conexión con las bases de datos desde Windows” en la página 273](#).

Los siguientes servicios utilizan la conectividad nativa para conectarse a diferentes bases de datos:

#### **Servicio de integración de datos**

El Servicio de integración de datos utiliza controladores de base de datos nativos para conectarse a las siguientes bases de datos:

- Bases de datos de origen y destino. Lee los datos de las bases de datos de origen y escribe datos en las bases de datos de destino.
- Base de datos de memoria caché de objetos de datos. Almacena la memoria caché del objeto de datos.
- Bases de datos de origen de creación de perfiles. Lee en las bases de datos de origen relacionales para ejecutar perfiles en los orígenes.
- Almacén de creación de perfiles. Escribe los resultados de la creación de perfiles en el almacén de creación de perfiles.
- Tablas de referencia. Ejecuta asignaciones para transferir datos entre las tablas de referencia y los orígenes de datos externos.

Cuando el Servicio de integración de datos se ejecuta en un solo nodo o en nodos principales y de copia de seguridad, instale el software cliente de base de datos y configure la conectividad en los equipos donde se ejecute el Servicio de integración de datos.

Cuando el Servicio de integración de datos se ejecuta en una malla, instale el software cliente de base de datos y configure la conectividad en cada equipo que represente un nodo con la función de cálculo o un nodo tanto con la función de servicio como la de cálculo.

#### **Servicio de repositorio de PowerCenter**

El Servicio de repositorio de PowerCenter usa controladores de base de datos nativos para conectarse a la base de datos del repositorio de PowerCenter.

Instale el software cliente de bases de datos y configure la conectividad en los equipos donde se ejecuten el Servicio de repositorio de PowerCenter y los procesos de este.

#### **Servicio de integración de PowerCenter**

El Servicio de integración de PowerCenter utiliza controladores de base de datos nativos para conectarse a las siguientes bases de datos:

- Bases de datos de origen y destino. Lee en las bases de datos de origen y escribe en las bases de datos de destino.
- Bases de datos de origen de Metadata Manager. Carga los orígenes de datos relacionales en Metadata Manager.

Instale el software cliente de la base de dato que esté asociado a los orígenes de datos relacionales y a las bases de datos del repositorio donde se ejecute el Servicio de integración de PowerCenter.

## **Instalar el software cliente de la base de datos**

Debe instalar los clientes de base de datos en los equipos necesarios en función de los tipos de bases de datos a los que accedan los servicios de la aplicación.

Para garantizar la compatibilidad entre el servicio de la aplicación y la base de datos, utilice las bibliotecas cliente de bases de datos adecuadas e instale un software cliente que sea compatible con la versión de la base de datos.

Instale el siguiente software cliente de base de datos en función del tipo de base de datos a la que acceda el servicio de la aplicación:

#### Client Application Enabler (CAE) de IBM DB2

Configure la conectividad en los equipos necesarios iniciando sesión en el equipo como el usuario que inicia los servicios de Informática.

#### Cliente nativo de Microsoft SQL Server 2012

Descargue el cliente del siguiente sitio web de Microsoft:  
<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=29065>.

#### Cliente de Oracle

Instale versiones compatibles del cliente Oracle y el servidor de base de datos Oracle. Debe instalar también la misma versión del cliente Oracle en todos los equipos que lo requieran. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con Oracle.

#### Sybase Open Client (OCS)

Instale una versión de Open Client que sea compatible con el servidor de base de datos ASE Sybase. Debe instalar también la misma versión de Open Client en los equipos que hospeden la base de datos ASE Sybase e Informática. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con Sybase.

## Configurar las variables del entorno cliente de la base de datos en UNIX

Configure las variables del entorno cliente de la base de datos en los equipos que ejecuten los procesos del Servicio de integración de datos, el Servicio de integración de PowerCenter y el Servicio de repositorio de PowerCenter.

Los requisitos y el nombre de las variables de la ruta del cliente de la base de datos dependen de la plataforma UNIX y la base de datos.

Después de configurar las variables de entorno de la base de datos, se puede probar la conexión con la base de datos desde el cliente de base de datos.

En la siguiente tabla se muestran las variables de entorno de la base de datos que necesita establecer en UNIX:

Base de datos	Nombre de la variable de entorno	Utilidad de la base de datos	Valor
Oracle	ORACLE_HOME PATH	sqlplus	Establecida en: <DatabasePath> Añadir: <DatabasePath>/bin
IBM DB2	DB2DIR DB2INSTANCE PATH	db2connect	Establecida en: <DatabasePath> Establecida en: <DB2InstanceName> Añadir: <DatabasePath>/bin
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	Establecida en: <DatabasePath>/sybase<versión> Establecida en: \${SYBASE15}/ASE-<versión> Establecida en: \${SYBASE15}/OCS-<versión> Añadir: \${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin: \$PATH

# Cadena de conexión a una base de datos segura

Si crea un repositorio en una base de datos segura, debe proporcionar la información de truststore para la base de datos y una cadena de conexión de JDBC que incluya los parámetros de seguridad para la base de datos.

Durante la instalación, puede crear el repositorio de configuración del dominio en una base de datos segura. También puede crear el repositorio de modelos en una base de datos segura.

Puede configurar una conexión segura para las siguientes bases de datos:

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Oracle

**Nota:** No es posible configurar una conexión segura a una base de datos Sybase.

Cuando configure la conexión para la base de datos segura, debe especificar la información de conexión en una cadena de conexión de JDBC. Además del nombre de host y el número de puerto del servidor de base de datos, la cadena de conexión debe incluir parámetros de seguridad.

La siguiente tabla describe los parámetros de seguridad que debe incluir en la cadena de conexión de JDBC:

Parámetro	Descripción
EncryptionMethod	Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como SSL.
ValidateServerCertificate	Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si este parámetro se establece como True, Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado. Si este parámetro se establece como falso, Informatica no valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.
HostNameInCertificate	Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado SSL. Si el cifrado y la validación SSL están habilitados y esta propiedad no se ha especificado, el controlador utilizará el nombre del servidor especificado en la URL de conexión o en el origen de datos de la conexión para validar el certificado.
cryptoProtocolVersion	Obligatorio. Especifica el protocolo de cifrado que debe utilizarse para conectarse a una base de datos segura. Puede establecer el parámetro en <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.1</code> o <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.2</code> según el protocolo de cifrado utilizado por el servidor de base de datos.

Puede utilizar la siguiente sintaxis en la cadena de conexión de JDBC para conectarse a una base de datos segura:

## IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://  
host_name:port_no;DatabaseName=database_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=D  
B_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false
```

### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://  
host_name:port_no;ServiceName=service_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=DB_  
host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false
```

### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://  
host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=database_name;EncryptionMethod=SSL;Host  
tNameInCertificate=DB_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false
```

**Nota:** El programa de instalación no valida la cadena de conexión. Compruebe que la cadena de conexión contenga todos los parámetros de conexión y los parámetros de seguridad que precisa su base de datos.

## CAPÍTULO 4

# Inicio de sesión único para aplicaciones web de Informatica

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen del inicio de sesión único basado en SAML, 72](#)
- [Proceso de autenticación del inicio de sesión único basado en SAML, 72](#)
- [Experiencia de usuario de las aplicaciones web, 73](#)
- [Configuración del inicio de sesión único basado en SAML, 73](#)

## Resumen del inicio de sesión único basado en SAML

Puede configurar el inicio de sesión único (SSO) utilizando el lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML) para la Herramienta del administrador, la Herramienta del analista y la Herramienta de supervisión.

El lenguaje de marcado de aserción de seguridad es un formato de datos basado en XML para intercambiar información de autenticación y autorización entre un proveedor de servicios y un proveedor de identidad. En un dominio de Informatica, la aplicación web de Informatica es el proveedor de servicios. Los servicios de federación de Microsoft Active Directory (AD FS) 2.0. son el proveedor de identidad, que autentican a los usuarios de aplicaciones web con el almacén de identidades de LDAP o Active Directory de la organización.

**Nota:** El inicio de sesión único basado en SAML no se puede utilizar en un dominio de Informatica configurado para utilizar la autenticación Kerberos.

## Proceso de autenticación del inicio de sesión único basado en SAML

Las aplicaciones web de Informatica y los servicios de federación de Active Directory intercambian información de autenticación y autorización para habilitar el inicio de sesión único en un dominio de Informatica.

Los pasos siguientes describen el flujo de autenticación básico del inicio de sesión único basado en SAML.

1. Un usuario inicia sesión en una aplicación web de Informatica.
2. La aplicación envía una solicitud de autenticación SAML a AD FS.



3. AD FS autentica las credenciales del usuario comparándolas con la información de la cuenta del usuario en el almacén de identidades de LDAP o Active Directory.
4. AD FS crea una sesión para el usuario y envía a la aplicación web un token de aserción de SAML que contiene información relacionada con la seguridad sobre el usuario.
5. La aplicación valida la aserción.

## Experiencia de usuario de las aplicaciones web

Los usuarios inician sesión en las aplicaciones web de Informatica habilitadas para utilizar el inicio de sesión único basado en SAML mediante un dominio de seguridad que contiene las cuentas de inicio de sesión único.

Al iniciar sesión en una aplicación web, el usuario selecciona el dominio de seguridad mediante el cual desea iniciar sesión en la página de inicio de sesión de la aplicación. Los usuarios habilitados para utilizar el inicio de sesión único seleccionan el dominio de seguridad de LDAP que contiene las cuentas de inicio de sesión único. A continuación, el usuario escribe su nombre de usuario y contraseña. Las credenciales se envían a AD FS en una solicitud de autenticación de SAML y, a continuación, se autentica al usuario.

Las autenticaciones subsiguientes se administran mediante las cookies de sesión establecidas en el navegador web durante la autenticación inicial. Cuando finaliza la autenticación, el usuario puede acceder a otra aplicación web de Informatica configurada para utilizar el inicio de sesión único basado en SAML en la misma sesión de navegador. Para ello, debe seleccionar el dominio de seguridad de LDAP en la página de inicio de sesión de la aplicación. El usuario no necesita proporcionar un nombre de usuario o contraseña.

Cuando finaliza la autenticación, el usuario permanece conectado a todas las aplicaciones web de Informatica que se están ejecutando en la misma sesión de navegador. Si AD FS está configurado para emitir cookies persistentes, el usuario permanece conectado después de cerrar y reiniciar el navegador.

Sin embargo, si el usuario cierra la sesión en una aplicación web de Informatica, el usuario también la cierra para el resto de aplicaciones web de Informatica que se ejecutan en la misma sesión de navegador.

Los usuarios que no están habilitados para utilizar el inicio de sesión único basado en SAML seleccionan el dominio de seguridad nativo en la página de inicio de sesión de la aplicación web y, a continuación, proporcionan el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta nativa.

## Configuración del inicio de sesión único basado en SAML

Configure los servicios de federación de Active Directory (AD FS) y el dominio de Informatica para utilizar el inicio de sesión único basado en SAML.

Para configurar el inicio de sesión único basado en SAML para las aplicaciones web de Informatica compatibles, lleve a cabo las siguientes tareas:

1. Cree un dominio de seguridad de LDAP para las cuentas de usuario de la aplicación web de Informatica y, a continuación, importe los usuarios al dominio desde Active Directory.
2. Exporte el certificado de firma de la aserción del proveedor de identidad de AD FS.

3. Importe el certificado de firma de la aserción del proveedor de identidad al archivo de truststore predeterminado de Informatica en cada nodo de puerta de enlace del dominio.
4. Añada Informatica como relación de confianza para usuario autenticado en AD FS y asigne los atributos de LDAP a los tipos correspondientes utilizados en los tokens de seguridad emitidos por AD FS.
5. Añada la URL de cada aplicación web de Informatica a AD FS.
6. Habilite el inicio de sesión único para las aplicaciones web de Informatica dentro del dominio de Informatica.

## Antes de habilitar el inicio de sesión único

Asegúrese de que los nodos de puerta de enlace del dominio de Informatica y la red de Windows estén configurados para utilizar el inicio de sesión único.

Valide los siguientes requisitos para asegurarse de que el dominio de Informatica puede utilizar el inicio de sesión único:

**Verifique que los servicios requeridos estén implementados y configurados en la red de Windows.**

El inicio de sesión único requiere los servicios siguientes:

- Microsoft Active Directory
- Servicios de federación de Microsoft Active Directory 2.0

**Asegúrese de que los servicios de aplicaciones web de Informatica utilicen conexiones seguras HTTPS.**

De forma predeterminada, AD FS requiere que las URL de las aplicaciones web utilicen el protocolo HTTPS.

**Asegúrese de que los relojes del sistema en el host de AD FS y todos los nodos de puerta de enlace del dominio estén sincronizados.**

La vigencia de los tokens de SAML emitidos por AD FS se establece de acuerdo con el reloj del sistema del host. Asegúrese de que los relojes del sistema en el host de AD FS y todos los nodos de puerta de enlace del dominio estén sincronizados.

Para evitar problemas de autenticación, la vigencia del token de SAML emitido por AD FS es válida si la hora de inicio o de finalización definida en el token se encuentra dentro de un plazo de 120 segundos de la hora del sistema de un nodo de puerta de enlace.

## Paso 1. Crear un dominio de seguridad para las cuentas de usuario de las aplicaciones web

Cree un dominio de seguridad para las cuentas de usuario de las aplicaciones web que utilizarán el inicio de sesión único basado en SAML y, a continuación, importe la cuenta de LDAP de cada usuario de Active Directory al dominio.

Debe importar al dominio de seguridad las cuentas de LDAP para todos los usuarios que utilizan el inicio de sesión único basado en SAML para acceder a la Herramienta del administrador, la Herramienta del analista y la Herramienta de supervisión. Después de importar las cuentas al dominio, asigne las funciones, los privilegios y los permisos del dominio de Informatica pertinentes a las cuentas dentro del dominio de seguridad de LDAP.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Usuarios** y, a continuación, seleccione la vista **Seguridad**.
2. Haga clic en el menú **Acciones** y seleccione **Configuración de LDAP**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Configuración de LDAP**.

3. Haga clic en la ficha **Conectividad de LDAP**.
4. Configure las propiedades de conexión para el servidor de Active Directory.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión del servidor:

Propiedad	Descripción
Nombre de servidor	Nombre o dirección IP del host del servidor de Active Directory.
Puerto	Puerto de escucha para el servidor. El valor predeterminado es 389.
Servicio de directorio de LDAP	Seleccione Microsoft Active Directory.
Nombre	El nombre distinguido (DN) del usuario de LDAP principal. El nombre de usuario suele estar formado por un nombre común (CN), un nombre de organización (O) y un país (C). El nombre de usuario principal es un usuario administrativo que tiene acceso al directorio. Especifique un usuario que tenga permiso para leer otras entradas de usuario en el servicio de directorio.
Contraseña	La contraseña del usuario de LDAP principal.
Usar certificado SSL	Indica que el servidor de LDAP utiliza el protocolo de capa de conexión segura (SSL). Si el servidor de LDAP utiliza SSL, debe importar el certificado a un archivo de truststore en cada nodo de puerta de enlace del dominio de Informática. También debe establecer las variables de entorno INFA_TRUSTSTORE e INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD si no importa el certificado al truststore de Informática predeterminado.
Confiar en certificado LDAP	Determina si el administrador de servicios puede confiar en el certificado SSL del servidor de LDAP. Si selecciona esta propiedad, el administrador de servicios se conecta con el servidor de LDAP sin verificar el certificado SSL. Si no la selecciona, el administrador de servicios comprueba que el certificado SSL esté firmado por una entidad certificadora antes de conectarse con el servidor de LDAP.
No distingue entre mayúsculas y minúsculas	Indica que el Administrador de servicios no debe distinguir entre mayúsculas y minúsculas para los atributos de nombre distinguido al asignar usuarios a grupos. Habilite esta opción.
Atributo de pertenencia a grupos	Nombre del atributo que contiene información de pertenencia a grupos para un usuario. Es el atributo del objeto de grupo de LDAP que contiene los nombres distinguidos (DN) de los usuarios o grupos que son miembros de un grupo. Por ejemplo, <i>member</i> o <i>memberof</i> .
Tamaño máximo	Número máximo de cuentas de usuario que se importan a un dominio de seguridad. Si el número de usuarios para importar excede el valor de esta propiedad, el administrador de servicios genera un mensaje de error y no importa ningún usuario. Defina esta propiedad en un valor más alto si tiene muchos usuarios para importar. El valor predeterminado es 1000.

La siguiente imagen muestra los detalles de conexión para un servidor de LDAP configurado en el Panel de conectividad de LDAP del cuadro de diálogo **Configuración de LDAP**.

**LDAP Configuration** [X]

Fields marked with an asterisk (\*) are required.

**LDAP Connectivity** | Security Domains | Schedule

**Server name and port for the LDAP server**

Server Name \*

Port \*

LDAP Directory Service \*

**Distinguished name and password of the principal user (Leave blank for anonymous login)**

Name

Password

☐ Modify Password

**SSL certificate for the LDAP server**

☒ Use SSL Certificate

☐ Trust LDAP Certificate

☐ Not Case Sensitive

**Group attribute definition**

Group Membership Attribute

**Maximum number of users to import for a security domain**

Maximum size \*

**Test connection**

[?] [Synchronize Now] [OK] [Cancel]

5. Haga clic en **Probar conexión** para verificar que la conexión al servidor de Active Directory sea válida.
6. Haga clic en la ficha **Dominios de seguridad**.
7. Haga clic en **Añadir** para crear un dominio de seguridad.
8. Especifique las propiedades del dominio de seguridad.

La tabla siguiente describe las propiedades del dominio de seguridad:

Propiedad	Descripción
Dominio de seguridad	<p>Nombre del dominio de seguridad de LDAP. La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica a este nombre, el cual debe ser único dentro del dominio. El nombre no puede exceder 128 caracteres ni incluir los siguientes caracteres especiales:  , + / &lt; &gt; @ ; \ % ?</p> <p>El nombre puede contener un carácter de espacio ASCII, menos en el primer y último carácter. Los otros caracteres de espacio no están permitidos.</p>
Base de búsqueda de usuarios	<p>El nombre distinguido (DN) de la entrada que sirve de punto de inicio para buscar nombres de usuario en el servicio de directorio de LDAP. La búsqueda encuentra un objeto en el directorio de acuerdo con la ruta del nombre distinguido del objeto.</p> <p>En Active Directory, el nombre distinguido de un objeto de usuario puede ser cn=UserName,ou=OrganizationalUnit,dc=DomainName, donde la serie de nombres distinguidos relativos que denota dc=DomainName identifica el dominio DNS del objeto.</p>

Propiedad	Descripción
Filtro de usuarios	Una cadena de consulta de LDAP que especifica los criterios para buscar usuarios en Active Directory. El filtro puede especificar tipos de atributo, valores de aserción y criterios coincidentes.  Para Active Directory, utilice el siguiente formato para la cadena:  sAMAccountName=<cuenta>
Base de búsqueda de grupos	El nombre distinguido (DN) de la entrada que sirve de punto de inicio para buscar nombres de grupo en Active Directory.
Filtro de grupos	Una cadena de consulta de LDAP que especifica los criterios para buscar grupos en el servicio de directorio.

La siguiente imagen muestra las propiedades de un dominio de seguridad de LDAP con el nombre SAML\_USERS establecido en el panel Dominios de seguridad del cuadro de diálogo **Configuración de LDAP**. El filtro de usuarios está configurado para importar todos los usuarios que comiencen por "s".

The screenshot shows the 'LDAP Configuration' dialog box with the 'Security Domains' tab selected. At the top, it says 'Fields marked with an asterisk (\*) are required.' Below this are three tabs: 'LDAP Connectivity', 'Security Domains' (active), and 'Schedule'. A message states: 'You can specify multiple security domains for LDAP users and groups. Click Add to add a new security domain.' There is an '+ Add' button. Below this is a section titled 'Add new Security Domain' with a search icon, 'Preview', and 'Cancel' buttons. The table below contains the following data:

Property	Value
Security Domain *	SAML_USERS
User search base	CN=USERS,DC=PLATFORMKRB,DC=COM
User filter	samAccountName=s*
Group search base	
Group filter	

At the bottom of the dialog are three buttons: 'Synchronize Now', 'OK', and 'Cancel'.

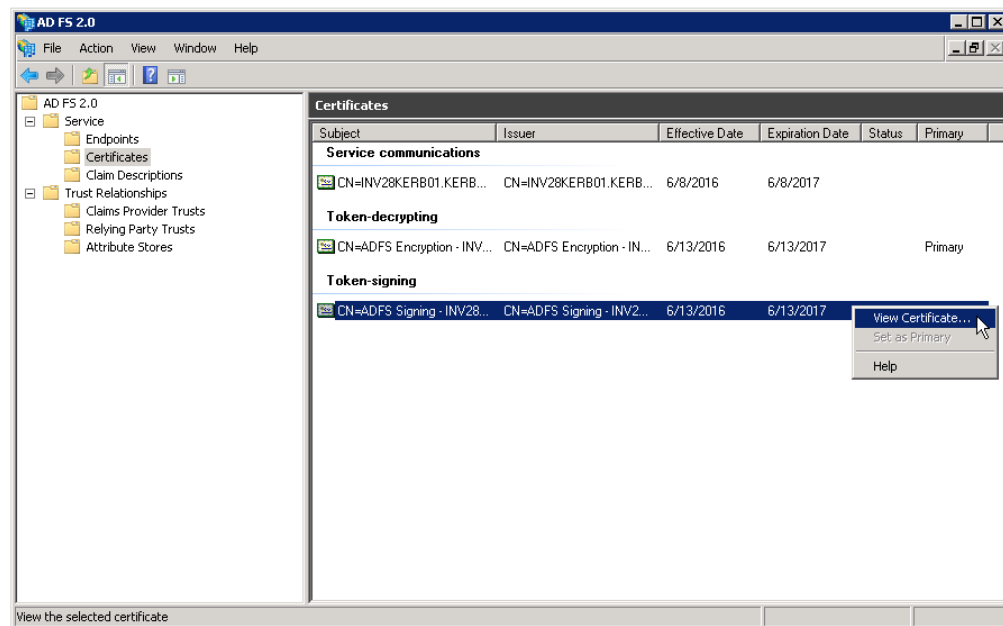
9. Haga clic en **Sincronizar ahora**.  
El dominio de seguridad aparece en la vista Usuarios.
10. Expanda el dominio en el Navegador para ver las cuentas de usuario importadas.
11. Establezca las funciones, los privilegios y los permisos adecuados en las cuentas de usuario que accederán cada aplicación web.

## Paso 2. Exportar el certificado de AD FS

Exporte el certificado de firma de aserción de AD FS.

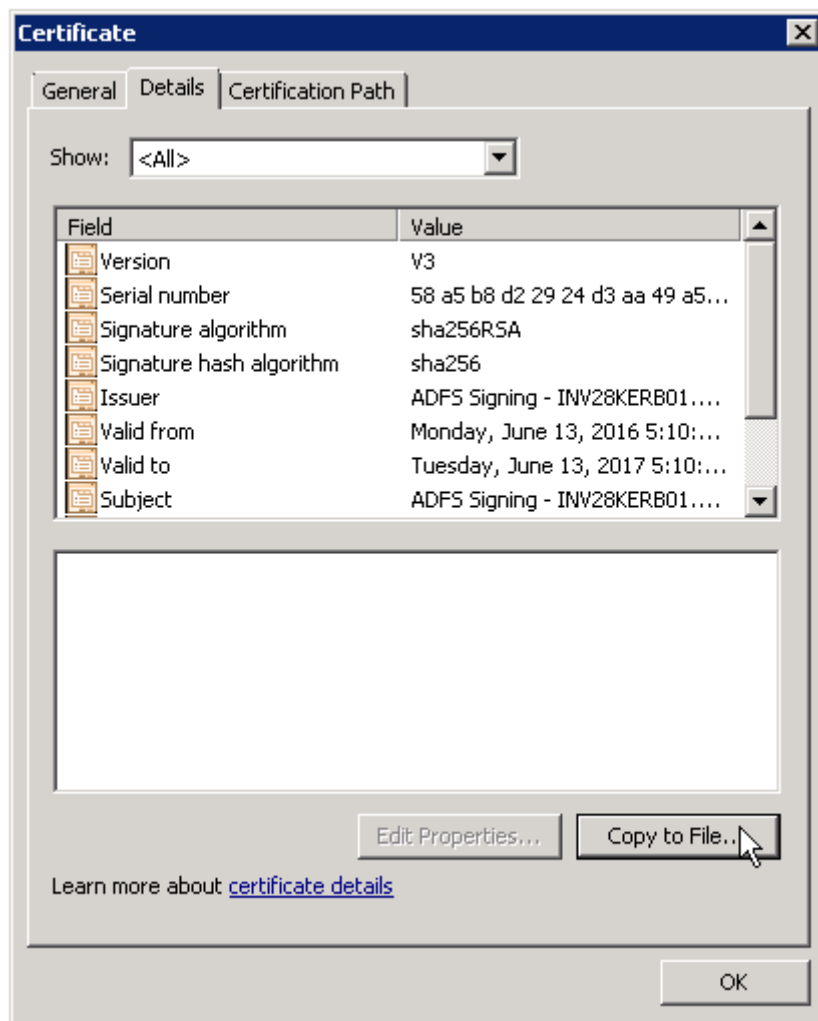
El certificado es un certificado X.509 estándar utilizado para firmar las aserciones dentro de los tokens de SAML que AD FS emite a las aplicaciones web de Informática. Puede generar un certificado de capa de sockets seguros (SSL) autofirmado para AD FS, o puede obtener un certificado de una entidad certificadora e importarlo a AD FS.

1. Inicie sesión en la consola de administración de AD FS.
2. Expanda la carpeta **Certificados > de servicio**.
3. Haga clic con el botón derecho en el certificado bajo Firma de token en el panel Certificados y, a continuación, seleccione **Ver certificado**, tal y como se muestra en la imagen siguiente:



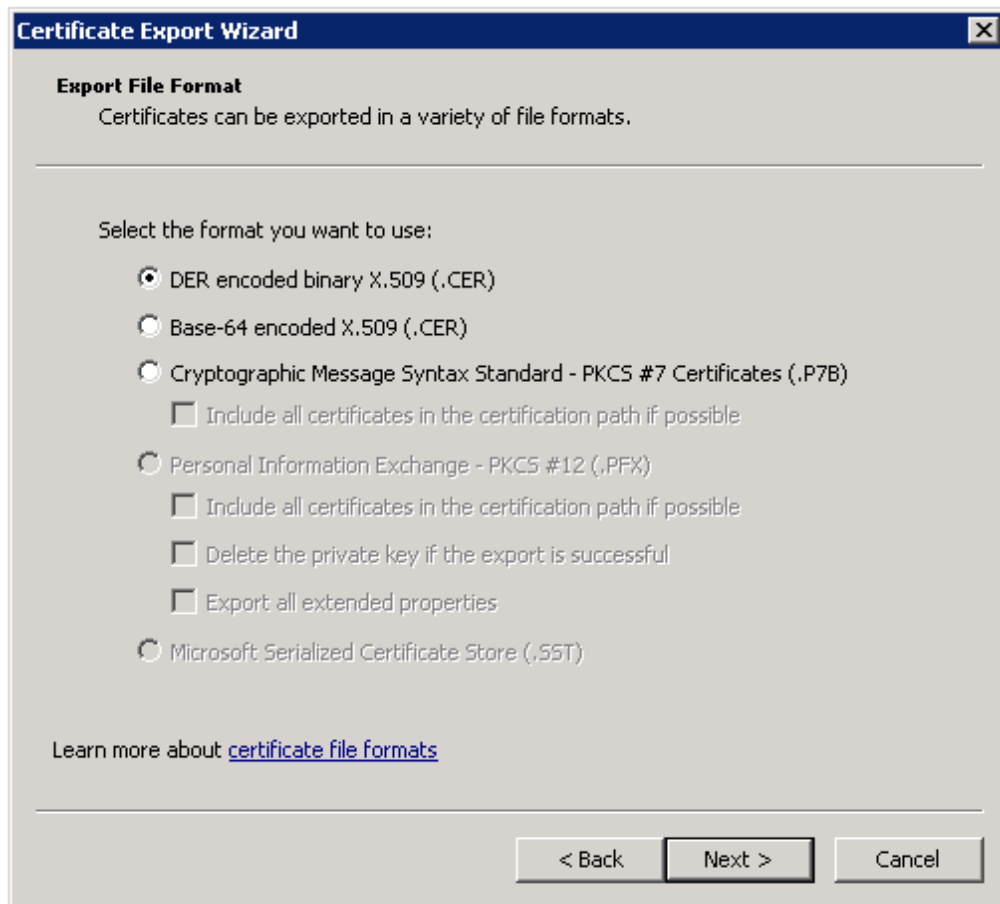
Aparece el cuadro de diálogo **Certificado**.

4. Haga clic en la ficha **Detalles** y, a continuación, haga clic en **Copiar a archivo**, tal y como se muestra en la imagen siguiente:



Aparece el **Asistente para exportación de certificados**.

5. Seleccione **DER binario codificado X.509 (.CER)** como el formato, tal y como se muestra en la imagen siguiente:



6. Haga clic en **Siguiente**.
7. Escriba el nombre del archivo de certificado y la ubicación de exportación y haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Aceptar** y haga clic en **Finalizar** para completar la exportación.

## Paso 3. Importar el certificado al truststore de Informatica

Importe el certificado de firma de aserción al archivo de truststore de Informatica predeterminado en cada nodo de puerta de enlace dentro del dominio de Informatica.

Utilice la herramienta de administración de claves y certificados Java keytool para importar el certificado al archivo de truststore de Informatica. El archivo de truststore predeterminado, `infa_truststore.jks`, está instalado en el siguiente directorio de cada nodo:

```
<directorio de instalación de Informatica>\services\shared\security\
```

1. Copie los archivos de certificado a una carpeta local en un nodo de puerta de enlace dentro del dominio de Informatica.
2. En la línea de comandos, acceda a la ubicación de la herramienta keytool en el nodo:  

```
<directorio de instalación de Informatica>\java\jre\bin
```
3. En la línea de comandos, ejecute el siguiente comando:



```
keytool -importcert -alias <nombre del alias del certificado> -file <ruta del
certificado>\<nombre de archivo del certificado> -keystore <directorio de instalación de
Informatica>\services\shared\security\infa_truststore.jks -storepass <contraseña>
```

Tenga en cuenta que debe incluir la contraseña para el truststore predeterminado de Informatica.

4. Reinicie el nodo.

## Paso 4. Configurar los servicios de federación de Active Directory

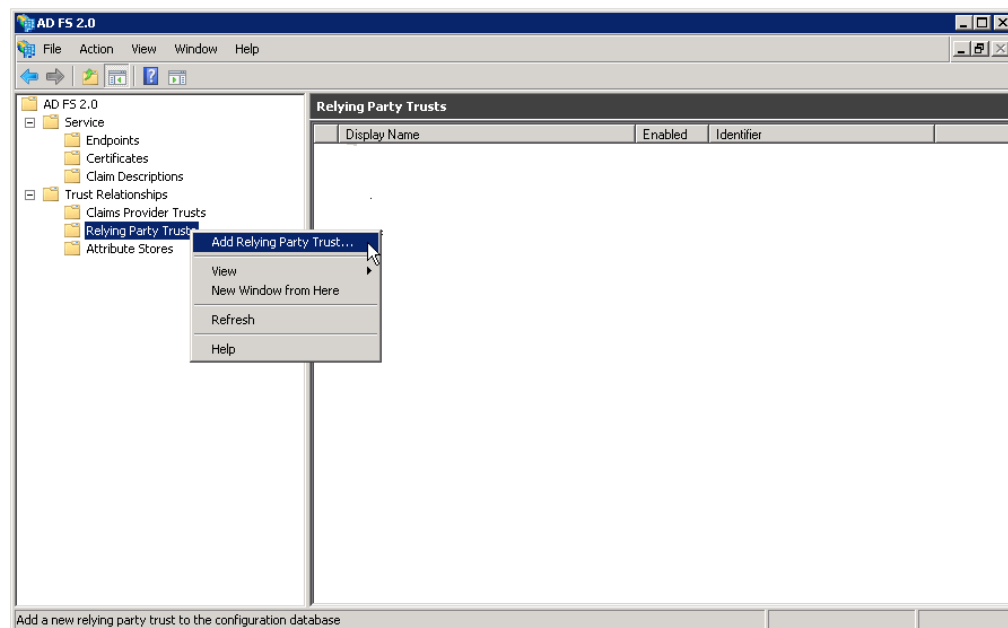
Configure AD FS para emitir tokens de SAML a las aplicaciones web de Informatica.

Utilice la consola de administración de AD FS para realizar las tareas siguientes:

- Agregar Informatica como relación de confianza para usuario autenticado en AD FS. La definición de relación de confianza para usuario autenticado permite a AD FS aceptar las solicitudes de autenticación de las aplicaciones web de Informatica.
- Edite la regla Enviar atributos LDAP como notificaciones para asignar atributos de LDAP en su almacén de identidades a los tipos correspondientes utilizados en los tokens de SAML emitidos por AD FS.

**Nota:** Todas las cadenas distinguen entre mayúsculas y minúsculas en AD FS, también las URL.

1. Inicie sesión en la consola de administración de AD FS.
2. Expanda la carpeta **Relaciones de confianza** > **Relaciones de confianza para usuario autenticado**.
3. Haga clic con el botón derecho en la carpeta **Relaciones de confianza para usuario autenticado** y seleccione **Agregar veracidad del usuario de confianza** tal y como se muestra en la imagen siguiente:

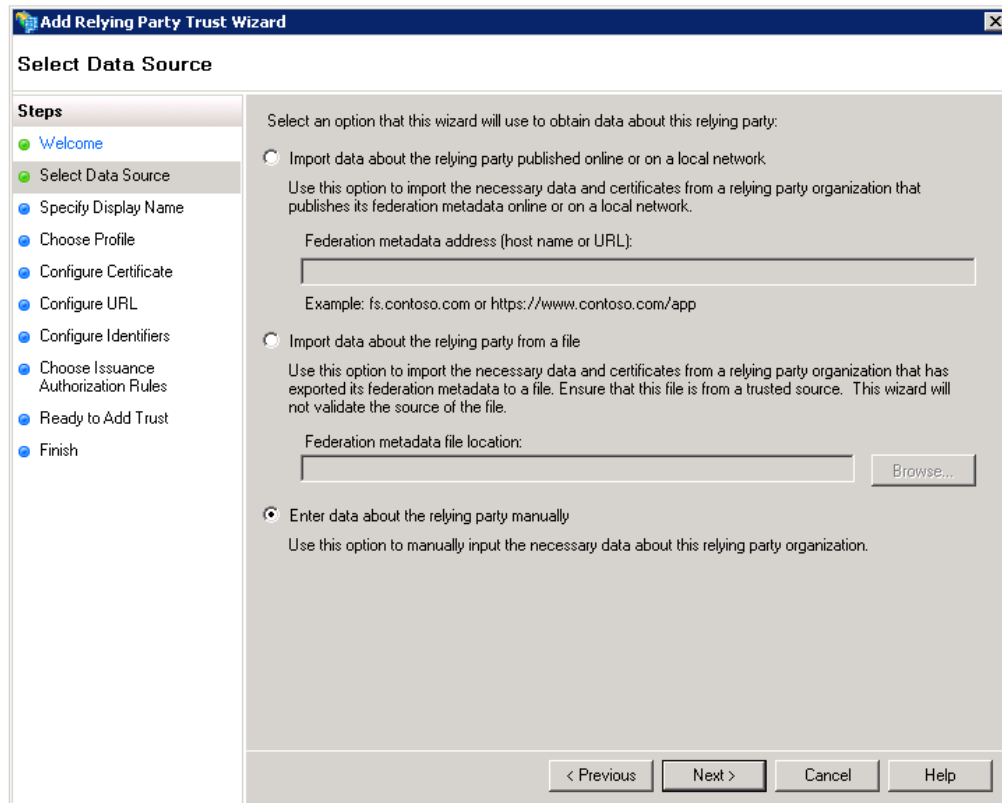


Aparece el **Asistente para agregar veracidad del usuario de confianza**.

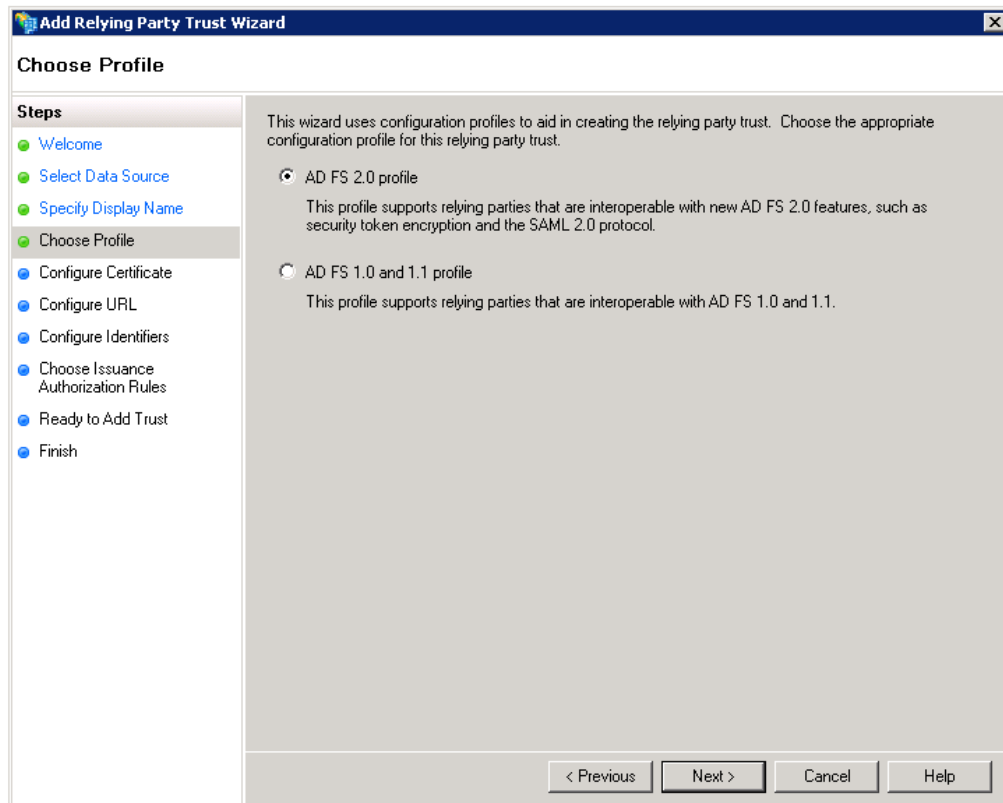
4. Haga clic en **Iniciar**.

Aparece el panel **Seleccionar origen de datos**.

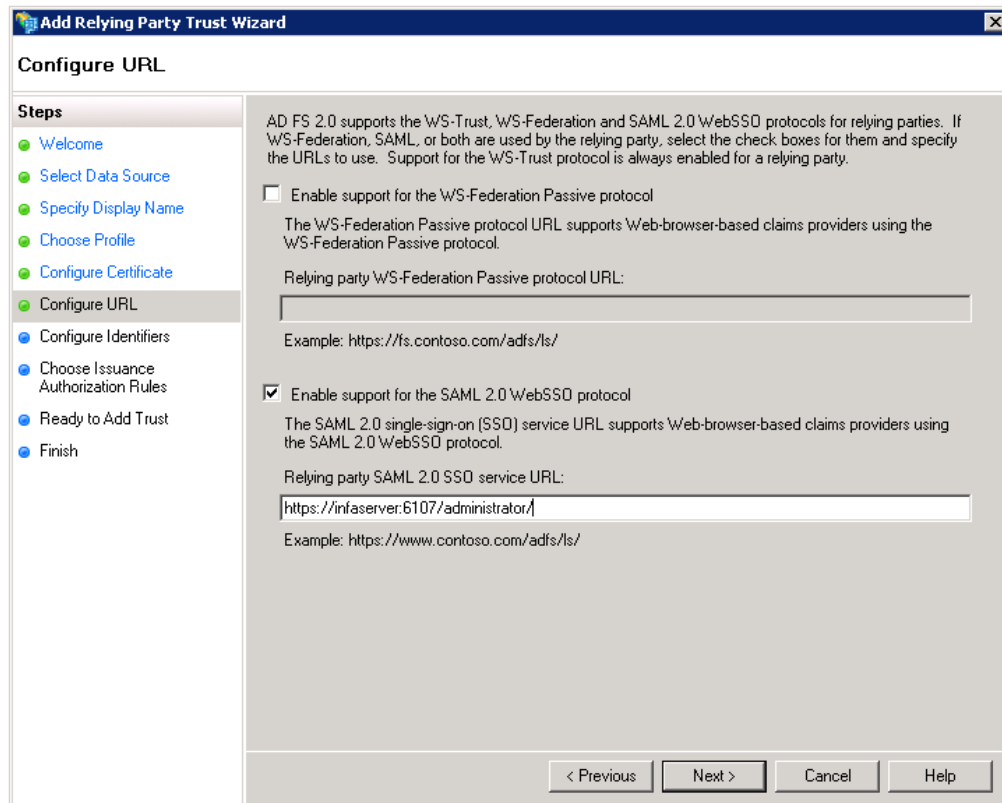
5. Haga clic en **Escribir manualmente los datos sobre el usuario de confianza** tal y como se muestra en la imagen siguiente:



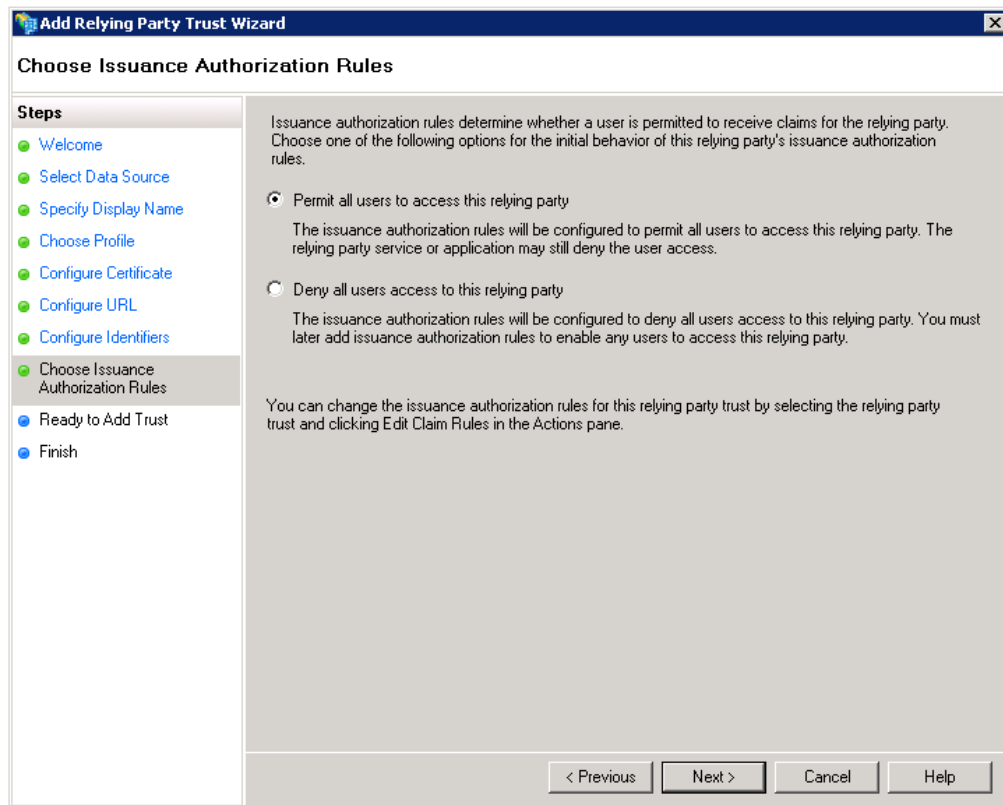
6. Haga clic en **Siguiente**
7. Escriba "Informatica" como nombre para mostrar y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Perfil de AD FS 2.0** tal y como se muestra en la imagen siguiente:



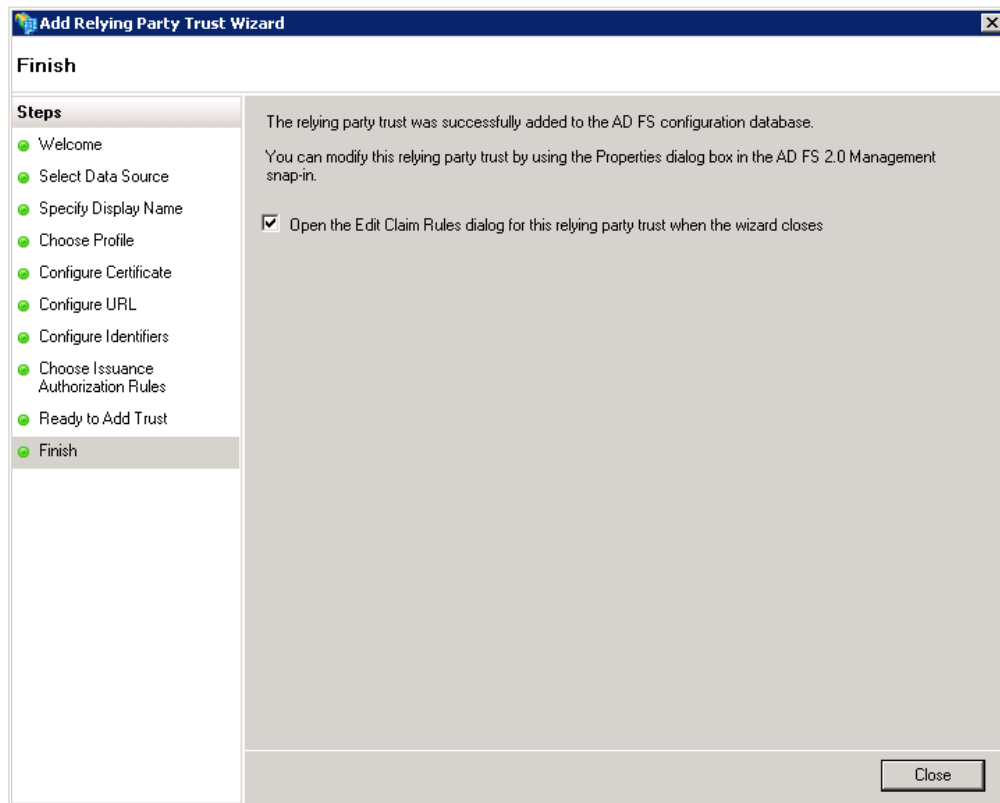
9. Haga clic en **Siguiente**.  
Omita el panel de configuración del certificado en el asistente.
10. Marque la opción **Habilitar compatibilidad con el protocolo SAML WebSSO** y escriba la URL completa de la Herramienta del administrador tal y como se muestra a continuación:



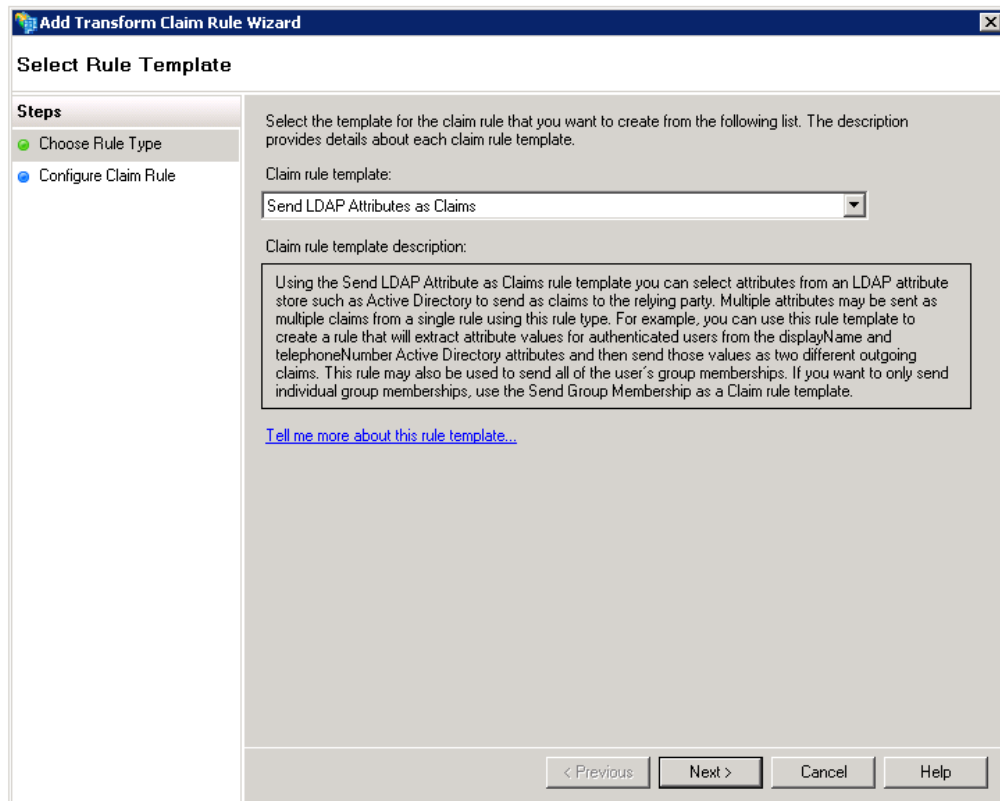
11. Haga clic en **Siguiente**.
12. Escriba "Informatica" en el campo de identificador de relación de confianza para usuario autenticado. Haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
13. Seleccione **Permitir que todos los usuarios tengan acceso a este usuario de confianza** tal y como se muestra en la imagen siguiente:



14. Haga clic en **Siguiente**.
15. Marque la opción **Abrir el cuadro de diálogo Editar reglas de notificación para esta relación de confianza para usuario autenticado cuando el asistente se cierre** tal y como se muestra en la imagen siguiente:



16. Haga clic en **Cerrar**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Editar reglas de notificación para Informatica**.
17. Haga clic en **Agregar regla**.  
Se abre el **Asistente para agregar regla de notificación de transformación**.
18. Seleccione **Enviar atributos LDAP como notificaciones** en el menú, tal y como se muestra en la imagen siguiente:



19. Haga clic en **Siguiente**.
20. Escriba cualquier cadena de caracteres como el nombre de la regla de notificación, como se muestra en la siguiente imagen:

**Add Transform Claim Rule Wizard**

**Configure Rule**

**Steps**

- Choose Rule Type
- Configure Claim Rule

You can configure this rule to send the values of LDAP attributes as claims. Select an attribute store from which to extract LDAP attributes. Specify how the attributes will map to the outgoing claim types that will be issued from the rule.

Claim rule name:

Rule template: Send LDAP Attributes as Claims

Attribute store:

Mapping of LDAP attributes to outgoing claim types:

LDAP Attribute	Outgoing Claim Type
SAM-Account-Name	username
*	

< Previous Finish Cancel Help

21. Seleccione Active Directory en el menú **Almacén de atributos**.
22. Seleccione Nombre de cuenta SAM en el menú **Asignación de LDAP**.
23. Escriba "username" en el campo **Tipo de notificación saliente**.
24. Haga clic en **Finalizar** y, a continuación, en **Aceptar** para cerrar el asistente.

## Paso 5. Añadir las URL de la aplicación web de Informatica a AD FS

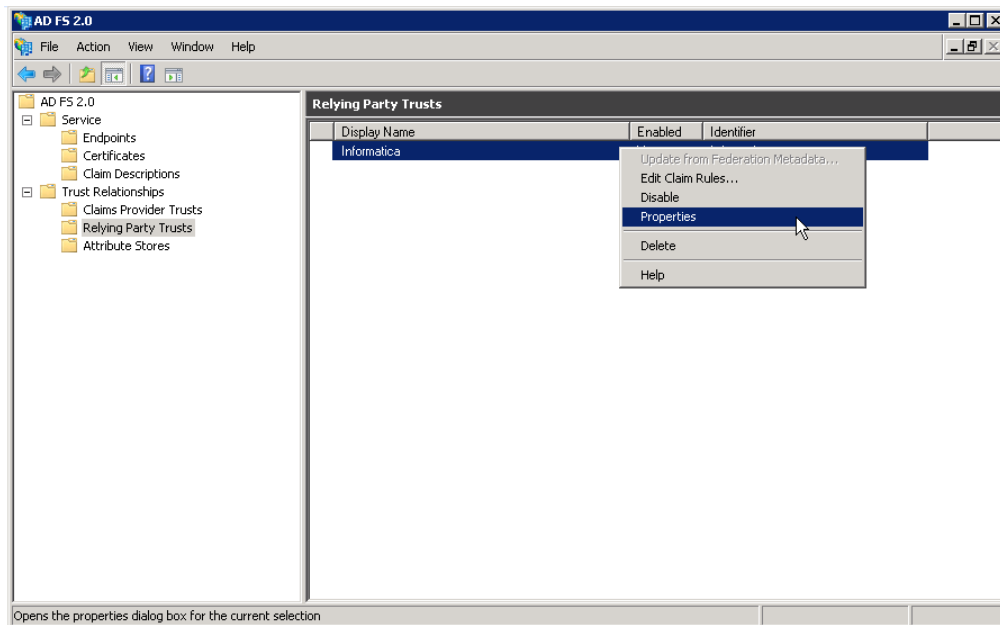
Añada la URL de cada aplicación web de Informatica que utiliza el inicio de sesión único a AD FS.

Se proporciona la URL de una aplicación web de Informatica para permitir que AD FS acepte las solicitudes de autenticación enviadas por la aplicación. Proporcionar la URL también permite a AD FS enviar el token de SAML a la aplicación tras autenticar al usuario.

No necesita añadir la URL para la Herramienta del administrador, puesto que ya la ha introducido durante la configuración de AD FS.

1. Inicie sesión en la consola de administración de AD FS.
2. Expanda la carpeta **Relaciones de confianza > Relaciones de confianza para usuario autenticado**.
3. Haga clic con el botón derecho en la entrada **Informatica** y seleccione **Propiedades**, tal y como se muestra en la imagen siguiente:



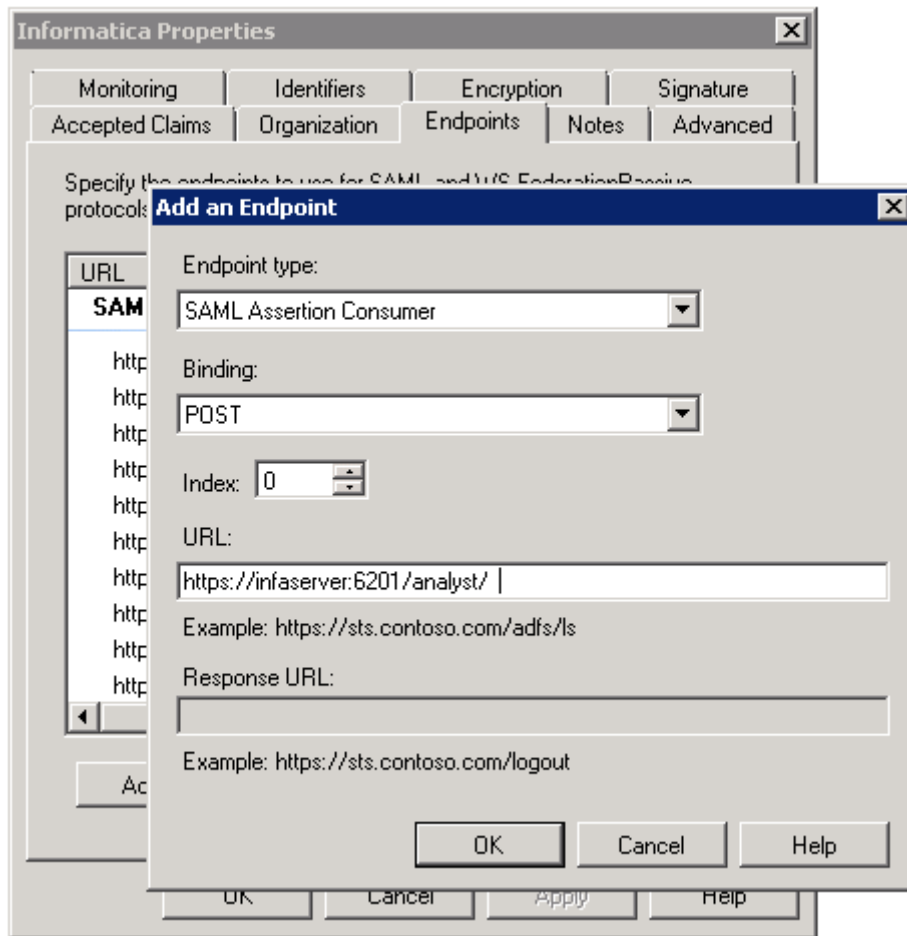


Aparece el cuadro de diálogo **Propiedades de Informatica**.

4. Haga clic en la ficha **Extremos**.

Aparece el cuadro de diálogo **Agregar un extremo**.

5. Seleccione **Consumidor de aserciones SAML** en el menú del tipo **Extremo** y, a continuación, seleccione **POST** en el menú **Enlace**, tal y como se muestra en la imagen siguiente:



6. Escriba la URL completa de una aplicación web de Informatica compatible y haga clic en **Aceptar**. Repita este procedimiento para cada aplicación web.

## Paso 6. Habilitar el inicio de sesión único basado en SAML

Puede habilitar el inicio de sesión único basado en SAML en un dominio de Informatica existente o puede habilitarlo al instalar o crear un dominio.

Seleccione una de las siguientes opciones:

### Habilitar el inicio de sesión único al instalar los servicios de Informatica.

Puede habilitar el inicio de sesión único basado en SAML y especificar la URL del proveedor de identidad al configurar el dominio como parte del proceso de instalación.

### Habilitar el inicio de sesión único en un dominio existente.

Utilice el comando `infasetup updateSamlConfig` para habilitar el inicio de sesión único en un dominio de Informatica existente. Puede ejecutar el comando en cualquier nodo de puerta de enlace dentro del dominio.

Cierre el dominio antes de ejecutar el comando.

Especifique la URL del proveedor de identidad como el valor de la opción `-iu`. En el ejemplo siguiente se muestra el uso del comando:

```
infasetup updateSamlConfig -saml true -iu https://server.company.com/adfs/ls/
```

#### Habilitar el inicio de sesión único al crear un dominio.

Utilice el comando `infasetup defineDomain` para habilitar el inicio de sesión único al crear un dominio.

El ejemplo siguiente muestra las opciones de SAML como las dos últimas opciones de la línea de comandos:

```
infasetup defineDomain -dn TestDomain -nn TestNode1 -na host1.company.com -cs
"jdbc:informatica:oracle://host:1521;sid=xxxx" -du test_user -dp test_user -dt oracle -rf
$HOME/ISP/BIN/nodeoptions.xml -ld $HOME/ISP/1011/source/logs -mi 10000 -ma 10200 -ad
test_admin -pd test_admin -saml true -iu https://server.company.com/adfs/ls/
```

## Opciones del comando `infasetup`

Establezca las opciones de SAML en el comando `infasetup updateSamlConfig` para habilitar el inicio de sesión único en un dominio o en el comando `infasetup defineDomain` si crea un dominio.

La tabla siguiente describe las opciones y argumentos disponibles:

Opción	Argumento	Descripción
-EnableSaml -saml	true false	Obligatorio. Establezca este valor en true para habilitar el inicio de sesión único basado en SAML para las aplicaciones web de Informatica compatibles dentro del dominio de Informatica. Establezca este valor en false para deshabilitar el inicio de sesión único basado en SAML para las aplicaciones web de Informatica compatibles dentro del dominio de Informatica.
-IdpUrl -iu	identity_provider_url	Obligatorio si la opción -saml es true. Especifique la URL del proveedor de identidad para el dominio. Debe especificar la cadena de URL completa.

Consulte la *Referencia de comando de Informatica* para obtener instrucciones sobre el uso de los comandos `infasetup updateSamlConfig` e `infasetup defineDomain`.

## Obtener la URL del proveedor de identidad

Debe proporcionar la URL de SAML 2.0/WS-Federation para que el servidor de AD FS habilite el inicio de sesión único.

Se establece esta URL como el valor para la opción `-iu` al ejecutar el comando `infasetup updateSamlConfig` o el comando `infasetup defineDomain`. Utilice Windows PowerShell en el servidor de AD FS para obtener la URL.

1. Abra la ventana de línea de comandos de Windows PowerShell en el servidor de AD FS. Seleccione la opción Ejecutar como administrador para abrir la línea de comandos.
2. Escriba el siguiente comando en la línea de comandos de Windows PowerShell.

```
Get-ADFSEndpoint
```

3. Localice el valor FullUrl devuelto por el protocolo SAML 2.0/WS-Federation, tal y como se muestra en la imagen siguiente:

```
ClientCredentialType : Anonymous
Enabled              : True
FullUrl              : https://adfs.company.com/adfs/ls/
Proxy                : False
Protocol             : SAML 2.0/WS-Federation
SecurityMode         : Transport
AddressPath          : /adfs/ls/
Version              : default
```

## CAPÍTULO 5

# Preparativos para la configuración de la autenticación Kerberos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Preparar el resumen de configuración de la autenticación Kerberos, 93](#)
- [Configurar el archivo de configuración de Kerberos, 94](#)
- [Generar el formato del nombre principal de servicio y del archivo de tabla de claves, 95](#)
- [Revisar el archivo de texto de formato del SPN y de la tabla de claves, 100](#)
- [Crear los archivos de nombres principales de servicio y de tabla de claves, 102](#)

## Preparar el resumen de configuración de la autenticación Kerberos

El dominio de Informatica se puede configurar para que utilice la autenticación de red Kerberos a la hora de autenticar a usuarios, servicios y nodos.

La autenticación Kerberos es un protocolo de red que utiliza tickets para autenticar el acceso a los servicios y a los nodos de una red. Kerberos utiliza un Centro de distribución de claves (KDC) para validar las identidades de usuarios y servicios y para conceder tickets a las cuentas de usuarios y servicios autenticadas. En el protocolo de Kerberos, los usuarios y los servicios se conocen como principales. El KDC tiene una base de datos de principales y sus claves secretas asociadas que se utilizan como prueba de identidad. Kerberos puede utilizar un servicio de directorio de LDAP como una base de datos principal.

Para utilizar la autenticación Kerberos, debe instalar y ejecutar el dominio de Informatica en una red que utilice la autenticación de red de Kerberos. Informatica se puede ejecutar en una red que utilice la autenticación Kerberos y el servicio de Microsoft Active Directory como la base de datos principal.

El dominio de Informatica requiere archivos de tabla de claves para autenticar nodos y servicios en el dominio sin transmitir contraseñas a través de la red. Los archivos de tabla de claves contienen los nombres principales de servicio (SPN) y claves cifradas asociadas. Cree los archivos de tabla de claves antes de crear nodos y servicios en el dominio de Informatica.

Antes de configurar la autenticación Kerberos del dominio, realice las siguientes tareas:

- Configure el archivo de configuración de Kerberos.

- Genere el nombre principal de servicio y el nombre del archivo de tabla de claves en el formato de Informatica.
- Revise el archivo de texto de formato del SPN y la tabla de claves.
- Solicite al administrador de Kerberos que añada el SPN a la base de datos principal de Kerberos y que cree los archivos de tabla de claves.

## Configurar el archivo de configuración de Kerberos

Kerberos almacena la información de configuración en un archivo llamado *krb5.conf*. Informatica requiere que el archivo de configuración de Kerberos tenga un conjunto determinado de propiedades para que el dominio de Informatica pueda utilizar la autenticación Kerberos correctamente. Deberá establecer las propiedades en el archivo de configuración *krb5.conf*.

El archivo de configuración contiene la información sobre el servidor de Kerberos, incluidos el dominio de Kerberos y la dirección del KDC. Puede solicitar al administrador de Kerberos que establezca las propiedades del archivo de configuración y que envíe de una copia del archivo.

1. Realice una copia de seguridad del archivo *krb5.conf* antes de realizar cambios.
2. Edite el archivo *krb5.conf*.
3. En la sección *libdefaults*, establezca o añada las propiedades que requiere Informatica.

La siguiente tabla muestra los valores que debe utilizar para establecer las propiedades de la sección *libdefaults*:

Parámetro	Valor
<i>default_realm</i>	Nombre de dominio del servicio del dominio de Informatica.
<i>forwardable</i>	Permite que un servicio delegue credenciales de usuario del cliente a otro servicio. Establezca este parámetro como <i>True</i> . El dominio de Informatica requiere que los servicios de aplicación autenticquen las credenciales de usuario del cliente con otros servicios.
<i>default_tkt_enctypes</i>	Tipo de cifrado de la clave de sesión en el vale de concesión de vales (TGT). Establezca este parámetro como <i>rc4-hmac</i> . Informatica solo es compatible con el tipo de cifrado <i>rc4-hmac</i> .
<i>udp_preference_limit</i>	Determina el protocolo que utiliza Kerberos cuando envía un mensaje al KDC. Establezca <i>udp_preference_limit = 1</i> para usar TCP siempre. El dominio de Informatica solo es compatible con el protocolo TCP. Si <i>udp_preference_limit</i> está establecido en cualquier otro valor, el dominio de Informatica puede cerrarse de forma inesperada.

4. En la sección de *dominios*, incluya el número de puerto en la dirección del KDC separado por dos puntos. Por ejemplo, si la dirección del KDC es *kerberos.example.com* y el número de puerto es 88, establezca el parámetro *kdc* como se indica a continuación:
 

```
kdc = kerberos.example.com:88
```
5. Guarde el archivo *krb5.conf*.
6. Guarde el archivo *krb5.conf* en un directorio que sea accesible por el equipo donde va a instalar los servicios de Informatica.

El siguiente ejemplo muestra el contenido de un `krb5.conf` con las propiedades requeridas:

```
[libdefaults]
default_realm = AFNIKRB.AFNIDEV.COM
forwardable = true
default_tkt_enctypes = rc4-hmac
udp_preference_limit = 1

[realms]
AFNIKRB.AFNIDEV.COM = {
    admin_server = SMPLKERDC01.AFNIKRB.AFNIDEV.COM
    kdc = SMPLKERDC01.AFNIKRB.AFNIDEV.COM:88
}

[domain_realm]
afnikrb.afnidev.com = AFNIKRB.AFNIDEV.COM
.afnikrb.afnidev.com = AFNIKRB.AFNIDEV.COM
```

Para obtener más información sobre el archivo de configuración de Kerberos, consulte la documentación de autenticación red Kerberos.

## Generar el formato del nombre principal de servicio y del archivo de tabla de claves

Si ejecuta el dominio de Informática con la autenticación Kerberos, debe asociar los nombres principales de servicio (SPN) y los archivos de tabla de claves de Kerberos a los nodos y los procesos del dominio de Informática. Informática necesita archivos de tabla de claves para autenticar los servicios sin tener que solicitar contraseñas.

Según los requisitos de seguridad del dominio, puede establecer el nivel principal de servicio en uno de los siguientes niveles:

### Nivel de nodo

Si el dominio se utiliza para pruebas o desarrollo y no requiere un alto nivel de seguridad, puede configurar el principal del servicio a nivel de nodo. Puede utilizar un SPN y un archivo de tabla de claves para el nodo y todos los procesos del servicio del nodo. También debe configurar otro SPN y un archivo de tabla de claves diferente para los procesos HTTP del nodo.

### Nivel de proceso

Si el dominio se utiliza para producción y requiere un alto nivel de seguridad, puede configurar el principal del servicio a nivel de proceso. Cree un SPN y un archivo de tabla de claves únicos para cada nodo y cada proceso del nodo. También debe configurar otro SPN y un archivo de tabla de claves diferente para los procesos HTTP del nodo.

El dominio de Informática requiere que los nombres principales del servicio y del archivo de claves tengan un determinado formato. Para garantizar que tengan el formato correcto para los nombres de archivo del nombre de servicio principal y de claves, utilice Informática Kerberos SPN Format Generator para generar una lista de los nombres de archivo de los nombres de servicio principal y de claves en el formato requerido por el dominio de Informática.

Informática Kerberos SPN Format Generator se incluye con el programa de instalación de servicios de Informática.

## Requisitos de principal de servicio a nivel de nodo

Si el dominio de Informatica no requiere un alto nivel de seguridad, el nodo y los procesos del servicio pueden compartir los mismos SPN y archivos de tabla de claves. El dominio no requiere un SPN independiente para cada proceso de servicio en un nodo.

El dominio de Informatica requiere un SPN y un archivo de tabla de claves para los siguientes componentes a nivel de nodo:

### **Nombre distintivo (DN) principal del servicio de directorio de LDAP**

El nombre principal del usuario de enlace de DN que se utiliza para realizar búsquedas en el servicio de directorio LDAP. El nombre del archivo de claves debe ser `infa_ldapuser.keytab`.

### **Proceso de nodo**

El nombre principal del nodo de Informatica que inicia o acepta las llamadas de autenticación. El mismo nombre principal se utiliza para autenticar los servicios en el nodo. Cada nodo de puerta de enlace del dominio requiere un nombre principal independiente.

### **Procesos HTTP en el dominio**

El nombre principal de todos los servicios de aplicación web en el dominio de Informatica, incluido Informatica Administrator. El navegador utiliza este nombre principal para autenticar todos los procesos de HTTP en el dominio. El nombre del archivo de claves debe ser `webapp_http.keytab`.

## Requisitos del principal de servicio a nivel de proceso

Si el dominio de Informatica requiere un nivel alto de seguridad, cree un SPN y un archivo de tabla de claves independientes para cada nodo y cada servicio del nodo.

El dominio de Informatica requiere SPN y archivos de tabla de claves para los siguientes componentes en el nivel de proceso:

### **Nombre distintivo (DN) principal del servicio de directorio de LDAP**

El nombre principal del usuario de enlace de DN que se utiliza para realizar búsquedas en el servicio de directorio LDAP. El nombre del archivo de claves debe ser `infa_ldapuser.keytab`.

### **Proceso de nodo**

Nombre de principal para el nodo de Informatica que inicia o acepta las llamadas de autenticación.

### **Servicio de Informatica Administrator**

Nombre de principal para el servicio de Informatica Administrator que autentica el servicio con otros servicios en el dominio de Informatica. El nombre del archivo la tabla de claves debe ser `_AdminConsole.keytab`.

### **Procesos HTTP en el dominio**

El nombre principal de todos los servicios de aplicación web en el dominio de Informatica, incluido Informatica Administrator. El navegador utiliza este nombre principal para autenticar todos los procesos de HTTP en el dominio. El nombre del archivo de claves debe ser `webapp_http.keytab`.

### **Proceso de servicio**

Nombre de principal para el servicio que se ejecuta en un nodo del dominio de Informatica. Cada servicio necesita un nombre principal de servicio y un nombre de archivo de tabla de claves que sean exclusivos.

No es necesario crear los SPN y los archivos de tabla de claves para los servicios antes de ejecutar el programa de instalación. Puede crear el SPN y el archivo de tabla de claves para un servicio cuando cree el servicio en el dominio. El SPN y el archivo de tabla de claves para un servicio deben estar disponible cuando se habilite el servicio.



## Ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator en Windows

Puede ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator para generar un archivo que muestre el formato correcto para los SPN y los nombres de archivo de tabla de claves que necesita el dominio de Informatica.

Puede ejecutar SPN Format Generator desde la línea de comandos o desde el programa de instalación de Informatica. SPN Format Generator genera un archivo con los nombres del nombre principal de servicio y los archivos de claves según los parámetros especificados.

**Nota:** Compruebe que la información que proporciona es correcta. El generador de formatos de SPN no valida los valores que introduce.

Para ejecutar SPN Format Generator, realice los pasos siguientes:

1. Inicie sesión en el equipo con una cuenta de usuario del sistema.
2. Cierre todas las demás aplicaciones.
3. En el equipo donde extrajo los archivos de instalación, vaya al siguiente directorio: <directorio de los archivos de instalación de Informatica>/Server/Kerberos
4. Ejecute el archivo SPNFormatGenerator.bat.

Se abre la página de **bienvenida** de Informatica Kerberos SPN Format Generator.

5. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la página del **Nivel principal de servicio**.

6. Seleccione el nivel en el que desea establecer los principales del servicio de Kerberos para el dominio.

En la siguiente tabla se describen los niveles que puede seleccionar:

Nivel	Descripción
Nivel de proceso	Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de claves únicos para cada nodo y cada servicio de aplicación en un nodo. El número de SPN y de archivos de tabla de claves necesarios para cada nodo depende del número de procesos del servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo. Utilice la opción de nivel de proceso para los dominios que requieran un alto nivel de seguridad, como los dominios de producción.
Nivel de nodo	Configura el dominio para compartir archivos de SPN y de claves en un nodo. Esta opción requiere un SPN y un archivo de tabla de claves para el nodo y todos los servicios de aplicación que se ejecutan en el nodo. También se necesita otro SPN y un archivo de tabla de claves para todos los procesos de HTTP en el nodo. Utilice la opción de nivel de nodo para los dominios que no requieren un alto nivel de seguridad, como los dominios de pruebas y desarrollo.

7. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la página **Parámetros de autenticación: autenticación Kerberos**.

8. Introduzca el dominio y los parámetros de nodo para generar el formato de SPN.

La siguiente tabla describe los parámetros que debe especificar:

Solicitud	Descripción
Nombre del dominio	El nombre del dominio. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. No puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Nombre del nodo	El nombre del nodo de Informatica.
Nombre de host del nodo	El nombre de host totalmente cualificado o la dirección IP del equipo en el que desea crear el nodo. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). <b>Nota:</b> No utilice <i>localhost</i> . El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.
Nombre del dominio de servicio	Nombre del dominio de Kerberos de los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas.

Si establece el principal de servicio a nivel de nodo, la utilidad muestra el botón **+nodo**. Si establece el principal de servicio a nivel de proceso, la utilidad muestra los botones **+nodo** y **+servicio**.

9. Para generar el formato de SPN para otro nodo, haga clic en **+nodo** y especifique el nombre del nodo y el nombre de host.  
Puede introducir varios nodos para un dominio.
10. Para generar el formato de SPN para un servicio, haga clic en **+servicio** y especifique el nombre del servicio en el campo **Servicio en el nodo**.  
El campo **Servicio en el nodo** solo aparece si establece el principal de servicio a nivel de proceso y hace clic en **+servicio**. Puede especificar varios servicios para un nodo. Los servicios aparecen justo debajo del nodo en el que se ejecutan.
11. Para quitar un nodo de la lista, haga clic en **-nodo**.  
Informatica SPN Format Generator elimina el nodo. Si ha añadido servicios al nodo, estos se eliminarán junto con el nodo.
12. Para quitar un servicio de un nodo, desactive el campo del nombre del servicio.
13. Haga clic en **Siguiente**.  
SPN Format Generator muestra la ruta y el nombre de archivo del archivo que contiene la lista de nombres principales de servicio y los nombres de archivo de tabla de claves.
14. Haga clic en **Terminado** para salir de SPN Format Generator.  
SPN Format Generator genera un archivo de texto que contiene nombres de archivo de SPN y de claves en el formato requerido para el dominio de Informatica.

## Ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator en UNIX

Puede ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator para generar un archivo que muestre el formato correcto para los SPN y los nombres de archivo de tabla de claves que necesita el dominio de Informatica.

Puede ejecutar SPN Format Generator desde la línea de comandos o desde el programa de instalación de Informatica. SPN Format Generator genera un archivo con los nombres del nombre principal de servicio y los archivos de claves según los parámetros especificados.

**Nota:** Compruebe que la información que proporciona es correcta. El generador de formatos de SPN no valida los valores que introduce.

1. En el equipo donde extrajo los archivos de instalación, vaya al siguiente directorio: <directorío de los archivos de instalación de Informatica>/Server/Kerberos
2. En una línea de comandos de shell, ejecute el archivo SPNFormatGenerator.sh.
3. Pulse **Intro** para continuar.
4. En la sección **Nivel principal de servicio**, seleccione el nivel en el que se deben establecer los principales de seguridad del servicio Kerberos para el dominio.

En la siguiente tabla se describen los niveles que puede seleccionar:

Nivel	Descripción
Nivel de proceso	Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de claves únicos para cada nodo y cada servicio de aplicación en un nodo.  El número de SPN y de archivos de tabla de claves necesarios para cada nodo depende del número de procesos del servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo. Utilice la opción de nivel de proceso para los dominios que requieran un alto nivel de seguridad, como los dominios de producción.
Nivel de nodo	Configura el dominio para compartir archivos de SPN y de claves en un nodo.  Esta opción requiere un SPN y un archivo de tabla de claves para el nodo y todos los servicios de aplicación que se ejecutan en el nodo. También se necesita otro SPN y un archivo de tabla de claves para todos los procesos de HTTP en el nodo.  Utilice la opción de nivel de nodo para los dominios que no requieren un alto nivel de seguridad, como los dominios de pruebas y desarrollo.

5. Introduzca el dominio y los parámetros de nodo necesarios para generar el formato de SPN.

La siguiente tabla describe los parámetros que debe especificar:

Solicitud	Descripción
Nombre del dominio	El nombre del dominio. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. No puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Nombre del nodo	El nombre del nodo de Informatica.
Nombre de host del nodo	El nombre de host totalmente cualificado o la dirección IP del equipo en el que desea crear el nodo. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_).  <b>Nota:</b> No utilice <i>localhost</i> . El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.
Nombre del dominio de servicio	Nombre del dominio de Kerberos de los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas.

Si establece el principal de servicio en el nivel de nodo, se mostrará un mensaje de confirmación **¿Agregar nodo?**. Si establece el principal de servicio en el nivel de proceso, se mostrará un mensaje de confirmación **¿Agregar servicio?**.

6. En el mensaje de confirmación **¿Agregar nodo?**, escriba 1 para generar el formato de SPN para un nodo adicional. A continuación, introduzca el nombre del nodo y el nombre de host del nodo.  
Para generar los formatos de SPN para varios nodos, introduzca 1 en cada mensaje de confirmación **¿Agregar nodo?** y especifique un nombre de nodo y un nombre de host del nodo.
  7. En el mensaje de confirmación **¿Agregar servicio?**, introduzca 1 para generar el formato de SPN para un servicio que se ejecutará en el nodo anterior. A continuación, introduzca el nombre del servicio.  
Para generar los formatos de SPN para varios servicios, introduzca 1 en cada mensaje de confirmación **¿Agregar servicio?** y especifique un nombre de servicio.
  8. Introduzca 2 para finalizar los mensajes de confirmación **¿Agregar servicio?** o **¿Agregar nodo?**.  
SPN Format Generator muestra la ruta y el nombre de archivo del archivo que contiene la lista de nombres principales de servicio y los nombres de archivo de tabla de claves.
  9. Pulse Intro para salir de SPN Format Generator.
- SPN Format Generator genera un archivo de texto que contiene nombres de archivo de SPN y de claves en el formato requerido para el dominio de Informatica.

## Revisar el archivo de texto de formato del SPN y de la tabla de claves

Kerberos SPN Format Generator genera un archivo de texto denominado SPNKeytabFormat.txt, donde se enumera el formato de los nombres principales de servicio y del archivo de tabla de claves que requiere el dominio de Informatica. La lista incluye el SPN y los nombres de archivo de tabla de claves en función del nivel de principal de servicio que haya seleccionado.

Revise el archivo de texto y compruebe que no haya mensajes de error.

El archivo de texto contiene la siguiente información:

### Nombre de entidad

Identifica el nodo o el servicio asociado al proceso.

### SPN

El formato del SPN en la base de datos principal de Kerberos. El SPN distingue entre mayúsculas y minúsculas. Cada tipo de SPN tiene un formato diferente.

Un SPN puede tener uno de los siguientes formatos:

Tipo de tabla de claves	Formato de SPN
NODE_SPN	isp/<NombreDeNodo>/<NombreDeDominio>@<NOMBREREAL>
NODE_AC_SPN	_AdminConsole/<NombreDeNodo>/<NombreDeDominio>@<NOMBREREAL>

Tipo de tabla de claves	Formato de SPN
NODE_HTTP_SPN	HTTP/<NombreDeHostDeNodo>@<NOMBREAL> <b>Nota:</b> Kerberos SPN Format Generator valida el nombre de host del nodo. Si el nombre de host del nodo no es válido, la utilidad no genera un SPN. En su lugar, se muestra el siguiente mensaje: No se puede resolver el nombre de host.
SERVICE_PROCESS_SPN	<NombreDeServicio>/<NombreDeNodo>/ <NombreDeDominio>@<NOMBREAL>

#### Nombre de archivo de tabla de claves

El formato del nombre de archivo de tabla de claves que se creará para el SPN asociado en la base de datos principal de Kerberos. El nombre del archivo de tabla de claves distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Los nombres de archivo de tabla de claves utilizan los siguientes formatos:

Tipo de tabla de claves	Nombre de archivo de tabla de claves
NODE_SPN	<NombreDeNodo>.keytab
NODE_AC_SPN	_AdminConsole.keytab
NODE_HTTP_SPN	webapp_http.keytab
SERVICE_PROCESS_SPN	<NombreDeServicio>.keytab

#### Tipo de tabla de claves

El tipo de la tabla de claves. El tipo de tabla de claves puede ser uno de los siguientes tipos:

- NODE\_SPN. El archivo de tabla de claves de un proceso del nodo.
- NODE\_AC\_SPN. El archivo de tabla de claves del proceso de servicio de Informatica Administrator.
- NODE\_HTTP\_SPN. El archivo de tabla de claves de los procesos HTTP de un nodo.
- SERVICE\_PROCESS\_SPN. El archivo de tabla de claves de un proceso de servicio.

#### Principales de servicio a nivel de nodo

El siguiente ejemplo muestra el contenido del archivo SPNKeytabFormat.txt generado para los principales de servicio a nivel del nodo:

ENTITY_NAME	SPN	KEY_TAB_NAME
KEY_TAB_TYPE		
Node01	isp/Node01/Infadomain@MY.SVCREALM.COM	Node01.keytab
NODE_SPN		
Node01	HTTP/NodeHost01.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM	webapp_http.keytab
NODE_HTTP_SPN		
Node02	isp/Node02/Infadomain@MY.SVCREALM.COM	Node02.keytab
NODE_SPN		
Node02	HTTP/NodeHost02.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM	webapp_http.keytab
NODE_HTTP_SPN		
Node03	isp/Node03/Infadomain@MY.SVCREALM.COM	Node03.keytab
NODE_SPN		
Node03	HTTP/NodeHost03.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM	webapp_http.keytab
NODE_HTTP_SPN		

## Principales de servicio a nivel de proceso

El siguiente ejemplo muestra el contenido del archivo SPNKeytabFormat.txt generado para los principales de servicio a nivel de proceso:

```
ENTITY_NAME      SPN
KEY_TAB_NAME     KEY_TAB_TYPE
Node01           isp/Node01/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM
Node01.keytab    NODE_SPN
Node01           AdminConsole/Node01/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM
_AdminConsole.keytab NODE_AC_SPN
Node01           HTTP/NodeHost01.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM
webapp_http.keytab NODE_HTTP_SPN
Node02           isp/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM
Node02.keytab    NODE_SPN
Node02           AdminConsole/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM
_AdminConsole.keytab NODE_AC_SPN
Node02           HTTP/NodeHost02.enterprise.com@MY.SVCREALM.COM
webapp_http.keytab NODE_HTTP_SPN
Service10:Node01 Service10/Node01/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM
Service10.keytab SERVICE_PROCESS_SPN
Service100:Node02 Service100/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM
Service100.keytab SERVICE_PROCESS_SPN
Service200:Node02 Service200/Node02/InfaDomain@MY.SVCREALM.COM
Service200.keytab SERVICE_PROCESS_SPN
```

## Crear los archivos de nombres principales de servicio y de tabla de claves

Después de generar la lista de SPN y de nombres de archivo de tabla de claves en el formato de Informatica, envíe una solicitud al administrador de Kerberos para añadir los SPN a la base de datos de principales de Kerberos y crear los archivos de tabla de claves.

Utilice las siguientes directrices cuando cree los archivos de SPN y de claves:

**El nombre principal de usuario (UPN) debe ser el mismo que el del SPN.**

Cuando cree una cuenta de usuario para el servicio principal, debe establecer el UPN con el mismo nombre que el SPN. Los servicios de aplicación del dominio de Informatica pueden actuar como un servicio o un cliente según la operación. Debe configurar el servicio principal para que se pueda identificar por el mismo UPN y SPN.

Una cuenta de usuario debe estar asociada a un solo SPN. No establezca varios SPN para una cuenta de usuario.

**Habilite la delegación en Microsoft Active Directory.**

Debe habilitar la delegación para todas las cuentas de usuario con principales de servicio utilizados en el dominio de Informatica. En el servicio Microsoft Active Directory, establezca la opción **Confiar en este usuario para la delegación a cualquier servicio (solo Kerberos)** en cada cuenta de usuario en la que establezca un SPN.

La autenticación delegada ocurre cuando se autentica un usuario en un servicio y este servicio usa las credenciales del usuario autenticado para conectarse a otro servicio. Debido a que los servicios del dominio de Informatica deben conectarse a otros servicios para completar operaciones, el dominio de Informatica requiere que la opción de delegación esté habilitada en Microsoft Active Directory.

Por ejemplo, cuando un cliente de PowerCenter se conecta al servicio de repositorio de PowerCenter, la cuenta de usuario del cliente se autentica con el nombre principal del servicio de repositorio de

PowerCenter. Cuando el servicio de repositorio de PowerCenter se conecta al servicio de integración de PowerCenter, el nombre principal del servicio de repositorio de PowerCenter puede utilizar las credenciales del usuario para autenticar con el servicio de integración de PowerCenter. No es necesario que la cuenta de usuario cliente también se autentique con el servicio de integración de PowerCenter.

#### Utilice la utilidad ktpass para crear los archivos de clave principal de servicio.

Microsoft Active Directory suministra la utilidad ktpass para crear archivos de claves. Informatica es compatible con autenticación Kerberos solo en Microsoft Active Directory y tiene archivos de claves únicos certificados que se crean con ktpass.

Los archivos de tabla de claves de un nodo deben estar disponibles en el equipo que aloja el nodo. De forma predeterminada, los archivos de tabla de claves se almacenan en el siguiente directorio: <directorio de instalación de Informatica>/isp/config/keys. Durante la instalación, puede especificar un directorio del nodo para almacenar los archivos de tabla de claves.

Cuando reciba los archivos de tabla de claves del administrador de Kerberos, cópielos en un directorio al que pueda acceder el equipo donde tiene pensado instalar los servicios de Informatica. Cuando ejecute el programa de instalación de Informatica, especifique la ubicación de los archivos de tabla de claves. El programa de instalación de Informatica copia los archivos de tabla de claves en el directorio para archivos de tabla claves del nodo de Informatica.

## Solucionar problemas de los nombres principales de servicio y los archivos de tabla de claves

Puede usar utilidades de Kerberos para comprobar que los nombres principales de servicio y los nombres de archivo de tabla de claves creados por el administrador de Kerberos coinciden con los nombres que se han solicitado. También puede usar las utilidades para determinar el estado del centro de distribución de claves de Kerberos (KDC).

Puede usar las utilidades de Kerberos, como *setspn*, *kinit* y *klist*, para ver y comprobar los SPN y los archivos de tabla de claves. Para usar las utilidades, asegúrese de que la variable de entorno KRB5\_CONFIG contiene la ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de configuración de Kerberos.

**Nota:** Los siguientes ejemplos muestran formas de usar las utilidades de Kerberos para comprobar que los SPN y los archivos de tabla de claves son válidos. Puede que los ejemplos sean diferentes del modo en que el administrador de Kerberos usa las utilidades para crear los SPN y los archivos de tabla de claves necesarios para el dominio de Informatica. Para obtener más información sobre la ejecución de las utilidades de Kerberos, consulte la documentación de Kerberos.

Use las siguientes utilidades para comprobar los SPN y los archivos de tabla de claves:

#### klist

Puede usar *klist* para enumerar los principales de Kerberos y las claves en un archivo de tabla de claves. Para enumerar las claves en el archivo de tabla de claves y la marca de tiempo de la entrada de tabla de claves, ejecute el siguiente comando:

```
klist -k -t <keytab_file>
```

El siguiente ejemplo de una salida muestra los principales en un archivo de tabla de claves:

```
Keytab name: FILE:int_srvc01.keytab
KVNO Timestamp Principal
-----
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
3 12/31/69 19:00:00 int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
```

## kinit

Puede usar *kinit* para solicitar un ticket que otorga tickets para una cuenta de usuario para comprobar que el KDC funciona y puede conceder tickets. Para solicitar un ticket que otorga tickets para una cuenta de usuario, ejecute el siguiente comando:

```
kinit <user_account>
```

También puede usar *kinit* para solicitar un ticket que otorga tickets y comprobar que el archivo de tabla de claves se puede utilizar para establecer una conexión de Kerberos. Para solicitar un ticket que otorga tickets para un SPN, ejecute el siguiente comando:

```
kinit -V -k -t <keytab_file> <SPN>
```

El siguiente ejemplo de una salida muestra el ticket que otorga tickets creado en la memoria caché predeterminada para un archivo de tabla de claves y un SPN específicos:

```
Using default cache: /tmp/krb5cc_10000073
Using principal: int_srvc01/node01_vMPE/Domn96_vMPE@REALM
Using keytab: int_srvc01.keytab
Authenticated to Kerberos v5
```

## setspn

Puede usar *setspn* para ver, modificar o eliminar el SPN de una cuenta de servicio de Active Directory. En el equipo que aloja el servicio de Active Directory, abra una ventana de la línea de comandos y ejecute el comando.

Para ver los SPN que están asociados a una cuenta de usuario, ejecute el siguiente comando:

```
setspn -L <user_account>
```

El siguiente ejemplo de una salida muestra el SPN asociado a la cuenta de usuario *is96svc*:

```
Registered ServicePrincipalNames for CN=is96svc,OU=AllSvcAccts,OU=People,
DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp:
    int_srvc01/node02_vMPE/Domn96_vMPE
```

Para ver las cuentas de usuario asociadas a un SPN, ejecute el siguiente comando:

```
setspn -Q <SPN>
```

El siguiente ejemplo de una salida muestra la cuenta de usuario asociada al SPN *int\_srvc01/node02\_vMPE/Domn96\_vMPE*:

```
Checking domain DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
CN=is96svc,OU=AllSvcAccts,OU=People,DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
    int_srvc01/node02_vMPE/Domn96_vMPE

Existing SPN found!
```

Para buscar SPN duplicados, ejecute el siguiente comando:

```
setspn -X
```

El siguiente ejemplo de una salida muestra varias cuentas de usuario asociadas a un SPN:

```
Checking domain DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
Processing entry 1125
HOST/mtb01.REALM is registered on these accounts:
    CN=Team1svc,OU=AllSvcAccts,OU=People,DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
    CN=MTB1svc,OU=IIS,OU=WPC960K3,OU=WINServers,DC=ds,DC=intrac0rp,DC=zec0rp
```

**Nota:** La búsqueda de SPN duplicados puede tardar bastante y consumir una gran cantidad de memoria.

## kdestroy

Puede usar *kdestroy* para eliminar los tickets de autorización de Kerberos activos y la memoria caché de credenciales de usuario donde están alojados. Si ejecuta *kdestroy* sin parámetros, eliminará la memoria caché de credenciales predeterminada.



## CAPÍTULO 6

# Antes de instalar los servicios en Windows

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de requisitos previos a la instalación de los servicios en Windows, 105](#)
- [Leer las notas de la versión, 105](#)
- [Revisar los requisitos de parche, 106](#)
- [Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation, 106](#)
- [Revisar las variables de entorno, 107](#)
- [Crear una cuenta de usuario del sistema, 107](#)
- [Configurar archivos truststore y de almacén de claves, 108](#)
- [Extraer los archivos del programa de instalación, 109](#)
- [Comprobar la clave de licencia, 110](#)
- [Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\), 110](#)

## Resumen de requisitos previos a la instalación de los servicios en Windows

Antes de instalar los servicios de Informatica, configure el equipo para que cumpla con los requisitos de instalación y ejecución de la plataforma de Informatica. Si el equipo donde instala los servicios de Informatica no está configurado correctamente, la instalación puede fallar.

## Leer las notas de la versión

Lea las notas de la versión de Informatica sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización. También puede encontrar información sobre las limitaciones conocidas y solucionadas de la versión.

## Revisar los requisitos de parche

Antes de instalar los servicios de Informática, compruebe que el equipo tiene las bibliotecas y los parches necesarios del sistema operativo.

En la siguiente tabla se muestran los parches y las bibliotecas que requieren los servicios de Informática en una plataforma Windows:

Plataforma	Sistema operativo	Parche del sistema operativo
Windows x64	2012 R2 de 64 bits	Ninguno es necesario
Windows x64	2008 R2 64 bits	Ninguno es necesario

## Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation

Antes de la instalación, debe realizar una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation creados en versiones anteriores. Una vez finalizada la instalación, copie los archivos en los nuevos directorios de instalación para obtener el mismo repositorio y componentes globales personalizados que tenía en la versión anterior.

En la siguiente tabla se enumeran los archivos o directorios a los que debe crear una copia de seguridad:

Archivo o directorio	Ubicación predeterminada
Repositorio	<Directorio de instalación de Informática>\DataTransformation\ServiceDB
Directorio de componentes globales personalizados (archivos TGP)	<Directorio de instalación de Informática>\DataTransformation\autoInclude\user
Directorio de componentes globales personalizados (archivos DLL y JAR)	<Directorio de instalación de Informática>\DataTransformation\externLibs\user
Archivo de configuración	<Directorio de instalación de Informática>\DataTransformation\CMConfig.xml
Archivo de licencia	<Directorio de instalación de Informática>\DataTransformation\CDELicense.cfg

No copie los archivos de la biblioteca de Data Transformation. En su lugar, vuelva a instalar las bibliotecas de Data Transformation.

## Revisar las variables de entorno

Configure las variables de entorno para utilizarlas con la instalación de Informatica.

La siguiente tabla describe las variables del entorno que se revisan en Windows:

Variable	Descripción
%TEMP%	Ubicación de los archivos temporales creados durante la instalación. Informatica requiere 1 GB de espacio en disco para archivos temporales. Configure la variable del entorno si no desea crear archivos temporales en la unidad predeterminada.
PATH	El programa de instalación añade las rutas de acceso de los archivos necesarios por Informatica a la variable del entorno PATH. Compruebe que la longitud de la variable del entorno PATH no excede los límites del sistema. Compruebe que las variables del entorno PATH no contienen versiones anteriores de Informatica.
Ruta de acceso a la biblioteca	Compruebe que las variables del entorno de la ruta de acceso de la biblioteca no contienen versiones anteriores de Informatica.
INFA_HOME	Contiene la ubicación del directorio de instalación de Informatica. Borre esta variable antes de iniciar la actualización.
INFA_DOMAINS_FILE	Contiene la ubicación del archivo domains.inf. Borre esta variable antes de iniciar la actualización.
DISPLAY	Anule el entorno DISPLAY antes de ejecutar el programa de instalación. La instalación podría fallar si la variable de entorno DISPLAY tiene algún valor.

## Crear una cuenta de usuario del sistema

Cree una cuenta de usuario del sistema para realizar la instalación y ejecutar el servicio de Informatica. Compruebe que la cuenta de usuario que utiliza para instalar servicios de Informatica tiene permisos de escritura en el directorio de instalación.

Puede instalar Informatica con la cuenta de usuario con la que haya iniciado sesión y ejecutarla utilizando otra cuenta de usuario. Puede crear una cuenta local o una cuenta de dominio para instalar Informatica o ejecutar el servicio de Informatica para Windows.

**Nota:** Para acceder a un repositorio en Microsoft SQL Server que utiliza una conexión de confianza, cree una cuenta de dominio.

Las cuentas de usuario requieren los siguientes permisos para ejecutar el programa de instalación o para ejecutar el servicio de Informatica de Windows:

- **Cuenta de usuario que ha iniciado sesión.** La cuenta de usuario debe pertenecer al grupo de administradores y tener permiso para *Conectarse como un servicio*. Inicie sesión con esta cuenta de usuario antes de instalar Informatica.

- **Otra cuenta de usuario.** La cuenta de usuario debe pertenecer al grupo de administradores y tener permiso para conectarse como un servicio y para actuar como sistema operativo. No tiene que iniciar sesión con esta cuenta de usuario antes de instalar Informatica. Durante la instalación, puede especificar la cuenta de usuario para ejecutar el servicio de Informatica de Windows.

## Configurar archivos truststore y de almacén de claves

Al instalar los servicios de Informatica, puede configurar la comunicación segura para el dominio y establecer una conexión segura con Informatica Administrator (la Herramienta del administrador). Si configura estas opciones de seguridad, debe establecer los archivos de almacén de claves y de truststore.

Antes de instalar los servicios de Informatica, configure los archivos para la comunicación segura dentro del dominio de Informatica o para una conexión segura con la Herramienta del administrador. Para crear los archivos necesarios, puede usar los siguientes programas:

### **keytool**

Puede utilizar keytool para crear un certificado SSL o una solicitud de firma de certificado (CSR), así como almacenes de claves y truststores en formato JKS.

Si desea más información sobre el uso de keytool, consulte la documentación en el siguiente sitio web: <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>.

### **OpenSSL**

Puede utilizar OpenSSL para crear un certificado SSL o una CSR, así como para convertir un almacén de claves en formato JKS a PEM.

Para obtener más información acerca de OpenSSL, consulte la documentación en el siguiente sitio web: <https://www.openssl.org/docs/>

Para un mayor nivel de seguridad, envíe su CSR a una autoridad de certificación (CA) para obtener un certificado firmado.

El software que se puede descargar desde los enlaces pertenece a otros fabricantes, no a Informatica LLC. Los enlaces de descarga están sujetos a cambios y pueden contener errores u omisiones. Informatica no asume ningún tipo de responsabilidad respecto a los vínculos y/o el software; rechaza toda garantía, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comercialización, adecuación para un propósito particular, titularidad y cumplimiento; y rechaza toda responsabilidad relacionada con lo mencionado anteriormente.

### Comunicación segura dentro del dominio de Informatica

Antes de habilitar la comunicación segura dentro del dominio de Informatica, compruebe que se cumplen los siguientes requisitos:

#### **Ha creado una solicitud de firma de certificado (CSR) y una clave privada.**

Puede utilizar keytool u OpenSSL para crear el CSR y la clave privada.

Si utiliza cifrado RSA, debe utilizar más de 512 bits.

#### **Tiene un certificado SSL firmado.**

El certificado pueden ser autofirmado o firmado por una CA. Informatica recomienda un certificado firmado por una CA.

**Ha importado el certificado en almacenes de claves.**

Debe tener un almacén de claves con formato PEM denominado `infa_keystore.pem` y un almacén de claves con formato JKS denominado `infa_keystore.jks`.

**Nota:** La contraseña para el almacén de claves con formato JKS debe ser la misma que la frase de contraseña de la clave privada utilizada para generar el certificado SSL.

**Ha importado el certificado en truststores.**

Debe tener un truststore con formato PEM denominado `infa_keystore.pem` y un almacén de claves con formato JKS denominado `infa_keystore.jks`.

**Los almacenes de claves y los truststores se encuentran en el directorio correcto.**

El almacén de claves y el truststore deben estar en un directorio accesible para el instalador.

Para obtener más información acerca de cómo crear un almacén de claves y un truststore personalizados, consulte el artículo de la Biblioteca de asistencia de Informatica sobre la creación de archivos de truststore y de almacén de claves para comunicaciones seguras en el dominio de Informatica:

<https://kb.informatica.com/h2l/HowTo%20Library/1/0700-CreateKeystoresAndTruststores-H2L.pdf>

## Conexión segura con la Herramienta del administrador

Antes de asegurar la conexión con la Herramienta del administrador, compruebe que se cumplen los siguientes requisitos:

**Ha creado una solicitud de firma de certificado (CSR) y una clave privada.**

Puede utilizar keytool u OpenSSL para crear el CSR y la clave privada.

Si utiliza cifrado RSA, debe utilizar más de 512 bits.

**Tiene un certificado SSL firmado.**

El certificado pueden ser autofirmado o firmado por una CA. Informatica recomienda un certificado firmado por una CA.

**Ha importado el certificado en un almacén de claves con formato JKS.**

Un almacén de claves solo debe contener un certificado. Si utiliza un certificado único para cada servicio de aplicación web, cree un almacén de claves independiente para cada certificado. Por otro lado, puede utilizar un certificado y un almacén de claves compartido.

Si utiliza el certificado SSL generado por el programa de instalación para la Herramienta del administrador, no necesita importar el certificado en un almacén de claves con formato JKS.

**El almacén de claves se encuentra en el directorio correcto.**

El almacén de claves debe estar en un directorio accesible para el instalador.

# Extraer los archivos del programa de instalación

Los archivos del programa de instalación están comprimidos y se distribuyen como un archivo zip.

Utilice una utilidad de archivo comprimido para extraer los archivos del programa de instalación en un directorio del equipo. Compruebe que la versión de la utilidad de archivo comprimido sea compatible con la versión del sistema operativo Windows. Cuando descomprima el archivo, compruebe que la utilidad de archivo comprimido también extrae las carpetas vacías.

Puede extraer los archivos del programa de instalación de las siguientes maneras:

- DVD de instalación. Descargue el archivo ZIP de Informatica del DVD de instalación a un directorio del equipo y, a continuación, extraiga los archivos del programa de instalación, o bien, extraiga los archivos del programa de instalación directamente desde el DVD a un directorio del equipo. Si descarga el archivo ZIP a un directorio del equipo, compruebe que la longitud de la ruta de acceso completa del directorio de instalación, incluyendo el nombre del archivo ZIP, tenga 60 caracteres o menos.
- Descarga de FTP. Descargue el archivo ZIP de instalación de Informatica del sitio de descarga electrónica de software de Informatica a un directorio del equipo y, a continuación, extraiga los archivos del programa de instalación.

**Nota:** Asegúrese de que descarga el archivo a un directorio local o a una unidad de red compartida que esté asignada en su equipo. A continuación, puede extraer los archivos del programa de instalación. Sin embargo, no se puede ejecutar el programa de instalación desde un archivo asignado. Copie los archivos extraídos a una unidad local y, a continuación, ejecute el programa de instalación.

## Comprobar la clave de licencia

Antes de instalar el software, compruebe que tiene la clave de licencia disponible.

La clave de licencia se puede obtener de las siguientes formas:

- DVD de instalación. Si recibe los archivos de instalación en un DVD, el archivo con la clave de licencia se incluye en el CD de la clave de licencia de Informatica.
- Descarga de HTTP. Si descarga los archivos de instalación del sitio de descarga electrónica de software (ESD) de Informatica, Informatica le enviará la clave de licencia en un mensaje de correo electrónico. Copie el archivo con la clave de licencia en un directorio al que pueda acceder la cuenta del usuario que instala el producto.

Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica si no tiene una clave de licencia o si tiene una clave de licencia incremental y desea crear un dominio.

## Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi)

Ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) para comprobar si el equipo cumple con los requisitos del sistema para la instalación o la actualización.

Asegúrese de haber verificado los requisitos del sistema y haber preparado la base de datos del repositorio de configuración del dominio.

1. Inicie sesión en el equipo con una cuenta de usuario del sistema.
2. Cierre todas las demás aplicaciones.
3. Vaya a la raíz del directorio que contiene los archivos de instalación y ejecute install.bat como administrador.
4. Seleccione **Instalar Informatica 10.1.1**.

5. Seleccione **Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi)** y compruebe si el equipo cumple con los requisitos del sistema para la instalación o la actualización.
6. Haga clic en **Inicio**.  
Aparece la página de **Bienvenida** de la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) de Informatica.
7. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la página **Información del sistema**.
8. Introduzca la ruta de acceso absoluta del directorio de instalación.  
Los nombres de directorio en la ruta de acceso no deben contener espacios ni los caracteres especiales siguientes: @|\* \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; '
 

**Nota:** Informatica recomienda usar caracteres alfanuméricos en la ruta del directorio de instalación. Si utiliza un carácter especial como á o €, se pueden producir resultados inesperados en el tiempo de ejecución.
9. Introduzca el comienzo del número de puerto del nodo que desea crear o actualizar en el equipo. El número de puerto predeterminado para el nodo es 6005.
10. Haga clic en **Siguiente**.  
Se abrirá la página **Información de conexión de JDBC y base de datos**.
11. Introduzca la información del repositorio de configuración del dominio de la base de datos.  
La siguiente tabla describe las propiedades que ha especificado para la base de datos y la cuenta de usuario:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	Base de datos para el repositorio. Seleccione una de las siguientes bases de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle</li> <li>- IBM DB2</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- Sybase ASE</li> </ul>
ID de usuario de la base de datos	Cuenta de usuario para la base de datos del repositorio.
Contraseña de usuario	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos.

Se debe poder acceder al repositorio de configuración del dominio desde todos los nodos de la puerta de enlace del dominio.

12. Si tiene previsto utilizar una base de datos segura para el repositorio de configuración del dominio, seleccione la opción **Base de datos segura**.
13. Introduzca la información de conexión de la base de datos.
  - Para introducir la información de conexión mediante la información de la URL de JDBC, seleccione **URL de JDBC** y especifique las propiedades de la URL de JDBC.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de la URL de JDBC que especifique:

Propiedad	Descripción
Dirección de la base de datos	Nombre de host y número de puerto para la base de datos en el formato <code>host_name:port</code> .
Nombre de servicio de la base de datos	Nombre del servicio o de la base de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle: introduzca el nombre del servicio.</li> <li>- Microsoft SQL Server: introduzca el nombre de la base de datos.</li> <li>- IBM DB2: introduzca el nombre del servicio.</li> <li>- Sybase ASE: introduzca el nombre de la base de datos.</li> </ul>
Parámetros JDBC	Parámetros opcionales para incluir en la cadena de conexión de la base de datos. Utilice los parámetros para optimizar las operaciones de base de datos para la base de datos. Compruebe que la cadena de conexión es válida. El programa de instalación no valida la cadena de parámetros antes de que se añada la cadena a la URL de JDBC. Si no se selecciona esta opción, el programa de instalación crea la cadena de URL de JDBC sin parámetros adicionales.

- Para introducir la información de conexión mediante una cadena de conexión de JDBC personalizada, seleccione **Cadena de conexión de JDBC personalizada** y escriba la cadena de conexión. Utilice la siguiente sintaxis en la cadena de conexión de JDBC:

#### IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

#### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

#### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

#### Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Compruebe que la cadena de conexión contiene los parámetros de conexión requeridos por su sistema de base de datos.

- Si selecciona la opción **Base de datos segura**, seleccione **Cadena de conexión de JDBC personalizada** y escriba la cadena de conexión. Debe incluir los parámetros de seguridad, además de los parámetros de conexión. Para obtener información acerca de los parámetros de seguridad que debe incluir en la conexión JDBC para una base de datos segura, consulte [“Cadena de conexión a una base de datos segura” en la página 70](#)

14. Haga clic en **Probar conexión** para comprobar que puede conectarse a la base de datos y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para continuar.

15. Haga clic en **Siguiente** para iniciar la comprobación del sistema.

La herramienta comprueba la configuración del disco duro, la disponibilidad de los puertos y la configuración de la base de datos. Cuando la comprobación del sistema haya finalizado, se abrirá la página **Resumen de la comprobación del sistema**, donde se muestran los resultados de la comprobación del sistema.

16. Analice los resultados de la comprobación del sistema.



Cada requisito aparece junto con uno de los siguientes estados de comprobación:

- [Correcto]: el sistema cumple el requisito para la instalación o actualización de Informatica.
- [Incorrecto]: el sistema no cumple el requisito para la instalación o actualización de Informatica. Solucione el problema antes de continuar con la instalación o actualización.
- [Information]: compruebe la información y realice todas las tareas adicionales tal y como se indica en los detalles.

Los resultados de la comprobación del sistema se guardan en el siguiente archivo: `.../Server/I10PI/I10PI/en/i10Pi_summary.txt`

17. Haga clic en **Hecho** para cerrar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi).

Si la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) finaliza con errores de requisitos, resuelva los errores de requisitos y ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) de nuevo.

**Nota:** Si la comprobación de la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) de Informatica finaliza con errores de requisitos, puede continuar con la actualización o instalación de Informatica. Sin embargo, Informatica recomienda encarecidamente resolver los requisitos incumplidos antes de continuar.

## CAPÍTULO 7

# Antes de instalar los servicios en UNIX

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de requisitos previos a la instalación de los servicios en UNIX, 114](#)
- [Leer las notas de la versión, 114](#)
- [Revisar los requisitos de parche, 115](#)
- [Instalar entorno en tiempo de ejecución de Java, 115](#)
- [Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation, 116](#)
- [Revisar las variables de entorno, 116](#)
- [Crear una cuenta de usuario del sistema, 117](#)
- [Configurar archivos truststore y de almacén de claves, 118](#)
- [Establecer el límite del descriptor de archivo, 119](#)
- [Configurar la E/S asincrónica de POSIX, 120](#)
- [Extraer los archivos del programa de instalación, 120](#)
- [Comprobar la clave de licencia, 121](#)
- [Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\), 121](#)

## Resumen de requisitos previos a la instalación de los servicios en UNIX

Antes de instalar los servicios de Informatica, configure el equipo para que cumpla con los requisitos de instalación y ejecución de la plataforma de Informatica. Si el equipo donde instala los servicios de Informatica no está configurado correctamente, la instalación puede fallar.

## Leer las notas de la versión

Lea las notas de la versión de Informatica sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización. También puede encontrar información sobre las limitaciones conocidas y solucionadas de la versión.

## Revisar los requisitos de parche

Antes de instalar los servicios de Informatica, compruebe que el equipo tiene las bibliotecas y los parches necesarios del sistema operativo.

En la siguiente tabla se muestran los parches y las bibliotecas que requieren los servicios de Informatica en una plataforma UNIX:

Plataforma	Sistema operativo	Parche del sistema operativo
AIX	7.1 TL2	Nivel de SO: 7100-02 bos.adt.debug versión 7.1.2.0
AIX	6.1 TL8	Nivel de SO: 6100-08 bos.adt.debug versión 6.1.8.0
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.5	Todos los paquetes siguientes, en los que <versión> representa cualquier versión del paquete: <ul style="list-style-type: none"><li>- e2fsprogs-libs-&lt;versión&gt;.el6</li><li>- keyutils-libs-&lt;versión&gt;.el6</li><li>- libselinux-&lt;versión&gt;.el6</li><li>- libsepol-&lt;versión&gt;.el6</li></ul>
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 7	Todos los paquetes siguientes, en los que <versión> representa cualquier versión del paquete: <ul style="list-style-type: none"><li>- e2fsprogs-libs-&lt;versión&gt;.el7</li><li>- keyutils-libs-&lt;versión&gt;.el7</li><li>- libselinux-&lt;versión&gt;.el7</li><li>- libsepol-&lt;versión&gt;.el7</li></ul>
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 11	Service Pack 3
Solaris	11	

## Instalar entorno en tiempo de ejecución de Java

Informatica entrega las bibliotecas de Java para Linux. Informatica no proporciona las bibliotecas de Java para AIX. Antes de instalar Informatica en AIX, debe descargar Java Runtime Environment (JRE).

La versión de JRE requerida depende de la plataforma donde se instala Informatica:

Los servicios de Informatica en AIX están certificados en la siguiente versión:

Java(TM) SE Runtime Environment pap6480sr3fp10-20160720\_02(SR3fp10)

Descargue el siguiente archivo: `ibm-java-x86_64-jre-8.0-3.10.tar.gz`

Si tiene problemas al instalar el JRE, póngase en contacto con su proveedor.

**Nota:** De forma opcional, para permitir la compatibilidad con los paquetes de cifrado que utilizan AES-256, puede instalar la extensión JCE (Java Cryptography Extension). Informatica no proporciona los archivos de directivas de JCE. Para obtener más información sobre cómo descargar e instalar los archivos de directivas de JCE, consulte los archivos de directivas de JCE en

[http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS8JFY\\_7.5.0/com.ibm.lmt75.doc/com.ibm.license.mgmt.security.doc/lmt\\_scr\\_downloading\\_installing\\_jce\\_policyfiles.html](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS8JFY_7.5.0/com.ibm.lmt75.doc/com.ibm.license.mgmt.security.doc/lmt_scr_downloading_installing_jce_policyfiles.html).

El software que se puede descargar desde los enlaces pertenece a otros fabricantes, no a Informatica LLC. Los enlaces de descarga están sujetos a cambios y pueden contener errores u omisiones. Informatica no asume ningún tipo de responsabilidad respecto a los vínculos y/o el software; rechaza toda garantía, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comercialización, adecuación para un propósito particular, titularidad y cumplimiento; y rechaza toda responsabilidad relacionada con lo mencionado anteriormente.

## Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation

Antes de la instalación, debe realizar una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation creados en versiones anteriores. Una vez finalizada la instalación, copie los archivos en los nuevos directorios de instalación para obtener el mismo repositorio y componentes globales personalizados que tenía en la versión anterior.

En la siguiente tabla se enumeran los archivos o directorios a los que debe crear una copia de seguridad:

Archivo o directorio	Ubicación predeterminada
Repositorio	<Directorio de instalación de Informatica>\DataTransformation\ServiceDB
Directorio de componentes globales personalizados (archivos TGP)	<Directorio de instalación de Informatica>\DataTransformation\autoInclude\user
Directorio de componentes globales personalizados (archivos DLL y JAR)	<Directorio de instalación de Informatica>\DataTransformation\externLibs\user
Archivo de configuración	<Directorio de instalación de Informatica>\DataTransformation\CMConfig.xml
Archivo de licencia	<Directorio de instalación de Informatica>\DataTransformation\CDELICENSE.cfg

No copie los archivos de la biblioteca de Data Transformation. En su lugar, vuelva a instalar las bibliotecas de Data Transformation.

## Revisar las variables de entorno

Configure las variables de entorno para utilizarlas con la instalación de Informatica.

La siguiente tabla describe las variables de entorno que se revisan en UNIX:

Variable	Descripción
IATEMPDIR	Ubicación de los archivos temporales creados durante la instalación. Informatica requiere 1 GB de espacio en disco para archivos temporales. Configure la variable de entorno si no desea crear archivos temporales en el directorio /tmp.
INFA_JDK_HOME	Ubicación de la carpeta que contiene el kit de desarrollo de Java (JDK) compatible. Establezca la variable de entorno INFA_JDK_HOME si instala Informatica en AIX.  En el archivo de configuración para su shell, por ejemplo el archivo .bashrc, establezca la variable de entorno INFA_JDK_HOME para el directorio que contiene el JDK. Compruebe que el shell de inicio de sesión puede acceder a la variable de entorno INFA_JDK_HOME.
INFA_JRE_HOME	Ubicación de la carpeta que contiene la instancia de Java Runtime Environment (JRE) compatible. Establezca la variable de entorno INFA_JRE_HOME para ejecutar Informatica Upgrade Advisor en AIX.  En el archivo de configuración para su shell, por ejemplo el archivo .bashrc, establezca la variable de entorno INFA_JRE_HOME para el directorio que contiene el JRE. Compruebe que el shell de inicio de sesión pueda acceder a la variable de entorno INFA_JRE_HOME.
JRE_HOME	Si instala los servicios de Informatica en un equipo Linux, desactive la variable de entorno JRE_HOME antes de iniciar la instalación.
LANG y LC_ALL	Cambie la configuración regional para establecer la codificación de caracteres correspondiente para la sesión del terminal. Por ejemplo, establezca la codificación en <code>Latin1</code> o <code>ISO-8859-1</code> para francés, <code>EUC-JP</code> o <code>Shift JIS</code> para japonés, o <code>UTF-8</code> para chino o coreano. La codificación de caracteres determina los tipos de caracteres que aparecen en el terminal UNIX.
DISPLAY	Anule el entorno DISPLAY antes de ejecutar el programa de instalación. La instalación podría fallar si la variable de entorno DISPLAY tiene algún valor.
PATH	El programa de instalación añade las rutas de acceso de los archivos necesarios por Informatica a la variable del entorno PATH. Compruebe que la longitud de la variable del entorno PATH no excede los límites del sistema. Compruebe que las variables del entorno PATH no contienen versiones anteriores de Informatica.

## Crear una cuenta de usuario del sistema

Cree una cuenta de usuario que se usará para ejecutar el demonio de Informatica.

Compruebe que la cuenta de usuario que utiliza para instalar Informatica tiene permisos de escritura en el directorio de instalación.

# Configurar archivos truststore y de almacén de claves

Al instalar los servicios de Informatica, puede configurar la comunicación segura para el dominio y establecer una conexión segura con Informatica Administrator (la Herramienta del administrador). Si configura estas opciones de seguridad, debe establecer los archivos de almacén de claves y de truststore.

Antes de instalar los servicios de Informatica, configure los archivos para la comunicación segura dentro del dominio de Informatica o para una conexión segura con la Herramienta del administrador. Para crear los archivos necesarios, puede usar los siguientes programas:

## **keytool**

Puede utilizar keytool para crear un certificado SSL o una solicitud de firma de certificado (CSR), así como almacenes de claves y truststores en formato JKS.

Si desea más información sobre el uso de keytool, consulte la documentación en el siguiente sitio web: <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>.

## **OpenSSL**

Puede utilizar OpenSSL para crear un certificado SSL o una CSR, así como para convertir un almacén de claves en formato JKS a PEM.

Para obtener más información acerca de OpenSSL, consulte la documentación en el siguiente sitio web: <https://www.openssl.org/docs/>

Para un mayor nivel de seguridad, envíe su CSR a una autoridad de certificación (CA) para obtener un certificado firmado.

El software que se puede descargar desde los enlaces pertenece a otros fabricantes, no a Informatica LLC. Los enlaces de descarga están sujetos a cambios y pueden contener errores u omisiones. Informatica no asume ningún tipo de responsabilidad respecto a los vínculos y/o el software; rechaza toda garantía, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comercialización, adecuación para un propósito particular, titularidad y cumplimiento; y rechaza toda responsabilidad relacionada con lo mencionado anteriormente.

## **Comunicación segura dentro del dominio de Informatica**

Antes de habilitar la comunicación segura dentro del dominio de Informatica, compruebe que se cumplen los siguientes requisitos:

### **Ha creado una solicitud de firma de certificado (CSR) y una clave privada.**

Puede utilizar keytool u OpenSSL para crear el CSR y la clave privada.

Si utiliza cifrado RSA, debe utilizar más de 512 bits.

### **Tiene un certificado SSL firmado.**

El certificado pueden ser autofirmado o firmado por una CA. Informatica recomienda un certificado firmado por una CA.

### **Ha importado el certificado en almacenes de claves.**

Debe tener un almacén de claves con formato PEM denominado `infa_keystore.pem` y un almacén de claves con formato JKS denominado `infa_keystore.jks`.

**Nota:** La contraseña para el almacén de claves con formato JKS debe ser la misma que la frase de contraseña de la clave privada utilizada para generar el certificado SSL.

**Ha importado el certificado en truststores.**

Debe tener un truststore con formato PEM denominado `infa_keystore.pem` y un almacén de claves con formato JKS denominado `infa_keystore.jks`.

**Los almacenes de claves y los truststores se encuentran en el directorio correcto.**

El almacén de claves y el truststore deben estar en un directorio accesible para el instalador.

Para obtener más información acerca de cómo crear un almacén de claves y un truststore personalizados, consulte el artículo de la Biblioteca de asistencia de Informática sobre la creación de archivos de truststore y de almacén de claves para comunicaciones seguras en el dominio de Informática:

<https://kb.informatica.com/h2l/HowTo%20Library/1/0700-CreateKeystoresAndTruststores-H2L.pdf>

**Conexión segura con la Herramienta del administrador**

Antes de asegurar la conexión con la Herramienta del administrador, compruebe que se cumplen los siguientes requisitos:

**Ha creado una solicitud de firma de certificado (CSR) y una clave privada.**

Puede utilizar keytool u OpenSSL para crear el CSR y la clave privada.

Si utiliza cifrado RSA, debe utilizar más de 512 bits.

**Tiene un certificado SSL firmado.**

El certificado pueden ser autofirmado o firmado por una CA. Informática recomienda un certificado firmado por una CA.

**Ha importado el certificado en un almacén de claves con formato JKS.**

Un almacén de claves solo debe contener un certificado. Si utiliza un certificado único para cada servicio de aplicación web, cree un almacén de claves independiente para cada certificado. Por otro lado, puede utilizar un certificado y un almacén de claves compartido.

Si utiliza el certificado SSL generado por el programa de instalación para la Herramienta del administrador, no necesita importar el certificado en un almacén de claves con formato JKS.

**El almacén de claves se encuentra en el directorio correcto.**

El almacén de claves debe estar en un directorio accesible para el instalador.

## Establecer el límite del descriptor de archivo

Compruebe que el sistema operativo cumpla con el requisito del descriptor de archivo.

Los procesos del servicio de Informática pueden utilizar un gran número de archivos. Para evitar errores debidos al gran número de archivos y procesos, puede cambiar la configuración del sistema con el comando `limit`, si utiliza un shell de C, o el comando `ulimit`, si utiliza un shell de Bash.

Para obtener una lista de la configuración del sistema operativo, incluido el límite del descriptor de archivos, ejecute el siguiente comando:

**Shell de C**

```
límite
```

**Shell de Bash**

```
ulimit -a
```

Los procesos del servicio de Informatica pueden utilizar un gran número de archivos. Defina el límite del descriptor de archivo por proceso en 16.000 o más. El límite recomendado es 32.000 descriptores de archivo por proceso.

Para cambiar la configuración del sistema, ejecute el comando `limit` o `ulimit` con el indicador y el valor adecuados. Por ejemplo, para establecer el límite del descriptor de archivos, ejecute el siguiente comando:

**Shell de C**

```
limit -h filesize <valor>
```

**Shell de Bash**

```
ulimit -n <valor>
```

Los servicios de Informatica utilizan un gran número de procesos de usuario. Utilice el comando `ulimit -u` para ajustar la configuración máxima de los procesos de usuario en un nivel que sea lo suficientemente alto como para englobar a todos los procesos que Blaze necesita. Según el número de asignaciones y transformaciones que podrían ejecutarse de forma simultánea, ajuste la configuración del valor 1024 predeterminado en, al menos, 4096.

Ejecute el siguiente comando para establecer la configuración máxima de los procesos de usuario:

**Shell de C**

```
limit -u processes <value>
```

**Shell de Bash**

```
ulimit -u <value>
```

## Configurar la E/S asincrónica de POSIX

Si instala Informatica en IBM AIX, haga que la E/S asíncrona de POSIX esté disponible en cualquier nodo en el que desea ejecutar un Servicio de integración de PowerCenter. Un Servicio de integración de PowerCenter que se ejecuta en un equipo IBM AIX puede no iniciarse si la E/S asíncrona de POSIX no está disponible.

## Extraer los archivos del programa de instalación

Los archivos del programa de instalación están comprimidos y se distribuyen como un archivo `tar`.

Utilice una utilidad `tar` nativa o GNU para extraer los archivos del programa de instalación en un directorio del equipo. El usuario que ejecuta el programa de instalación debe tener permisos de lectura y escritura en el directorio de los archivos del programa de instalación y permisos de ejecución para `install.sh`.

Puede extraer los archivos del programa de instalación de las siguientes maneras:

- DVD de instalación. Descargue el archivo `tar` de Informatica desde el DVD de instalación a un directorio del equipo y, a continuación, extraiga los archivos del programa de instalación, o bien, extraiga los archivos del programa de instalación directamente desde el DVD a un directorio del equipo.
- Descarga FTP. Descargue el archivo `tar` de instalación de Informatica desde el sitio de descarga electrónica de software de Informatica a un directorio del equipo y, a continuación, extraiga los archivos del programa de instalación.

**Nota:** Asegúrese de que descarga el archivo a un directorio local o a una unidad de red compartida que esté asignada en su equipo. A continuación, puede extraer los archivos del programa de instalación. Sin embargo,



no se puede ejecutar el programa de instalación desde un archivo asignado. Copie los archivos extraídos a una unidad local y, a continuación, ejecute el programa de instalación.

## Comprobar la clave de licencia

Antes de instalar el software, compruebe que tiene la clave de licencia disponible.

La clave de licencia se puede obtener de las siguientes formas:

- DVD de instalación. Si recibe los archivos de instalación en un DVD, el archivo con la clave de licencia se incluye en el CD de la clave de licencia de Informatica.
- Descarga de HTTP. Si descarga los archivos de instalación del sitio de descarga electrónica de software (ESD) de Informatica, Informatica le enviará la clave de licencia en un mensaje de correo electrónico. Copie el archivo con la clave de licencia en un directorio al que pueda acceder la cuenta del usuario que instala el producto.

Póngase en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica si no tiene una clave de licencia o si tiene una clave de licencia incremental y desea crear un dominio.

## Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi)

Ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) para comprobar si el equipo cumple con los requisitos del sistema para la instalación o la actualización.

Asegúrese de haber verificado los requisitos del sistema y haber preparado la base de datos del repositorio de configuración del dominio.

1. Inicie sesión en el equipo con una cuenta de usuario del sistema.
2. Cierre todas las demás aplicaciones.
3. En la línea del comando de shell, ejecute el archivo `install.sh` desde el directorio raíz.  
El programa de instalación muestra el mensaje para comprobar que las variables de entorno de la configuración regional están definidas.
4. Si las variables de entorno no están definidas, pulse **n** para salir del programa de instalación y establecerlas según corresponda.  
Si las variables de entorno están definidas, pulse **y** para continuar.
5. Pulse **1** para instalar o actualizar Informatica.
6. Pulse **1** para ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) que comprueba si el equipo cumple con los requisitos del sistema para la instalación o la actualización.
7. Desde la sección **Bienvenida** de la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) de Informatica, pulse **Intro**.  
Aparecerá la sección **Información del sistema**.
8. Introduzca la ruta de acceso absoluta del directorio de instalación.

Los nombres de directorio en la ruta de acceso no deben contener espacios ni los caracteres especiales siguientes: @|\* \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; '.

**Nota:** Informatica recomienda usar caracteres alfanuméricos en la ruta del directorio de instalación. Si utiliza un carácter especial como á o €, se pueden producir resultados inesperados en el tiempo de ejecución.

9. Pulse **Intro**.

10. Introduzca el comienzo del número de puerto del nodo que desea crear o actualizar en el equipo. El número de puerto predeterminado para el nodo es 6005.

11. Pulse **Intro**.

Aparecerá la sección **Información de conexión y base de datos**.

12. Para introducir la información de conexión de JDBC mediante una cadena de conexión de JDBC personalizada, pulse **1**. Para introducir la información de conexión de JDBC mediante la información URL de JDBC, pulse **2**.

Para conectarse a una base de datos segura, debe especificar la conexión de JDBC mediante una cadena de conexión de JDBC personalizada.

13. Introduzca la información de conexión de JDBC.

- Para introducir la información de conexión mediante una cadena de conexión de JDBC personalizada, escriba la cadena de conexión y especifique los parámetros de conexión. Utilice la siguiente sintaxis en la cadena de conexión de JDBC:

**IBM DB2**

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

**Oracle**

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

**Microsoft SQL Server**

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

**Sybase**

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Compruebe que la cadena de conexión contiene los parámetros de conexión requeridos por su sistema de base de datos.

- Para introducir la información de conexión mediante la información de URL de JDBC, especifique las propiedades de la URL de JDBC.

La siguiente tabla describe la información relativa a la conexión:

Solicitud	Descripción
Tipo de base de datos	Tipo de base de datos del repositorio de configuración del dominio. Seleccione uno de los siguientes tipos de base de datos: - 1 - Oracle - 2 - Microsoft SQL Server - 3 - IBM DB2 - 4 - Sybase ASE
ID de usuario de la base de datos	ID de usuario de la cuenta de usuario de base de datos del repositorio de configuración del dominio.
Contraseña del usuario de la base de datos	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos.
Nombre de host de la base de datos	Nombre de host del servidor de bases de datos.
Número de puerto de la base de datos	El número de puerto de la base de datos.
Nombre de servicio de la base de datos	El nombre de servicio de las bases de datos de Oracle e IBM DB2, o el nombre de la base de datos de Microsoft SQL Server y Sybase ASE.

- Para conectarse a una base de datos segura, seleccione **1** para usar una cadena personalizada y escriba la cadena de conexión.  
Debe incluir los parámetros de seguridad, además de los parámetros de conexión. Para obtener información acerca de los parámetros de seguridad que debe incluir en la conexión JDBC para una base de datos segura, consulte [“Cadena de conexión a una base de datos segura” en la página 70](#).

La herramienta comprueba la configuración del disco duro, la disponibilidad de los puertos y la configuración de la base de datos. Después de finalizar la comprobación del sistema, aparecerá la sección **Resumen de la comprobación del sistema** que muestra los resultados de la comprobación del sistema.

#### 14. Analice los resultados de la comprobación del sistema.

Cada requisito aparece junto con uno de los siguientes estados de comprobación:

- [Correcto]: el sistema cumple el requisito para la instalación o actualización de Informatica.
- [Incorrecto]: el sistema no cumple el requisito para la instalación o actualización de Informatica.  
Solucione el problema antes de continuar con la instalación o actualización.
- [Information]: compruebe la información y realice todas las tareas adicionales tal y como se indica en los detalles.

Los resultados de la comprobación del sistema se guardan en el siguiente archivo: `.../Server/I10PI/I10PI/en/i10Pi_summary.txt`

#### 15. Pulse **Intro** para cerrar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi).

Puede continuar con la instalación o actualización del servicio de Informatica de forma inmediata o finalizar la comprobación del sistema y continuar con la instalación o actualización más tarde. Si continúa con la instalación o actualización de forma inmediata, no podrá reiniciar el programa de instalación.

16. Para continuar con el servicio de Informatica de instalación o actualización de inmediato, pulse **y**.

Para finalizar la comprobación del sistema y continuar con la instalación o actualización más tarde, pulse **n**.

Si la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) finaliza con errores de requisitos, resuelva los errores de requisitos y ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) de nuevo.

**Nota:** Si la comprobación de la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) de Informatica finaliza con errores de requisitos, puede continuar con la actualización o instalación de Informatica. Sin embargo, Informatica recomienda encarecidamente resolver los requisitos incumplidos antes de continuar.

# Parte III: Instalación del servicio

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Instalación de servicios de Informática, 126](#)
- [Solución de problemas , 194](#)

## CAPÍTULO 8

# Instalación de servicios de Informatica

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la instalación de los servicios de Informatica, 126](#)
- [Instalación de servicios de Informatica en modo gráfico, 128](#)
- [Instalar los servicios de Informatica en modo consola, 157](#)
- [Instalación de los servicios de Informatica en modo silencioso, 179](#)

## Resumen de la instalación de los servicios de Informatica

Los servicios de Informatica se pueden instalar en un equipo con Windows o UNIX. En Windows, puede ejecutar el programa de instalación en modo gráfico o en modo silencioso. En UNIX, puede ejecutar el programa de instalación en modo de consola o modo silencioso.

Complete las tareas previas a la instalación para preparar la instalación. Los servicios de Informatica se pueden instalar en varios equipos. El proceso de instalación crea un servicio llamado Informatica que se ejecuta como servicio en Windows y como demonio en UNIX. Al iniciar el servicio de Informatica, se inicia el Administrador de servicios, que administra todas las operaciones del dominio.

Si lo desea, puede crear un servicio de repositorio de modelos y un servicio de integración de datos durante el proceso de instalación.

Después de la instalación, utilice Informatica Administrator para iniciar sesión en el dominio con el fin de crear y configurar los servicios de aplicación.

## Cree o únase a un dominio

Cree un dominio si se trata de una primera instalación. Únase a un dominio si está realizando una instalación en varios equipos y ha creado un dominio en otro equipo.

El dominio de Informatica es la unidad de administración fundamental para servicios, usuarios y recursos. Un nodo es la representación lógica de un solo equipo. Un dominio contiene uno o más nodos.

Si va a instalar en varios equipos, puede crear varios dominios. Si crea un dominio, el nodo del equipo en el que lo instale se convierte en un nodo de puerta de enlace en el dominio. Puede seleccionar la opción

Habilitar comunicación segura para configurar una comunicación segura entre los servicios dentro del dominio.

Al instalar los servicios de Informatica, se crea un nodo en el equipo. Puede crear un dominio y añadir el nodo al dominio. Si no se crea un dominio, puede unir el nodo a otro dominio.

Si une un dominio, puede configurar el nodo que cree como un nodo de puerta de enlace. Cuando cree un nodo de puerta de enlace, puede seleccionar habilitar una conexión HTTPS segura con Informatica Administrator.

## Herramientas System Check Tool (i10Pi) y SPN Format Generator

Informatica proporciona las utilidades necesarias para facilitar el proceso de instalación de los servicios de Informatica. Puede utilizar el programa de instalación de Informatica para ejecutar las utilidades.

Ejecute las siguientes utilidades antes de instalar los servicios de Informatica:

### Herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi)

La herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) comprueba si un equipo cumple los requisitos del sistema para la instalación de Informatica. Informatica recomienda que compruebe los requisitos mínimos del sistema antes de iniciar la instalación.

### Informatica Kerberos SPN Format Generator

Informatica Kerberos SPN Format Generator genera una lista de nombres principales de servicio (SPN) de Kerberos y nombres de archivo de tabla de claves en el formato que requiere Informatica. Si instala Informatica en una red que utiliza la autenticación Kerberos, ejecute esta utilidad para generar el nombre principal de servicio y el nombre de archivo de tabla de claves en el formato de Informatica. A continuación, solicite al administrador de Kerberos que añada el SPN a la base de datos principal de Kerberos y cree los archivos de tabla de claves antes de iniciar la instalación.

## Archivos y directorios seguros

Al instalar o actualizar Informatica, el programa de instalación crea directorios para almacenar archivos de Informatica que requieren acceso restringido, tales como el archivo de clave de cifrado del dominio y el archivo nodemeta.xml. En UNIX, el programa de instalación asigna permisos diferentes para los directorios y los archivos de los directorios.

De manera predeterminada, el programa de instalación crea los siguientes directorios en el directorio de instalación de Informatica:

#### <Directorio de instalación de Informatica>/isp/config

Contiene el archivo nodemeta.xml. También contiene el directorio /keys donde se almacena el archivo de clave de cifrado. Si configura el dominio para que utilice la autenticación Kerberos, el directorio /keys también contiene los archivos de tabla de claves de Kerberos. Puede especificar un directorio diferente en el que almacenar los archivos. El programa de instalación asigna los mismos permisos al directorio especificado como directorio predeterminado.

#### <Directorio de instalación de Informatica>/services/shared/security

Si habilita la comunicación segura del dominio, el directorio /security contiene el almacén de claves y los archivos de truststore para los certificados SSL predeterminados.

Para mantener la seguridad de los directorios y los archivos, el programa de instalación limita el acceso a los directorios y a los archivos en los directorios. En UNIX, el programa de instalación asigna permisos específicos al grupo y a la cuenta de usuario que posee los directorios y los archivos.

Para obtener más información sobre los permisos asignados a los directorios y a los archivos, consulte la *Guía de seguridad de Informatica*.

# Instalación de servicios de Informatica en modo gráfico

Puede instalar los servicios de Informatica en modo gráfico en Windows.

Cuando ejecuta la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) antes de realizar la instalación, el programa de instalación establece los valores para determinados campos, tales como la conexión de base de datos y los números de puerto del dominio, según la información introducida durante la comprobación del sistema.

En Windows, si tiene problemas al ejecutar el archivo install.bat desde el directorio raíz, ejecute el siguiente archivo: <directorio de archivos del programa de instalación>\server\install.exe.

## Creating a Domain

Create a domain if you are installing for the first time or if you want to administer nodes in separate domains.

1. Log in to the machine with a system user account.
2. Close all other applications.
3. Go to the root of the directory for the installation files and run install.bat as administrator.

To run the file as administrator, right-click the install.bat file and select **Run as administrator**.

**Nota:** If you do not run the installer as administrator, the Windows system administrator might encounter issues when accessing files in the Informatica installation directory.

The **Informatica 10.1.1** page appears.

4. Select **Install Informatica 10.1.1**.

Informatica provides utilities to facilitate the Informatica services installation process. Run the following utilities before you install Informatica services:

- Herramienta Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool. Comprueba si el equipo en que va a instalar los servicios de Informatica cumple los requisitos del sistema para la instalación.

For more information about running the Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool, see [“Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\)” en la página 110](#).

- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crea una lista de los nombres de entidad de seguridad de servicio de Kerberos y de nombres de archivos de tabla de claves necesarios para ejecutar los servicios de Informatica en una red con autenticación Kerberos.

For more information about running the Informatica Kerberos SPN Format Generator, see [“Ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator en Windows” en la página 97](#).

Puede utilizar el programa de instalación para ejecutar las utilidades antes de instalar los servicios de Informatica. Cuando termine de ejecutar una utilidad, reinicie el programa de instalación para ejecutar la siguiente utilidad o instalar los servicios de Informatica.

5. Click **Start**.
6. Read the terms and conditions for Informatica installation and the product usage toolkit and select **I agree to the terms and conditions**.

Informatica DiscoveryIQ es una herramienta de uso de productos que envía informes rutinarios sobre el uso de datos y las estadísticas del sistema a Informatica. Informatica DiscoveryIQ carga los datos en Informatica 15 minutos después de instalar y configurar el dominio de Informatica. A continuación, el dominio envía los datos cada 30 días. Puede optar por no enviar estadísticas de uso a Informatica. Para



obtener más información sobre cómo deshabilitar el envío de estadísticas de uso, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

7. Click **Next**.

The **Installation Prerequisites** page displays the installation requirements. Verify that all requirements are met before you continue the installation.

8. Click **Next**.

The **License and Installation Directory** page appears.

9. Enter the Informatica license key and the installation directory.

La siguiente tabla describe la clave de licencia y el directorio que se especifican para la instalación de los servicios de Informatica:

Propiedad	Descripción
Archivo de clave de licencia	Ruta y nombre de archivo de la clave de licencia de Informatica.
Directorio de instalación	<p>Ruta de acceso absoluta para el directorio de instalación. El directorio de instalación debe estar en el equipo donde esté instalando Informatica. Los nombres de directorio de la ruta de acceso no deben contener espacios ni los caracteres especiales siguientes: @   * \$ # ! % ( ) { } [ ]</p> <p><b>Nota:</b> Informatica recomienda usar caracteres alfanuméricos en la ruta del directorio de instalación. Si utiliza un carácter especial como á o €, se pueden producir resultados inesperados en el tiempo de ejecución.</p>

10. To configure the Informatica domain to run on a network with Kerberos authentication, select **Enable Kerberos Network Authentication**.

11. Click **Next**.

If you enabled Kerberos network authentication, the **Network Security - Service Principal Level** page appears.

If you do not enable Kerberos network authentication, the **Pre-Installation Summary** page appears. Skip to [16](#)

12. On the **Network Security - Service Principal Level** page, select the level at which to set the Kerberos service principals for the domain.

The following table describes the service principal levels that you can select:

Nivel	Descripción
Nivel de proceso	<p>Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de claves únicos para cada nodo y cada servicio de aplicación en un nodo.</p> <p>El número de SPN y de archivos de tabla de claves necesarios para cada nodo depende del número de procesos del servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo. Utilice la opción de nivel de proceso para los dominios que requieran un alto nivel de seguridad, como los dominios de producción.</p>
Nivel de nodo	<p>Configura el dominio para compartir archivos de SPN y de claves en un nodo.</p> <p>Esta opción requiere un SPN y un archivo de tabla de claves para el nodo y todos los servicios de aplicación que se ejecutan en el nodo. También se necesita otro SPN y un archivo de tabla de claves para todos los procesos de HTTP en el nodo.</p> <p>Utilice la opción de nivel de nodo para los dominios que no requieren un alto nivel de seguridad, como los dominios de pruebas y desarrollo.</p>

13. Click **Next**.

The **Network Security - Kerberos Authentication** page appears.

14. Enter the domain and keytab information required for Kerberos authentication.

The following table describes the Informatica domain and node information that you must provide:

Property	Description
Domain name	Name of the domain to create. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. El nombre no puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Node name	Nombre del nodo que se va a crear.
Node host name	Fully qualified host name or IP address of the machine on which to create the node. <b>Nota:</b> El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). No utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.

La siguiente tabla describe la información del dominio Kerberos y las tablas de claves que debe proporcionar:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio de servicio	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.
Nombre del dominio del usuario	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los usuarios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.
Directorio de tabla de claves	El directorio donde están almacenados todos los archivos de tabla de claves del dominio de Informatica. El nombre de un archivo de tabla de claves en el dominio de Informatica debe seguir un formato definido por Informatica.
Archivo de configuración de Kerberos	La ruta de acceso y el nombre del archivo de configuración de Kerberos. Informatica requiere que el archivo de configuración de Kerberos tenga el siguiente nombre: <i>krb5.conf</i>

**Importante:** Si configura el dominio para que ejecute la autenticación Kerberos, el dominio y el nombre de nodo y el nombre de host del nodo deberán coincidir con los nombres especificados al ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator para generar los SPN y los nombres de archivos de tabla de claves. Si utiliza otro dominio, otro nodo u otro nombre de host, genere el SPN y los nombres de archivo de tabla de claves de nuevo, y pida al administrador de Kerberos que añada el nuevo SPN a la base de datos de principales de Kerberos y cree los archivos de tabla de claves.

15. Click **Next**.

The **Pre-Installation Summary** page appears .

16. Review the installation information, and click **Install** to continue.

The installer copies the Informatica files to the installation directory. After the installer copies the files, the **Domain Selection** page appears.

17. Select **Create a domain**.

Cuando cree un dominio, el nodo creado se convertirá en un nodo de puerta de enlace del dominio. El nodo de puerta de enlace contiene un administrador de servicios que administra todas las operaciones del dominio.

18. To set up secure communication between services in the domain, select **Enable secure communication for the domain**.

De forma predeterminada, si habilita la comunicación segura del dominio, el programa de instalación establece una conexión HTTPS para Informatica Administrator. También puede crear un repositorio de configuración del dominio en una base de datos segura.

19. To secure the connection to Informatica Administrator, select **Enable HTTPS for Informatica Administrator**.

La siguiente tabla describe las propiedades que puede establecer para una conexión segura con la Herramienta del Administrador:

Propiedad	Descripción
Habilitar HTTPS para Informatica Administrator	Seleccione esta opción para proteger la conexión con Informatica Administrator. Para utilizar una conexión HTTP no segura, desactive la opción. De forma predeterminada, si la comunicación segura está habilitada en el dominio, el programa de instalación habilita esta opción. También puede habilitar esta opción aunque no habilite la comunicación segura del dominio.
Puerto	El puerto que se va a utilizar para la comunicación entre Informatica Administrator y el administrador de servicios.
Utilizar un archivo de almacén de claves generado por el programa de instalación	Utilice un archivo de almacén de claves autofirmado generado por el programa de instalación. El programa de instalación crea un archivo de almacén de claves llamado Default.keystore en la siguiente ubicación: <directorio de instalación de Informatica>\tomcat\conf\
Especificar un archivo de almacén de claves y una contraseña	Utilice un archivo de almacén de claves que haya creado. Puede utilizar un archivo de almacén de claves con un certificado autofirmado o un certificado firmado por una autoridad de certificación.
Contraseña del almacén de claves	Una contraseña de texto sin formato para el archivo de repositorio de claves. Es obligatoria si utiliza un archivo de almacén de claves que haya creado.
Archivo de almacén de claves	La ruta de acceso y nombre del archivo de almacén de claves. Es obligatoria si utiliza un archivo de almacén de claves que haya creado.

20. Click **Next**.

If you selected the **Enable secure communication for the domain** option, the **Domain Security - Secure Communication** page appears.

If you did not enable secure communication for the domain, the **Domain Configuration Repository** page appears. Skip to step [24](#).

21. On the **Domain Security - Secure Communication** page, specify whether to use the default Informatica SSL certificates or to use your SSL certificates to enable secure communication in the domain.

La siguiente tabla describe las opciones del certificado SSL para proteger el dominio de Informatica:

Opción	Descripción
Utilizar los archivos del certificado SSL de Informatica predeterminados	<p>Utilice los certificados SSL predeterminados de Informatica.</p> <p><b>Nota:</b> Si no proporciona un certificado SSL, Informatica utiliza la misma clave privada predeterminada para todas las instalaciones de Informatica. Si utiliza los archivos de truststore y de almacén de claves predeterminados de Informatica, la seguridad de su dominio no se verá comprometida. Para garantizar un alto nivel de seguridad del dominio, seleccione la opción para especificar la ubicación de los archivos de certificado SSL.</p>
Especificar la ubicación de los archivos del certificado SSL	<p>Utilice sus propios certificados SSL. Debe especificar la ubicación del archivo de almacén de claves y del archivo de truststore.</p> <p>Puede proporcionar un certificado autofirmado o un certificado emitido por una entidad certificadora (CA). Debe proporcionar los certificados SSL en formato PEM y en archivos Java Keystore (JKS). Informatica requiere que los archivos de certificado SSL del dominio de Informatica tengan determinados nombres. Debe utilizar los mismos certificados SSL en todos los nodos del dominio. Guarde los archivos de truststore y de almacén de claves en un directorio al que puedan acceder todos los nodos en el dominio y especifique el mismo directorio de archivo de truststore y de almacén de claves para todos los nodos pertenecientes al mismo dominio.</p>

22. If you provide the security certificates, specify the location and passwords of the keystore and truststore files.

La siguiente tabla describe los parámetros que debe especificar en los archivos de certificado SSL:

Propiedad	Descripción
Directorio del archivo de almacén de claves	Directorio que contiene los archivos de almacén de claves. El directorio debe contener archivos llamados infa_keystore.jks e infa_keystore.pem.
Contraseña del almacén de claves	La contraseña del almacén de claves infa_keystore.jks.
Directorio del archivo de truststore	Directorio que contiene los archivos de truststore. El directorio debe contener archivos llamados infa_truststore.jks e infa_truststore.pem.
Contraseña de truststore	Contraseña del archivo infa_truststore.jks.

23. Click **Next**.  
The **Domain Configuration Repository** page appears.
24. On the **Domain Configuration Repository** page, enter the database and user account information for the domain configuration repository.
- El repositorio de configuración del dominio almacena metadatos para las operaciones de dominio y autenticación de usuarios. La base de datos debe ser accesible por todos los nodos de puerta de enlace en el dominio.

La siguiente tabla describe las propiedades que ha especificado para la base de datos y la cuenta de usuario:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	Base de datos para el repositorio. Seleccione una de las siguientes bases de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle</li> <li>- IBM DB2</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- Sybase ASE</li> </ul>
ID de usuario de la base de datos	Cuenta de usuario para la base de datos del repositorio.
Contraseña de usuario	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos.

Si selecciona IBM DB2, especifique el espacio de tablas para las tablas del repositorio:

Propiedad	Descripción
Espacio de tablas	El nombre del espacio de tablas en el que se crearán las tablas. Especifique un espacio de tablas que cumpla el requisito de pageSize de 32.768 bytes. En una base de datos de una única partición, si esta opción no está seleccionada, el programa de instalación creará las tablas en el espacio de tablas predeterminado. En una base de datos de varias particiones, seleccione esta opción y especifique el nombre del espacio de tablas que reside en la partición del catálogo de la base de datos.

Si selecciona Microsoft SQL Server, especifique el esquema para las tablas del repositorio y la conexión de base de datos:

Propiedad	Descripción
Nombre de esquema	Nombre del esquema que va a contener las tablas del repositorio. Si no se selecciona esta opción, el programa de instalación creará las tablas en el esquema predeterminado.
Conexión de confianza	Indica si debe conectarse a Microsoft SQL Server a través de una conexión de confianza. La autenticación de confianza emplea las credenciales de seguridad del usuario actual para conectarse a Microsoft SQL Server. Si no se selecciona esta opción, el programa de instalación utilizará autenticación de Microsoft SQL Server.

If you enabled secure communication for the domain, you can create the domain configuration repository in a database secured with the SSL protocol. To create a secure domain configuration repository, select **Secure Database** and skip to step [26](#).

**Nota:** No es posible configurar una conexión segura a una base de datos Sybase.

25. Enter the database connection information.

If you do not create a secure domain configuration repository, you can specify the connection properties for the JDBC URL or provide the JDBC connection string.

- To enter the connection information using the JDBC URL, select **JDBC URL** and specify the database connection properties.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de la URL de JDBC que especifique:

Propiedad	Descripción
Dirección de la base de datos	Nombre de host y número de puerto para la base de datos en el formato <code>host_name:port</code> .
Nombre de servicio de la base de datos	Nombre del servicio o de la base de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle: introduzca el nombre del servicio.</li> <li>- Microsoft SQL Server: introduzca el nombre de la base de datos.</li> <li>- IBM DB2: introduzca el nombre del servicio.</li> <li>- Sybase ASE: introduzca el nombre de la base de datos.</li> </ul>
Parámetros JDBC	Parámetros opcionales para incluir en la cadena de conexión de la base de datos. Utilice los parámetros para optimizar las operaciones de base de datos para la base de datos. Compruebe que la cadena de conexión es válida. El programa de instalación no valida la cadena de parámetros antes de que se añada la cadena a la URL de JDBC. Si no se selecciona esta opción, el programa de instalación crea la cadena de URL de JDBC sin parámetros adicionales.

- To enter the connection information using a custom JDBC connection string, select **Custom JDBC connection string** and type the connection string.

- If you selected the **Secure database** option to create a secure domain configuration repository, enter the connection information using a custom JDBC connection string.

Si crea el repositorio en una base de datos segura, debe proporcionar la información de truststore para la base de datos. También debe proporcionar una cadena de conexión de JDBC que incluya los parámetros de seguridad para la base de datos.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe establecer para una base de datos segura:

Propiedad	Descripción
archivo de truststore de base de datos	La ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de truststore de la base de datos segura.
Contraseña truststore de la base de datos	La contraseña del archivo de truststore.
Cadena de conexión de JDBC personalizada	Cadena de conexión de JDBC para conectarse a la base de datos segura, que incluye el nombre de host, el número de puerto y los parámetros de seguridad para la base de datos.

For information about the security parameters you must include in the JDBC connection for a secure database, see [“Cadena de conexión a una base de datos segura” en la página 70](#).

- Click **Test Connection** to verify that you can connect to the database, and then click **OK** to continue.
- Click **Next**.

The **Domain Security - Encryption Key** page appears.

29. Enter the keyword and directory for the encryption key of the Informatica domain.

La siguiente tabla describe los parámetros de la clave de cifrado que debe especificar:

Propiedad	Descripción
Palabra clave	<p>La palabra clave que se utiliza para crear una clave de cifrado personalizada para proteger los datos confidenciales en el dominio. La palabra clave debe cumplir los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De 8 a 20 caracteres de longitud</li> <li>- Incluye, al menos, una letra mayúscula</li> <li>- Incluye, al menos, una letra minúscula</li> <li>- Incluye, al menos, un número</li> <li>- No contiene espacios</li> </ul> <p>La clave de cifrado se crea en función de la palabra clave que se proporcionó al crear el dominio de Informatica.</p>
Directorio de clave de cifrado	<p>Directorio en el que se almacena la clave de cifrado del dominio. De forma predeterminada, la clave de cifrado se crea en el siguiente directorio:</p> <pre>&lt;directorio de instalación de Informatica&gt;/isp/config/keys.</pre>

30. Click **Next**.

The **Domain and Node Configuration** page appears.

31. Enter the information for the domain and the node that you want to create.

La siguiente tabla describe las propiedades que puede se especifican para el dominio y el nodo de puerta de enlace:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio	<p>Nombre del dominio de Informatica que se va a crear. El nombre de dominio predeterminado es Domain_&lt;MachineName&gt;.</p> <p>El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. El nombre no puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , &lt; &gt; \ /</p>
Nombre del nodo	Nombre del nodo que se va a crear.
Nombre de host del nodo	<p>Nombre de host o dirección IP del equipo en el que se va a crear el nodo.</p> <p>Si el equipo tiene un nombre de red único, utilice el nombre de host predeterminado. Si el equipo tiene varios nombres de red, puede modificar el nombre de host predeterminado para usar un nombre de red alternativo.</p> <p><b>Nota:</b> El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). No utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.</p>
Número de puerto del nodo	<p>El número de puerto del nodo. El número de puerto predeterminado para el nodo es 6005. Si el número de puerto no está disponible en el equipo, el programa de instalación muestra el siguiente número de puerto disponible.</p>

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario del dominio	<p>Nombre de usuario del administrador del dominio. Puede utilizar este nombre de usuario para iniciar sesión en Informatica Administrator en un principio. Use las siguientes directrices:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica a este nombre, el cual no puede contener más de 128 caracteres.</li> <li>- Este nombre no puede incluir tabulaciones, caracteres de nueva línea ni los siguientes caracteres especiales: % * + / ? ; &lt; &gt;</li> <li>- El nombre puede incluir un carácter de espacio ASCII siempre y cuando no sea el primer y último carácter. Los demás caracteres de espacio no están permitidos.</li> </ul>
Contraseña del dominio	<p>La contraseña del administrador del dominio. La contraseña debe tener más de 2 caracteres y no puede sobrepasar los 16 caracteres.</p> <p>No está disponible si configura el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con Kerberos.</p>
Confirmar contraseña	<p>Vuelva a especificar la contraseña para confirmarla.</p> <p>No está disponible si configura el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con Kerberos.</p>

32. To configure Security Assertion Markup Language (SAML)-based single sign-on (SSO) support for web-based Informatica applications in an Informatica domain, enable **SAML Authentication**.

**Nota:** If you enabled Kerberos network authentication, you cannot configure SAML authentication.

33. Enter the Identity Provider URL for the domain.

34. To display the default ports for the domain and node components assigned by the installer, select **Display advanced port configuration page**.

Si selecciona mostrar la página de configuración de puertos, el programa de instalación muestra los números de puerto predeterminados asignados al dominio y al nodo. Puede modificar los números de puerto o especificar un intervalo distinto de ellos para los procesos de servicio de la aplicación. Si elige no mostrar la página de configuración de puertos, el programa de instalación no muestra los números de puerto predeterminados y no se pueden modificar los números de puerto asignados.

35. To create a Model Repository Service and a Data Integration Service during the installation, select **Configure Model Repository Service and Data Integration Service**.

If you select to configure the services, the installer creates a Model Repository Service and a Data Integration Service in the new domain. You must specify the database for the Model repository and configure the connection to the Data Integration Service. By default, the installer starts the services when the installation completes.

If you do not configure the services, the installer does not create a Model Repository Service or a Data Integration Service in the new domain. You can create the services in the Administrator tool after installation.

36. Click **Next**.

If you selected to display the port configuration page, the installer displays the **Port Configuration** page appears.

If you did not select to display the port configuration page, the installer displays the **Windows Service Configuration** page. Skip to step [39](#).

37. On the **Port Configuration** page, enter the port numbers to use for the domain service manager and service processes that will run on the node.



Verify that the port numbers you enter are not used by other applications.  
 La siguiente tabla describe los puertos que se pueden definir:

Puerto	Descripción
Puerto del administrador de servicios	Número de puerto utilizado por el administrador de servicios en el nodo. El administrador de servicios detecta las solicitudes de conexión entrantes en este puerto. Las aplicaciones cliente utilizan este puerto para comunicarse con los servicios en el dominio. Los programas de la línea de comandos de Informatica utilizan este puerto para comunicarse con el dominio. Este es también el puerto para el controlador JDBC/ODBC del servicio de datos SQL. El valor predeterminado es 6006.
Puerto de cierre del administrador de servicios	El número de puerto que controla el cierre del servidor para el administrador de servicios del dominio. El administrador de servicios detecta los comandos de cierre en este puerto. El valor predeterminado es 6007.
Puerto de Informatica Administrator	Número de puerto utilizado por Informatica Administrator. El valor predeterminado es 6008.
Puerto de cierre de Informatica Administrator	Número de puerto que controla el apagado del servidor de Informatica Administrator. Informatica Administrator detecta los comandos de apagado en este puerto. El valor predeterminado es 6009.
Número de puerto mínimo	El número de puerto más bajo del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6014.
Número de puerto máximo	El número de puerto más alto del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6114.

38. Click **Next**.
- The installer displays the **Windows Service Configuration** page.
39. On the **Windows Service Configuration** page, select whether to run the Windows service under a different user account.
- El programa de instalación crea un servicio de para ejecutar Informatica. De manera predeterminada, el servicio se ejecuta con la misma cuenta de usuario que la cuenta utilizada para la instalación. Puede ejecutar el servicio de Windows con una cuenta de usuario diferente.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe establecer para ejecutar Informatica con una cuenta diferente:

Propiedad	Descripción
Ejecutar Informatica con una cuenta de usuario diferente	Indica si el servicio de Windows se va a ejecutar con una cuenta de usuario diferente.
Nombre de usuario	La cuenta de usuario con la que se ejecutará el servicio de Windows de Informatica. Use el siguiente formato: <nombre de dominio>\<cuenta de usuario> Esta cuenta de usuario debe tener permiso para actuar como sistema operativo.
Contraseña	La contraseña de la cuenta de usuario con la que desea ejecutar el servicio de Windows de Informatica.

40. Click **Next**.
- If you selected to configure the Informatica application services, the installer displays the **Model Repository Service Database** page appears.

If you did not select to create the services, the installer displays the **Post-Installation Summary** page. The **Post-Installation Summary** page indicates whether the installation completed successfully. Skip to step [49](#).
41. On the **Model Repository Service Database** page, enter the database and user account information for the Model repository.
- La siguiente tabla describe las propiedades que ha especificado para la base de datos y la cuenta de usuario:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	Base de datos para el repositorio. Seleccione una de las siguientes bases de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle</li> <li>- IBM DB2</li> <li>- Microsoft SQL Server</li> <li>- Sybase ASE</li> </ul>
ID de usuario de la base de datos	Cuenta de usuario para la base de datos del repositorio.
Contraseña de usuario	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos.

Si selecciona IBM DB2, especifique el espacio de tablas para las tablas del repositorio:

Propiedad	Descripción
Espacio de tablas	<p>El nombre del espacio de tablas en el que se crearán las tablas. Especifique un espacio de tablas que cumpla el requisito de pageSize de 32.768 bytes.</p> <p>En una base de datos de una única partición, si esta opción no está seleccionada, el programa de instalación creará las tablas en el espacio de tablas predeterminado.</p> <p>En una base de datos de varias particiones, seleccione esta opción y especifique el nombre del espacio de tablas que reside en la partición del catálogo de la base de datos.</p>

Si selecciona Microsoft SQL Server, especifique el esquema para las tablas del repositorio y la conexión de base de datos:

Propiedad	Descripción
Nombre de esquema	Nombre del esquema que va a contener las tablas del repositorio. Si no se selecciona esta opción, el programa de instalación creará las tablas en el esquema predeterminado.
Conexión de confianza	Indica si debe conectarse a Microsoft SQL Server a través de una conexión de confianza. La autenticación de confianza emplea las credenciales de seguridad del usuario actual para conectarse a Microsoft SQL Server. Si no se selecciona esta opción, el programa de instalación utilizará autenticación de Microsoft SQL Server.

If you enabled secure communication for the domain, you can create the Model repository in a database secured with the SSL protocol. To create a secure Model repository, skip to step [43](#).

42. Enter the database connection information.

If you do not create a secure Model repository, you can specify the connection properties for the JDBC URL or provide the JDBC connection string.

- To enter the connection information using the JDBC URL, select **JDBC URL** and specify the database connection properties.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de la URL de JDBC que especifique:

Propiedad	Descripción
Dirección de la base de datos	Nombre de host y número de puerto para la base de datos en el formato <code>host_name:port</code> .
Nombre de servicio de la base de datos	Nombre del servicio o de la base de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle: introduzca el nombre del servicio.</li> <li>- Microsoft SQL Server: introduzca el nombre de la base de datos.</li> <li>- IBM DB2: introduzca el nombre del servicio.</li> <li>- Sybase ASE: introduzca el nombre de la base de datos.</li> </ul>
Parámetros JDBC	Parámetros opcionales para incluir en la cadena de conexión de la base de datos. Utilice los parámetros para optimizar las operaciones de base de datos para la base de datos. Compruebe que la cadena de conexión es válida. El programa de instalación no valida la cadena de parámetros antes de que se añada la cadena a la URL de JDBC. Si no se selecciona esta opción, el programa de instalación crea la cadena de URL de JDBC sin parámetros adicionales.

- To enter the connection information using a custom JDBC connection string, select **Custom JDBC connection string** and type the connection string.

#### IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

#### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

#### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Verify that the connection string contains all the connection parameters required by your database system.

- To create a secure Model repository, select **Secure database**.

Si crea el repositorio en una base de datos segura, debe proporcionar la información de truststore para la base de datos. También debe proporcionar una cadena de conexión de JDBC que incluya los parámetros de seguridad para la base de datos.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe establecer para una base de datos segura:

Propiedad	Descripción
archivo de truststore de base de datos	La ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de truststore de la base de datos segura.
Contraseña truststore de la base de datos	La contraseña del archivo de truststore.
Cadena de conexión de JDBC personalizada	Cadena de conexión de JDBC para conectarse a la base de datos segura, que incluye el nombre de host, el número de puerto y los parámetros de seguridad para la base de datos.

For information about the security parameters you must include in the JDBC connection for a secure database, see [“Cadena de conexión a una base de datos segura” en la página 70.](#)

44. Click **Test Connection** to verify that you can connect to the database, and then click **OK** to continue.
45. Click **Next**.
46. On the **Service Parameters** page, enter the name of the Model Repository Service and configure the Data Integration Service properties.

La siguiente tabla describe los parámetros de servicios que debe establecer:

Puerto	Descripción
Nombre del servicio de repositorio de modelos	Nombre del servicio de repositorio de modelos que se va a crear en el dominio de Informatica.
Nombre del servicio de integración de datos	Nombre del servicio de repositorio de modelos que se va a crear en el dominio de Informatica.
Tipo de protocolo HTTP	Tipo de conexión con el servicio de integración de datos. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- HTTP. Las solicitudes al servicio utilizan una conexión HTTP.</li> <li>- HTTPS. Las solicitudes al servicio utilizan una conexión HTTP segura.</li> <li>- HTTP&amp;HTTPS. Las solicitudes al servicio pueden utilizar una conexión HTTP o HTTPS.</li> </ul>
Puerto HTTP	Número de puerto que se utilizará para el servicio de integración de datos. El valor predeterminado es 6030.

47. If you select an HTTPS connection, specify whether to use the default Informatica SSL certificates or to use your SSL certificates to secure the connection to the Data Integration Service.

The following table describes the SSL certificate options for securing the Data Integration Service:

Option	Description
Use the default Informatica SSL certificate files	Utilice los certificados SSL predeterminados de Informatica. <b>Nota:</b> Si no proporciona un certificado SSL, Informatica utiliza la misma clave privada predeterminada para todas las instalaciones de Informatica. Si utiliza los archivos de truststore y de almacén de claves predeterminados de Informatica, la seguridad de su dominio no se verá comprometida. Para garantizar un alto nivel de seguridad del dominio, seleccione la opción para especificar la ubicación de los archivos de certificado SSL.
Enter the location of the SSL certificate files	Utilice sus propios certificados SSL. Debe especificar la ubicación del archivo de almacén de claves y del archivo de truststore.

If you provide the certificate, specify the location and passwords of the keystore and truststore files.

La siguiente tabla describe los parámetros que debe especificar en los archivos de certificado SSL:

Propiedad	Descripción
Archivo de almacén de claves	Obligatoria. La ruta de acceso y el nombre del archivo de almacén de claves que contiene las claves privadas y los certificados SSL de la base de datos.
Contraseña del almacén de claves	Obligatoria. La contraseña del archivo del almacén de claves para la base de datos segura.
Archivo de truststore	Obligatoria. La ruta de acceso y el nombre del archivo de truststore que contiene la clave pública de la base de datos.
Contraseña de truststore	Obligatoria. La contraseña para el archivo de truststore para la base de datos segura.

48. Click **Next**.

The installer creates the Model Repository Service and Data Integration Service and starts the services.

La página **Resumen posterior a la instalación** indica si la instalación finalizó correctamente. El resumen también muestra el estado de los componentes instalados y su configuración.

49. Click **Done** to close the installer.

Puede ver los archivos para obtener más información sobre las tareas realizadas por el programa de instalación y para ver las propiedades de configuración de los componentes instalados.

## Unirse a un dominio

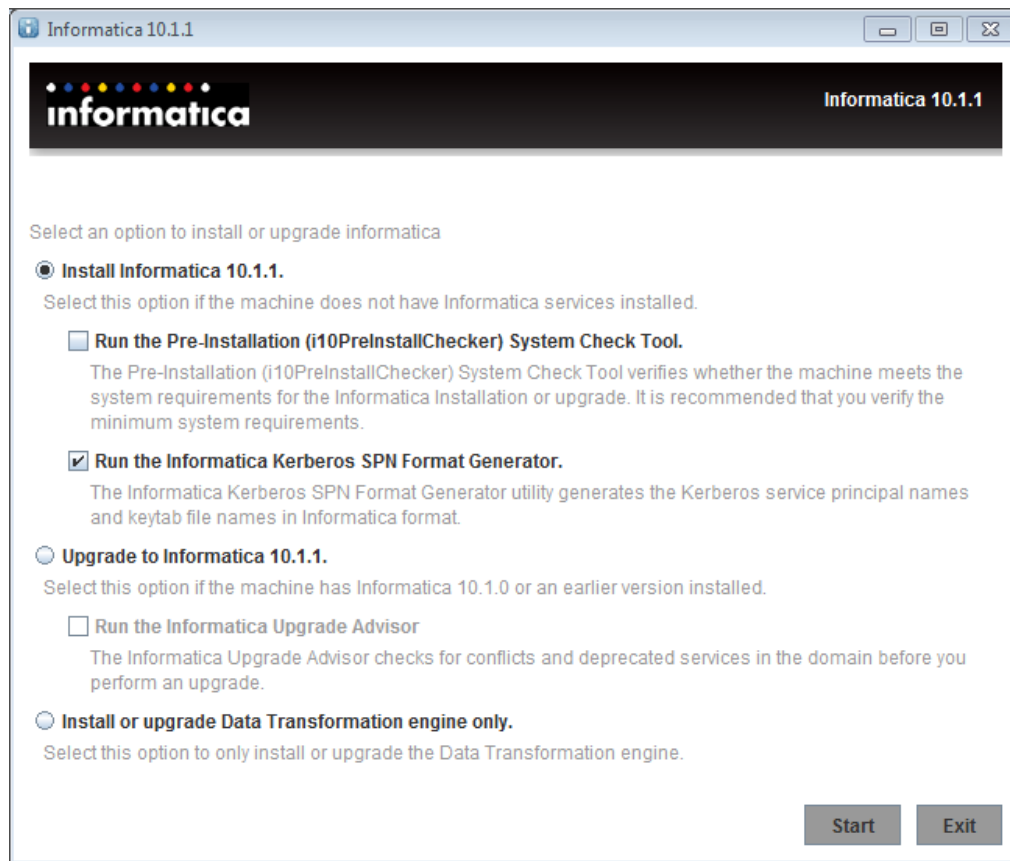
Puede unirse a un dominio si está realizando una instalación en varios equipos y ha creado un dominio en otro equipo.

1. Inicie sesión en el equipo con una cuenta de usuario del sistema.
2. Cierre todas las demás aplicaciones.
3. Vaya a la raíz del directorio de los archivos de instalación y ejecute install.bat como administrador.

Para ejecutar el archivo como administrador, haga clic con el botón derecho en el archivo install.bat y seleccione **Ejecutar como administrador**.

**Nota:** Si no ejecuta el programa de instalación como administrador, el administrador del sistema Windows podría tener algún problema al acceder a los archivos del directorio de instalación de Informatica.

Aparece la página **Informatica 10.1.1**.



4. Seleccione **Instalar Informatica 10.1.1**.

Informatica proporciona las utilidades necesarias para facilitar el proceso de instalación de los servicios de Informatica. Ejecute las siguientes utilidades antes de instalar los servicios de Informatica:

- Herramienta Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool. Comprueba si el equipo en que va a instalar los servicios de Informatica cumple los requisitos del sistema para la instalación.

Para obtener más información sobre la ejecución de la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi), consulte ["Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\)" en la página 110](#).

- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crea una lista de los nombres de entidad de seguridad de servicio de Kerberos y de nombres de archivos de tabla de claves necesarios para ejecutar los servicios de Informatica en una red con autenticación Kerberos.

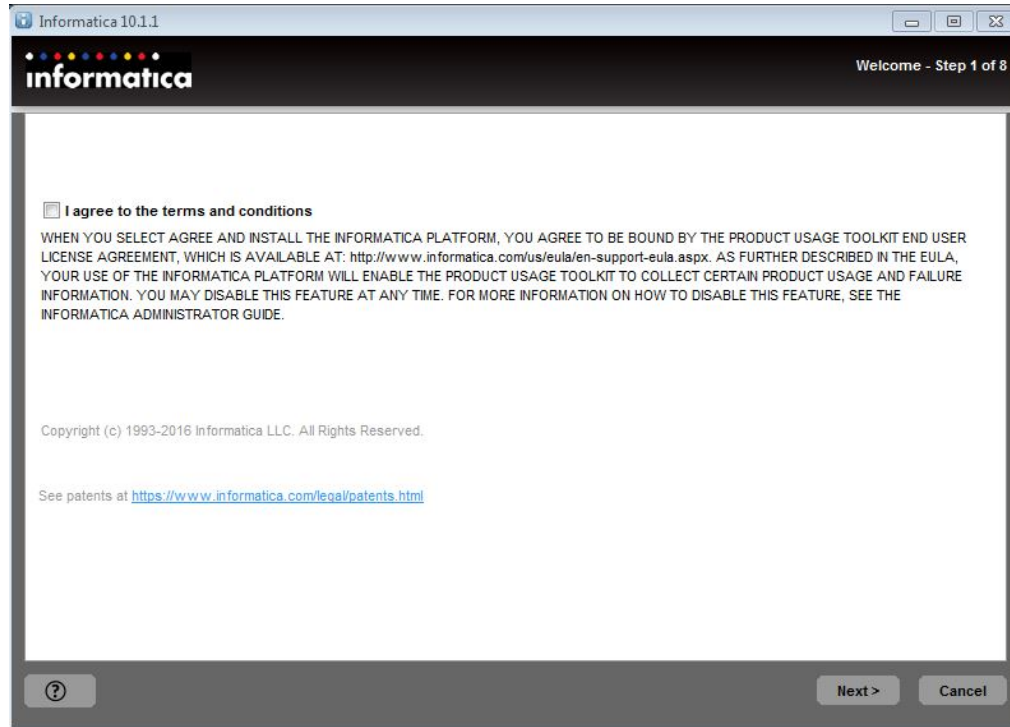
Si va a unirse a un dominio que utiliza la autenticación Kerberos, debe generar los nombres de la entidad de seguridad de servicio y los archivos de tabla de claves para el nodo que cree y el servicio que se ejecutará en el nodo. Para obtener más información sobre Informatica Kerberos SPN Format Generator, consulte ["Ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator en Windows" en la página 97](#).

Puede utilizar el programa de instalación para ejecutar las utilidades antes de instalar los servicios de Informatica. Cuando termine de ejecutar una utilidad, reinicie el programa de instalación para ejecutar la siguiente utilidad o instalar los servicios de Informatica.

5. Haga clic en **Inicio**.

6. Seleccione **Instalar Informatica 10.1.1**.

7. Lea los términos y las condiciones de la instalación de Informatica y del kit de herramientas de uso de los productos de Informatica y seleccione **Acepto los términos y las condiciones**.

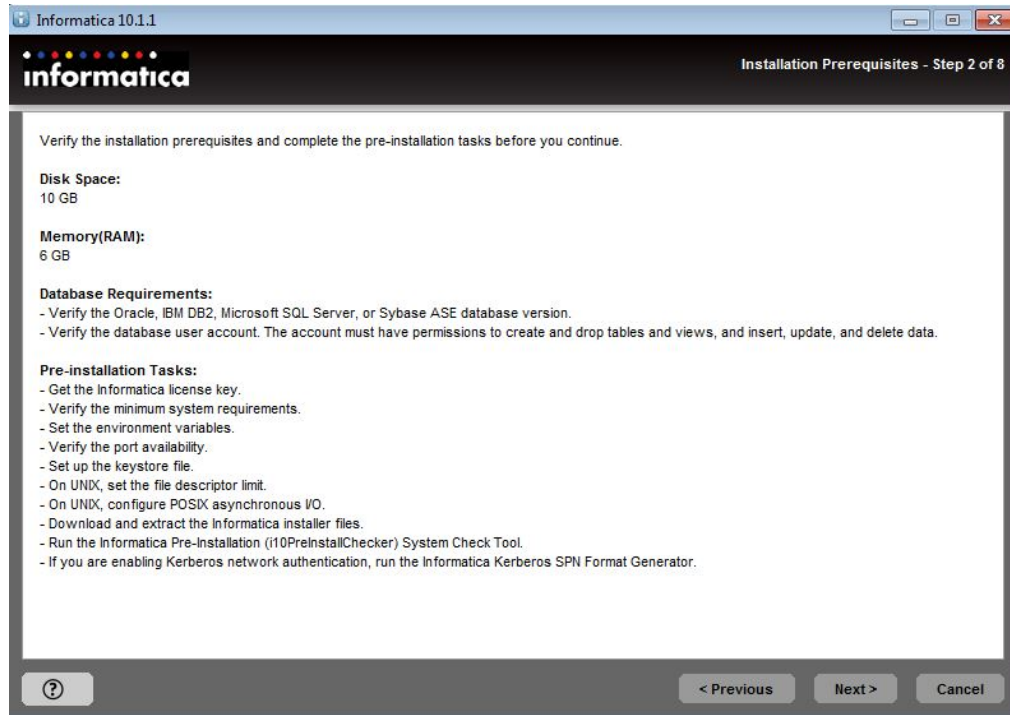


Informatica DiscoveryIQ es una herramienta de uso de productos que envía informes rutinarios sobre el uso de datos y las estadísticas del sistema a Informatica. Informatica DiscoveryIQ carga los datos en Informatica 15 minutos después de instalar y configurar el dominio de Informatica. A continuación, el dominio envía los datos cada 30 días. Puede optar por no enviar estadísticas de uso a Informatica. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar el envío de estadísticas de uso, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

8. Haga clic en **Siguiente**.



La página **Requisitos previos a la instalación** muestra los requisitos de la instalación. Compruebe que se cumplen todos los requisitos antes de continuar con la instalación.



9. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la página **Licencia y directorio de instalación**.



10. Introduzca la clave de licencia de Informatica y el directorio de instalación.

La siguiente tabla describe la clave de licencia y el directorio que se especifican para la instalación de los servicios de Informatica:

Propiedad	Descripción
Archivo de clave de licencia	Ruta y nombre de archivo de la clave de licencia de Informatica.
Directorio de instalación	<p>Ruta de acceso absoluta para el directorio de instalación. El directorio de instalación debe estar en el equipo donde esté instalando Informatica. Los nombres de directorio de la ruta de acceso no deben contener espacios ni los caracteres especiales siguientes: @   * \$ # ! % ( ) { } [ ]</p> <p><b>Nota:</b> Informatica recomienda usar caracteres alfanuméricos en la ruta del directorio de instalación. Si utiliza un carácter especial como á o €, se pueden producir resultados inesperados en el tiempo de ejecución.</p>

- Para unirse a un dominio de Informatica que se ejecuta en una red con autenticación Kerberos, seleccione **Habilitar autenticación de red de Kerberos**.
- Haga clic en **Siguiente**.
 

Si ha habilitado la autenticación de red de Kerberos, aparecerá la página **Seguridad de red - Nivel principal de servicio**.

Si no habilitó la autenticación de red Kerberos, aparecerá la página **Resumen de la preinstalación**. Vaya al paso [16](#)
- En la página **Seguridad de red - Nivel principal de servicio**, seleccione el nivel principal de servicio del dominio al que va a unirse.
 

**Nota:** Todos los nodos del dominio deben utilizar el mismo nivel principal de servicio. Cuando una un nodo a un dominio, seleccione el mismo nivel principal de servicio que utiliza el nodo de puerta de enlace del dominio.

La siguiente tabla describe los niveles de entidad de seguridad de servicio que puede seleccionar:

Nivel	Descripción
Nivel de proceso	<p>Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de claves únicos para cada nodo y cada servicio de aplicación en un nodo.</p> <p>El número de SPN y de archivos de tabla de claves necesarios para cada nodo depende del número de procesos del servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo. Utilice la opción de nivel de proceso para los dominios que requieran un alto nivel de seguridad, como los dominios de producción.</p>
Nivel de nodo	<p>Configura el dominio para compartir archivos de SPN y de claves en un nodo.</p> <p>Esta opción requiere un SPN y un archivo de tabla de claves para el nodo y todos los servicios de aplicación que se ejecutan en el nodo. También se necesita otro SPN y un archivo de tabla de claves para todos los procesos de HTTP en el nodo.</p> <p>Utilice la opción de nivel de nodo para los dominios que no requieren un alto nivel de seguridad, como los dominios de pruebas y desarrollo.</p>

- Haga clic en **Siguiente**.

Se abre la página **Seguridad de red - Autenticación Kerberos**.

Informatica 10.1.1

Network Security - Kerberos Authentication - Step 3B of 8

Specify the Kerberos network authentication parameters.

Domain name:

Node name:

Node host name:

Service realm name:

User realm name:

Keytab directory:  ...

Kerberos configuration file:  ...

? < Previous Next > Cancel

15. Introduzca el dominio y la tabla de claves necesarios para la autenticación Kerberos.

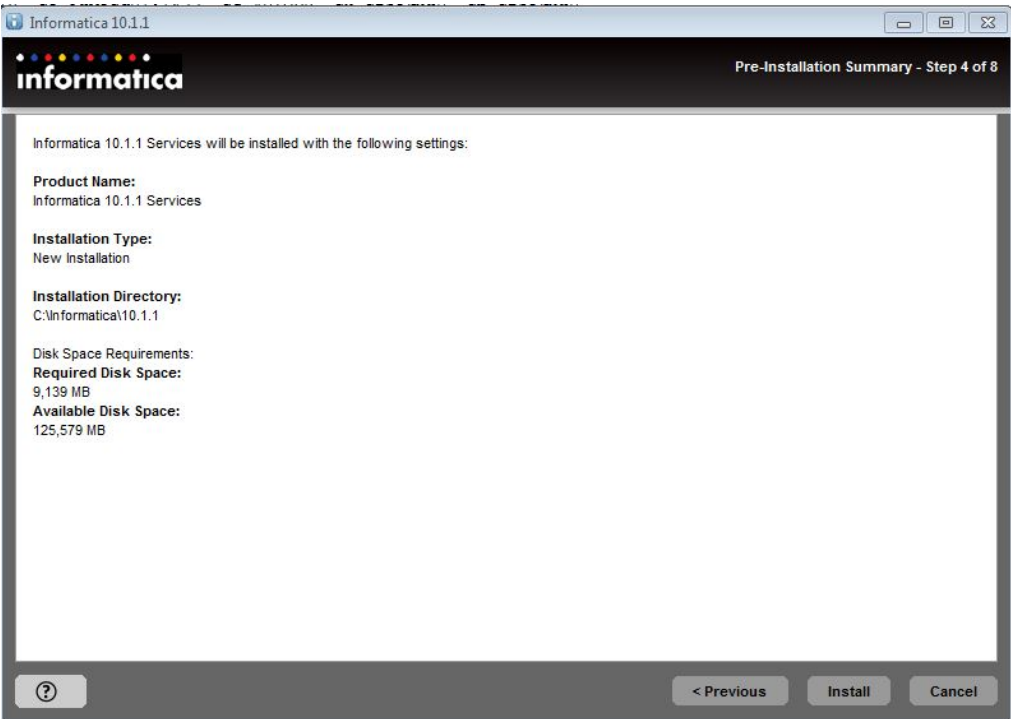
La siguiente tabla describe la información que debe proporcionar sobre el dominio al que piensa unirse y el nodo que se va a crear durante la instalación:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio	El nombre del dominio al que se unirá. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. El nombre no puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Nombre del nodo	Nombre del nodo que se va a crear.
Nombre de host del nodo	Nombre de host completo o dirección IP del equipo en el que desea crear el nodo. <b>Nota:</b> El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). No utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.

La siguiente tabla describe la información del dominio Kerberos y las tablas de claves que debe proporcionar:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio de servicio	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.
Nombre del dominio del usuario	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los usuarios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.
Directorio de tabla de claves	El directorio donde están almacenados todos los archivos de tabla de claves del dominio de Informatica. El nombre de un archivo de tabla de claves en el dominio de Informatica debe seguir un formato definido por Informatica.
Archivo de configuración de Kerberos	La ruta de acceso y el nombre del archivo de configuración de Kerberos. Informatica requiere que el archivo de configuración de Kerberos tenga el siguiente nombre: <i>krb5.conf</i>

16. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparece la página **Resumen previo a la instalación**.



17. Revise la información de instalación y haga clic en **Instalar** para continuar.

El programa de instalación copia los archivos de Informatica en el directorio de instalación. Una vez que el programa de instalación copia los archivos, aparece la página **Selección del dominio**.

Informatica 10.1.1

Domain Selection - Step 5A of 8

Create a domain for this node or join an existing domain.

☒ **Create a domain**

Create an Informatica domain if you are installing for the first time or if you are creating multiple domains.

☐ Enable secure communication for the domain

☐ **Join a domain**

Join an Informatica domain created during a previous installation on another node.

☐ Join a secure domain

☐ Configure this node as a gateway

☒ Enable HTTPS for Informatica Administrator Port: 8443

☒ Use a keystore file generated by the installer

☐ Specify a keystore file and password:

Keystore password:

Keystore file:

Next > Cancel

18. Seleccione **Unirse a un dominio**.
19. Especifique si el dominio que desea unir tiene la comunicación segura habilitada.  
Para unir un dominio con comunicación segura habilitada, seleccione **Unir un dominio seguro**. Para unir un dominio que no tiene la comunicación segura habilitada, desactive la opción.
20. Seleccione el tipo de nodo que desea crear.  
Para crear un nodo de puerta de enlace, seleccione **Configurar este nodo como una puerta de enlace**.  
Para crear un nodo de trabajo, deje sin marcar la opción.  
Si configura el nodo como puerta de enlace, puede habilitar una conexión segura con Informatica Administrator.
21. Para proteger la conexión con Informatica Administrator, seleccione **Habilitar HTTPS para Informatica Administrator**.

La siguiente tabla describe las propiedades que puede establecer para una conexión segura con la Herramienta del Administrador:

Propiedad	Descripción
Habilitar HTTPS para Informatica Administrator	Seleccione esta opción para proteger la conexión con Informatica Administrator. Para utilizar una conexión HTTP no segura, desactive la opción.  De forma predeterminada, si la comunicación segura está habilitada en el dominio, el programa de instalación habilita esta opción. También puede habilitar esta opción aunque no habilite la comunicación segura del dominio.
Puerto	El puerto que se va a utilizar para la comunicación entre Informatica Administrator y el administrador de servicios.
Utilizar un archivo de almacén de claves generado por el programa de instalación	Utilice un archivo de almacén de claves autofirmado generado por el programa de instalación. El programa de instalación crea un archivo de almacén de claves llamado Default.keystore en la siguiente ubicación: <directorio de instalación de Informatica>\tomcat\conf\
Especificar un archivo de almacén de claves y una contraseña	Utilice un archivo de almacén de claves que haya creado. Puede utilizar un archivo de almacén de claves con un certificado autofirmado o un certificado firmado por una autoridad de certificación.
Contraseña del almacén de claves	Una contraseña de texto sin formato para el archivo de repositorio de claves. Es obligatoria si utiliza un archivo de almacén de claves que haya creado.
Archivo de almacén de claves	La ruta de acceso y nombre del archivo de almacén de claves. Es obligatoria si utiliza un archivo de almacén de claves que haya creado.

22. Haga clic en **Siguiente**.

Si el dominio que desea unir es seguro, aparecerá la página **Seguridad de dominio: comunicación**

segura.

Si el dominio que desea unir no es seguro, aparecerá la página **Configuración del dominio**. Vaya al paso [25](#).

23. En la página **Seguridad de dominio - Comunicación segura**, especifique si desea utilizar los certificados SSL predeterminados de Informatica o sus propios certificados SSL para habilitar la comunicación segura del dominio.

Para utilizar los certificados SSL proporcionados por Informatica, seleccione **Utilizar archivos de certificado SSL predeterminados de Informatica**.

Para utilizar el certificado SSL, seleccione **Especificar la ubicación de los archivos del certificado SSL** y especifique los directorios donde se encuentran los archivos del certificado SSL.

**Nota:** Todos los nodos del dominio deben utilizar los mismos certificados SSL. Cuando una un nodo a un dominio, especifique los mismos certificados SSL que utiliza el nodo de puerta de enlace en el dominio.

La siguiente tabla describe los parámetros que debe especificar en los archivos de certificado SSL:

Propiedad	Descripción
Directorio del archivo de almacén de claves	Directorio que contiene los archivos de almacén de claves. El directorio debe contener archivos llamados infa_keystore.jks e infa_keystore.pem.
Contraseña del almacén de claves	La contraseña del almacén de claves infa_keystore.jks.
Directorio del archivo de truststore	Directorio que contiene los archivos de truststore. El directorio debe contener archivos llamados infa_truststore.jks e infa_truststore.pem.
Contraseña de truststore	Contraseña del archivo infa_truststore.jks.

24. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la página **Configuración del dominio**.

Informatica 10.1.1

Domain Configuration Repository - Step 5B of 8

Configure the database for the domain configuration repository:

Database type:

Database user ID:

User password:

Database connection

☒ JDBC URL

Database address:

Database service name:

☐ JDBC parameters:

☐ Custom JDBC Connection String

25. Introduzca la información del dominio al que desea unirse.

En la siguiente tabla se describen las propiedades que ha especificado para el dominio:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio	El nombre del dominio al que se unirá.
Host del nodo de puerta de enlace	El nombre de host del equipo que aloja el nodo de puerta de enlace del dominio.
Puerto del nodo de puerta de enlace	El número de puerto del nodo de puerta de enlace.
Nombre de usuario del dominio	El nombre de usuario del administrador del dominio al que desea unirse.
Contraseña del dominio	La contraseña del administrador del dominio.

26. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la página **Seguridad de dominio: clave de cifrado**.

Informatica 10.1.1

Domain Security - Encryption Key - Step 5C of 8

Enter the encryption key information.

Keyword:

Encryption key directory:  ... Default

? < Previous Next > Cancel

27. Introduzca la información de la clave de cifrado del dominio de Informatica que desea unir.



La siguiente tabla describe los parámetros de la clave de cifrado que debe especificar al unirse a un dominio:

Propiedad	Descripción
Seleccionar la clave de cifrado	Ruta de acceso y nombre de archivo de la clave de cifrado del dominio de Informatica que desea unir. Todos los nodos del dominio de Informatica utilizan la misma clave de cifrado. Deberá especificar el archivo de clave de cifrado creado en el nodo de puerta de enlace para el dominio que desea unir.  Si ha copiado el archivo de clave de cifrado en un directorio temporal para que sea accesible para los nodos del dominio, especifique la ruta de acceso y el nombre del archivo de clave de cifrado en el directorio temporal.
Directorio de clave de cifrado	El directorio en el que se almacenará la clave de cifrado en el nodo creado durante la instalación. El programa de instalación copia el archivo de clave de cifrado del dominio en el directorio de clave de cifrado del nodo nuevo. De forma predeterminada, la clave de cifrado se crea en el siguiente directorio: <directorio de instalación de Informatica>/isp/config/keys.

28. Haga clic en **Siguiente**.

Aparece la página **Configuración de unión al nodo del dominio**.

Informatica 10.1.1

Domain and Node Configuration - Step 6 of 8

Enter the following information for the Informatica domain.

Domain name: Domain

Node host name: NW0006333

Node name: node01

Node port number: 8005

Domain user name: Administrator

Domain password: ●●●●●●●●●●

Confirm password: ●●●●●●●●●●

☐ Enable SAML-based Single Sign-on

IDP URL:

☐ Display the advanced port configuration page

☐ Configure the Model Repository Service and Data Integration Service

? < Previous Next > Cancel

29. Introduzca la información del nodo que desea crear.

La siguiente tabla describe las propiedades que establece para el nodo:

Propiedad	Descripción
Nombre de host del nodo	El nombre de host del nodo. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). <b>Nota:</b> No utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.
Nombre del nodo	Nombre del nodo de Informatica que se va a crear en este equipo. El nombre del nodo no es el nombre de host del equipo.
Número de puerto del nodo	El número de puerto del nodo.
archivo de truststore de base de datos	La ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de truststore de la base de datos segura. Seleccione el mismo archivo de truststore de base de datos que utiliza el nodo de puerta de enlace maestra del dominio. Obligatoria si une un nodo de puerta de enlace a un dominio que utiliza una base de datos del repositorio de configuración del dominio.
Contraseña de truststore	Contraseña del archivo de truststore de base de datos para la base de datos segura. Obligatoria si une un nodo de puerta de enlace a un dominio que utiliza una base de datos del repositorio de configuración del dominio.

30. Para mostrar los puertos predeterminados para los componentes de dominio y de nodo asignados por el programa de instalación, seleccione **Mostrar la página de configuración avanzada del puerto**.  
Si selecciona mostrar la página de configuración de puertos, el programa de instalación muestra los números de puerto predeterminados asignados al dominio y al nodo. Puede modificar los números de puerto o especificar un intervalo distinto de ellos para los procesos de servicio de la aplicación. Si elige no mostrar la página de configuración de puertos, el programa de instalación no muestra los números de puerto predeterminados y no se pueden modificar los números de puerto asignados.
31. Haga clic en **Siguiente**.

Si ha seleccionado mostrar la página de configuración del puerto, el programa de instalación muestra la página **Configuración de puertos**.

The screenshot shows the 'Port Configuration - Step 6A of 8' window in the Informatica 10.1.1 installer. The window has a title bar with 'Informatica 10.1.1' and standard window controls. The Informatica logo is in the top left, and the step indicator is in the top right. The main area contains the following text and fields:

Enter the port numbers for the Service Manager and Administrator:

Service Manager port:	<input type="text" value="6006"/>
Service Manager shutdown port:	<input type="text" value="6007"/>
Informatica Administrator port:	<input type="text" value="6008"/>
Informatica Administrator shutdown port:	<input type="text" value="6009"/>

Enter a range of port numbers for service processes in the node:

Minimum port number:	<input type="text" value="6014"/>
Maximum port number:	<input type="text" value="6114"/>

At the bottom right of the main area is a 'Default' button. At the bottom of the window are three buttons: a help button (question mark icon), '< Previous', and 'Next >', and a 'Cancel' button.

Si no ha seleccionado mostrar la página de configuración del puerto, el programa de instalación muestra la página **Configuración del servicio de Windows**.

The screenshot shows the 'Windows Service Configuration - Step 7 of 8' window in the Informatica 10.1.1 installer. The window has a title bar with 'Informatica 10.1.1' and standard window controls. The Informatica logo is in the top left, and the step indicator is in the top right. The main area contains the following text and fields:

Assign the user account to run the Informatica Windows service.

The installer creates a Windows service under the Local System built-in account by default, the same user account will be used to run the Windows service. You can specify an alternate user account to run the Informatica Windows service by providing the Windows username and password below.

☐ Run Informatica under a different user account.

User name:

Password:

At the bottom of the window are three buttons: a help button (question mark icon), 'Next >', and a 'Cancel' button.

paso [34](#).

Vaya al

32. En la página **Configuración de puertos**, introduzca los números de puerto que se utilizarán para el administrador de servicios del dominio y los procesos de servicios que se ejecutarán en el nodo.
- Compruebe que los números de puertos que ha introducido no los estén utilizando otras aplicaciones. La siguiente tabla describe los puertos que se pueden definir:

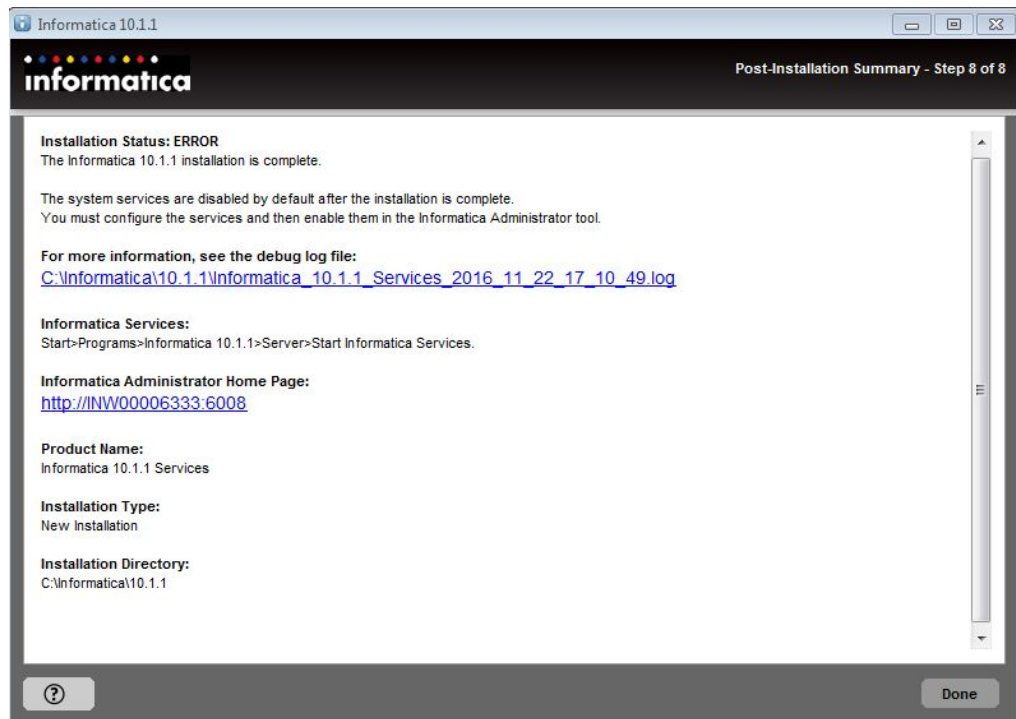
Puerto	Descripción
Puerto del administrador de servicios	Número de puerto utilizado por el administrador de servicios en el nodo. El administrador de servicios detecta las solicitudes de conexión entrantes en este puerto. Las aplicaciones cliente utilizan este puerto para comunicarse con los servicios en el dominio. Los programas de la línea de comandos de Informatica utilizan este puerto para comunicarse con el dominio. Este es también el puerto para el controlador JDBC/ODBC del servicio de datos SQL. El valor predeterminado es 6006.
Puerto de cierre del administrador de servicios	El número de puerto que controla el cierre del servidor para el administrador de servicios del dominio. El administrador de servicios detecta los comandos de cierre en este puerto. El valor predeterminado es 6007.
Número de puerto mínimo	El número de puerto más bajo del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6014.
Número de puerto máximo	El número de puerto más alto del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6114.

33. Haga clic en **Siguiente**.
34. En la página **Configuración del servicio de Windows**, seleccione si desea ejecutar el servicio de Windows con una cuenta de usuario diferente.
- El programa de instalación crea un servicio de para ejecutar Informatica. De manera predeterminada, el servicio se ejecuta con la misma cuenta de usuario que la cuenta utilizada para la instalación. Puede ejecutar el servicio de Windows con una cuenta de usuario diferente.
- La siguiente tabla describe las propiedades que debe establecer para ejecutar Informatica con una cuenta diferente:

Propiedad	Descripción
Ejecutar Informatica con una cuenta de usuario diferente	Indica si el servicio de Windows se va a ejecutar con una cuenta de usuario diferente.
Nombre de usuario	La cuenta de usuario con la que se ejecutará el servicio de Windows de Informatica. Use el siguiente formato: <nombre de dominio>\<cuenta de usuario> Esta cuenta de usuario debe tener permiso para actuar como sistema operativo.
Contraseña	La contraseña de la cuenta de usuario con la que desea ejecutar el servicio de Windows de Informatica.

35. Haga clic en **Siguiente**.
- La página **Resumen posterior a la instalación** indica si la instalación finalizó correctamente. El resumen también muestra el estado de los componentes instalados y su configuración.

36.



Haga

clic en **Listo** para cerrar el programa de instalación.

Puede ver los archivos para obtener más información sobre las tareas realizadas por el programa de instalación y para ver las propiedades de configuración de los componentes instalados.

## Instalar los servicios de Informatica en modo consola

Los servicios de Informatica se pueden instalar en modo de consola en UNIX.

Si el programa de instalación se ejecuta en modo de consola, las palabras Quit y Back son palabras reservadas. No las use como texto de entrada.

Cuando ejecuta la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) antes de realizar la instalación, el programa de instalación establece los valores para determinados campos, tales como la conexión de base de datos y los números de puerto del dominio, según la información introducida durante la comprobación del sistema.

### Crear un dominio

Cree un dominio si está instalando por primera vez o si desea administrar los nodos en distintos dominios.

1. Inicie sesión en el equipo con una cuenta de usuario del sistema.
2. Cierre todas las demás aplicaciones.
3. En la línea del comando de shell, ejecute el archivo `install.sh` desde el directorio raíz.

El programa de instalación muestra el mensaje para comprobar que las variables de entorno de la configuración regional están definidas.

4. Si las variables de entorno no están definidas, pulse **n** para salir del programa de instalación y establecerlas según corresponda.

Si las variables de entorno están definidas, pulse **y** para continuar.

5. Pulse **1** para instalar Informatica.

Informatica proporciona las utilidades necesarias para facilitar el proceso de instalación de los servicios de Informatica. Ejecute las siguientes utilidades antes de instalar los servicios de Informatica:

- Herramienta Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool. Comprueba si el equipo en que va a instalar los servicios de Informatica cumple los requisitos del sistema para la instalación.

Para obtener más información sobre la ejecución de la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi), consulte ["Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\)" en la página 110](#).

- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crea una lista de los nombres de entidad de seguridad de servicio de Kerberos y de nombres de archivos de tabla de claves necesarios para ejecutar los servicios de Informatica en una red con autenticación Kerberos.

Para obtener más información sobre Informatica Kerberos SPN Format Generator, consulte ["Ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator en Windows" en la página 97](#).

Si ejecuta la herramienta Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool, puede ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator o ejecutar la instalación de servicios de Informatica.

Después de ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator, puede continuar con la instalación de servicios de Informatica. No se puede ejecutar la herramienta Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool después de ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator.

6. Pulse **3** para ejecutar el servicio de instalación de Informatica.

El programa de instalación muestra diferentes opciones en función de la plataforma donde vaya a realizar la instalación.

7. Si va a instalar en Linux, realice los pasos siguientes:

- a. Lea los términos y las condiciones de la instalación de Informatica y del kit de herramientas de uso de los productos de Informatica y seleccione **Acepto los términos y las condiciones**.

Informatica DiscoveryIQ es una herramienta de uso de productos que envía informes rutinarios sobre el uso de datos y las estadísticas del sistema a Informatica. Informatica DiscoveryIQ carga los datos en Informatica 15 minutos después de instalar y configurar el dominio de Informatica. A continuación, el dominio envía los datos cada 30 días. Puede optar por no enviar estadísticas de uso a Informatica. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar el envío de estadísticas de uso, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

- b. Pulse **1** para instalar los servicios de Informatica.

- c. Pulse **1** para configurar el dominio de Informatica de manera que se ejecute en una red que no utilice la autenticación Kerberos.

Pulse **2** para configurar el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos.

La sección **Requisitos previos a la instalación** muestra los requisitos de la instalación. Compruebe que se cumplen todos los requisitos antes de continuar con la instalación.

- d. Pulse **Intro** para continuar.

- e. Introduzca la ruta de acceso y el nombre de archivo de la clave de licencia de Informatica y pulse **Intro**.

Si va a instalar en AIX y Solaris, realice los pasos siguientes:

- a. Lea los términos y las condiciones de la instalación de Informatica y del kit de herramientas de uso de los productos de Informatica y seleccione **Acepto los términos y las condiciones**.

Informatica DiscoveryIQ es una herramienta de uso de productos que envía informes rutinarios sobre el uso de datos y las estadísticas del sistema a Informatica. Informatica DiscoveryIQ carga los datos en Informatica 15 minutos después de instalar y configurar el dominio de Informatica. A continuación, el dominio envía los datos cada 30 días. Puede optar por no enviar estadísticas de uso a Informatica. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar el envío de estadísticas de uso, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

- b. La sección **Requisitos previos a la instalación** muestra los requisitos de la instalación. Compruebe que se cumplen todos los requisitos antes de continuar con la instalación.
- c. Pulse **Intro** para continuar.
- d. Introduzca la ruta de acceso y el nombre de archivo de la clave de licencia de Informatica y pulse **Intro**.
- e. Introduzca la ruta de acceso absoluta del directorio de instalación.

Los nombres de directorio en la ruta de acceso no deben contener espacios ni los caracteres especiales siguientes: @|\* \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; ' El valor predeterminado es /home/toolinst.

**Nota:** Informatica recomienda usar caracteres alfanuméricos en la ruta del directorio de instalación. Si utiliza un carácter especial como á o €, se pueden producir resultados inesperados en el tiempo de ejecución.

- f. Pulse **1** para configurar el dominio de Informatica de manera que se ejecute en una red que no utilice la autenticación Kerberos.

Pulse **2** para configurar el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos.

8. Pulse **Intro**.

Si habilitó la autenticación de red de Kerberos, se muestra la sección **Nivel de entidad de seguridad de servicio**.

Si no habilitó la autenticación de red de Kerberos, aparecerá la sección **Resumen previo a la instalación**. Vaya al paso [11](#).

9. En la sección **Nivel de entidad de seguridad de servicio**, seleccione el nivel en el que se establecen los principales del servicio de Kerberos para el dominio.

**Nota:** Todos los nodos del dominio deben utilizar el mismo nivel principal de servicio. Cuando una un nodo a un dominio, seleccione el mismo nivel principal de servicio que utiliza el nodo de puerta de enlace del dominio.

En la siguiente tabla se describen los niveles que puede seleccionar:

Nivel	Descripción
Nivel de proceso	Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de claves únicos para cada nodo y cada servicio de aplicación en un nodo. El número de SPN y de archivos de tabla de claves necesarios para cada nodo depende del número de procesos del servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo. Utilice la opción de nivel de proceso para los dominios que requieran un alto nivel de seguridad, como los dominios de producción.
Nivel de nodo	Configura el dominio para compartir archivos de SPN y de claves en un nodo. Esta opción requiere un SPN y un archivo de tabla de claves para el nodo y todos los servicios de aplicación que se ejecutan en el nodo. También se necesita otro SPN y un archivo de tabla de claves para todos los procesos de HTTP en el nodo. Utilice la opción de nivel de nodo para los dominios que no requieren un alto nivel de seguridad, como los dominios de pruebas y desarrollo.

10. En la sección **Seguridad de red - Autenticación Kerberos**, especifique los parámetros requeridos por la autenticación Kerberos.

La siguiente tabla describe los parámetros de la autenticación Kerberos que debe establecer:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio	El nombre del dominio. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. El nombre no puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Nombre del nodo	El nombre del nodo de Informatica.
Nombre de host del nodo	El nombre de host totalmente cualificado o la dirección IP del equipo en el que desea crear el nodo. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). <b>Nota:</b> No utilice <i>localhost</i> . El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.
Nombre del dominio de servicio	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.
Nombre del dominio del usuario	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los usuarios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.
Directorio de tabla de claves	El directorio donde están almacenados todos los archivos de tabla de claves del dominio de Informatica. El nombre de un archivo de tabla de claves en el dominio de Informatica debe seguir un formato definido por Informatica.
Archivo de configuración de Kerberos	La ruta de acceso y el nombre del archivo de configuración de Kerberos. Informatica requiere que el archivo de configuración de Kerberos tenga el siguiente nombre: <i>krb5.conf</i>



**Importante:** Si configura el dominio para que ejecute la autenticación Kerberos, el dominio y el nombre de nodo y el nombre de host del nodo deberán coincidir con los nombres especificados al ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator para generar los SPN y los nombres de archivos de tabla de claves. Si utiliza otro dominio, otro nodo u otro nombre de host, genere el SPN y los nombres de archivo de tabla de claves de nuevo, y pida al administrador de Kerberos que añada el nuevo SPN a la base de datos de principales de Kerberos y cree los archivos de tabla de claves.

11. Revise la información de la instalación y pulse **Intro** para continuar.

El programa de instalación copia los archivos de Informatica en el directorio de instalación.

12. Pulse **1** para crear un dominio.

Cuando cree un dominio, el nodo creado se convertirá en un nodo de puerta de enlace del dominio. El nodo de puerta de enlace contiene un administrador de servicios que administra todas las operaciones del dominio.

13. Para habilitar la comunicación segura de los servicios del dominio, pulse **2**. Para habilitar la comunicación segura del dominio, pulse **1**.

De forma predeterminada, si habilita la comunicación segura del dominio, el programa de instalación establece una conexión HTTPS para Informatica Administrator. También puede crear un repositorio de configuración del dominio en una base de datos segura.

14. Especifique los detalles de conexión para Informatica Administrator.

- a. Si no habilita la comunicación segura del dominio, puede especificar si desea configurar una conexión HTTPS segura para Informatica Administrator.

La siguiente tabla describe las opciones disponibles para crear o deshabilitar una conexión segura con Informatica Administrator:

Opción	Descripción
Habilitar HTTPS para Informatica Administrator	Configura una conexión segura con Informatica Administrator.
Deshabilitar HTTPS	No configura una conexión segura con Informatica Administrator.

- b. Si habilita la comunicación segura del dominio o si habilita la conexión HTTPS para Informatica Administrator, especifique el archivo de almacén de claves y el número de puerto para la conexión HTTPS a Informatica Administrator.

En la siguiente tabla se describe la información de conexión que debe indicar si habilita HTTPS:

Opción	Descripción
Puerto	El número de puerto de la conexión HTTPS.
Archivo de almacén de claves	<p>Seleccione si desea utilizar un archivo de almacén de claves generado por el programa de instalación o uno creado por usted. Puede utilizar un archivo de almacén de claves con un certificado autofirmado o un certificado firmado por una autoridad de certificación.</p> <p>1 - Usar un almacén de claves generado por el programa de instalación</p> <p>2 - Especificar un archivo de almacén de claves y una contraseña</p> <p>Si decide usar un archivo de almacén de claves generado por el programa de instalación, este creará un archivo de almacén de claves autofirmado llamado Default.keystore en la siguiente ubicación: &lt;Informatica installation directory&gt;\tomcat\conf\</p>

- c. Si especifica el almacén de claves, introduzca la contraseña y la ubicación del archivo de almacén de claves.

Si habilitó la comunicación segura para el dominio, se muestra la sección **Seguridad de dominio - Comunicación segura**. Si no habilitó la comunicación segura del dominio, aparecerá la sección **Repositorio de configuración del dominio**. Vaya al paso [16](#).

15. En la sección Seguridad de dominio - Comunicación segura, especifique si desea utilizar los certificados SSL predeterminados de Informatica o sus propios certificados SSL para proteger la comunicación del dominio.
- a. Seleccione el tipo de certificados SSL que se van a utilizar.

En la siguiente tabla se describen las opciones de los certificados SSL que puede utilizar para proteger el dominio de Informatica:

Opción	Descripción
Utilizar los archivos del certificado SSL de Informatica predeterminados	<p>Utilice los certificados SSL predeterminados de Informatica.</p> <p><b>Nota:</b> Si no proporciona un certificado SSL, Informatica utiliza la misma clave privada predeterminada para todas las instalaciones de Informatica. Si utiliza los archivos de truststore y de almacén de claves predeterminados de Informatica, la seguridad de su dominio no se verá comprometida. Para garantizar un alto nivel de seguridad del dominio, seleccione la opción para especificar la ubicación de los archivos de certificado SSL.</p>
Especificar la ubicación de los archivos del certificado SSL	<p>Utilice sus propios certificados SSL. Debe especificar la ubicación del archivo de almacén de claves y del archivo de truststore.</p> <p>Puede proporcionar un certificado autofirmado o un certificado emitido por una entidad certificadora (CA). Debe proporcionar los certificados SSL en formato PEM y en archivos Java Keystore (JKS). Informatica requiere que los archivos de certificado SSL del dominio de Informatica tengan determinados nombres. Debe utilizar los mismos certificados SSL en todos los nodos del dominio. Guarde los archivos de truststore y de almacén de claves en un directorio al que puedan acceder todos los nodos en el dominio y especifique el mismo directorio de archivo de truststore y de almacén de claves para todos los nodos pertenecientes al mismo dominio.</p>

- b. Si proporciona el certificado SSL, especifique la ubicación y las contraseñas de los archivos de truststore y del almacén de claves.

La siguiente tabla describe los parámetros que debe especificar en los archivos de certificado SSL:

Propiedad	Descripción
Directorio del archivo de almacén de claves	Directorio que contiene los archivos de almacén de claves. El directorio debe contener archivos llamados infa_keystore.jks e infa_keystore.pem.
Contraseña del almacén de claves	La contraseña del almacén de claves infa_keystore.jks.
Directorio del archivo de truststore	Directorio que contiene los archivos de truststore. El directorio debe contener archivos llamados infa_truststore.jks e infa_truststore.pem.
Contraseña de truststore	Contraseña del archivo infa_truststore.jks.

Aparece la sección **Repositorio de configuración del dominio**.

16. Seleccione la base de datos que se va a usar para el repositorio de configuración del dominio.

La siguiente tabla muestra las bases de datos que puede usar para el repositorio de configuración del dominio:

Solicitud	Descripción
Tipo de base de datos	Tipo de base de datos del repositorio de configuración del dominio. Seleccione una de las siguientes opciones: 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - Sybase ASE

El repositorio de configuración del dominio de Informatica almacena metadatos para operaciones del dominio y autenticación de usuarios. Se debe poder acceder al repositorio de configuración del dominio desde todos los nodos de la puerta de enlace del dominio.

17. Especifique las propiedades de la cuenta de usuario de la base de datos.

La siguiente tabla muestra las propiedades para la cuenta de usuario de la base de datos:

Propiedad	Descripción
ID de usuario de la base de datos	El nombre de la cuenta de usuario de la base de datos de configuración del dominio.
Contraseña de usuario	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos de configuración del dominio.

18. Seleccione si desea crear un repositorio de configuración del dominio.

Puede crear un repositorio de configuración del dominio en una base de datos segura con el protocolo SSL. Para crear un repositorio de configuración del dominio en una base de datos segura, pulse 1 y vaya al paso [20](#).

Para crear un repositorio de configuración del dominio en una base de datos no segura, pulse 2.

19. Si no crea un repositorio de configuración del dominio seguro, introduzca los parámetros de la base de datos.
- a. Si selecciona IBM DB2, elija si desea configurar un espacio de tablas y escriba el nombre del espacio de tablas.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe configurar para la base de datos IBM DB2:

Propiedad	Descripción
Configurar espacio de tablas	Seleccione si desea especificar un espacio de tablas: 1 - No 2 - Sí  En una base de datos de partición única, si selecciona No, el programa de instalación creará las tablas en un espacio de tablas predeterminado. En una base de datos de varias particiones, debe seleccionar Sí.
Espacio de tablas	El nombre del espacio de tablas en el que se crearán las tablas. Especifique un espacio de tablas que cumpla el requisito de pageSize de 32.768 bytes.  En una base de datos de una sola partición, si selecciona Yes para configurar el espacio de tablas, introduzca el nombre del espacio de tablas donde se crearán las tablas.  En una base de datos de varias particiones, especifique el nombre del espacio de tablas que reside en la partición del catálogo de la base de datos.

- b. Si selecciona Microsoft SQL Server, introduzca el nombre de esquema de la base de datos.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe configurar para la base de datos de Microsoft SQL Server:

Propiedad	Descripción
Nombre de esquema	Nombre del esquema que contendrá las tablas de configuración del dominio. Si este parámetro queda vacío, el programa de instalación creará las tablas en el esquema predeterminado.

- c. Para introducir la información de conexión de JDBC mediante la información URL de JDBC, pulse 1.  
Para introducir la información de conexión de JDBC mediante una cadena de conexión de JDBC personalizada, pulse 2.
- d. Introduzca la información de conexión de JDBC.
- Para introducir la información de conexión mediante la información de URL de JDBC, especifique las propiedades de la URL de JDBC.

La siguiente tabla describe la información relativa a la conexión de base de datos:

Solicitud	Descripción
Nombre de host de la base de datos	El nombre de host de la base de datos.
Número de puerto de la base de datos	El número de puerto de la base de datos.
Nombre de servicio de la base de datos	Nombre del servicio o de la base de datos: - Oracle: introduzca el nombre del servicio. - Microsoft SQL Server: introduzca el nombre de la base de datos. - IBM DB2: introduzca el nombre del servicio. - Sybase ASE: introduzca el nombre de la base de datos.
Configurar parámetros JDBC	Seleccione si desea añadir parámetros JDBC adicionales a la cadena de conexión: 1 - Sí 2 - No Si selecciona Sí, introduzca los parámetros o pulse Intro para aceptar los parámetros predeterminados. Si selecciona No, el programa de instalación creará la cadena de conexión de JDBC sin parámetros.

- Para introducir la información de conexión mediante una cadena de conexión de JDBC personalizada, escriba la cadena de conexión.

Utilice la siguiente sintaxis en la cadena de conexión de JDBC:

#### IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

#### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

#### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://  
host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

#### Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Compruebe que la cadena de conexión contiene los parámetros de conexión requeridos por su sistema de base de datos.

20. Si crea un repositorio de configuración del dominio seguro, introduzca los parámetros de la base de datos segura.

Si crea el repositorio de configuración del dominio en una base de datos segura, debe proporcionar la información de truststore para la base de datos. También debe proporcionar una cadena de conexión de JDBC que incluya los parámetros de seguridad para la base de datos.

En la siguiente tabla se describen las opciones disponibles para crear una base de datos de repositorio de configuración del dominio seguro:

Propiedad	Descripción
archivo de truststore de base de datos	La ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de truststore de la base de datos segura.
Contraseña truststore de la base de datos	La contraseña del archivo de truststore.
Cadena de conexión de JDBC personalizada	Cadena de conexión de JDBC para conectarse a la base de datos segura, que incluye el nombre de host, el número de puerto y los parámetros de seguridad para la base de datos.

Además del nombre de host y el número de puerto del servidor de la base de datos, debe incluir los siguientes parámetros de base de datos segura: Puede utilizar la siguiente sintaxis en las cadenas de conexión:

#### EncryptionMethod

Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como `SSL`.

#### ValidateServerCertificate

Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos.

Si este parámetro está establecido como `True`, Informatica validará el certificado que envíe el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro `HostNameInCertificate`, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.

Si este parámetro está establecido como `False`, Informatica no validará el certificado que envíe el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.

El valor predeterminado es `True`.

#### HostNameInCertificate

Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado `SSL`.

#### cryptoProtocolVersion

Obligatorio. Especifica el protocolo de cifrado que debe utilizarse para conectarse a una base de datos segura. Puede establecer el parámetro en `cryptoProtocolVersion=TLSv1.1` o `cryptoProtocolVersion=TLSv1.2` según el protocolo de cifrado utilizado por el servidor de base de datos.

- **Oracle:** `jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=service_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=DB_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false`
- **IBM DB2:** `jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=database_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=DB_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false`
- **Microsoft SQL Server:** `jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=database_name;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=DB_host_name;ValidateServerCertificate=true_or_false`

**Nota:** El programa de instalación no valida la cadena de conexión. Compruebe que la cadena de conexión contenga todos los parámetros de conexión y los parámetros de seguridad que precisa su base de datos.

21. Si la base de datos contiene un repositorio de configuración del dominio para un dominio anterior, seleccione sobrescribir los datos o configure otra base de datos.

La siguiente tabla describe las opciones de sobrescribir los datos o configurar otra base de datos cuando se crea un repositorio de configuración del dominio para un dominio anterior:

Opción	Descripción
1 - Aceptar	Especifique la información de conexión para una nueva base de datos.
2 - Continuar	El programa de instalación sobrescribe los datos de la base de datos con una nueva configuración de dominio.

22. En la sección **Seguridad de dominio: clave de cifrado**, introduzca la palabra clave y el directorio de la clave de cifrado del dominio de Informatica.

La siguiente tabla describe los parámetros de la clave de cifrado que debe especificar:

Propiedad	Descripción
Palabra clave	<p>La palabra clave que se utiliza para crear una clave de cifrado personalizada para proteger los datos confidenciales en el dominio. La palabra clave debe cumplir los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- De 8 a 20 caracteres de longitud</li><li>- Incluye, al menos, una letra mayúscula</li><li>- Incluye, al menos, una letra minúscula</li><li>- Incluye, al menos, un número</li><li>- No contiene espacios</li></ul> <p>La clave de cifrado se crea en función de la palabra clave que se proporcionó al crear el dominio de Informatica.</p>
Directorio de clave de cifrado	<p>Directorio en el que se almacena la clave de cifrado del dominio. De forma predeterminada, la clave de cifrado se crea en el siguiente directorio:</p> <p>&lt;directorio de instalación de Informatica&gt;/isp/config/keys.</p>

El programa de instalación establece permisos distintos para el directorio y los archivos del directorio. Para obtener más información sobre los permisos del archivo de clave de cifrado y del directorio, consulte ["Archivos y directorios seguros" en la página 127](#).

23. Pulse **Intro** para seleccionar Aceptar.
- Aparece la sección **Configuración del dominio y de nodos**.
24. Introduzca la información del dominio y del nodo que desee crear.

La siguiente tabla describe las propiedades que ha especificado para el dominio y el nodo de puerta de enlace.

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio	Nombre del dominio de Informatica que se va a crear. El nombre de dominio predeterminado es Domain_<MachineName>. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. El nombre no puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Nombre del nodo	Nombre del nodo que se va a crear.
Nombre de host del nodo	Nombre de host o dirección IP del equipo en el que se va a crear el nodo. Si el equipo tiene un nombre de red único, utilice el nombre de host predeterminado. Si el equipo tiene varios nombres de red, puede modificar el nombre de host predeterminado para usar un nombre de red alternativo. <b>Nota:</b> El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). No utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.
Número de puerto del nodo	El número de puerto del nodo. El número de puerto predeterminado para el nodo es 6005. Si el número de puerto no está disponible en el equipo, el programa de instalación muestra el siguiente número de puerto disponible.
Nombre de usuario del dominio	Nombre de usuario del administrador del dominio. Puede utilizar este nombre de usuario para iniciar sesión en Informatica Administrator en un principio. Use las siguientes directrices: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica a este nombre, el cual no puede contener más de 128 caracteres.</li> <li>- Este nombre no puede incluir tabulaciones, caracteres de nueva línea ni los siguientes caracteres especiales: % * + / ? ; &lt; &gt;</li> <li>- El nombre puede incluir un carácter de espacio ASCII siempre y cuando no sea el primer y último carácter. Los demás caracteres de espacio no están permitidos.</li> </ul>
Contraseña del dominio	La contraseña del administrador del dominio. La contraseña debe tener más de 2 caracteres y no puede sobrepasar los 16 caracteres. No está disponible si configura el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con Kerberos.
Confirmar contraseña	Vuelva a especificar la contraseña para confirmarla. No está disponible si configura el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con Kerberos.

25. Seleccione si desea habilitar el inicio de sesión único basado en SAML para configurar la compatibilidad del inicio de sesión único (SSO) basado en SAML (Security Assertion Markup Language) para las aplicaciones de Informatica basadas en web de un dominio de Informatica.



En la siguiente tabla se muestra la información que debe introducir para habilitar el inicio de sesión único basado en SAML:

Solicitud	Descripción
Habilitar inicio de sesión único basado en SAML	<p>Seleccione si desea habilitar el inicio de sesión único basado en SAML:</p> <p>1 - No</p> <p>2 - Sí</p> <p>Si selecciona Sí, debe introducir la URL del proveedor de identidad para el dominio.</p>

26. Seleccione si desea mostrar los puertos predeterminados para los componentes de dominio y de nodo asignados por el programa de instalación.

La siguiente tabla describe la página de configuración avanzada de puertos:

Solicitud	Descripción
Mostrar la página de configuración avanzada del puerto	<p>Seleccione si desea mostrar los números de puerto de los componentes de dominio y de nodo asignados por el programa de instalación:</p> <p>1 - No</p> <p>2 - Sí</p> <p>Si selecciona Sí, el programa de instalación mostrará los números de puerto predeterminados asignados a los componentes de dominio. Puede especificar los números de puerto que se utilizarán para los componentes de dominio y de nodo. También puede especificar un intervalo de números de puerto que se utilizarán para los procesos de servicio que se ejecutarán en el nodo. Puede utilizar los números de puerto predeterminados o especificar números de puerto nuevos. Compruebe que los números de puertos que ha introducido no los estén utilizando otras aplicaciones.</p>

27. Si se muestra la página de configuración del puerto, introduzca los nuevos números de puerto en el mensaje, o bien, pulse Intro para utilizar los números de puerto predeterminados.

La siguiente tabla describe los puertos que se pueden definir:

Puerto	Descripción
Puerto del administrador de servicios	Número de puerto utilizado por el administrador de servicios en el nodo. El administrador de servicios detecta las solicitudes de conexión entrantes en este puerto. Las aplicaciones cliente utilizan este puerto para comunicarse con los servicios en el dominio. Los programas de la línea de comandos de Informatica utilizan este puerto para comunicarse con el dominio. Este es también el puerto para el controlador JDBC/ODBC del servicio de datos SQL. El valor predeterminado es 6006.
Puerto de cierre del administrador de servicios	El número de puerto que controla el cierre del servidor para el administrador de servicios del dominio. El administrador de servicios detecta los comandos de cierre en este puerto. El valor predeterminado es 6007.
Puerto de Informatica Administrator	Número de puerto utilizado por Informatica Administrator. El valor predeterminado es 6008.

Puerto	Descripción
Puerto de cierre de Informatica Administrator	Número de puerto que controla el apagado del servidor de Informatica Administrator. Informatica Administrator detecta los comandos de apagado en este puerto. El valor predeterminado es 6009.
Número de puerto mínimo	El número de puerto más bajo del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6014.
Número de puerto máximo	El número de puerto más alto del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6114.

28. Si ha seleccionado la opción **Configurar el servicio de repositorio de modelos y el servicio de integración de datos**, configure los servicios de aplicación.

- a. Configure las propiedades de la base de datos del repositorio de modelos.
- b. Introduzca el nombre del servicio de repositorio de modelos.

Si el dominio de Informatica utiliza la autenticación Kerberos y el nivel principal del servicio es el nivel de proceso, introduzca el archivo de tabla de claves del servicio de repositorio de modelos.

- c. Introduzca el nombre del servicio de integración de datos.

Si el dominio de Informatica utiliza la autenticación Kerberos y el nivel principal del servicio es el nivel de proceso, introduzca el archivo de tabla de claves del servicio de integración de datos.

- d. Seleccione el protocolo de conexión para el servicio de integración de datos.

Especifique uno de los siguientes valores:

- HTTP. Las solicitudes al servicio utilizan una conexión HTTP.
- HTTPS. Las solicitudes al servicio utilizan una conexión HTTP segura.
- HTTP&HTTPS. Las solicitudes al servicio pueden utilizar una conexión HTTP o HTTPS.

Cuando seleccione HTTPS o HTTP&HTTPS, habilite la seguridad de capa de transporte (TLS) para el servicio.

También puede habilitar TLS para cada servicio web implementado en una aplicación. Cuando habilita HTTPS para el servicio de integración de datos y habilita TLS para el servicio web, el servicio web utiliza una URL HTTPS. Cuando habilita HTTPS para el servicio de integración de datos y no habilita TLS para el servicio web, el servicio web puede utilizar una URL HTTP o HTTPS. Si se habilita TLS para un servicio web y no habilita HTTPS para el servicio de integración de datos, el servicio web no se iniciará.

El valor predeterminado es HTTP.

- e. Introduzca el número de puerto HTTP o HTTPS, o ambos, en función del protocolo de conexión que seleccione.

Si ha seleccionado HTTPS o HTTP&HTTPS, podrá utilizar los archivos de certificado SSL de Informatica predeterminados o archivos de certificado SSL personalizados para el servicio de integración de datos.

- f. Seleccione si desea utilizar los archivos de certificado SSL de Informatica predeterminados o introducir la ubicación de los archivos de certificado SSL específicos del servicio de integración de datos.

- g. Si opta por introducir la ubicación de los archivos de certificado SSL, introduzca la ubicación de los archivos de almacén de claves y de truststore, así como sus contraseñas.

Los archivos de almacén de claves y de truststore deben tener el formato .jks.

El instalador crea el servicio de repositorio de modelos y el servicio de integración de datos e inicia los servicios.

La sección **Resumen posterior a la instalación** indica si la instalación se realizó correctamente. El resumen también muestra el estado de los componentes instalados y su configuración.

Puede ver los archivos de registro de instalación para obtener más información sobre las tareas realizadas por el programa de instalación y para ver las propiedades de configuración de los componentes instalados.

Los servicios del sistema se deshabilitan, de forma predeterminada, después de la instalación. Tendrá que habilitarlos desde la Herramienta del administrador.

## Unirse a un dominio

Puede unirse a un dominio si está realizando una instalación en varios equipos y ha creado un dominio en otro equipo.

1. Inicie sesión en el equipo con una cuenta de usuario del sistema.
2. Cierre todas las demás aplicaciones.
3. En la línea del comando de shell, ejecute el archivo install.sh desde el directorio raíz.

El programa de instalación muestra el mensaje para comprobar que las variables de entorno de la configuración regional están definidas.

4. Si las variables de entorno no están definidas, pulse **n** para salir del programa de instalación y establecerlas según corresponda.

Si las variables de entorno están definidas, pulse **y** para continuar.

5. Pulse **1** para instalar o actualizar Informatica.

Informatica proporciona las utilidades necesarias para facilitar el proceso de instalación de los servicios de Informatica. Ejecute las siguientes utilidades antes de instalar los servicios de Informatica:

- Herramienta Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool. Comprueba si el equipo en que va a instalar los servicios de Informatica cumple los requisitos del sistema para la instalación.

Para obtener más información sobre la ejecución de la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi), consulte ["Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\)" en la página 110](#).

- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crea una lista de los nombres de entidad de seguridad de servicio de Kerberos y de nombres de archivos de tabla de claves necesarios para ejecutar los servicios de Informatica en una red con autenticación Kerberos.

Para obtener más información sobre Informatica Kerberos SPN Format Generator, consulte ["Ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator en Windows" en la página 97](#).

Si ejecuta la herramienta Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool, puede ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator o ejecutar la instalación de servicios de Informatica.

Después de ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator, puede continuar con la instalación de servicios de Informatica. No se puede ejecutar la herramienta Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool después de ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator.

6. Pulse **3** para ejecutar la instalación de los servicios de Informatica.
7. Pulse **1** para instalar los servicios de Informatica.

El programa de instalación muestra diferentes opciones en función de la plataforma donde vaya a realizar la instalación.

8. Si va a instalar en Linux, realice los pasos siguientes:

- a. Lea los términos y las condiciones de la instalación de Informatica y del kit de herramientas de uso de los productos de Informatica y seleccione **Acepto los términos y las condiciones**.

Informatica DiscoveryIQ es una herramienta de uso de productos que envía informes rutinarios sobre el uso de datos y las estadísticas del sistema a Informatica. Informatica DiscoveryIQ carga los datos en Informatica 15 minutos después de instalar y configurar el dominio de Informatica. A continuación, el dominio envía los datos cada 30 días. Puede optar por no enviar estadísticas de uso a Informatica. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar el envío de estadísticas de uso, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

- b. Pulse **1** para instalar los servicios de Informatica.

- c. Pulse **1** para configurar el dominio de Informatica de manera que se ejecute en una red que no utilice la autenticación Kerberos.

Pulse **2** para configurar el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos.

La sección **Requisitos previos a la instalación** muestra los requisitos de la instalación. Compruebe que se cumplen todos los requisitos antes de continuar con la instalación.

Si va a instalar en AIX, realice los pasos siguientes:

- a. Pulse **1** para configurar el dominio de Informatica de manera que se ejecute en una red que no utilice la autenticación Kerberos.

Pulse **2** para configurar el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos.

La sección **Requisitos previos a la instalación** muestra los requisitos de la instalación. Compruebe que se cumplen todos los requisitos antes de continuar con la instalación.

- b. Lea los términos y las condiciones de la instalación de Informatica y del kit de herramientas de uso de los productos de Informatica y seleccione **Acepto los términos y las condiciones**.

Informatica DiscoveryIQ es una herramienta de uso de productos que envía informes rutinarios sobre el uso de datos y las estadísticas del sistema a Informatica. Informatica DiscoveryIQ carga los datos en Informatica 15 minutos después de instalar y configurar el dominio de Informatica. A continuación, el dominio envía los datos cada 30 días. Puede optar por no enviar estadísticas de uso a Informatica. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar el envío de estadísticas de uso, consulte la *Guía de Informatica Administrator*.

9. Pulse **Intro** para continuar.

10. Introduzca la ruta de acceso y el nombre de archivo de la clave de licencia de Informatica y pulse **Intro**.

11. Introduzca la ruta de acceso absoluta del directorio de instalación.

Los nombres de directorio en la ruta de acceso no deben contener espacios ni los caracteres especiales siguientes: @|\* \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; ' El valor predeterminado es /home/toolinst.

**Nota:** Informatica recomienda usar caracteres alfanuméricos en la ruta del directorio de instalación. Si utiliza un carácter especial como á o €, se pueden producir resultados inesperados en el tiempo de ejecución.

12. Pulse **Intro**.

Si habilitó la autenticación de red Kerberos, se muestra la sección **Nivel principal de servicio**.

Si no habilitó la autenticación de red Kerberos, se muestra la sección **Resumen de la preinstalación**.

Vaya al paso [15](#).

13. En la sección **Nivel principal de servicio**, seleccione el nivel principal de servicio para el dominio.

**Nota:** Todos los nodos del dominio deben utilizar el mismo nivel principal de servicio. Cuando una un nodo a un dominio, seleccione el mismo nivel principal de servicio que utiliza el nodo de puerta de enlace del dominio.

En la siguiente tabla se describen los niveles que puede seleccionar:

Nivel	Descripción
Nivel de proceso	Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de claves únicos para cada nodo y cada servicio de aplicación en un nodo. El número de SPN y de archivos de tabla de claves necesarios para cada nodo depende del número de procesos del servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo. Utilice la opción de nivel de proceso para los dominios que requieran un alto nivel de seguridad, como los dominios de producción.
Nivel de nodo	Configura el dominio para compartir archivos de SPN y de claves en un nodo. Esta opción requiere un SPN y un archivo de tabla de claves para el nodo y todos los servicios de aplicación que se ejecutan en el nodo. También se necesita otro SPN y un archivo de tabla de claves para todos los procesos de HTTP en el nodo. Utilice la opción de nivel de nodo para los dominios que no requieren un alto nivel de seguridad, como los dominios de pruebas y desarrollo.

14. En la sección **Seguridad de red: autenticación Kerberos**, especifique los parámetros requeridos por la autenticación Kerberos.

La siguiente tabla describe los parámetros de la autenticación Kerberos que debe establecer:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio	El nombre del dominio. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. El nombre no puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Nombre del nodo	El nombre del nodo de Informatica.
Nombre de host del nodo	El nombre de host totalmente cualificado o la dirección IP del equipo en el que desea crear el nodo. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). <b>Nota:</b> No utilice <i>localhost</i> . El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.
Nombre del dominio de servicio	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.
Nombre del dominio del usuario	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los usuarios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.

Propiedad	Descripción
Directorio de tabla de claves	El directorio donde están almacenados todos los archivos de tabla de claves del dominio de Informatica. El nombre de un archivo de tabla de claves en el dominio de Informatica debe seguir un formato definido por Informatica.
Archivo de configuración de Kerberos	La ruta de acceso y el nombre del archivo de configuración de Kerberos. Informatica requiere que el archivo de configuración de Kerberos tenga el siguiente nombre: <i>krb5.conf</i>

15. Revise la información de la instalación y pulse **Intro** para continuar.

El programa de instalación copia los archivos de Informatica en el directorio de instalación.

16. Pulse **2** para unirse a un dominio.

El programa de instalación crea un nodo en el equipo donde lleva a cabo la instalación. Puede especificar el tipo de nodo que se va a crear y el dominio al que unirse.

17. Especifique si el dominio que desea unir tiene la opción de comunicación segura habilitada.

Pulse 1 para unir un dominio no seguro o pulse 2 para unir un dominio seguro.

18. Seleccione el tipo de nodo que desea crear.

La siguiente tabla describe los tipos de nodos que puede crear:

Propiedad	Descripción
Configurar este nodo como puerta de enlace	<p>Seleccione si desea configurar el nodo como una puerta de enlace o como un nodo de trabajo.</p> <p>1 - Sí</p> <p>2 - No</p> <p>Seleccione 1 para configurar un nodo de puerta de enlace o 2 para configurar un nodo de trabajo.</p>

Si configura el nodo como puerta de enlace, puede habilitar una conexión HTTPS segura con Informatica Administrator.

19. Especifique los detalles de conexión a Informatica Administrator.

- a. Especifique si desea configurar una conexión HTTPS segura para Informatica Administrator.

Opción	Descripción
1 - Habilitar HTTPS para Informatica Administrator	Configura una conexión segura con Informatica Administrator.
2 - Deshabilitar HTTPS	No configura una conexión segura con Informatica Administrator.

- b. Si habilita la conexión HTTPS para Informatica Administrator, especifique el archivo de almacén de claves y el número de puerto que se utilizarán para proteger la conexión.

Opción	Descripción
Puerto	El número de puerto de la conexión HTTPS.
Archivo de almacén de claves	<p>Seleccione si desea utilizar un archivo de almacén de claves generado por el programa de instalación o uno creado por usted. Puede utilizar un archivo de almacén de claves con un certificado autofirmado o un certificado firmado por una autoridad de certificación.</p> <p>1 - Usar un almacén de claves generado por el programa de instalación</p> <p>2 - Especificar un archivo de almacén de claves y una contraseña</p> <p>Si decide usar un archivo de almacén de claves generado por el programa de instalación, este creará un archivo de almacén de claves autofirmado llamado Default.keystore en la siguiente ubicación: &lt;Informatica installation directory&gt;\tomcat\conf\</p>

- c. Si especifica el almacén de claves, introduzca la contraseña y la ubicación del archivo de almacén de claves.

Si habilitó la comunicación segura para el dominio, se muestra la sección **Seguridad de dominio: comunicación segura**. Si no habilitó la comunicación segura en el dominio, aparecerá la sección **Configuración del dominio**. Vaya al paso [21](#).

20. En la sección Seguridad de dominio - Comunicación segura, especifique si desea utilizar los certificados SSL predeterminados de Informatica o sus propios certificados SSL para proteger la comunicación del dominio.
- a. Seleccione el tipo de certificados SSL que se van a utilizar.

La siguiente tabla describe las opciones del certificado SSL para proteger el dominio de Informatica:

Opción	Descripción
Utilizar los archivos del certificado SSL de Informatica predeterminados	<p>Utilice los certificados SSL predeterminados de Informatica.</p> <p><b>Nota:</b> Si no proporciona un certificado SSL, Informatica utiliza la misma clave privada predeterminada para todas las instalaciones de Informatica. Si utiliza los archivos de truststore y de almacén de claves predeterminados de Informatica, la seguridad de su dominio no se verá comprometida. Para garantizar un alto nivel de seguridad del dominio, seleccione la opción para especificar la ubicación de los archivos de certificado SSL.</p>
Especificar la ubicación de los archivos del certificado SSL	<p>Utilice sus propios certificados SSL. Debe especificar la ubicación del archivo de almacén de claves y del archivo de truststore.</p> <p>Puede proporcionar un certificado autofirmado o un certificado emitido por una entidad certificadora (CA). Debe proporcionar los certificados SSL en formato PEM y en archivos Java Keystore (JKS). Informatica requiere que los archivos de certificado SSL del dominio de Informatica tengan determinados nombres. Debe utilizar los mismos certificados SSL en todos los nodos del dominio. Guarde los archivos de truststore y de almacén de claves en un directorio al que puedan acceder todos los nodos en el dominio y especifique el mismo directorio de archivo de truststore y de almacén de claves para todos los nodos pertenecientes al mismo dominio.</p>

- b. Si proporciona el certificado SSL, especifique la ubicación y las contraseñas de los archivos de truststore y del almacén de claves.

La siguiente tabla describe los parámetros que debe especificar en los archivos de certificado SSL:

Propiedad	Descripción
Directorio del archivo de almacén de claves	Directorio que contiene los archivos de almacén de claves. El directorio debe contener archivos llamados infa_keystore.jks e infa_keystore.pem.
Contraseña del almacén de claves	La contraseña del almacén de claves infa_keystore.jks.
Directorio del archivo de truststore	Directorio que contiene los archivos de truststore. El directorio debe contener archivos llamados infa_truststore.jks e infa_truststore.pem.
Contraseña de truststore	Contraseña del archivo infa_truststore.jks.

Aparece la sección Repositorio de configuración del dominio.

21. En el símbolo del sistema, introduzca la información del dominio al que desea unirse.



En la siguiente tabla se describen las propiedades que ha especificado para el dominio:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio	El nombre del dominio al que se unirá.
Host del nodo de puerta de enlace	El nombre de host del equipo que aloja el nodo de puerta de enlace del dominio.
Puerto del nodo de puerta de enlace	El número de puerto del nodo de puerta de enlace.
Nombre de usuario del dominio	El nombre de usuario del administrador del dominio al que desea unirse.
Contraseña del dominio	La contraseña del administrador del dominio.

Aparece la sección Seguridad de dominio: clave de cifrado.

22. Introduzca la información de la clave de cifrado del dominio de Informatica que desea unir.

Si el nodo actual no puede acceder a la ubicación de la clave de cifrado en el nodo de puerta de enlace, copie el archivo de clave de cifrado en un directorio accesible. Puede que tenga que asignar permisos de lectura al directorio que contiene el archivo de clave de cifrado en el nodo de puerta de enlace antes de poder copiar el archivo. Para obtener más información sobre los permisos del archivo de clave de cifrado y del directorio, consulte [“Archivos y directorios seguros” en la página 127](#).

La siguiente tabla describe los parámetros de la clave de cifrado que debe especificar al unirse a un dominio:

Propiedad	Descripción
Seleccionar la clave de cifrado	Ruta de acceso y nombre de archivo de la clave de cifrado del dominio de Informatica que desea unir. Todos los nodos del dominio de Informatica utilizan la misma clave de cifrado. Deberá especificar el archivo de clave de cifrado creado en el nodo de puerta de enlace para el dominio que desea unir.  Si ha copiado el archivo de clave de cifrado en un directorio temporal para que sea accesible para los nodos del dominio, especifique la ruta de acceso y el nombre del archivo de clave de cifrado en el directorio temporal.
Directorio de clave de cifrado	El directorio en el que se almacenará la clave de cifrado en el nodo creado durante la instalación. El programa de instalación copia el archivo de clave de cifrado del dominio en el directorio de clave de cifrado del nodo nuevo. De forma predeterminada, la clave de cifrado se crea en el siguiente directorio: <directorio de instalación de Informatica>/isp/config/keys.

23. En la sección Configuración de nodos del dominio al que desea unirse introduzca la información del dominio al que desea unirse.

La siguiente tabla describe las propiedades que establece para el nodo:

Propiedad	Descripción
Nombre de host del nodo	El nombre de host del nodo. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). <b>Nota:</b> No utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.
Nombre del nodo	Nombre del nodo de Informatica que se va a crear en este equipo. El nombre del nodo no es el nombre de host del equipo.
Número de puerto del nodo	El número de puerto del nodo.
archivo de truststore de base de datos	La ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de truststore de la base de datos segura. Seleccione el mismo archivo de truststore de base de datos que utiliza el nodo de puerta de enlace maestra del dominio. Obligatoria si une un nodo de puerta de enlace a un dominio que utiliza una base de datos del repositorio de configuración del dominio.
Contraseña de truststore	Contraseña del archivo de truststore de base de datos para la base de datos segura. Obligatoria si une un nodo de puerta de enlace a un dominio que utiliza una base de datos del repositorio de configuración del dominio.

24. Seleccione si desea mostrar los puertos predeterminados para los componentes de dominio y de nodo asignados por el programa de instalación.

La siguiente tabla describe la página de configuración avanzada de puertos:

Solicitud	Descripción
Mostrar la página de configuración avanzada del puerto	Seleccione si desea mostrar los números de puerto de los componentes de dominio y de nodo asignados por el programa de instalación: 1 - No 2 - Sí Si selecciona Sí, el programa de instalación mostrará los números de puerto predeterminados asignados a los componentes de dominio. Puede especificar los números de puerto que se utilizarán para los componentes de dominio y de nodo. También puede especificar un intervalo de números de puerto que se utilizarán para los procesos de servicio que se ejecutarán en el nodo. Puede utilizar los números de puerto predeterminados o especificar números de puerto nuevos. Compruebe que los números de puertos que ha introducido no los estén utilizando otras aplicaciones.

25. Si se muestra la página de configuración del puerto, introduzca los nuevos números de puerto en el símbolo del sistema, o bien, pulse **Intro** para utilizar los números de puerto predeterminados.

La siguiente tabla describe los puertos que se pueden definir:

Puerto	Descripción
Puerto del administrador de servicios	Número de puerto utilizado por el administrador de servicios en el nodo. El administrador de servicios detecta las solicitudes de conexión entrantes en este puerto. Las aplicaciones cliente utilizan este puerto para comunicarse con los servicios en el dominio. Los programas de la línea de comandos de Informatica utilizan este puerto para comunicarse con el dominio. Este es también el puerto para el controlador JDBC/ODBC del servicio de datos SQL. El valor predeterminado es 6006.
Puerto de cierre del administrador de servicios	El número de puerto que controla el cierre del servidor para el administrador de servicios del dominio. El administrador de servicios detecta los comandos de cierre en este puerto. El valor predeterminado es 6007.
Puerto de Informatica Administrator	Número de puerto utilizado por Informatica Administrator. El valor predeterminado es 6008.
Puerto de cierre de Informatica Administrator	Número de puerto que controla el apagado del servidor de Informatica Administrator. Informatica Administrator detecta los comandos de apagado en este puerto. El valor predeterminado es 6009.
Número de puerto mínimo	El número de puerto más bajo del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6014.
Número de puerto máximo	El número de puerto más alto del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo. El valor predeterminado es 6114.

La página de Resumen posterior a la instalación indica si la instalación finalizó correctamente. También muestra el estado de los componentes instalados y su configuración. Puede ver los archivos de registro de instalación para obtener más información sobre las tareas realizadas por el programa de instalación y para ver las propiedades de configuración de los componentes instalados.

Los servicios del sistema se deshabilitan, de forma predeterminada, después de la instalación. Tendrá que habilitarlos desde la Herramienta del administrador.

## Instalación de los servicios de Informatica en modo silencioso

Para instalar los servicios de Informatica sin interacción del usuario, realice la instalación en modo silencioso. Use un archivo de propiedades para especificar las opciones de la instalación. El programa de instalación lee el archivo para determinar las opciones de instalación. Utilice la instalación en modo silencioso para instalar los servicios de Informatica en varios equipos en la red o para estandarizar la instalación entre los equipos.

Copie los archivos de instalación de Informatica en el disco duro del equipo donde va a instalar Informatica. Si realiza la instalación en un equipo remoto, compruebe que puede acceder y crear archivos en el mismo.

Para instalar en modo silencioso, realice las siguientes tareas:

1. Configure el archivo de propiedades de instalación y especifique las opciones de instalación en el archivo de propiedades.
2. Ejecute el programa de instalación con el archivo de propiedades de instalación.
3. Proteja las contraseñas en el archivo de propiedades de instalación.

## Configurar el archivo de propiedades

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

El archivo de muestra SilentInput.properties se almacena en el directorio raíz del DVD o en la ubicación de descarga del programa de instalación. Después de personalizar el archivo, vuelva a guardarlo con el nombre de archivo SilentInput.properties.

1. Vaya a la raíz del directorio que contiene los archivos de instalación.
2. Busque el archivo de muestra `SilentInput.properties`.
3. Cree una copia de seguridad del archivo `SilentInput.properties`.
4. Utilice un editor de texto para abrir el archivo y modificar los valores de los parámetros de instalación.

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

Nombre de la propiedad	Descripción
LICENSE_KEY_LOC	Ruta de acceso absoluta y nombre del archivo de licencia.
USER_INSTALL_DIR	Directorio en el que se debe instalar Informatica.
INSTALL_TYPE	Indica si se debe instalar o actualizar Informatica. Si el valor es 0, el programa de instalación realiza una instalación nueva de Informatica. Si el valor es 1, el programa de instalación actualiza una versión anterior de Informatica.
ENABLE_KERBEROS	Indica si desea configurar el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos. Para configurar el dominio de Informatica de manera que se ejecute en una red con autenticación Kerberos, establezca este parámetro en 1.
SERVICE_REALM_NAME	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.
USER_REALM_NAME	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los usuarios del dominio de Informatica. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.

Nombre de la propiedad	Descripción
KEYTAB_LOCATION	El directorio donde están almacenados todos los archivos de tabla de claves del dominio de Informatica. El nombre de un archivo de tabla de claves en el dominio de Informatica debe seguir un formato definido por Informatica.
KRB5_FILE_LOCATION	La ruta de acceso y el nombre del archivo de configuración de Kerberos. Informatica requiere el siguiente nombre para el archivo de configuración de Kerberos: krb5.conf
SPN_SHARE_LEVEL	Indica el nivel de entidad de seguridad de servicio. Establezca la propiedad en uno de los siguientes niveles: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proceso. El dominio necesita un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de tabla de claves únicos para cada nodo y cada servicio en un nodo. El número de SPN y de archivos de tabla de claves necesarios para cada nodo depende del número de procesos del servicio que se ejecutan en el nodo. Se recomienda para dominios de producción.</li> <li>- Nodo. El dominio utiliza un SPN y un archivo de tabla de claves para el nodo y todos los servicios que se ejecutan en el nodo. También se necesita otro SPN y un archivo de tabla de claves para todos los procesos de HTTP en el nodo. Se recomienda para dominios de pruebas y desarrollo.</li> </ul> El valor predeterminado es el proceso.
HTTPS_ENABLED	Indica si se debe proteger la conexión con Informatica Administrator. Si el valor es 0, el programa de instalación establece una conexión HTTP no segura con Informatica Administrator. Si el valor es 1, el programa de instalación establece una conexión HTTPS segura con Informatica Administrator.
DEFAULT_HTTPS_ENABLED	Indica si el programa de instalación crea un archivo de almacén de claves. Si el valor es 1, el programa de instalación crea un almacén de claves y lo utiliza para la conexión HTTPS. Si el valor es 0, el programa de instalación utiliza un archivo de almacén de claves que se especifique.
CUSTOM_HTTPS_ENABLED	Indica si el programa de instalación utiliza un archivo de almacén de claves existente. Si el valor es 1, el programa de instalación utiliza un archivo de almacén de claves que se especifique. Si DEFAULT_HTTPS_ENABLED=1, debe establecer este parámetro en 0. Si DEFAULT_HTTPS_ENABLED=0, debe establecer este parámetro en 1.
KSTORE_PSSWD	Una contraseña de texto sin formato para el archivo de almacén de claves.

Nombre de la propiedad	Descripción
KSTORE_FILE_LOCATION	Ruta de acceso absoluta y nombre de archivo del almacén de claves.
HTTPS_PORT	Número de puerto que se utilizará para la conexión segura a Informatica Administrator.
CREATE_DOMAIN	Indica si se debe crear un dominio de Informatica. Si el valor es 1, el programa de instalación crea un nodo y un dominio de Informatica. Si el valor es 0, el programa de instalación crea un nodo y une el nodo a otro dominio creado en una instalación anterior.
KEY_DEST_LOCATION	El directorio del nodo creado durante la instalación en el que desea almacenar la clave de cifrado.
PASS_PHRASE_PASSWD	La palabra clave que se utiliza para crear una clave de cifrado para proteger los datos confidenciales del dominio. La palabra clave debe cumplir los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"> <li>- De 8 a 20 caracteres de longitud</li> <li>- Incluye, al menos, una letra mayúscula</li> <li>- Incluye, al menos, una letra minúscula</li> <li>- Incluye, al menos, un número</li> <li>- No contiene espacios</li> </ul>
JOIN_DOMAIN	Indica si se debe unir el nodo a otro dominio creado en una instalación anterior. Si el valor es 1, el programa de instalación crea un nodo y une el nodo a otro dominio. Si CREATE_DOMAIN=1, debe establecer este parámetro en 0. Si CREATE_DOMAIN=0, debe establecer este parámetro en 1.
KEY_SRC_LOCATION	El directorio que contiene la clave de cifrado en el nodo de puerta de enlace maestra del dominio de Informatica que desea unir.
SSL_ENABLED	Habilita o deshabilita la comunicación segura entre los servicios en el dominio de Informatica. Indica si se debe establecer una comunicación segura entre los servicios dentro del dominio. Si el valor es true, la comunicación segura entre los servicios del dominio está habilitada. Puede establecer esta propiedad en true si CREATE_DOMAIN=1. Debe establecer esta propiedad en true si JOIN_DOMAIN=1.
SECURITY_DOMAIN_NAME	El nombre del dominio de seguridad predeterminado en el dominio al que desea unir el nodo que crea.
TLS_CUSTOM_SELECTION	Indica si desea utilizar los certificados SSL que especifique para habilitar la comunicación segura en el dominio de Informatica. Para utilizar los certificados SSL que proporcione, establezca esta propiedad en true.

Nombre de la propiedad	Descripción
NODE_KEYSTORE_DIR	Obligatorio si TLS_CUSTOM_SELECTION está establecida en true. Directorio que contiene los archivos de almacén de claves. El directorio debe contener archivos llamados infa_keystore.jks e infa_keystore.pem.
NODE_KEYSTORE_PASSWD	Obligatorio si TLS_CUSTOM_SELECTION está establecida en true. La contraseña del almacén de claves infa_keystore.jks.
NODE_TRUSTSTORE_DIR	Obligatorio si TLS_CUSTOM_SELECTION está establecida en true. Directorio que contiene los archivos de truststore. El directorio debe contener archivos llamados infa_truststore.jks e infa_truststore.pem.
NODE_TRUSTSTORE_PASSWD	Obligatorio si TLS_CUSTOM_SELECTION está establecida en true. Contraseña del archivo infa_truststore.jks.
SERVES_AS_GATEWAY	Indica si se debe crear un nodo de puerta de enlace o de trabajo.  Si el valor es 1, el programa de instalación configura el nodo como un nodo de puerta de enlace. Si el valor es 0, el programa de instalación configura el nodo como nodo de trabajo.
DB_TYPE	La base de datos del repositorio de configuración del dominio. Especifique uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle</li> <li>- MSSQLServer</li> <li>- DB2</li> <li>- Sybase</li> </ul>
DB_UNAME	Nombre de la cuenta de usuario de la base de datos para el repositorio de configuración del dominio.
DB_PASSWD	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos.
DB_SSL_ENABLED	Indica si la base de datos del repositorio de configuración del dominio es segura. Para crear el repositorio de configuración del dominio en una base de datos segura, establezca este parámetro en true. Si este parámetro está establecido en true, proporcione la cadena de conexión de JDBC con los parámetros de la base de datos segura.
TRUSTSTORE_DB_FILE	La ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de truststore de la base de datos segura del repositorio de configuración del dominio.  Si el dominio que cree o al que se una utiliza un repositorio seguro de configuración del dominio, defina esta propiedad en el archivo de truststore de la base de datos del repositorio.

Nombre de la propiedad	Descripción
TRUSTSTORE_DB_PASSWD	Contraseña del archivo de truststore para la base de datos segura del repositorio de configuración del dominio.
SQLSERVER_SCHEMA_NAME	Para Microsoft SQL Server. Nombre del esquema que contendrá las tablas de configuración del dominio. Si este parámetro está vacío, el programa de instalación creará las tablas en el esquema predeterminado.
TRUSTED_CONNECTION	Para Microsoft SQL Server. Indica si debe conectarse a Microsoft SQL Server a través de una conexión de confianza. Si este parámetro está vacío, el programa de instalación utiliza autenticación de Microsoft SQL Server. Establezca este parámetro solo si instala en Windows.
DB2_TABLESPACE	Para IBM DB2. El nombre del espacio de tablas en el que se crearán las tablas. Especifique un espacio de tablas que cumpla el requisito de pageSize de 32.768 bytes. En una base de datos de una única partición, si DB2_TABLESPACE está vacío, el programa de instalación creará las tablas en el espacio de tablas predeterminado. En una base de datos de varias particiones, defina el espacio de tablas en la partición del catálogo de la base de datos.
DB_CUSTOM_STRING_SELECTION	Determina si se utiliza una URL de JDBC o una cadena de conexión personalizada para conectarse a la base de datos de configuración del dominio. Si el valor es 0, el programa de instalación crea una URL de JDBC a partir de las propiedades de la base de datos que ha especificado. Si el valor es 1, el programa de instalación utilizará la cadena de conexión personalizada que ha especificado. Si crea el repositorio de configuración del dominio en una base de datos segura, establezca este parámetro en 1.
DB_SERVICENAME	Obligatorio si DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0. Nombre del servicio para las bases de datos de Oracle e IBM DB2. Nombre de la base de datos para Microsoft SQL Server y Sybase ASE.
DB_ADDRESS	Obligatorio si DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0. El nombre de host y el número de puerto de la instancia de la base de datos con el formato <i>HostName:Port</i> .



Nombre de la propiedad	Descripción
ADVANCE_JDBC_PARAM	<p>Puede establecer este parámetro si DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0.</p> <p>Los parámetros opcionales para incluir en la cadena de conexión la URL de JDBC. Compruebe que la cadena de conexión es válida. El programa de instalación no valida la cadena de parámetros antes de que se añada la cadena a la URL de JDBC. Si este parámetro está vacío, el programa de instalación creará la URL de JDBC sin parámetros adicionales.</p>
DB_CUSTOM_STRING	<p>Obligatorio si DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=1.</p> <p>Cadena de conexión de JDBC personalizada válida.</p>
DOMAIN_NAME	<p>Si crea un dominio, el nombre del dominio que se va a crear.</p> <p>Si une un dominio, el nombre del dominio que va a unir y que se creó en una instalación anterior.</p> <p>El nombre del dominio predeterminado es Domain_&lt;MachineName&gt;. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. No puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , &lt; &gt; \ /</p>
DOMAIN_HOST_NAME	<p>Si se crea un dominio, este es el nombre de host del equipo en el que se debe crear el nodo. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_). Si el equipo tiene un nombre de red único, utilice el nombre de host predeterminado. Si el equipo tiene varios nombres de red, puede modificar el nombre de host predeterminado para utilizar un nombre de red alternativo. Si lo desea, puede utilizar la dirección IP.</p> <p>Si se une a un dominio, este es el nombre de host del equipo que aloja el nodo de puerta de enlace del dominio al que desea unirse.</p> <p>Nota: no utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.</p>
NODE_NAME	<p>Obligatorio si CREATE_DOMAIN=1.</p> <p>Nombre del nodo que se creará en este equipo. El nombre del nodo no es el nombre de host del equipo.</p>
DOMAIN_PORT	<p>Si se crea un dominio, este es el número de puerto del nodo para crear. El número de puerto predeterminado para el nodo es 6005. Si el número de puerto predeterminado no está disponible en el equipo, el programa de instalación muestra el siguiente número de puerto disponible.</p> <p>Si se une a un dominio, este es el número de puerto del nodo de puerta de enlace del dominio al que desea unirse.</p>

Nombre de la propiedad	Descripción
DOMAIN_USER	<p>Nombre de usuario del administrador del dominio.</p> <p>Si crea un dominio, puede utilizar este nombre de usuario para iniciar sesión inicialmente en Informatica Administrator. Use las siguientes directrices:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica a este nombre, el cual no puede contener más de 128 caracteres.</li> <li>- Este nombre no puede incluir tabulaciones, caracteres de nueva línea ni los siguientes caracteres especiales: % * + \ / ' . ? ; &lt; &gt;</li> <li>- El nombre puede incluir un carácter de espacio ASCII siempre y cuando no sea el primer y último carácter. Los demás caracteres de espacio no están permitidos.</li> </ul> <p>Si se une a un dominio, este es el nombre de usuario que utilizar para iniciar sesión en el dominio al que desea unirse.</p>
DOMAIN_PSSWD	La contraseña del administrador del dominio. La contraseña debe tener más de 2 caracteres, pero no puede sobrepasar los 16 caracteres.
DOMAIN_CNFRM_PSSWD	Vuelva a especificar la contraseña para confirmarla.
SAML_AUTHENTICATION	<p>Obligatorio si ENABLE_KERBEROS=0.</p> <p>Establezca este parámetro en True para configurar la compatibilidad del inicio de sesión único (SSO) basado en SAML (Security Assertion Markup Language) de las aplicaciones de Informatica basadas en web de un dominio de Informatica. Si este parámetro se establece en True, deberá proporcionar la URL de IDP.</p>
IDP_URL	<p>Obligatorio si ENABLE_KERBEROS=0 y SAML_AUTHENTICATION=True.</p> <p>Introduzca la URL del proveedor de identidad para el dominio.</p>
JOIN_NODE_NAME	<p>Obligatorio si JOIN_DOMAIN=1.</p> <p>Nombre del nodo que desea unir al dominio. El nombre del nodo no es el nombre de host del equipo.</p>
JOIN_HOST_NAME	<p>Obligatorio si JOIN_DOMAIN=1.</p> <p>Nombre de host del equipo en el que desea crear el nodo que está uniendo al dominio. El nombre de host del nodo no puede contener el carácter de subrayado (_).</p> <p>Nota: no utilice localhost. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.</p>
JOIN_DOMAIN_PORT	<p>Obligatorio si JOIN_DOMAIN=1.</p> <p>Número de puerto del nodo de puerta de enlace del dominio que desea unir.</p>

Nombre de la propiedad	Descripción
ADVANCE_PORT_CONFIG	Indica si se debe mostrar la lista de números de puerto del dominio y los componentes del nodo. Si el valor es 0, el programa de instalación asigna números de puerto predeterminados para los componentes del nodo y del dominio. Si el valor es 1, el programa de instalación establece números de puerto para los componentes del nodo y del dominio.
MIN_PORT	Puede establecer este parámetro si ADVANCE_PORT_CONFIG=1. El número de puerto más bajo del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo.
MAX_PORT	Puede establecer este parámetro si ADVANCE_PORT_CONFIG=1. El número de puerto más alto del intervalo de números de puerto dinámico que se pueden asignar a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en este nodo.
TOMCAT_PORT	Puede establecer este parámetro si ADVANCE_PORT_CONFIG=1. Número de puerto utilizado por el administrador de servicios en el nodo. El administrador de servicios detecta las solicitudes de conexión entrantes en este puerto. Las aplicaciones cliente utilizan este puerto para comunicarse con los servicios en el dominio. Este es el puerto que utilizan los programas de la línea de comandos de Informatica para comunicarse con el dominio. Este es también el puerto para el controlador JDBC/ODBC del servicio de datos SQL. El valor predeterminado es 6006.
AC_PORT	Puede establecer este parámetro si CREATE_DOMAIN=1 y ADVANCE_PORT_CONFIG=1. Número de puerto utilizado por Informatica Administrator. El valor predeterminado es 6007.
SERVER_PORT	Puede establecer este parámetro si ADVANCE_PORT_CONFIG=1. El número de puerto que controla el cierre del servidor para el administrador de servicios del dominio. El administrador de servicios detecta los comandos de cierre en este puerto. El valor predeterminado es 6008.

Nombre de la propiedad	Descripción
AC_SHUTDOWN_PORT	Puede establecer este parámetro si CREATE_DOMAIN=1 y ADVANCE_PORT_CONFIG=1. Número de puerto que controla el apagado del servidor de Informatica Administrator. Informatica Administrator detecta los comandos de apagado en este puerto. El valor predeterminado es 6009.
ENABLE_USAGE_COLLECTION	Habilita Informatica DiscoveryIQ, una herramienta de uso de productos que envía informes rutinarios sobre el uso de datos y las estadísticas del sistema a Informatica. Informatica DiscoveryIQ carga los datos en Informatica 15 minutos después de instalar y configurar el dominio de Informatica. A continuación, el dominio envía los datos cada 30 días. Puede optar por no enviar estadísticas de uso a Informatica. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar el envío de estadísticas de uso, consulte la <i>Guía de Informatica Administrator</i> . El valor se debe establecer como 1 para aplicar el HotFix.

5. Si lo desea, puede crear un servicio de repositorio de modelos y un servicio de integración de datos durante la instalación.

En la tabla siguiente se describen las propiedades que tendrá que definir si desea crear un servicio de repositorio de modelos y un servicio de integración de datos durante la instalación:

Propiedad	Descripción
CREATE_SERVICES	Permite crear el servicio de repositorio de modelos y el servicio de integración de datos durante la instalación. Establezca el valor en 1 para habilitar la creación de servicios durante la instalación. El valor predeterminado es 0.
KERBEROS_SECURITY_DOMAIN_NAME	Nombre del dominio de seguridad de Kerberos. Debe introducir el nombre del dominio de seguridad de Kerberos si el dominio se ha habilitado para la autenticación Kerberos.
KERBEROS_DOMAIN_PSSWD	Contraseña del dominio de seguridad de Kerberos. Debe introducir la contraseña del dominio de seguridad de Kerberos si el dominio se ha habilitado para la autenticación Kerberos.
MRS_DB_TYPE	Tipo de base de datos del repositorio de modelos. Especifique uno de los siguientes valores: - Oracle - DB2 - MSSQLServer

Propiedad	Descripción
MRS_DB_UNAME	Nombre de cuenta de usuario de base de datos para la base de datos del repositorio de modelos.
MRS_DB_PASSWD	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos.
MRS_DB_SSL_ENABLED	Indica si la base de datos para la base de datos del repositorio de modelos es segura. Para crear la base de datos del repositorio de modelos en una base de datos segura, establezca este parámetro en True. Si este parámetro está establecido en true, proporcione la cadena de conexión de JDBC con los parámetros de la base de datos segura.
MRS_SSL_DEFAULT_STRING	Parámetros de seguridad de la cadena de conexión de JDBC que se utiliza para conectarse a la base de datos del repositorio de modelos. Por ejemplo:  EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=;ValidateServerCertificate=
TRUSTSTORE_MRS_DB_FILE	La ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de truststore de la base de datos segura del repositorio de modelos.
TRUSTSTORE_MRS_DB_PASSWD	Contraseña del archivo de truststore para la base de datos segura del repositorio de modelos.
MRS_SQLSERVER_SCHEMA_NAME	Para Microsoft SQL Server. Nombre del esquema que contendrá las tablas del repositorio de modelos. Si este parámetro está vacío, el programa de instalación creará las tablas en el esquema predeterminado.
MRS_DB2_TABLESPACE	Para IBM DB2. Nombre del espacio de tabla en el que se crearán las tablas del repositorio de modelos. Especifique un espacio de tablas que cumpla el requisito de pageSize de 32.768 bytes.  En una base de datos de una única partición, si DB2_TABLESPACE está vacío, el programa de instalación creará las tablas en el espacio de tablas predeterminado. En una base de datos de varias particiones, defina el espacio de tablas en la partición del catálogo de la base de datos.
MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION	Determina si se utiliza una URL de JDBC o una cadena de conexión personalizada para conectarse a la base de datos del repositorio de modelos.  Si el valor es 0, el programa de instalación crea una URL de JDBC a partir de las propiedades de la base de datos que ha especificado. Si el valor es 1, el programa de instalación utilizará la cadena de conexión personalizada que ha especificado. Si crea la base de datos del repositorio de modelos en una base de datos segura, establezca este parámetro en 1.

Propiedad	Descripción
MRS_DB_SERVICENAME	Nombre del servicio o de la base de datos para la base de datos de repositorio de modelos. Obligatorio si MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0.  Si el repositorio de modelos está en una base de datos Oracle o IBM DB2, establezca la propiedad en el nombre del servicio. Si el repositorio de modelos está en una base de datos de Microsoft SQL Server o Sybase ASE, establezca la propiedad en el nombre de la base de datos.
MRS_DB_ADDRESS	Obligatorio si MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0. Nombre de host y número de puerto para la instancia de la base de datos en el formato <i>HostName:Puerto</i> .
MRS_ADVANCE_JDBC_PARAM	Puede establecer este parámetro si MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=0.  Los parámetros opcionales para incluir en la cadena de conexión la URL de JDBC. Compruebe que la cadena de conexión es válida. El programa de instalación no valida la cadena de parámetros antes de que se añada la cadena a la URL de JDBC. Si este parámetro está vacío, el programa de instalación creará la URL de JDBC sin parámetros adicionales.
MRS_DB_CUSTOM_STRING	Obligatorio si MRS_DB_CUSTOM_STRING_SELECTION=1. Cadena de conexión de JDBC personalizada válida.
MRS_SERVICE_NAME	Nombre del servicio de repositorio de modelos.
MRS_KEYTAB_FILELOC	Obligatorio si ENABLE_KERBEROS=1 y SPN_SHARE_LEVEL=PROCESS  Directorio donde se almacena el archivo de tabla de claves para el servicio de repositorio de modelos. El nombre de un archivo de tabla de claves en el dominio de Informatica debe seguir un formato definido por Informatica.
DIS_SERVICE_NAME	Nombre del servicio de integración de datos.
DIS_KEYTAB_FILELOC	Obligatorio si ENABLE_KERBEROS=1 y SPN_SHARE_LEVEL=PROCESS  Directorio donde se almacena el archivo de tabla de claves para el servicio de integración de datos. El nombre de un archivo de tabla de claves en el dominio de Informatica debe seguir un formato definido por Informatica.
DIS_PROTOCOL_TYPE	Tipo de protocolo HTTP del servicio de integración de datos. Utilice uno de los siguientes valores: - http - https - ambos
DIS_HTTP_PORT	Necesario si DIS_PROTOCOL_TYPE es http o ambos. Puerto HTTP del servicio de integración de datos.

Propiedad	Descripción
DIS_HTTPS_PORT	Necesario si DIS_PROTOCOL_TYPE es https o ambos. Puerto HTTPS del servicio de integración de datos.
DIS_CUSTOM_SELECTION	Parámetro opcional si el valor de DIS_PROTOCOL_TYPE se establece en https o ambos.  Si define el valor como true, deberá proporcionar los certificados SSL para proteger el servicio de integración de datos. Deberá proporcionar los archivos de almacén de claves y de truststore que se utilizarán para proteger el servicio de integración de datos.
DIS_KEYSTORE_DIR	Obligatorio si DIS_CUSTOM_SELECTION se ha establecido en true.  Ubicación del archivo de almacén de datos para el servicio de integración de datos.
DIS_KEYSTORE_PASSWD	Obligatorio si DIS_CUSTOM_SELECTION se ha establecido en true.  Contraseña del archivo de almacén de claves para el servicio de integración de datos.
DIS_TRUSTSTORE_DIR	Obligatorio si DIS_CUSTOM_SELECTION se ha establecido en true.  Ubicación del archivo de truststore para el servicio de integración de datos.
DIS_TRUSTSTORE_PASSWD	Obligatorio si DIS_CUSTOM_SELECTION se ha establecido en true.  Contraseña del archivo de truststore para el servicio de integración de datos.

- En Windows, especifique si desea ejecutar el servicio de Informatica bajo la misma cuenta de usuario utilizada para la instalación.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe establecer si desea ejecutar el servicio de Informatica con una cuenta de usuario diferente:

Propiedad	Descripción
USE_LOGIN_DETAILS	Indica si el servicio de Windows se va a ejecutar con una cuenta de usuario diferente. Si el valor es 0, el programa de instalación configura el servicio para ejecutarse con la cuenta del usuario actual. Si el valor es 1, el programa de instalación configura el servicio para ejecutarse con una cuenta de usuario diferente.
WIN_USER_ID	La cuenta de usuario con la que se ejecutará el servicio de Windows de Informatica. Use el siguiente formato: <code>&lt;domain name&gt;\&lt;user account&gt;</code> Esta cuenta de usuario debe tener permiso para actuar como sistema operativo.
WIN_USER_PSSWD	La contraseña de la cuenta de usuario con la que desea ejecutar el servicio de Windows de Informatica.

7. Guarde el archivo de propiedades con el nombre SilentInput.properties.

## Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso

Tras configurar el archivo de propiedades, abra una línea de comando para iniciar la instalación silenciosa.

1. Abra una línea de comandos.  
En Windows, abra la línea de comandos como administrador. Si no abre la línea de comandos como administrador, el administrador del sistema Windows podría tener algún problema al acceder a los archivos del directorio de instalación de Informatica.
2. Vaya a la raíz del directorio que contiene los archivos de instalación.
3. Compruebe que el directorio contiene el archivo SilentInput.properties que ha editado y ha vuelto a guardar.
4. Ejecute la instalación silenciosa. En Windows, ejecute silentInstall.bat. En UNIX, ejecute silentInstall.sh.

El programa de instalación silenciosa se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. La instalación silenciosa finaliza cuando se crea el archivo Informatica\_<Version>\_Services\_InstallLog<timestamp>.log en el directorio de instalación.

La instalación silenciosa falla si se configuran incorrectamente las propiedades del archivo, o si el directorio de instalación no es accesible. Consulte los archivos de registro de la instalación y corrija los errores. A continuación, ejecute la instalación silenciosa de nuevo.

## Proteger las contraseñas en el archivo de propiedades

Después de ejecutar el programa de instalación silenciosa, asegúrese de que las contraseñas del archivo de propiedades estén bien protegidas.

Cuando configure el archivo de propiedades para una instalación silenciosa, especifique las contraseñas en texto sin formato. Después de ejecutar el programa de instalación silenciosa, utilice uno de los siguientes métodos para proteger la contraseñas:

- Quite las contraseñas del archivo de propiedades.



- Elimine el archivo de propiedades.
- Guarde el archivo de propiedades en una ubicación segura.

## CAPÍTULO 9

# Solución de problemas

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la solución de problemas de la instalación, 194](#)
- [Solución de problemas para archivos de registro de instalación, 194](#)
- [Solución de problemas de dominios y nodos, 196](#)

## Resumen de la solución de problemas de la instalación

El tema en esta sección ofrece información para solucionar los posibles problemas que podrían surgir durante el proceso de instalación de Informática. Los ejemplos incluidos en el tema describen las estrategias generales de solución de problemas y no constituyen una lista exhaustiva de las posibles causas de los problemas de instalación.

## Solución de problemas para archivos de registro de instalación

Puede utilizar los siguientes archivos de registro para solucionar posibles problemas de una instalación de Informática:

### **Archivos de registro de la instalación**

El programa de instalación genera los archivos de registro durante y después de la instalación. Puede utilizar estos registros para obtener más información sobre las tareas realizadas por el programa de instalación y los errores producidos durante la instalación. Los archivos de registro de la instalación incluyen los siguientes registros:

- Registros de depuración
- Registros de instalación de archivos

### **Archivos del registro del Administrador de servicios**

Archivos de registro generados cuando se inicia el Administrador de servicios en un nodo.

## Archivos de registro de depuración

El programa de instalación escribe las acciones y errores en el archivo de registro de depuración. El nombre del archivo de registro depende del componente de Informatica que se instale.

La siguiente tabla describe las propiedades del archivo de registro de depuración:

Propiedad	Descripción
Nombre del archivo de registro	<ul style="list-style-type: none"><li>- Informatica_&lt;Version&gt;_Services.log</li><li>- Informatica_&lt;Version&gt;_Client.log</li><li>- Informatica_&lt;Version&gt;_Services_Upgrade.log</li><li>- Informatica_&lt;Version&gt;_Client_Upgrade.log</li></ul>
Ubicación	Directorio de instalación.
Uso	Obtenga más información sobre las acciones realizadas por el programa de instalación y los errores de instalación. El programa de instalación escribe información en este archivo durante la instalación. Si el programa de instalación genera un error, puede utilizar este registro para solucionar el error.
Contenido	Resumen detallado de cada acción realizada por el programa de instalación, la información que ha introducido en el mismo, cada línea de comando que ha utilizado y el código de error devuelto por el comando.

El registro de depuración contiene la salida de los comandos infacmd e infasetup utilizados para crear el dominio, el nodo y los servicios de aplicación. También contiene información sobre cómo iniciar los servicios de aplicación.

## Archivo de registro de la instalación del archivo

El archivo de registro de la instalación del archivo contiene información sobre los archivos instalados.

La siguiente tabla describe las propiedades del archivo de registro de la instalación:

Propiedad	Descripción
Nombre del archivo de registro	<ul style="list-style-type: none"><li>- Informatica_&lt;Version&gt;_Services_InstallLog.log</li><li>- Informatica_&lt;Version&gt;_Client_InstallLog.log</li></ul>
Ubicación	Directorio de instalación.
Uso	Permite obtener información sobre los archivos instalados y las entradas de registro creadas.
Contenido	Directorios creados, nombres de los archivos instalados, comandos ejecutados y estado de cada archivo instalado.

## Archivos de registro del administrador de servicios

El instalador inicia el servicio de Informatica. El servicio de Informatica inicia el administrador de servicios para el nodo. El administrador de servicios genera archivos de registro que indican el estado de inicio de un nodo. Use estos archivos para solucionar problemas cuando el servicio de Informatica no se inicie y no

pueda iniciar sesión en Informatica Administrator. En cada nodo se crean archivos de registro del administrador de servicios.

En la siguiente tabla se describen los archivos generados por el administrador de servicios:

Propiedad	Descripción
catalina.out	Eventos de registro de la máquina virtual Java (JVM) que ejecuta el Administrador de servicios. Por ejemplo, un puerto está disponible durante la instalación, pero está en uso cuando se inicia el Administrador de servicios. Use este registro para obtener más información sobre los puertos que no estaban disponibles durante el inicio del Administrador de servicios.  El archivo catalina.out se encuentra en este directorio: <directorio de instalación de Informatica>/logs/<nombre de nodo>/catalina.out
node.log	Eventos de registro generados durante el inicio del Administrador de servicios en un nodo. Puede usar este registro para obtener más información sobre por qué no se pudo iniciar el Administrador de servicios para un nodo. Por ejemplo, si el Administrador de servicios no puede conectarse con la base de datos de configuración del dominio después de 30 segundos, el Administrador de servicios no puede iniciarse. El archivo node.log se encuentra en el directorio /tomcat/logs.

**Nota:** El administrador de servicios también usa node.log para registrar eventos cuando el administrador de servicios no está disponible. Por ejemplo, si el equipo donde se ejecuta el administrador de servicios no tiene suficiente espacio disponible en el disco para escribir archivos de eventos de registros, el administrador de registros no está disponible.

## Solución de problemas de dominios y nodos

El programa de instalación puede generar errores en la creación y configuración de dominios y nodos durante la instalación de Informatica.

Puede encontrar errores en las siguientes tareas de instalación:

- Adición de la base de datos de configuración del dominio
- Cómo crear o unirse a un dominio
- Cómo iniciar Informatica
- Cómo hacer ping al dominio
- Cómo añadir una licencia

### Crear el repositorio de configuración del dominio

Si se crea un dominio, el programa de instalación crea un repositorio de configuración del dominio para almacenar metadatos de dominio. El programa de instalación utiliza las opciones que ha introducido durante la instalación para añadir los metadatos de configuración al repositorio de configuración del dominio. El programa de instalación utiliza JDBC para comunicarse con la base de datos. No es necesario para configurar la conectividad ODBC o nativa desde el equipo en el que se instalan los servicios de Informatica.

El programa de instalación crea y elimina una tabla en la base de datos del repositorio de configuración del dominio para comprobar la información de conexión. La cuenta de usuario de la base de datos debe tener privilegios de crear en la base de datos. Cada dominio debe tener un repositorio de configuración del dominio independiente.

## Crear o unirse a un dominio

El programa de instalación realiza las diferentes tareas en función de si se crea un dominio o si se une a un dominio:

- **Cómo crear un dominio.** El programa de instalación ejecuta el comando `infasetup DefineDomain` para crear el dominio y el nodo de puerta de enlace para el dominio en el equipo actual, basado en la información que se introduce en la ventana de configuración del dominio.
- **Cómo unirse a un dominio.** El programa de instalación ejecuta el comando `infasetup DefineWorkerNode` para crear un nodo en el equipo actual y ejecuta el comando `infacmd AddDomainNode` para añadir el nodo al dominio. El programa de instalación utiliza la información que se introduce en la ventana de configuración del dominio para ejecutar los comandos.

Los comandos `infasetup` y `infacmd` fallan si el nodo de puerta de enlace no está disponible. Si el nodo de puerta de enlace no está disponible, no se puede iniciar sesión en Informatica Administrator.

Por ejemplo, el comando `DefineDomain` falla si hace clic en Probar conexión y la prueba de conexión se realiza correctamente, pero la base de datos no está disponible antes de hacer clic en Siguiente. El comando `DefineDomain` también puede fallar si el nombre de host o la dirección IP no pertenecen al equipo actual. Compruebe que la base de datos para la configuración del dominio está disponible, que el nombre de host es correcto, y vuelva a intentarlo.

Si el comando `AddDomainNode` no funciona, compruebe que el servicio de Informatica se está ejecutando en el nodo de puerta de enlace, y vuelva a intentarlo.

## Iniciar Informatica

El programa de instalación ejecuta `infaservice` para iniciar el servicio de Informatica. Para solucionar problemas cuando Informatica no se inicia, consulte la información del registro de depuración de la instalación y de los archivos de registro `node.log` y `catalina.out` del administrador de servicios para identificar la causa del error.

Si crea un dominio, inicie sesión en Informatica Administrator después de iniciar el servicio de Informatica para comprobar que el dominio esté disponible. Si se une a un dominio, inicie sesión en Informatica Administrator después de iniciar el servicio de Informatica para comprobar que el nodo se haya creado e iniciado correctamente.

Informatica puede no iniciarse por los siguientes motivos:

- **El administrador de servicios no tiene memoria suficiente en el sistema.** Tal vez Java Runtime Environment (JRE), que inicia Informatica y ejecuta el administrador de servicios, no tenga memoria suficiente en el sistema para poder iniciarse. Defina la variable de entorno `INFA_JAVA_OPTS` para configurar la cantidad de memoria del sistema utilizada por Informatica. En UNIX, puede establecer la configuración de la memoria cuando inicia Informatica.
- **La base de datos de configuración del dominio no está disponible.** Informatica no puede iniciarse en un nodo si el administrador de servicios en un nodo de puerta de enlace no se puede conectar con la base de datos de configuración del dominio durante 30 segundos. Compruebe que el repositorio de configuración del dominio esté disponible.
- **La cuenta de usuario del servicio de Informatica se ha configurado incorrectamente.** Informatica no se inicia si se configura incorrectamente el dominio, el nombre de usuario o la contraseña de de Windows cuando se configura la cuenta de usuario al iniciar el servicio de Informatica para Windows. Además, la cuenta de usuario debe tener permiso para actuar como sistema operativo.
- **El contenido de la variable de entorno `PATH` excede la longitud máxima permitida.** En Windows, Informatica no puede iniciarse si los archivos o bibliotecas requeridos por Informatica no están en la ruta

de acceso al sistema o no están accesibles. Este problema puede ocurrir si el número total de caracteres de la variable de entorno PATH excede el límite máximo.

- **Algunas carpetas del directorio de instalación de Informatica no tienen los permisos de ejecución adecuados.** Conceda permisos de ejecución en el directorio de instalación de Informatica.

## Hacer ping en el dominio

El programa de instalación ejecuta el comando *infacmd* Ping para comprobar que el dominio está disponible antes de que continúe la instalación. El dominio debe estar disponible para que los objetos de licencia se puedan añadir al dominio. Si el comando ping falla, inicie Informatica en el nodo de puerta de enlace.

## Cómo añadir una licencia

El programa de instalación ejecuta el comando *infacmd* AddLicense para leer el archivo de claves de licencia de Informatica y crear un objeto de licencia en el dominio. Para ejecutar los servicios de aplicación en Informatica Administrator , debe existir un objeto de licencia válido en el dominio.

Si utiliza una licencia incremental y se une a un dominio, el número de serie de la licencia incremental debe coincidir con el número de serie de un objeto de licencia existente en el dominio. Si los números de serie no coinciden, el comando AddLicense falla.

Se puede obtener más información sobre el contenido del archivo de claves de licencia usadas para la instalación, incluyendo el número de serie, versión, fecha de vencimiento, sistemas operativos y opciones de conectividad en el registro de depuración de la instalación. Puede obtener más información acerca de las licencias existentes para el dominio en Informatica Administrator

# Parte IV: Después de instalar los servicios

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Completar la configuración del dominio, 200](#)
- [Preparar todo para crear los servicios de aplicación, 207](#)
- [Crear los servicios de aplicación, 216](#)

## CAPÍTULO 10

# Completar la configuración del dominio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la configuración del dominio, 200](#)
- [Comprobar la compatibilidad con la página de códigos y la configuración regional, 200](#)
- [Configurar las variables de entorno, 202](#)
- [Configurar el firewall de Windows, 205](#)

## Resumen de la configuración del dominio

Después de instalar los servicios de Informática y antes de crear los servicios de aplicación, complete la configuración de los servicios del dominio.

En la configuración del dominio se incluyen tareas como la verificación de las páginas de códigos, la configuración de las variables de entorno para el dominio y la configuración del firewall.

## Comprobar la compatibilidad con la página de códigos y la configuración regional

Las páginas de códigos para los servicios de aplicación deben ser compatibles con las páginas de códigos del dominio.

Compruebe y establezca la configuración regional y las páginas de códigos:

**Compruebe que la base de datos de configuración del dominio sea compatible con las páginas de códigos de los servicios de aplicación que cree en el dominio.**

El Administrador de servicios sincroniza la lista de usuarios del dominio con la lista de usuarios y grupos de cada servicio de aplicación. Si alguno de los nombres de usuario del dominio tiene caracteres que la página de códigos del servicio de la aplicación no reconoce, los caracteres no se convierten correctamente y aparecen incoherencias.



**Compruebe que la configuración regional de los equipos que acceden a la Herramienta del administrador y a las herramientas de cliente de Informática sea compatible con las páginas de códigos de los repositorios del dominio.**

Si la configuración regional no es compatible con la página de códigos del repositorio, no se podrá crear un servicio de aplicación.

En Windows, compruebe la configuración regional en las opciones regionales del Panel de control. Para obtener información, consulte la documentación de Windows.

## Configurar las variables del entorno de la configuración regional en UNIX

Compruebe que la configuración regional sea compatible con la página de códigos del repositorio. Si la configuración regional no es compatible con la página de códigos del repositorio, no se podrá crear un servicio de aplicación.

Utilice LANG, LC\_CTYPE o LC\_ALL para definir la página de códigos de UNIX.

No todos los sistemas operativos UNIX requieren los mismos valores para la misma configuración regional. El valor de la variable regional distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Utilice el siguiente comando para comprobar que el valor de la variable de entorno de la configuración regional sea compatible con la configuración de idioma del equipo y el tipo de página de códigos que desea utilizar para el repositorio:

```
locale -a
```

El comando devuelve los idiomas instalados en el sistema operativo UNIX y la configuración regional existente.

Configure las siguientes variables del entorno de la configuración regional:

### Configuración regional en Linux

Todos los sistemas operativos UNIX, excepto Linux tienen un valor único para cada configuración regional. Linux permite diferentes valores para representar la misma configuración regional. Por ejemplo, "utf8", "UTF-8", "UTF8" y "utf-8" representan la misma configuración regional en un equipo Linux. Informática requiere el uso de un valor específico para cada configuración regional en un equipo Linux. Asegúrese de establecer la variable de entorno LANG apropiada para todos los equipos Linux.

### Configuración regional para los clientes de la base de datos Oracle

Para los clientes de la base de datos de Oracle, establezca NLS\_LANG como la configuración regional que quiere que utilice el cliente y el servidor de base de datos en el inicio de sesión. Una configuración regional consta de idioma, territorio y juego de caracteres. El valor de NLS\_LANG depende de la configuración.

Por ejemplo, si el valor es american\_america.UTF8, establezca la variable en una shell de C con el siguiente comando:

```
setenv NLS_LANG american_america.UTF8
```

Para leer caracteres multibyte de la base de datos, establezca la variable con el siguiente comando:

```
setenv NLS_LANG=american_america.AL32UTF8
```

Debe establecer la variable correcta en el equipo del servicio de integración de datos para que este servicio pueda leer correctamente los datos de Oracle.

# Configurar las variables de entorno

Informatica utiliza variables de entorno para almacenar información de configuración cuando ejecuta los servicios de aplicación y se conecta a los clientes. Configure las variables de entorno para que cumplan los requisitos de Informatica.

Las variables de entorno configuradas incorrectamente pueden provocar errores en el inicio del dominio o de los nodos de Informatica, o bien problemas de conexión entre los clientes de Informatica y el dominio.

Para configurar variables de entorno en UNIX, inicie sesión con la cuenta de usuario del sistema que utilizó para instalar Informatica.

## Configurar las variables del entorno de Informatica

Puede configurar las variables del entorno de Informatica para almacenar la configuración de la memoria, el dominio y la ubicación.

Configure las siguientes variables de entorno:

### INFA\_JAVA\_OPTS

De manera predeterminada, Informatica utiliza un máximo de 512 MB de memoria del sistema.

La siguiente tabla muestra los requisitos mínimos para la configuración del tamaño máximo del montón, en función del número de usuarios y servicios del dominio:

Número de usuarios del dominio	Tamaño máximo del montón (de 1 a 5 servicios)	Tamaño máximo del montón (de 6 a 10 servicios)
1.000 o menos	512 MB (predeterminado)	1.024 MB
5.000	2.048 MB	3.072 MB
10.000	3.072 MB	5.120 MB
20.000	5.120 MB	6.144 MB
30.000	5.120 MB	6.144 MB

**Nota:** La configuración máxima de tamaño de heap que aparece en la tabla se basa en el número de servicios de aplicación del dominio.

Si el dominio tiene más de 1.000 usuarios, actualice el tamaño máximo del montón en función del número de usuarios del dominio.

Puede utilizar la variable de entorno INFA\_JAVA\_OPTS para configurar la cantidad de memoria del sistema utilizada por Informatica. Por ejemplo, para configurar 1 GB de memoria de sistema para el demonio de Informatica en un shell C de UNIX, escriba el siguiente comando:

```
setenv INFA_JAVA_OPTS "-Xmx1024m"
```

En Windows, configure INFA\_JAVA\_OPTS como una variable del sistema.

Reinicie el nodo para que los cambios tengan efecto.

### **INFA\_DOMAINS\_FILE**

El programa de instalación crea un archivo `domains.infa` en el directorio de instalación de Informatica. El archivo `domains.infa` contiene la información de conectividad para los nodos de la puerta de enlace en un dominio, que incluyen los nombres de dominio, nombres de host del dominio y los números de puerto de host del dominio.

Establezca el valor de la variable `INFA_DOMAINS_FILE` en la ruta y el nombre del archivo `domains.infa`.

Configure la variable `INFA_DOMAINS_FILE` en el equipo donde instale los servicios de Informatica. En Windows, configure `INFA_DOMAINS_FILE` como variable del sistema.

### **INFA\_HOME**

Use `INFA_HOME` para designar el directorio de instalación de Informatica. Si modifica la estructura del directorio de Informatica, debe definir la variable de entorno según la ubicación del directorio de instalación de Informatica o el directorio donde están instalados los archivos de Informatica.

Por ejemplo, en UNIX, se usa un vínculo simbólico para cualquiera de los directorios de Informatica. Para configurar `INFA_HOME` de manera que cualquier aplicación o servicio de Informatica pueda ubicar los demás componentes de Informatica que necesita para ejecutarse, establezca la ubicación de `INFA_HOME` en el directorio de instalación de Informatica.

### **INFA\_TRUSTSTORE**

Si habilita la comunicación segura en el dominio, establezca la variable `INFA_TRUSTSTORE` con el directorio que contiene los archivos de `truststore` de los certificados SSL. El directorio debe contener los archivos de `truststore` llamados `infa_truststore.jks` e `infa_truststore.pem`.

Deberá establecer la variable `INFA_TRUSTSTORE` si usa el certificado SSL predeterminado de Informatica o un certificado propio.

### **INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD**

Si habilita la comunicación segura en el dominio y especifica el certificado SSL que se va a utilizar, configure la variable `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD` con la contraseña del directorio `infa_truststore.jks` que contiene el certificado SSL. La contraseña debe estar cifrada. Use el programa de la línea de comandos `pmpasswd` para cifrar la contraseña.

## **Configurar las variables del entorno de la ruta de acceso de la biblioteca en UNIX**

Configure las variables de entorno de la ruta de acceso de la biblioteca en los equipos que ejecutan los procesos del servicio de integración de datos, el servicio de integración de PowerCenter y el servicio de repositorio de PowerCenter. El nombre de variable y los requisitos dependen de la plataforma y la base de datos.

### **Linux**

Configure la variable de entorno `LD_LIBRARY_PATH`.

La siguiente tabla muestra los valores establecidos para LD\_LIBRARY\_PATH para las diferentes bases de datos:

Base de datos	Valor
Oracle	<DatabasePath>/lib
IBM DB2	<DatabasePath>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}"
Informix	<DatabasePath>/lib
Teradata	<DatabasePath>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib

## AIX

Configure la variable de entorno LIBPATH para las siguientes bases de datos y los componentes basados en Java:

### Variables de componentes Java

El servicio de integración de PowerCenter requiere que las bibliotecas de Java Runtime Environment procesen los siguientes componentes basados en Java:

- Transformaciones personalizadas que usan Java
- Transformaciones de Java
- Adaptadores de PowerExchange® que utilizan Java: PowerExchange for JMS, PowerExchange for Web Services y PowerExchange for webMethods.

Configure la variable de entorno de la ruta de acceso a la biblioteca para que apunte al directorio Java instalado en los equipos donde se ejecuta el proceso del servicio de integración de PowerCenter.

Configure la variable de entorno LIBPATH con los siguientes valores:

- INFA\_JRE\_HOME/bin
- JAVA\_HOME/java/jre/bin/classic

### Bases de datos

En la siguiente tabla se describen los valores establecidos para la variable de entorno LIBPATH para las diferentes bases de datos:

Base de datos	Valor
Oracle	<DatabasePath>/lib
IBM DB2	<DatabasePath>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LIBPATH}"
Informix	<DatabasePath>/lib

Base de datos	Valor
Teradata	<DatabasePath>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib

## Configurar las variables del entorno de Kerberos

Si configura el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos, deberá establecer la configuración y la memoria caché de credenciales variables de entorno.

Configure las siguientes variables de entorno:

### KRB5\_CONFIG

Utilice la variable de entorno KRB5\_CONFIG para almacenar la ruta de acceso y el nombre del archivo de configuración de Kerberos. El nombre del archivo de configuración de Kerberos es *krb5.conf*. Debe establecer la variable de entorno KRB5\_CONFIG en cada nodo del dominio de Informatica.

### KRB5CCNAME

Establezca la variable de entorno KRB5CCNAME con la ruta de acceso y el nombre de la memoria caché de credenciales de usuario de Kerberos. El inicio de sesión único de Kerberos requiere la memoria caché de credenciales de cuentas de usuario de Kerberos.

Cuando almacene las credenciales de usuario en la memoria caché, debe utilizar la opción *reenviable*. Por ejemplo, si utiliza *kinit* para obtener y almacenar en la memoria caché las credenciales de usuario, deberá utilizar la opción *-f* para solicitar vales reenviables.

## Configurar el firewall de Windows

Al iniciar el servicio de Windows de Informatica, los equipos donde se instalan los clientes de Informatica no pueden acceder al Administrador de servicios en el dominio de Informatica. Para permitir a los clientes el acceso al Administrador de servicios, deberá configurar el firewall para conceder acceso de los equipos cliente al dominio.

En el equipo donde ha creado el dominio de Informatica, añada los equipos cliente a la lista de excepciones del firewall.

1. En el Panel de control de Windows, abra **Firewall de Windows**.
2. En la ventana Firewall de Windows, haga clic en la ficha **Excepciones**.
3. Haga clic en **Agregar programa**.
4. En la ventana Agregar un programa, haga clic en **Examinar**.  
El archivo *infsvcs.exe* ejecuta el Administrador de servicios en el dominio.
5. Vaya al siguiente directorio:  
`<Directorio de instalación de Informatica>\tomcat\bin`
6. Seleccione **infsvcs.exe** y haga clic en **Abrir**.  
El archivo *infsvcs.exe* aparece en la lista de programas.

Puede hacer clic en **Cambiar ámbito** para especificar los equipos que quiera que tengan acceso a Informática.

7. Compruebe que el archivo infasvcs.exe aparece en la lista de programas y servicios, y que está habilitado.
8. Haga clic en **Aceptar**.

# CAPÍTULO 11

## Preparar todo para crear los servicios de aplicación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen sobre los preparativos para crear los servicios de aplicación, 207](#)
- [Comprobar la configuración de Windows de 64 bits, 207](#)
- [Crear directorios para el servicio del analista, 208](#)
- [Crear los nombres principales de servicio y los archivos de tabla de claves para los servicios de aplicación, 209](#)
- [Crear un almacén de claves para una conexión segura con un servicio de aplicación web, 209](#)
- [Iniciar de sesión en Informatica Administrator, 210](#)
- [Crear conexiones, 211](#)

## Resumen sobre los preparativos para crear los servicios de aplicación

Antes de crear un servicio de aplicación, compruebe la instalación y la configuración del nodo.

Inicie sesión en la herramienta del administrador y cree conexiones a las bases de datos a las que los servicios de aplicación acceden a través de conectividad nativa.

## Comprobar la configuración de Windows de 64 bits

En Windows, debe ejecutar los servicios de Informatica y Developer Tool en la plataforma de 64 bits. Puede ejecutar el Cliente de PowerCenter en una plataforma de 32 bits o de 64 bits.

Una arquitectura de 64 bits ofrece una cantidad de espacio en memoria mayor que puede mejorar el rendimiento de los datos y la memoria caché de los servicios de integración. La plataforma de Informatica de 64 bits direcciona hasta 18 millones de terabytes ( $2^{64}$  bytes) de memoria del sistema, y tiene un máximo de 256 terabytes ( $2^{48}$  bytes) para una sola aplicación.

Si ejecuta Informatica en plataformas de 64 bits, configure el entorno para que utilice las bibliotecas, los clientes de bases de datos y los tamaños de memoria caché de sesión correctos.

Siga estas directrices cuando instale servicios de Informática en Windows de 64 bits:

- Vincule aplicaciones de 64 bits con bibliotecas de 64 bits.
- Vincule los equipos de 64 bits donde se ejecutan el servicio de integración de datos, el servicio de repositorio de PowerCenter o el servicio de integración de PowerCenter con un cliente de base de datos de 64 bits.

## Crear directorios para el servicio del analista

Antes de crear el servicio del analista, debe crear los directorios de la herramienta del analista para almacenar archivos temporales.

Cree los siguientes directorios en el nodo que ejecuta el servicio del analista:

### Directorio de la memoria caché de archivos sin formato

Cree un directorio para la memoria caché de archivos sin formato donde la herramienta del analista pueda almacenar archivos sin formato cargados. El Servicio de integración de datos también debe poder acceder a este directorio. Si el Servicio del analista y el Servicio de integración de datos se ejecutan en distintos nodos, configure el directorio de archivos sin formato para utilizar un directorio compartido. Si el servicio de integración de datos se ejecuta en el nodo principal y el de copia de seguridad o en una cuadrícula, todos los procesos del servicio de integración de datos deben poder acceder a los archivos en el directorio compartido.

Por ejemplo, puede crear un directorio denominado "flatfilecache" en la siguiente unidad asignada al que puedan acceder todos los procesos del servicio del analista y del servicio de integración de datos:

```
F:\shared\<InformaticaInstallationDir>\server
```

Cuando importe una tabla de referencia o un origen de archivo sin formato, la herramienta del analista usará los archivos de este directorio para crear una tabla de referencia o un objeto de datos de archivo sin formato.

### Directorio de archivos de exportación temporales

Cree un directorio para almacenar los archivos del glosario empresarial temporales que crea el proceso de exportación del glosario empresarial. Cree el directorio en el nodo que ejecute el servicio del analista.

Por ejemplo, puede crear un directorio denominado "exportfiledirectory" en la siguiente ubicación:

```
<directorio de instalación de Informatica>/server
```

### Directorio de adjuntos de activos

Cree un directorio para almacenar los archivos que los administradores de contenido añadan como adjuntos a los activos de glosario. Cree el directorio en el nodo que ejecute el servicio del analista.

Por ejemplo, puede crear un directorio denominado "attachmentdirectory" en la siguiente ubicación:

```
<directorio de instalación de Informatica>/server
```



# Crear los nombres principales de servicio y los archivos de tabla de claves para los servicios de aplicación

Si el dominio de Informatica usa la autenticación Kerberos y el nivel principal de servicio para el dominio se establece a nivel de proceso, el dominio requiere un SPN y un archivo de tabla de claves para cada servicio de aplicación que cree en el dominio. Antes de habilitar un servicio, compruebe que hay disponibles un SPN y un archivo de tabla de claves para el servicio. Kerberos no puede autenticar el servicio de aplicación si este no tiene un archivo de tabla de claves en el directorio de Informatica.

El dominio de Informatica requiere los SPN y los nombres de archivo de tabla de claves en un formato específico. Puede utilizar Informatica Kerberos SPN Format Generator para generar el formato de los SPN y el nombre de archivo de la tabla de claves para el servicio. Para ahorrar tiempo, decida los nombres de los servicios que desea crear y los nodos en los que se ejecutarán. A continuación, ejecute la utilidad para generar el formato de SPN y del nombre de archivo de la tabla de claves para todos los servicios a la vez. El SPN y los nombres de archivo de tabla de claves distinguen mayúsculas de minúsculas.

Puede ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator desde el siguiente directorio: `<directorio de instalación de Informatica>/Tools/Kerberos`

Para obtener más información sobre Informatica Kerberos SPN Format Generator, consulte [“Generar el formato del nombre principal de servicio y del archivo de tabla de claves” en la página 95.](#)

Envíe una solicitud al administrador de Kerberos para añadir los SPN a la base de datos principal y para crear el archivo de tabla de claves correspondiente.

Cuando reciba los archivos de tabla de claves del administrador de Kerberos, cópielos en el directorio del archivo de tabla de claves. De forma predeterminada, los archivos de tabla de claves se almacenan en el siguiente directorio: `<directorio de instalación de Informatica>/isp/config/keys`. Si especifica otro directorio para archivos de tabla de claves durante la instalación, copie los archivos en ese directorio.

**Nota:** Si el principal del servicio para el dominio está en el nivel de nodo, puede crear y habilitar los servicios de aplicación sin crear otros SPN y archivos de tabla de claves.

## Crear un almacén de claves para una conexión segura con un servicio de aplicación web

Puede asegurar la conexión entre el dominio de Informatica y un servicio de aplicación web, como el servicio del analista. Informatica utiliza el protocolo SSL/TLS para cifrar el tráfico de red. Para asegurar la conexión, debe crear los archivos necesarios.

Antes de poder asegurar la conexión a un servicio de aplicación web, compruebe que se cumplen los siguientes requisitos:

**Ha creado una solicitud de firma de certificado (CSR) y una clave privada.**

Puede utilizar keytool u OpenSSL para crear el CSR y la clave privada.

Si utiliza cifrado RSA, debe utilizar más de 512 bits.

**Tiene un certificado SSL firmado.**

El certificado pueden ser autofirmado o firmado por una CA. Informatica recomienda un certificado firmado por una CA.

**Ha importado el certificado en un almacén de claves con formato JKS.**

Un almacén de claves solo debe contener un certificado. Si utiliza un certificado único para cada servicio de aplicación web, cree un almacén de claves independiente para cada certificado. Por otro lado, puede utilizar un certificado y un almacén de claves compartido.

Si utiliza el certificado SSL generado por el programa de instalación para la Herramienta del administrador, no necesita importar el certificado en un almacén de claves con formato JKS.

**El almacén de claves se encuentra en un directorio accesible.**

El almacén de claves debe estar en un directorio accesible para la herramienta del administrador.

## Iniciar de sesión en Informatica Administrator

Debe tener una cuenta de usuario para iniciar sesión en la aplicación web de Informatica Administrator.

Si el dominio de Informatica se ejecuta en una red con autenticación Kerberos, deberá configurar el navegador para permitir el acceso a las aplicaciones web de Informatica. En Microsoft Internet Explorer y en Google Chrome, añada la URL de la aplicación web de Informatica a la lista de sitios de confianza. Si utiliza Chrome 41 o posterior, también debe definir las directivas `AuthServerWhitelist` y `AuthNegotiateDelegateWhitelist`.

1. Abra Microsoft Internet Explorer o Google Chrome.
2. En el campo **Dirección**, introduzca la URL de la herramienta del administrador:
  - Si la herramienta del administrador no está configurada para utilizar una conexión segura, introduzca la siguiente URL:

```
http://<fully qualified hostname>:<http port>/administrator/
```

- Si la herramienta del administrador está configurada para utilizar una conexión segura, introduzca la siguiente URL:

```
https://<fully qualified hostname>:<http port>/administrator/
```

El nombre de host y el puerto en la URL representan el nombre de host y el número del nodo de puerta de enlace maestra. Si ha configurado la comunicación segura para el dominio, debe utilizar HTTPS en la URL para asegurarse de que la herramienta del administrador pueda tener acceso.

Si utiliza la autenticación de Kerberos, la red utilizará el inicio de sesión único. No necesita iniciar sesión en la herramienta del administrador con un nombre de usuario y una contraseña.

3. Si no utiliza la autenticación Kerberos, introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el dominio de seguridad de su cuenta de usuario y, a continuación, haga clic en **Iniciar sesión**.

El campo del **dominio de seguridad** aparece cuando el dominio de Informatica contiene un dominio de seguridad LDAP. Si no conoce el dominio de seguridad al que pertenece su cuenta de usuario, póngase en contacto con el administrador del dominio de Informatica.

**Nota:** Si esta es la primera vez que se conecta con el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por el administrador del dominio, cambie la contraseña por motivos de seguridad.

## Solución de problemas del inicio de sesión en Informatica Administrator

Si el dominio de Informatica usa autenticación Kerberos, puede encontrar los siguientes problemas al iniciar sesión en la herramienta del administrador:

**No puedo iniciar sesión en la herramienta del administrador desde el equipo donde he creado el nodo de puerta de enlace de dominio.**

Después de la instalación, si no puede iniciar sesión en la herramienta del administrador desde el mismo equipo donde ha creado el nodo de puerta de enlace de dominio, borre la memoria caché del navegador. Al iniciar sesión en la herramienta del administrador después de la instalación, solo puede iniciar sesión con la cuenta de usuario de administrador creada durante la instalación. Si las credenciales de un usuario diferente están almacenadas en la memoria caché del navegador, el inicio de sesión puede generar un error.

**Aparece una página en blanco tras iniciar sesión en la herramienta del administrador.**

Si aparece una página en blanco tras iniciar sesión en la herramienta del administrador, compruebe que la delegación está habilitada en todas las cuentas de usuario con principales del servicio utilizados en el dominio de Informatica. Para habilitar la delegación, en el servicio Microsoft Active Directory, establezca la opción **Confiar en este usuario para la delegación a cualquier servicio (solo Kerberos)** para cada cuenta de usuario para la que establezca un SPN.

## Crear conexiones

En la Herramienta del administrador, cree conexiones a las bases de datos que utilizan los servicios de aplicación. Debe especificar los detalles de conexión mientras configura el servicio de aplicación.

Cuando cree la conexión de base de datos, especifique las propiedades de conexión a la base de datos y pruebe la conexión.

En la siguiente tabla se describen las conexiones de base de datos que debe crear antes de crear los servicios de aplicación asociados:

Conexión de base de datos	Descripción
Base de datos de memoria caché de objetos de datos	Para acceder a la memoria caché del objeto de datos, cree la conexión de la memoria caché del objeto de datos para el Servicio de integración de datos.
Base de datos de flujo de trabajo	Para almacenar metadatos en tiempo de ejecución de los flujos de trabajo, cree la conexión de la base de datos del flujo de trabajo para el servicio de integración de datos.
Base de datos de almacén de creación de perfiles	Para crear y ejecutar perfiles y cuadros de mando, cree la conexión de la base de datos del almacén de creación de perfiles para el Servicio de integración de datos. Para crear y ejecutar perfiles y cuadros de mando, seleccione esta instancia del Servicio de integración de datos cuando configure las propiedades en tiempo de ejecución del Servicio del analista.
Almacén de datos de referencia	Para almacenar datos de tablas de referencia, cree la conexión del almacén de datos de referencia para el servicio de administración de contenido.

## Propiedades de conexión de IBM DB2

Utilice una conexión de DB2 para LUW para acceder a las tablas en una base de datos de DB2 para LUW.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de DB2 para LUW:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario.
Cadena de conexión para acceder a los metadatos	Cadena de conexión para importar objetos de datos físicos. Utilice la siguiente cadena de conexión: <code>jdbc:informatica:db2://&lt;host&gt;:50000;databaseName=&lt;dbname&gt;</code> .
Cadena de conexión para acceder a los datos	Cadena de conexión para previsualizar datos y ejecutar asignaciones. Introduzca <code>dbname</code> desde el alias que haya configurado en el cliente DB2.
Página de códigos	Página de códigos de la base de datos.
Entorno SQL	Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de base de datos al conectar con la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el entorno SQL de conexión cada vez que establece una conexión con la base de datos.
Transacción SQL	Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de base de datos al conectar con la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Espacio de tablas	Nombre del espacio de tablas de la base de datos de DB2 para LUW.
Carácter de identificador SQL	El tipo de carácter que se utiliza para identificar caracteres especiales y palabras clave reservadas de SQL, como WHERE. El Servicio de integración de datos coloca el carácter seleccionado alrededor de los caracteres especiales y de las palabras clave reservadas de SQL. Asimismo, el Servicio de integración de datos utiliza este carácter para la propiedad Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas).
Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas)	Cuando se encuentra habilitado, el Servicio de integración de datos coloca caracteres del identificador alrededor de los nombres de tabla, vista, esquema, sinónimo y columna cuando genera y ejecuta el SQL para estos objetos en la conexión. Use esta propiedad si los objetos tienen nombres con mayúsculas y minúsculas. Esta opción no se encuentra seleccionada de forma predeterminada.

## Propiedades de conexión de Microsoft SQL Server

Utilice una conexión de Microsoft SQL Server para acceder a las tablas de una base de datos de Microsoft SQL Server.

En la tabla que figura a continuación se describen las propiedades de conexión de Microsoft SQL Server:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario.
Usar conexión de confianza	Opcional. Cuando está habilitado, el Servicio de integración de datos utiliza la autenticación de Windows para acceder a la base de datos de Microsoft SQL Server. El nombre de usuario que inicia el Servicio de integración de datos debe ser un usuario válido de Windows con acceso a la base de datos de Microsoft SQL Server.
Cadena de conexión para acceder a metadatos	La cadena de conexión para importar objetos de datos físicos. Utilice la siguiente cadena de conexión: <code>jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host&gt;:&lt;port&gt;;databaseName=&lt;dbname&gt;</code>
Cadena de conexión para acceder a datos	La cadena de conexión para previsualizar datos y ejecutar asignaciones. Introduzca <code>&lt;ServerName&gt;@&lt;DBName&gt;</code>
Nombre del dominio	Opcional. El nombre del dominio en el que se está ejecutando Microsoft SQL Server.
Tamaño de paquete	Obligatorio. Optimice la conexión de ODBC con Microsoft SQL Server. Aumente el tamaño del paquete para mejorar el rendimiento. El valor predeterminado es 0.
Página de códigos	La página de códigos de la base de datos.
Nombre de propietario	El nombre del propietario del esquema. Especifíquelo para conexiones con la base de datos del almacén de creación de perfiles o la base de datos de memoria caché de objetos de datos.
Nombre de esquema	El nombre del esquema de la base de datos. Especifíquelo para conexiones con el almacén de creación de perfiles o la base de datos de memoria caché de objetos de datos. Debe especificar el nombre de esquema para el almacén de creación de perfiles si el nombre de esquema es diferente del nombre de usuario de la base de datos. Debe especificar el nombre de esquema de la base de datos de la memoria caché del objeto de datos si el nombre de esquema es diferente del nombre de usuario de la base de datos y si administra la memoria caché con una herramienta externa.
SQL de entorno	Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de la base de datos al conectar con la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el entorno SQL de conexión cada vez que establece una conexión con la base de datos.
SQL de transacción	Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de la base de datos al conectar con la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Periodo de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.

Propiedad	Descripción
Carácter de identificador de SQL	El tipo de carácter que se utiliza para identificar caracteres especiales y palabras clave reservadas de SQL, como WHERE. El Servicio de integración de datos coloca el carácter seleccionado alrededor de los caracteres especiales y de las palabras clave reservadas de SQL. Asimismo, el Servicio de integración de datos utiliza este carácter para la propiedad Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas).
Admitir identificadores con mayúsculas y minúsculas	Cuando se encuentra habilitado, el Servicio de integración de datos coloca caracteres del identificador alrededor de los nombres de tabla, vista, esquema, sinónimo y columna cuando genera y ejecuta el SQL para estos objetos en la conexión. Se puede usar si los objetos tienen nombres en minúsculas o en una mezcla de mayúsculas y minúsculas. Esta opción no se encuentra seleccionada de forma predeterminada.

**Nota:** Cuando se utiliza una conexión Microsoft SQL Server para acceder a tablas de una base de datos Microsoft SQL Server, Developer Tool no muestra los sinónimos de las tablas.

## Propiedades de conexión de Oracle

Utilice una conexión de Oracle para acceder a las tablas de una base de datos de Oracle.

En la siguiente tabla se describen las propiedades de conexión de Oracle:

Propiedad	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la base de datos.
Contraseña	Contraseña del nombre de usuario.
Cadena de conexión para acceder a los metadatos	Cadena de conexión para importar objetos de datos físicos. Use la siguiente cadena de conexión: <code>jdbc:informatica:oracle://&lt;host&gt;:1521;SID=&lt;sid&gt;</code>
Cadena de conexión para acceder a los datos	Cadena de conexión para previsualizar datos y ejecutar asignaciones. Introduzca <code>dbname.world</code> desde la entrada TNSNAMES.
Página de códigos	Página de códigos de la base de datos.
Entorno SQL	Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de base datos al conectar con la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el entorno SQL de conexión cada vez que establece una conexión con la base de datos.
Transacción SQL	Opcional. Especifique comandos SQL para establecer el entorno de base datos al conectar con la base de datos. El Servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de transacción al principio de cada transacción.
Período de reintento	Esta propiedad está reservada para uso futuro.
Modo paralelo	Opcional. Habilita el procesamiento paralelo al cargar datos en una tabla en modo masivo. El valor predeterminado es deshabilitado.

Propiedad	Descripción
Carácter de identificador SQL	El tipo de carácter que se utiliza para identificar caracteres especiales y palabras clave reservadas de SQL, como WHERE. El Servicio de integración de datos coloca el carácter seleccionado alrededor de los caracteres especiales y de las palabras clave reservadas de SQL. Asimismo, el Servicio de integración de datos utiliza este carácter para la propiedad Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas).
Compatibilidad con identificadores mixtos (mayúsculas/minúsculas)	Cuando se encuentra habilitado, el Servicio de integración de datos coloca caracteres del identificador alrededor de los nombres de tabla, vista, esquema, sinónimo y columna cuando genera y ejecuta el SQL para estos objetos en la conexión. Use esta propiedad si los objetos tienen nombres con mayúsculas y minúsculas. Esta opción no se encuentra seleccionada de forma predeterminada.

## Creación de una conexión

En la Herramienta del administrador, puede crear conexiones de base de datos relacional, medios sociales y sistemas de archivos.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Conexiones**.
3. En el navegador, seleccione el dominio.
4. En el navegador, haga clic en **Acciones > Nuevo > Conexión**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nueva conexión**.
5. En el cuadro de diálogo **Nueva conexión**, seleccione el tipo de conexión y haga clic en **Aceptar**.  
Aparece el asistente **Nueva conexión**.
6. Especifique las propiedades de conexión.  
Las propiedades de conexión que especifique dependen del tipo de conexión. Haga clic en **Siguiente** para ir a la siguiente página del asistente **Nueva conexión**.
7. Al terminar de introducir las propiedades de conexión, puede hacer clic en **Probar conexión** para probar la conexión.
8. Haga clic en **Finalizar**.

## CAPÍTULO 12

# Crear los servicios de aplicación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la creación de servicios de aplicación, 216](#)
- [Comprobar requisitos previos de los servicios de aplicación, 217](#)
- [Dependencias de los servicios de aplicación, 219](#)
- [Crear y configurar el servicio de repositorio de modelos, 220](#)
- [Crear y configurar el servicio de integración de datos, 225](#)
- [Crear y configurar el servicio del analista, 228](#)
- [Crear y configurar el servicio de administración de contenido, 231](#)
- [Crear y configurar el servicio de búsqueda, 233](#)
- [Crear y configurar el servicio de repositorio de PowerCenter, 235](#)
- [Crear y configurar el servicio de integración de PowerCenter, 239](#)
- [Crear y configurar el servicio de Metadata Manager, 241](#)
- [Crear y configurar el servicio del concentrador de servicios web, 246](#)

## Introducción a la creación de servicios de aplicación

Use la herramienta del administrador para crear los servicios de aplicación en el orden requerido.

Algunos servicios de aplicación dependen de otros servicios de aplicación. Al crear estos servicios de aplicación dependientes, se debe proporcionar el nombre de otros servicios de aplicación en ejecución. Revise las dependencias del servicio de aplicación para determinar el orden en el que debe crear los servicios. Por ejemplo, debe crear un servicio de repositorio de modelos y un servicio de integración de datos antes de crear un servicio del analista.

Antes de crear los servicios de aplicación, compruebe que ha completado las tareas de requisitos previos necesarias del proceso de instalación y configuración.

Después de crear cada servicio de aplicación, compruebe la siguiente tarea que debe llevar a cabo.



# Comprobar requisitos previos de los servicios de aplicación

Antes de crear un servicio de aplicación, compruebe que ha realizado las siguientes tareas previas que se han descrito con anterioridad en esta guía:

## **Configurar la base de datos.**

Configure las siguientes bases de datos:

- Repositorio de modelos del servicio de repositorio de modelos.
- Base de datos de memoria caché de objetos de datos para guardar objetos de datos lógicos y tablas virtuales en la memoria caché.
- Almacén de creación de perfiles para crear perfiles de datos y detectar datos.
- Base de datos de flujo de trabajo para almacenar metadatos en tiempo de ejecución para flujos de trabajo.
- Almacén de datos de referencia para almacenar datos de tablas de referencia del servicio de administración de contenido.
- Repositorio de PowerCenter para el servicio de repositorio de PowerCenter.
- Repositorio de Metadata Manager para el servicio de Metadata Manager.

## **Instalar el software cliente de base de datos en los equipos del servicio.**

Configure la conectividad nativa para:

- Instalar y configurar el software cliente de bases de datos nativas que está asociado a los orígenes de datos relacionales y a las bases de datos del repositorio en el equipo donde se ejecuta el servicio de integración de datos.
- Instalar el software cliente de bases de datos y configurar la conectividad en los equipos donde se ejecutan el servicio de repositorio de PowerCenter y los procesos de este.
- Instalar el software cliente de la base de dato que está asociado a los orígenes de datos relacionales y a las bases de datos del repositorio donde se ejecuta el servicio de integración de PowerCenter.

## **Configurar las variables de entorno del cliente de la base de datos en UNIX.**

Debe configurar las variables de entorno del cliente de base de datos en los equipos que ejecutan los siguientes servicios:

- Servicio de integración de datos
- Servicio de repositorio de PowerCenter
- Servicio de integración de PowerCenter

## **Crear un archivo de tabla de claves para el servicio.**

Si el dominio utiliza autenticación de Kerberos y establece el nivel de entidad de seguridad de servicio como nivel de proceso, cree un único archivo de tabla de claves para los siguientes servicios:

- Servicio de repositorio de modelos
- Servicio de integración de datos
- Servicio del analista
- Servicio de administración de contenido
- Servicio de búsqueda
- Servicio de repositorio de PowerCenter

- Servicio de integración de PowerCenter
- Servicio de Metadata Manager

**Nota:** El nombre de servicio que cree debe coincidir con el nombre de servicio del nombre de archivo de tabla de claves.

#### **Configure los archivos del almacén de claves.**

Para configurar una conexión segura con el cliente de la aplicación, cree un archivo de almacén de tabla de claves para los siguientes servicios:

- Servicio del analista
- Servicio de Metadata Manager
- Servicio del concentrador de servicios web

#### **Configurar la E/S asíncrona de POSIX.**

Si instala Informatica en IBM AIX, configure la E/S asíncrona de POSIX en cualquier nodo en el que desee ejecutar un servicio de integración de PowerCenter.

#### **Determinar qué página de códigos se usará para el repositorio.**

Compruebe la compatibilidad con la página de códigos para:

- La base de datos de configuración del dominio es compatible con las páginas de códigos de los servicios de aplicación que crea en el dominio.
- La página de códigos del repositorio de PowerCenter es compatible con las páginas de códigos del cliente de PowerCenter y todos los servicios de aplicación del dominio de Informatica.
- La página de códigos del servicio de integración de PowerCenter es compatible con la página de códigos del repositorio de PowerCenter asociado.
- La página de códigos de Metadata Manager, la página de códigos del equipo en el que se ejecuta el servicio de integración de PowerCenter y la página de códigos de cualquier recurso de administración de base de datos y PowerCenter que desee cargar en el almacén de Metadata Manager deben ser iguales.

#### **Configurar las variables de entorno de la configuración regional en UNIX.**

Compruebe que la configuración regional de los equipos que acceden a la Herramienta del administrador y las herramientas del cliente de Informatica es compatible con la página de códigos del repositorio de PowerCenter.

#### **Configurar las variables de entorno de la ruta de la biblioteca en UNIX.**

Configure las variables de entorno de la ruta de la biblioteca en los equipos que ejecutan los siguientes servicios:

- Servicio de integración de datos
- Servicio de repositorio de PowerCenter
- Servicio de integración de PowerCenter

#### **Compruebe la configuración de Windows de 64 bits.**

Compruebe la configuración de Windows de 64 bits para los siguientes servicios:

- Servicio de integración de datos
- Servicio de repositorio de PowerCenter
- Servicio de integración de PowerCenter

### **Crear directorios para el servicio del analista.**

Cree los siguientes directorios en el nodo que ejecuta el servicio del analista:

- El directorio de la memoria caché de archivos sin formato en el que la Herramienta del analista almacena los archivos sin formato cargados. Asegúrese de que el servicio de integración de datos también puede acceder a este directorio.
- El directorio de archivos de exportación temporales para almacenar los archivos de glosario empresarial temporales que crea el proceso de exportación del glosario empresarial.

### **Cree conexiones con las bases de datos a las que acceden los servicios de aplicación mediante conectividad nativa.**

En la Herramienta del administrador, cree conexiones con las siguientes bases de datos:

- Base de datos de memoria caché de objetos de datos
- Base de datos de almacén de creación de perfiles
- Almacén de datos de referencia
- Base de datos de flujo de trabajo

## Dependencias de los servicios de aplicación

Un servicio de aplicación dependiente es un servicio de aplicación que requiere uno o más servicios de aplicación diferentes. Antes de crear un servicio dependiente, debe crear todos los servicios de aplicación que este necesita.

Por ejemplo, el servicio de integración de datos depende del servicio de repositorio de modelos. Cuando crea un servicio de integración de datos, la Herramienta del administrador solicita el nombre de un servicio de repositorio de modelos. Por lo tanto, debe crear un servicio de repositorio de modelos antes de crear un servicio de integración de datos.

Los servicios que acceden a los objetos del repositorio de modelos pueden depender los unos de los otros. Además, los servicios que acceden a los objetos del repositorio de PowerCenter pueden depender los unos de los otros. Las dependencias del servicio de aplicación determinan el orden en el que se deben crear los servicios.

### **Servicios que acceden a objetos del repositorio de modelos**

Cree los servicios de aplicación que acceden a objetos del repositorio de modelos en el siguiente orden:

1. Servicio de repositorio de modelos.  
El servicio de repositorio de modelos no depende de ningún servicio de aplicación.
2. Servicio de integración de datos.  
El servicio de integración de datos depende del servicio de repositorio de modelos.
3. Servicio del analista.  
El servicio del analista depende del servicio de repositorio de modelos y del servicio de integración de datos.  
  
Si desea ejecutar el linaje de datos de cuadros de mando en la Herramienta del analista, el servicio del analista depende del servicio de Metadata Manager. Puede crear el servicio del analista y el servicio de Metadata Manager en cualquier orden. Puede seleccionar el servicio de Metadata Manager que ejecuta el linaje de datos para el servicio del analista cuando crea el servicio del analista o después de crearlo.
4. Servicio de administración de contenido.

El servicio de administración de contenido depende del servicio de repositorio de modelos y del servicio de integración de datos.

5. Servicio de búsqueda.

El servicio de búsqueda depende del servicio de repositorio de modelos, del servicio de integración de datos y del servicio del analista.

### Servicios que acceden a objetos del repositorio de PowerCenter

Cree los servicios de aplicación que acceden a objetos del repositorio de PowerCenter en el siguiente orden:

1. Servicio de repositorio de PowerCenter.

El servicio de repositorio de PowerCenter no depende de ningún servicio de aplicación.

2. Servicio de integración de PowerCenter.

El servicio de integración de PowerCenter depende del servicio de repositorio de PowerCenter.

3. Servicio de Metadata Manager.

El servicio de Metadata Manager depende del servicio de repositorio de PowerCenter y del servicio de integración de PowerCenter.

4. Concentrador de servicios web.

El servicio del concentrador de servicios web depende del servicio de repositorio de PowerCenter.

## Crear y configurar el servicio de repositorio de modelos

El servicio de repositorio de modelos es un servicio de aplicación que administra el repositorio de modelos. El repositorio de modelos almacena metadatos que han creado los clientes y los servicios de aplicación de Informática en una base de datos relacional para hacer posible la colaboración entre los clientes y los servicios.

Cuando accede a un objeto del repositorio de modelos desde Developer Tool, la herramienta del analista, la herramienta del administrador o el servicio de integración de datos, el cliente o el servicio envía una solicitud al servicio de repositorio de modelos. El proceso del servicio de repositorio de modelos obtiene, inserta y actualiza los metadatos en las tablas de la base de datos del repositorio de modelos.

### Crear el servicio de repositorio de modelos

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.

2. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio de repositorio de modelos**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Nuevo servicio de repositorio de modelos**.

3. En la página **Nuevo servicio de repositorio de modelos: paso 1 de 2**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.
Nodos de copia de seguridad	Si su licencia incluye alta disponibilidad, son los nodos en los que se puede ejecutar el servicio si el nodo principal no está disponible.

4. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio de repositorio de modelos: paso 2 de 2**.

5. Especifique las siguientes propiedades para la base de datos del repositorio de modelos:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos del repositorio.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos para el repositorio.
Contraseña	La contraseña de la base de datos del repositorio para el usuario de la base de datos.
Esquema de la base de datos	Disponible para Microsoft SQL Server. El nombre del esquema que contendrá las tablas del repositorio de modelos.
Espacio de tablas de la base de datos	Disponible para IBM DB2. El nombre del espacio de tablas en el que se crearán las tablas. Para una base de datos IBM DB2 con varias particiones, el espacio de tablas debe abarcar un único nodo y una única partición.

6. Introduzca la cadena de conexión de JDBC que el servicio usa para conectarse a la base de datos del repositorio de modelos.

Utilice la siguiente sintaxis para la cadena de conexión del tipo de base de datos seleccionado:

Tipo de base de datos	Sintaxis de la cadena de conexión
IBM DB2	<code>jdbc:informatica:db2:// &lt;host_name&gt;:&lt;port_number&gt;;DatabaseName=&lt;database_name&gt;;BatchPerformanceWorkaround=true;DynamicSections=3000</code>
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft SQL Server que utiliza la instancia predeterminada <code>jdbc:informatica:sqlserver:// &lt;host_name&gt;:&lt;port_number&gt;;DatabaseName=&lt;database_name&gt;;SnapshotSerializable=true</code></li> <li>- Microsoft SQL Server que utiliza una instancia con nombre <code>jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host_name&gt; \&lt;named_instance_name&gt;;DatabaseName=&lt;database_name&gt;;SnapshotSerializable=true</code></li> </ul>
Oracle	<code>jdbc:informatica:oracle:// &lt;host_name&gt;:&lt;port_number&gt;;SID=&lt;database_name&gt;;MaxPooledStatements=20;CatalogOptions=0;BatchPerformanceWorkaround=true</code>

7. Si la base de datos del repositorio de modelos está protegida con el protocolo SSL, debe especificar los parámetros en base de datos seguros en el campo **Parámetros de JDBC seguros**.

Especifique los parámetros como pares `nombre=valor` separados por puntos y coma (;). Por ejemplo:

```
param1=value1;param2=value2
```

Introduzca los siguientes parámetros de base de datos seguros:

Parámetro de base de datos seguro	Descripción
EncryptionMethod	Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como SSL.
ValidateServerCertificate	<p>Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos.</p> <p>Si este parámetro está establecido como True, Informatica validará el certificado que envíe el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.</p> <p>Si este parámetro está establecido como False, Informatica no validará el certificado que envíe el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.</p>
HostNameInCertificate	Opcional. El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, Informatica lo comparará con el nombre de host incluido en el certificado SSL.
cryptoProtocolVersion	Obligatorio. Especifica el protocolo de cifrado que debe utilizarse para conectarse a una base de datos segura. Puede establecer el parámetro en <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.1</code> o <code>cryptoProtocolVersion=TLSv1.2</code> según el protocolo de cifrado utilizado por el servidor de base de datos.

Parámetro de base de datos seguro	Descripción
TrustStore	Obligatorio. Ruta de acceso y nombre del archivo de truststore que contiene el certificado SSL de la base de datos.  Si no incluye la ruta del archivo de truststore, Informatica buscará el archivo en el siguiente directorio predeterminado: <directorío de instalación de Informatica>/tomcat/bin
TrustStorePassword	Obligatorio. La contraseña para el archivo de truststore para la base de datos segura.

**Nota:** Informatica añade los parámetros de JDBC seguros a la cadena de conexión de JDBC. Si incluye los parámetros de JDBC seguros directamente en la cadena de conexión, no especifique ningún parámetro en el campo **Parámetros de JDBC seguros**.

8. Haga clic en **Probar conexión** para comprobar que se puede conectar a la base de datos.
9. Seleccione **No existe contenido en la cadena de conexión especificada. Cree nuevo contenido**.
10. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio crea el servicio de repositorio de modelos, crea contenido para el repositorio de modelos en la base de datos especificada y habilita el servicio.

**Nota:** Cuando actualice las propiedades del servicio de repositorio de modelos, debe reiniciar el servicio de repositorio de modelos y el servicio de catálogo para que las modificaciones surtan efecto.

Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.

## Después de crear el servicio de repositorio de modelos

Después de crear el servicio de repositorio de modelos, realice las siguientes tareas:

- Crear el usuario del repositorio de modelos si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos.
- Crear otros servicios de aplicación.

### Crear el usuario del repositorio de modelos

Si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos, el dominio utiliza una cuenta de usuario para autenticar otros servicios de aplicación que envían solicitudes al servicio de repositorio de modelos. Debe crear una cuenta de usuario y asignar al usuario la función de administrador del servicio de repositorio de modelos.

Cuando crea un servicio de aplicación que depende del servicio de repositorio de modelos, debe proporcionar el nombre del servicio de repositorio de modelos y del usuario del repositorio de modelos.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Seguridad**.
2. En el menú Acciones de seguridad, haga clic en **Crear usuario** para crear una cuenta de usuario nativo.

**Nota:** Si configura la autenticación de LDAP en el dominio, puede utilizar una cuenta de usuario de LDAP para el usuario del repositorio de modelos.

3. Especifique las siguientes propiedades del usuario:

Propiedad	Descripción
Nombre de inicio de sesión	El nombre de inicio de sesión de la cuenta de usuario. El nombre de inicio de sesión de una cuenta de usuario debe ser único dentro del dominio de seguridad al que pertenece. La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica al nombre, el cual no puede contener más de 128 caracteres. Además, este nombre no puede incluir tabulaciones, caracteres de nueva línea ni los siguientes caracteres especiales: , + " \ < > ; / * % ? & El nombre puede incluir un carácter de espacio ASCII siempre y cuando no sea el primer y último carácter. No se permiten otros caracteres de espacio.
Contraseña	La contraseña de la cuenta de usuario. La contraseña puede contener entre 1 y 80 caracteres.
Confirmar contraseña	Vuelva a especificar la contraseña para confirmarla. Es necesario que vuelva a introducir la contraseña. No copie y pegue la contraseña.
Nombre completo	El nombre completo de la cuenta de usuario. El nombre completo no puede incluir los siguientes caracteres especiales: < > "
Descripción	La descripción de la cuenta de usuario. La descripción no puede exceder 765 caracteres ni incluir los siguientes caracteres especiales: < > "

4. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerán las propiedades de usuario.
5. Haga clic en la ficha **Privilegios**.
6. Haga clic en **Editar**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar roles y privilegios**.
7. En la ficha **Funciones**, expanda el servicio de repositorio de modelos.
8. En **Funciones definidas por el sistema**, seleccione Administrador y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

## Crear otros servicios

Después de crear el servicio de repositorio de modelos, cree los servicios de aplicación que dependen de este.

Cree los servicios dependientes en el siguiente orden:

1. Servicio de integración de datos
2. Servicio del analista
3. Servicio de administración de contenido
4. Servicio de búsqueda



# Crear y configurar el servicio de integración de datos

El servicio de integración de datos es un servicio de aplicación que realiza trabajos de integración de datos para la herramienta del analista, Developer Tool y clientes externos.

Cuando se genera una vista previa o se ejecutan perfiles de datos, servicios de datos SQL y asignaciones en la herramienta del analista o Developer Tool, la herramienta cliente envía solicitudes al Servicio de integración de datos para realizar las tareas de integración de datos. Cuando se ejecutan servicios de datos SQL, asignaciones y flujos de trabajo desde el programa de línea de comandos o un cliente externo, el comando envía la solicitud al Servicio de integración de datos.

## Crear el servicio de integración de datos

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

Antes de crear el servicio de integración de datos, compruebe que ha creado y habilitado el servicio de repositorio de modelos. Si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos, compruebe que ha creado un usuario del repositorio de modelos que el servicio de integración de datos pueda usar para acceder al servicio de repositorio de modelos.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en la vista **Servicios y nodos**.
3. En el navegador del dominio, seleccione el dominio.
4. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio de integración de datos**.

Aparecerá el asistente de **Nuevo Servicio de integración de datos**.

5. En la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 1 de 14**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Asignar	Seleccione <b>Nodo</b> para configurar el servicio para que se ejecute en un nodo. Si su licencia incluye malla, puede crear una malla y asignar el servicio para ejecutar en la malla después de crear el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.
Nodos de copia de seguridad	Si su licencia incluye alta disponibilidad, son los nodos en los que se puede ejecutar el servicio si el nodo principal no está disponible.

Propiedad	Descripción
Servicio de repositorio de modelos	Servicio de repositorio de modelos para asociar con el servicio.
Nombre de usuario	El nombre de usuario que el servicio usa para acceder al servicio de repositorio de modelos. Introduzca el usuario del repositorio de modelos que ha creado.
Contraseña	La contraseña del usuario del repositorio de modelos.
Dominio de seguridad	El dominio de seguridad de LDAP del usuario del repositorio de modelos. Este campo se muestra si el dominio de Informatica contiene un dominio de seguridad de LDAP. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.

6. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 2 de 14**.

7. Introduzca el número de puerto HTTP que se utilizará para el Servicio de integración de datos.
8. Acepte los valores predeterminados del resto de propiedades de seguridad. Puede configurar las propiedades de seguridad después de crear el Servicio de integración de datos.
9. Seleccione **Habilitar servicio**.

El Servicio de repositorio de modelos debe estar en ejecución para poder habilitar el Servicio de integración de datos.

10. Compruebe que la opción **Ir a la página de configuración de complementos** no está seleccionada.
11. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 3 de 14**.

12. Establezca la propiedad **Iniciar opciones de trabajos** en uno de los siguientes valores:

- En el proceso de servicio. Configuración cuando se ejecutan tareas del servicio de datos SQL y del servicio web. Las tareas del servicio de datos SQL y del servicio web suelen lograr un mayor rendimiento cuando el Servicio de integración de datos ejecuta las tareas en el proceso del servicio.
- En procesos locales independientes. Configuración cuando se ejecutan tareas de asignación, perfil y flujo de trabajo. Cuando el Servicio de integración de datos ejecuta las tareas en procesos independientes, la estabilidad aumenta porque una interrupción inesperada de una tarea no afecta a las demás tareas.

Si configura el Servicio de integración de datos para ejecutarse en una malla después de crear el servicio, puede configurar el servicio para ejecutar trabajos en procesos remotos independientes.

13. Acepte los valores predeterminados para el resto de opciones de ejecución y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 4 de 14**.

14. Si ha creado la base de datos de la memoria caché de objetos de datos del Servicio de integración de datos, haga clic en **Seleccionar** para seleccionar la conexión de la memoria caché. Seleccione la conexión de la memoria caché de objetos de datos que ha creado para el servicio para acceder a la base de datos.

15. Acepte los valores predeterminados del resto de propiedades de esta página y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 5 de 14**.

16. Para un rendimiento óptimo, habilite los módulos del Servicio de integración de datos que vaya a utilizar.

En la siguiente tabla se enumeran los módulos del Servicio de integración de datos que puede habilitar:

Módulo	Descripción
Módulo de servicios web	Ejecuta asignaciones de operación del servicio web.
Módulo del servicio de asignación	Ejecuta asignaciones y vistas previas.
Módulo del servicio de creación de perfiles	Ejecuta perfiles y cuadros de mando.
Módulo del servicio de SQL	Ejecuta consultas SQL desde una herramienta cliente de otro fabricante en un servicio de datos SQL.
Módulo del servicio de orquestación del flujo de trabajo	Ejecuta flujos de trabajo.

17. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 6 de 14**.

Puede configurar las propiedades del servidor proxy HTTP para redirigir solicitudes HTTP al Servicio de integración de datos. Puede configurar las propiedades de configuración HTTP para filtrar los equipos cliente de servicios web que pueden enviar solicitudes al Servicio de integración de datos. Puede configurar las propiedades después de crear el servicio.

18. Acepte los valores predeterminados del servidor proxy HTTP y las propiedades de configuración HTTP y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 7 de 14**.

El Servicio de integración de datos utiliza las propiedades de la memoria caché de conjunto de resultados para utilizar resultados almacenados en la memoria caché en consultas del servicio de datos SQL y las solicitudes de servicio web. Puede configurar las propiedades después de crear el servicio.

19. Acepte los valores predeterminados de las propiedades de la memoria caché de conjunto de resultados y haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 8 de 14**.

20. Si ha creado la base de datos del almacén de creación de perfiles del Servicio de integración de datos, seleccione el módulo del Servicio de creación de perfiles.

21. Si ha creado la base de datos del flujo de trabajo para el Servicio de integración de datos, seleccione el módulo Servicio de orquestación del flujo de trabajo.

22. Compruebe que el resto de módulos no se hayan seleccionado.

Puede configurar propiedades para el resto de módulos después de crear el servicio.

23. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 11 de 14**.

24. Si ha creado la base de datos del almacén de creación de perfiles del Servicio de integración de datos, haga clic en **Seleccionar** para seleccionar la conexión de base de datos. Seleccione la conexión del almacén de creación de perfiles que ha creado para el servicio para acceder a la base de datos.

25. Especifique si existe, o no, contenido en la base de datos del almacén de creación de perfiles.

Si ha creado una nueva base de datos del almacén de creación de perfiles, seleccione **No existe contenido en la cadena de conexión especificada**.

26. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 12 de 14**.

27. Acepte los valores predeterminados de las propiedades avanzadas de creación de perfiles y haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la página **Nuevo Servicio de integración de datos: paso 14 de 14**.
28. Si ha creado la base de datos de flujo de trabajo del Servicio de integración de datos, haga clic en **Seleccionar** para seleccionar la conexión de base de datos. Seleccione la conexión de base de datos de flujo de trabajo que ha creado para el servicio para acceder a la base de datos.
29. Haga clic en **Finalizar**.  
El dominio creará y habilitará el Servicio de integración de datos.  
Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.

## Después de crear el servicio de integración de datos

Después de crear el servicio de integración de datos, realice las siguientes tareas:

- Comprobar la configuración del archivo host en UNIX.
- Crear otros servicios de aplicación.

### Comprobar la configuración del archivo host en UNIX

Si ha configurado el servicio de integración de datos en UNIX para iniciar trabajos como procesos individuales, compruebe que el archivo de host del nodo que ejecuta el servicio contiene una entrada localhost. De lo contrario, se producirá un error de las tareas cuando esté habilitada la propiedad **Iniciar tareas como procesos individuales** del Servicio de integración de datos.

**Nota:** Windows no requiere una entrada localhost en el archivo de host.

### Crear otros servicios

Después de crear el servicio de integración de datos, cree los servicios de aplicación que dependen de este.

Cree los servicios dependientes en el siguiente orden:

1. Servicio del analista
2. Servicio de administración de contenido
3. Servicio de búsqueda

## Crear y configurar el servicio del analista

El servicio del analista es un servicio de aplicación que ejecuta la herramienta del analista en el dominio de Informatica. El servicio del analista administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios que tienen acceso a la herramienta del analista.

Cuando se ejecutan perfiles, cuadros de mando o especificaciones de asignación en la herramienta del analista, el Servicio del analista se conecta al Servicio de integración de datos para llevar a cabo las tareas de integración de datos. Cuando se trabaja en tareas humanas en la herramienta del analista, el servicio del analista se conecta al servicio de integración de datos para recuperar los metadatos de tareas de la base de datos de flujo de trabajo.

Cuando se visualiza, crea o elimina un objeto del repositorio de modelos en la herramienta del analista, el Servicio del analista se conecta al Servicio de repositorio de modelos para acceder a los metadatos. Cuando

se visualizan análisis de linaje de datos en los cuadros de mando de la herramienta del analista, el Servicio del analista envía la solicitud al Servicio de Metadata Manager para ejecutar el linaje de datos.

## Crear el servicio del analista

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

Antes de crear el servicio del analista, compruebe que ha creado y habilitado los siguientes servicios:

- Servicio de repositorio de modelos  
Si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos, compruebe que ha creado un usuario del repositorio de modelos que el servicio del analista pueda usar para acceder al servicio de repositorio de modelos.

- Servicio de integración de datos

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio del analista**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo servicio del analista**.
3. En la página **Nuevo servicio del analista: paso 1 de 6**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.

4. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la página **Nuevo servicio del analista: paso 2 de 6**.
5. Introduzca el número de puerto HTTP que se utilizará para la comunicación desde la Herramienta del analista al servicio del analista.
6. Para habilitar la comunicación segura de la Herramienta del analista al servicio del analista, seleccione **Habilitar comunicación segura**.

Especifique las siguientes propiedades para configurar la comunicación segura del servicio del analista:

Propiedad	Descripción
Puerto HTTPS	El número de puerto en el que se ejecuta la Herramienta del analista cuando se habilita la comunicación segura. Utilice un número de puerto diferente al número de puerto HTTP.
Archivo de almacén de claves	Directorio en el que se almacena el archivo de almacén de claves que contiene los certificados digitales.
Contraseña del almacén de claves	La contraseña de texto sin formato del archivo de almacén de claves. Si no se establece esta propiedad, el servicio del analista utilizará la contraseña predeterminada <code>changeit</code> .
Protocolo SSL	Opcional. Indica el protocolo que se va a utilizar. Establezca esta propiedad como <code>SSL</code> .

7. Seleccione **Habilitar servicio**.

El servicio de repositorio de modelos y el servicio de integración de datos deben estar en ejecución para habilitar el servicio del analista.

8. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio del analista: paso 3 de 6**.

9. Especifique las siguientes propiedades para asociar el servicio de repositorio de modelos con el servicio del analista:

Descripción	Propiedad
Servicio de repositorio de modelos	Servicio de repositorio de modelos para asociar con el servicio.
Nombre de usuario	El nombre de usuario que el servicio usa para acceder al servicio de repositorio de modelos. Introduzca el usuario del repositorio de modelos que ha creado.
Contraseña	La contraseña del usuario del repositorio de modelos.
Dominio de seguridad	El dominio de seguridad de LDAP del usuario del repositorio de modelos. Este campo se muestra si el dominio de Informática contiene un dominio de seguridad de LDAP. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.

10. Para que los usuarios de la Herramienta del analista puedan trabajar con datos de tareas humanas, establezca la propiedad **Servicio de integración de datos** en el servicio de integración de datos configurado para ejecutar flujos de trabajo.

Si los usuarios de la Herramienta del analista no necesitan trabajar en registros de tarea humana, no configure esta propiedad.

11. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio del analista: paso 4 de 6**.

12. Especifique las siguientes propiedades de tiempo de ejecución para el servicio del analista:

Propiedad	Descripción
Servicio de integración de datos	Servicio de integración de datos para asociar con el servicio. El servicio del analista administra la conexión al servicio de integración de datos que permite que los usuarios puedan realizar trabajos de vista previa de datos, especificación de asignación, cuadro de mandos y perfiles en la Herramienta del analista.  Puede asociar el servicio del analista con el servicio de integración de datos que haya configurado para ejecutar flujos de trabajo. O también, puede asociar el servicio del analista con distintos servicios de integración de datos para diferentes operaciones.
Directorio de la memoria caché de archivos sin formato	El directorio de la memoria caché de archivos sin formato donde la Herramienta del analista almacena los archivos sin formato cargados. El servicio de integración de datos también debe poder acceder a este directorio. Si el servicio del analista y el servicio de integración de datos se ejecutan en nodos diferentes, configure el directorio de archivos sin formato para utilizar un directorio compartido.
Servicio de Metadata Manager	Si ha creado un servicio de Metadata Manager que ejecuta el linaje de datos para cuadros de mando en la Herramienta del analista, seleccione el servicio de Metadata Manager. O puede seleccionar el servicio de Metadata Manager que ejecuta el linaje de datos de la Herramienta del analista después de crear el servicio del analista.  Si no desea ejecutar el linaje de datos para cuadros de mando, no configure esta propiedad.

13. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio del analista: paso 6 de 5**.

14. Especifique el directorio donde se almacenarán los archivos temporales del glosario empresarial que cree el proceso de exportación del glosario empresarial y el directorio para almacenar los archivos que los administradores de contenido adjuntan a los activos del glosario. Estos directorios deben estar en el nodo que ejecuta el servicio del analista.
15. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio crea y habilita el servicio del analista.

Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.

## Después de crear el servicio del analista

Tras crear el servicio del analista, cree el servicio de búsqueda que depende del servicio del analista.

# Crear y configurar el servicio de administración de contenido

El servicio de administración de contenido es un servicio de aplicación que administra datos de referencia. Un objeto de datos de referencia contiene un conjunto de valores de datos que puede buscar al realizar operaciones de calidad de datos en datos de origen. El Servicio de administración de contenido también compila las especificaciones de reglas en mapplets. Un objeto de especificación de regla describe los requisitos de datos de una regla empresarial en términos lógicos.

El Servicio de administración de contenido utiliza el Servicio de integración de datos para ejecutar las asignaciones que transfieren datos entre las tablas de referencia y los orígenes de datos externos. El

Servicio de administración de contenido también proporciona transformaciones, especificaciones de asignaciones y especificaciones de reglas con los siguientes tipos de datos de referencia:

- Datos de referencia de direcciones
- Poblaciones de identidad
- Modelos probabilísticos y modelos clasificadores
- Tablas de referencia

## Crear el servicio de administración de contenido

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

Antes de crear el servicio de administración de contenido, compruebe que ha creado y habilitado los siguientes servicios:

- Servicio de repositorio de modelos

Si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos, compruebe que ha creado un usuario del repositorio de modelos que el servicio de administración de contenido pueda usar para acceder al servicio de repositorio de modelos.

- Servicio de integración de datos

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio de administración de contenido**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo servicio de administración de contenido**.

3. En la página **Nuevo servicio de administración de contenido: paso 1 de 2**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.
Puerto HTTP	Número de puerto HTTP que utilizará el servicio de administración de contenido.
Servicio de integración de datos	El servicio de integración de datos que se asociará con el servicio. El servicio de integración de datos y el servicio de administración de contenido deben ejecutarse en el mismo nodo.



Propiedad	Descripción
Servicio de repositorio de modelos	Servicio de repositorio de modelos para asociar con el servicio.
Nombre de usuario	El nombre de usuario que el servicio usa para acceder al servicio de repositorio de modelos. Introduzca el usuario del repositorio de modelos que ha creado.
Contraseña	La contraseña del usuario del repositorio de modelos.
Dominio de seguridad	El dominio de seguridad de LDAP del usuario del repositorio de modelos. Este campo se muestra si el dominio de Informática contiene un dominio de seguridad de LDAP. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.
Ubicación de datos de referencia	Conexión del almacén de datos de referencia que ha creado para que el servicio de administración de contenido acceda al almacén de datos de referencia. Haga clic en <b>Seleccionar</b> para seleccionar la conexión.

4. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio de administración de contenido: paso 2 de 2**.

5. Acepte los valores predeterminados de las propiedades de seguridad.

6. Seleccione **Habilitar servicio**.

El servicio de repositorio de modelos y el servicio de integración de datos deben estar en ejecución para habilitar el servicio de administración de contenido.

7. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio crea y habilita el servicio de administración de contenido.

Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.

## Crear y configurar el servicio de búsqueda

El servicio de búsqueda es un servicio de aplicación que administra la búsqueda en la herramienta del analista y en el escritorio de Business Glossary.

De forma predeterminada, el servicio de búsqueda devuelve resultados de búsqueda desde un repositorio de modelos, tales como objetos de datos, especificaciones de asignaciones, perfiles, tablas de referencia, reglas, cuadros de mando y términos del glosario empresarial. Los resultados de búsqueda también pueden incluir los resultados del perfil de columna y los resultados de la detección del dominio desde un almacén de creación de perfiles.

### Crear el servicio de búsqueda

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

Antes de crear el servicio de búsqueda, compruebe que ha creado y habilitado los siguientes servicios:

- Servicio de repositorio de modelos

Si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos, compruebe que ha creado un usuario del repositorio de modelos que el servicio de búsqueda pueda usar para acceder al servicio de repositorio de modelos.

- Servicio de integración de datos
- Servicio del analista

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio de búsqueda**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo servicio de búsqueda**.
3. En la página **Nuevo servicio de búsqueda: paso 1 de 2**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.

4. Haga clic en **Siguiente**.  
Aparecerá la página **Nuevo servicio de búsqueda: paso 2 de 2**.
5. Especifique las siguientes propiedades de búsqueda para el servicio de búsqueda:

Descripción	Propiedad
Número de puerto	El número de puerto que se utilizará para el servicio de búsqueda.
Ubicación del índice	El directorio que contiene los archivos de índice de búsqueda. Especifique un directorio del equipo que ejecuta el servicio de búsqueda. Si el directorio no existe, Informatica creará el directorio cuando cree el servicio de búsqueda.
Intervalo de extracción	El intervalo en segundos durante el cual el servicio de búsqueda extrae e indexa contenido actualizado. El valor predeterminado es 60 segundos.
Servicio de repositorio de modelos	Servicio de repositorio de modelos para asociar con el servicio.
Nombre de usuario	El nombre de usuario que el servicio usa para acceder al servicio de repositorio de modelos. Introduzca el usuario del repositorio de modelos que ha creado.
Contraseña	La contraseña del usuario del repositorio de modelos.
Dominio de seguridad	El dominio de seguridad de LDAP del usuario del repositorio de modelos. Este campo se muestra si el dominio de Informatica contiene un dominio de seguridad de LDAP. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.

6. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio crea el servicio de búsqueda. El dominio no habilita el servicio de búsqueda durante el proceso de creación. Debe habilitar el servicio de búsqueda antes de que los usuarios puedan realizar búsquedas en la herramienta del analista y el escritorio de Business Glossary.

7. Para habilitar el servicio de búsqueda, seleccione el servicio en el navegador y, a continuación, haga clic en **Acciones > Habilitar servicio**.

El servicio de repositorio de modelos, el servicio de integración de datos y el servicio del analista deben estar en ejecución para habilitar el servicio de búsqueda.

Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.

## Crear y configurar el servicio de repositorio de PowerCenter

El servicio de repositorio de PowerCenter es un servicio de aplicación que administra el repositorio de PowerCenter. El repositorio de PowerCenter almacena metadatos creados por el cliente de PowerCenter y los servicios de aplicación en una base de datos relacional.

Cuando accede a un objeto del repositorio de PowerCenter desde el cliente de PowerCenter o el servicio de integración de PowerCenter, el cliente o el servicio envía una solicitud al servicio de repositorio de PowerCenter. El proceso del servicio de repositorio de PowerCenter obtiene, inserta y actualiza los metadatos de las tablas de la base de datos del repositorio de PowerCenter.

### Crear el servicio de repositorio de PowerCenter

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio de repositorio de PowerCenter**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo servicio de repositorio de PowerCenter**.
3. En la página **Nuevo servicio de repositorio de PowerCenter: paso 1 de 2**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.

Propiedad	Descripción
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.
Nodo principal	Si su licencia incluye alta disponibilidad, el nodo en el que se ejecuta el servicio de forma predeterminada. Es obligatorio si selecciona una licencia que incluya alta disponibilidad.
Nodos de copia de seguridad	Si su licencia incluye alta disponibilidad, son los nodos en los que se puede ejecutar el servicio si el nodo principal no está disponible.

4. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio de repositorio de PowerCenter: paso 2 de 2**.

5. Especifique las siguientes propiedades para la base de datos del repositorio de PowerCenter:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos del repositorio.
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la base de datos para el repositorio.
Contraseña	La contraseña del usuario de la base de datos del repositorio de PowerCenter. Debe ser ASCII de 7 bits.
Cadena de conexión	La cadena de conexión nativa que usa el servicio de repositorio de PowerCenter para acceder a la base de datos del repositorio. Utilice la siguiente sintaxis de cadena de conexión nativa para cada base de datos compatible: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>servername@databasename</code> para Microsoft SQL Server y Sybase.</li> <li>- <code>databasename.world</code> para Oracle.</li> <li>- <code>databasename</code> para IBM DB2.</li> </ul>
Página de códigos	La página de códigos del repositorio. El servicio de repositorio de PowerCenter utiliza el conjunto de caracteres codificados de la página de códigos de la base de datos para escribir datos.  No puede cambiar la página de códigos del servicio de repositorio de PowerCenter después de crear el servicio de repositorio de PowerCenter.
Nombre de espacio de tablas	El nombre del espacio de tablas en el que se deben crear todas las tablas de base de datos del repositorio. No puede usar espacios en el nombre del espacio de tablas.  Disponible para bases de datos IBM DB2 y Sybase.  Para mejorar el rendimiento del repositorio en los repositorios IBM DB2 EEE, especifique un nombre de espacio de tablas con un nodo.

6. Seleccione **No existe contenido en la cadena de conexión especificada. Cree nuevo contenido**.

7. También puede crear un repositorio global.

Después de crear el servicio, puede promover un repositorio local a un repositorio global, pero no puede cambiar un repositorio global a un repositorio local.

8. Si la licencia tiene la opción de desarrollo basado en equipos, puede habilitar el control de versiones del repositorio.

Después de crear el servicio, puede convertir un repositorio sin versiones en un repositorio con versiones, pero no puede convertir un repositorio con versiones en un repositorio sin versiones.

9. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio crea el servicio de repositorio de PowerCenter, inicia el servicio y crea contenido para el repositorio de PowerCenter.

Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.

## Después de crear el servicio de repositorio de PowerCenter

Después de crear el servicio de repositorio de PowerCenter, realice las siguientes tareas:

- Configurar el servicio de repositorio de PowerCenter para que se ejecute en modo normal.
- Crear el usuario del repositorio de PowerCenter si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos.
- Crear otros servicios de aplicación.

### Ejecutar el servicio de repositorio de PowerCenter en modo normal

Después de crear el servicio de repositorio de PowerCenter, este se inicia en modo exclusivo y solo se permite el acceso al administrador. Edite las propiedades del servicio para ejecutar el servicio en modo operativo normal y ofrecer acceso a otros usuarios.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. En el navegador, seleccione el servicio de repositorio de PowerCenter.
3. Haga clic en **Propiedades**.
4. Haga clic en **Editar propiedades del repositorio**.
5. En el campo **Modo operativo**, seleccione Normal.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Debe reciclar el servicio de repositorio de PowerCenter para que los cambios surtan efecto.

7. Seleccione **Acciones > Reciclar servicio**.

### Crear el usuario del repositorio de PowerCenter

Si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos, el dominio utiliza una cuenta de usuario para autenticar otros servicios de aplicación que envían solicitudes al servicio de repositorio de PowerCenter. Debe crear una cuenta de usuario y asignar al usuario la función de administrador del servicio de repositorio de PowerCenter.

Cuando crea un servicio de aplicación que depende del servicio de repositorio de PowerCenter, debe proporcionar el nombre del servicio de repositorio de PowerCenter y del usuario del repositorio de PowerCenter.

1. En la herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Seguridad**.
2. En el menú Acciones de seguridad, haga clic en **Crear usuario** para crear una cuenta de usuario nativo.

**Nota:** Si configura la autenticación de LDAP en el dominio, puede utilizar una cuenta de usuario de LDAP para el usuario del repositorio de PowerCenter.

3. Especifique las siguientes propiedades del usuario:

Propiedad	Descripción
Nombre de inicio de sesión	El nombre de inicio de sesión de la cuenta de usuario. El nombre de inicio de sesión de una cuenta de usuario debe ser único dentro del dominio de seguridad al que pertenece. La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica al nombre, el cual no puede contener más de 128 caracteres. Además, este nombre no puede incluir tabulaciones, caracteres de nueva línea ni los siguientes caracteres especiales: , + " \ < > ; / * % ? & El nombre puede incluir un carácter de espacio ASCII siempre y cuando no sea el primer y último carácter. No se permiten otros caracteres de espacio.
Contraseña	La contraseña de la cuenta de usuario. La contraseña puede contener entre 1 y 80 caracteres.
Confirmar contraseña	Vuelva a especificar la contraseña para confirmarla. Es necesario que vuelva a introducir la contraseña. No copie y pegue la contraseña.
Nombre completo	El nombre completo de la cuenta de usuario. El nombre completo no puede incluir los siguientes caracteres especiales: < > "
Descripción	La descripción de la cuenta de usuario. La descripción no puede exceder 765 caracteres ni incluir los siguientes caracteres especiales: < > "

4. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparecerán las propiedades de usuario.
5. Haga clic en la ficha **Privilegios**.
6. Haga clic en **Editar**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Editar roles y privilegios**.
7. En la ficha **Funciones**, expanda el servicio de repositorio de PowerCenter.
8. En **Funciones definidas por el sistema**, seleccione Administrador y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

## Crear otros servicios

Después de crear el servicio de repositorio de PowerCenter, cree los servicios de aplicación que dependen de este.

Puede crear los siguientes servicios de aplicación:

1. Servicio de integración de PowerCenter
2. Servicio de Metadata Manager
3. Servicio del concentrador de servicios web

# Crear y configurar el servicio de integración de PowerCenter

El servicio de integración de PowerCenter es un servicio de aplicación que ejecuta flujos de trabajo y sesiones del cliente de PowerCenter.

Cuando se ejecuta un flujo de trabajo en el cliente de PowerCenter, el cliente envía las solicitudes al Servicio de integración de PowerCenter. El Servicio de integración de PowerCenter se conecta al Servicio de repositorio de PowerCenter para obtener los metadatos del repositorio de PowerCenter y, después, ejecuta y supervisa las sesiones y los flujos de trabajo.

## Crear el servicio de integración de PowerCenter

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

Antes de crear el servicio de integración de PowerCenter, compruebe que ha creado y habilitado el servicio de repositorio de PowerCenter. Si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos, compruebe que ha creado un usuario del repositorio de PowerCenter que el servicio de integración de PowerCenter pueda usar para acceder al servicio de repositorio de PowerCenter.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio de integración de PowerCenter**.  
Se abrirá el cuadro de diálogo **Nuevo servicio de integración de PowerCenter**.
3. En la página **Nuevo servicio de integración de PowerCenter: paso 1 de 2**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.
Asignar	Seleccione <b>Nodo</b> para configurar el servicio para que se ejecute en un nodo. Si su licencia incluye malla, puede crear una malla y asignar el servicio para ejecutar en la malla después de crear el servicio.

Propiedad	Descripción
Nodo principal	Si su licencia incluye alta disponibilidad, el nodo en el que se ejecuta el servicio de forma predeterminada. Es obligatorio si selecciona una licencia que incluya alta disponibilidad.
Nodos de copia de seguridad	Si su licencia incluye alta disponibilidad, son los nodos en los que se puede ejecutar el servicio si el nodo principal no está disponible.

- Haga clic en **Siguiente**.
- En la página **Nuevo servicio de integración de PowerCenter: paso 2 de 2**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Servicio de repositorio de PowerCenter	El servicio de repositorio de PowerCenter que desea asociar al servicio.
Nombre de usuario	El nombre de usuario que usa el servicio para acceder al servicio de repositorio de PowerCenter. Introduzca el usuario del repositorio de PowerCenter que ha creado. Es obligatorio cuando se asocia un servicio de repositorio de PowerCenter al servicio. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.
Contraseña	La contraseña asociada al usuario del repositorio de PowerCenter. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.
Dominio de seguridad	El dominio de seguridad de LDAP del usuario del repositorio de PowerCenter. El campo de <b>dominio de seguridad</b> aparece cuando el dominio de Informatica contiene un dominio de seguridad de LDAP. Es obligatorio cuando se asocia un servicio de repositorio de PowerCenter al servicio. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.

- Seleccione el modo de movimiento de datos que determina la manera en la que el servicio de integración de PowerCenter administra los datos de caracteres. Elija ASCII o Unicode. El valor predeterminado es ASCII.  
En el modo ASCII, el servicio de integración de PowerCenter reconoce caracteres ASCII de 7 bits y caracteres EBCDIC y almacena cada carácter en un único byte. En el modo Unicode, el servicio de integración de PowerCenter reconoce conjuntos de caracteres de varios bytes, tal como están definidos en las páginas de códigos compatibles. Use el modo Unicode cuando los orígenes o los destinos usen conjuntos de caracteres de varios bytes o de 8 bits y contengan datos de caracteres.
- Haga clic en **Finalizar**.
- En el cuadro de diálogo **Especificar páginas de códigos**, asigne una página de códigos al servicio de integración de PowerCenter.  
La página de códigos del servicio de integración de PowerCenter debe ser compatible con la página de códigos del repositorio asociado.
- Haga clic en **Aceptar**.  
El dominio crea el servicio de integración de PowerCenter. El dominio no habilita el servicio de integración de PowerCenter durante el proceso de creación de un servicio.
- Para habilitar el servicio de integración de PowerCenter, seleccione el servicio en el navegador y, a continuación, haga clic en **Acciones > Habilitar servicio**. El servicio de repositorio de PowerCenter debe estar en ejecución para habilitar el servicio de integración de PowerCenter.



Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.

## Después de crear el servicio de integración de PowerCenter

Después de crear el servicio de integración de PowerCenter, cree el servicio de Metadata Manager que depende del servicio de integración de PowerCenter.

# Crear y configurar el servicio de Metadata Manager

El servicio de Metadata Manager es un servicio de aplicación que ejecuta el cliente web de Metadata Manager en el dominio de Informatica. El servicio de Metadata Manager administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios que tienen acceso a Metadata Manager.

Cuando se cargan metadatos en el almacén de Metadata Manager, el Servicio de Metadata Manager se conecta al Servicio de integración de PowerCenter. El Servicio de integración de PowerCenter ejecuta los flujos de trabajo en el repositorio de PowerCenter para leer en los orígenes de metadatos y cargar los metadatos en el almacén de Metadata Manager. Cuando se utiliza Metadata Manager para examinar y analizar los metadatos, el Servicio de Metadata Manager accede a los metadatos del repositorio de Metadata Manager.

## Crear el servicio de Metadata Manager

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

Antes de crear el servicio de Metadata Manager, compruebe que ha creado y habilitado los siguientes servicios:

- Servicio de repositorio de PowerCenter  
Si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos, compruebe que ha creado un usuario del repositorio de PowerCenter que el servicio de Metadata Manager pueda usar para acceder al servicio de repositorio de PowerCenter.
  - Servicio de integración de PowerCenter
1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
  2. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Servicio de Metadata Manager**.  
Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo servicio de Metadata Manager**.
  3. En la página **Nuevo servicio de Metadata Manager: paso 1 de 3**, introduzca las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.

Propiedad	Descripción
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.

4. Especifique las siguientes propiedades del servicio de repositorio asociado:

Propiedad	Descripción
Servicio de integración asociado	Seleccione el servicio de integración de PowerCenter que Metadata Manager utiliza para cargar metadatos en el almacén de Metadata Manager.
Nombre de usuario del repositorio	El nombre de usuario que usa el servicio para acceder al servicio de repositorio de PowerCenter. Introduzca el usuario del repositorio de PowerCenter que ha creado. Es obligatorio cuando se asocia un servicio de repositorio de PowerCenter al servicio. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.
Contraseña del repositorio	La contraseña asociada al usuario del repositorio de PowerCenter. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.
Dominio de seguridad	El dominio de seguridad de LDAP del usuario del repositorio de PowerCenter. El campo de <b>dominio de seguridad</b> aparece cuando el dominio de Informática contiene un dominio de seguridad de LDAP. Es obligatorio cuando se asocia un servicio de repositorio de PowerCenter al servicio. No está disponible para un dominio con autenticación Kerberos.

5. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio de Metadata Manager: paso 2 de 3**.

6. Especifique las siguientes propiedades de base de datos para el repositorio de Metadata Manager:

Propiedad	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos del repositorio.
Página de códigos	La página de códigos del repositorio de Metadata Manager. El servicio de Metadata Manager y la aplicación de Metadata Manager usan el conjunto de caracteres codificado en la página de códigos del repositorio cuando escriben datos en el repositorio de Metadata Manager. Solo puede habilitar el servicio de Metadata Manager después de haber especificado la página de códigos.

Propiedad	Descripción
Cadena de conexión	<p>Cadena de conexión nativa de la base de datos del repositorio de Metadata Manager. El servicio de Metadata Manager usa la cadena de conexión para crear un objeto de conexión con el repositorio de Metadata Manager en el repositorio de PowerCenter.</p> <p>Utilice la siguiente sintaxis de cadena de conexión nativa para cada base de datos compatible:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>servername@databasename</code> para Microsoft SQL Server.</li> <li>- <code>databasename.world</code> para Oracle.</li> <li>- <code>databasename</code> para IBM DB2.</li> </ul>
Usuario de la base de datos	El nombre de usuario de la base de datos para el repositorio.
Contraseña de la base de datos	Contraseña del usuario de la base de datos del repositorio de Metadata Manager. Debe ser ASCII de 7 bits.
Nombre de espacio de tablas	<p>El nombre del espacio de tablas en el que se deben crear todas las tablas de base de datos del repositorio. No puede usar espacios en el nombre del espacio de tablas.</p> <p>Disponible para bases de datos de IBM DB2.</p> <p>Para mejorar el rendimiento del repositorio en los repositorios IBM DB2 EEE, especifique un nombre de espacio de tablas con un nodo.</p>
Nombre de host de la base de datos	El nombre del equipo que aloja el servidor de la base de datos.
Puerto de la base de datos	El número de puerto en el que configura el servicio de escucha del servidor de la base de datos.
SID/Nombre del servicio	Para bases de datos de Oracle. Indica si se utiliza el SID o el nombre del servicio en la cadena de conexión de JDBC. Para bases de datos Oracle RAC, seleccione el SID de Oracle o el nombre del servicio de Oracle. Para el resto de bases de datos de Oracle, seleccione el SID de Oracle.
Nombre de la base de datos	<p>El nombre del servidor de la base de datos.</p> <p>Especifique el nombre de servicio completo o el SID de las bases de datos de Oracle, el nombre de servicio de las bases de datos de IBM DB2 y el nombre de base de datos de las bases de datos de Microsoft SQL Server.</p>

- Si desea añadir parámetros a la URL de conexión de la base de datos, configure parámetros adicionales en el campo **Parámetros de JDBC adicionales**. Especifique los parámetros como pares nombre=valor separados por puntos y coma (;). Por ejemplo: `param1=value1;param2=value2`

Puede utilizar esta propiedad para especificar los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción
Ubicación del servidor de copia de seguridad	Si utiliza un servidor de base de datos altamente disponible, como Oracle RAC, escriba la ubicación de un servidor de copia de seguridad.
Parámetros de la opción de seguridad avanzada (ASO) de Oracle	<p>Si la base de datos del repositorio de Metadata Manager es una base de datos de Oracle que utiliza ASO, especifique los siguientes parámetros adicionales:</p> <pre>EncryptionLevel=[encryption level];EncryptionTypes=[encryption types];DataIntegrityLevel=[data integrity level];DataIntegrityTypes=[data integrity types]</pre> <p><b>Nota:</b> Los valores de parámetro deben coincidir con los valores del archivo <code>sqlnet.ora</code> del equipo donde se ejecuta el servicio de Metadata Manager.</p>
Información de autenticación de Microsoft SQL Server	<p>Para autenticar las credenciales de usuario con autenticación de Windows y establecer una conexión de confianza con un repositorio de Microsoft SQL Server, introduzca el siguiente texto:</p> <pre>AuthenticationMethod=ntlm;LoadLibraryPath=[directory containing DDJDBCx64Auth04.dll]. jdbc:informatica:sqlserver://[host]:[port];DatabaseName=[DB name]; AuthenticationMethod=ntlm;LoadLibraryPath=[directory containing DDJDBCx64Auth04.dll]</pre> <p>Cuando use una conexión fiable para conectarse con la base de datos de Microsoft SQL Server, el servicio de Metadata Manager se conectará al repositorio con las credenciales del usuario que haya iniciado la sesión en el equipo en el que se ejecute el servicio.</p> <p>Para iniciar un Servicio de Metadata Manager como un servicio de Windows con una conexión fiable, configure las propiedades del servicio de Windows para iniciar una sesión con una cuenta de usuario fiable.</p>

8. Si la base de datos del repositorio de Metadata Manager está configurada para comunicación segura, puede configurar parámetros de JDBC adicionales en el campo **Parámetros de JDBC seguros**.
- Utilice esta propiedad para especificar los parámetros de conexión seguros, como las contraseñas. La herramienta del administrador no muestra los parámetros seguros ni los valores de parámetros en las propiedades del Servicio de Metadata Manager. Especifique los parámetros como pares nombre=valor separados por puntos y coma (;). Por ejemplo: `param1=value1;param2=value2`.
- Introduzca los siguientes parámetros de base de datos seguros:

Parámetro de base de datos seguro	Descripción
EncryptionMethod	Obligatorio. Indica si los datos se transmiten cifrados a través de la red. Este parámetro se debe establecer como <code>SSL</code> .
TrustStore	Obligatorio. La ruta y el nombre del archivo de truststore que contiene el certificado SSL del servidor de bases de datos.
TrustStorePassword	Obligatorio. La contraseña utilizada para acceder al archivo de truststore.

Parámetro de base de datos seguro	Descripción
HostNameInCertificate	El nombre de host del equipo que aloja la base de datos segura. Si especifica un nombre de host, el Servicio de Metadata Manager valida el nombre de host incluido en la cadena de conexión con el nombre de host del certificado SSL.
ValidateServerCertificate	Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos.  Si este parámetro está establecido como True, Informatica validará el certificado que envíe el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro HostNameInCertificate, Informatica también valida el nombre del host en el certificado.  Si este parámetro está establecido como False, Informatica no validará el certificado que envíe el servidor de la base de datos. Informatica omite toda la información de truststore que especifique.
KeyStore	La ruta y el nombre del archivo de almacén de claves que contiene los certificados SSL que el servicio de Metadata Manager envía al servidor de bases de datos.
KeyStorePassword	La contraseña utilizada para acceder al archivo de almacén de claves.

9. Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio de Metadata Manager: paso 3 de 3**.

10. Especifique el número de puerto HTTP que se utilizará para el servicio.
11. Para habilitar la comunicación segura con el servicio de Metadata Manager, seleccione **Habilitar capa de sockets seguros**.

Especifique las siguientes propiedades para configurar la comunicación segura para el servicio:

Propiedad	Descripción
Puerto HTTPS	El número de puerto que se debe utilizar para una conexión segura con el servicio. Utilice un número de puerto diferente al número de puerto HTTP.
Archivo del almacén de claves	La ruta y el nombre del archivo de almacén de claves que contiene los pares de clave pública y clave privada y los certificados asociados. Es obligatorio si utiliza conexiones HTTPS para el servicio.
Contraseña del almacén de claves	La contraseña de texto sin formato del archivo de almacén de claves.

12. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio crea el servicio de Metadata Manager. El dominio no habilita el servicio de Metadata Manager durante el proceso de creación de un servicio.

13. Para habilitar el servicio de Metadata Manager, seleccione el servicio en el navegador y, a continuación, haga clic en **Acciones > Habilitar servicio**. El servicio de repositorio de PowerCenter y el servicio de integración de PowerCenter deben estar en ejecución para habilitar el servicio de Metadata Manager.

Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.

## Después de crear el servicio de Metadata Manager

Después de crear el servicio de Metadata Manager, realice las siguientes tareas:

- Crear contenido para el repositorio de Metadata Manager.
- Crear otros servicios de aplicación.

Cuando crea el servicio de Metadata Manager, crea las tablas del repositorio e importa modelos para los orígenes de metadatos.

1. En el navegador, seleccione el servicio de Metadata Manager.
2. Haga clic en **Acciones > Contenido del repositorio > Crear**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Después de crear el servicio de Metadata Manager, cree los servicios de aplicación que dependen de este.

## Crear y configurar el servicio del concentrador de servicios web

El servicio del concentrador de servicios web es un servicio de aplicación del dominio de Informática que expone las funciones de PowerCenter a los clientes externos mediante servicios web.

El servicio del concentrador de servicios web recibe solicitudes de clientes del servicio web y las transfiere al servicio de integración de PowerCenter o al servicio de repositorio de PowerCenter según el tipo de solicitud. El Servicio de integración o de repositorio de PowerCenter procesa las solicitudes y envía una respuesta al concentrador de servicios web. El concentrador de servicios web envía otra vez la respuesta al cliente del servicio web.

## Crear el servicio del concentrador de servicios web

Utilice el asistente para la creación de servicios de la Herramienta del administrador para crear el servicio.

Antes de crear el servicio del concentrador de servicios web, compruebe que ha creado y habilitado el servicio de repositorio de PowerCenter.

1. En la Herramienta del administrador, haga clic en la ficha **Administrar**.
2. Haga clic en **Acciones > Nuevo > Concentrador de servicios web**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Nuevo servicio del concentrador de servicios web**.

3. Especifique las siguientes propiedades:

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre del servicio. No se aplica la distinción entre mayúsculas y minúsculas al nombre, el cual debe ser único en el dominio. Este nombre no puede tener más de 128 caracteres ni empezar por @. Además, no puede contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: ` ~ % ^ * + = { } \ ; ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Descripción	Descripción del servicio. La descripción no puede tener más de 765 caracteres.
Ubicación	El dominio y la carpeta en los que se crea el servicio. Haga clic en <b>Examinar</b> para elegir una carpeta diferente. Puede mover el servicio una vez lo haya creado.
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.

4. Especifique las siguientes propiedades del servicio de repositorio de PowerCenter asociado:

Propiedad	Descripción
Servicio de repositorio asociado	El servicio de repositorio de PowerCenter que desea asociar al servicio.
Nombre de usuario del repositorio	El nombre de usuario que usa el servicio para acceder al servicio de repositorio de PowerCenter. Introduzca el usuario del repositorio de PowerCenter que ha creado. Es obligatorio cuando se asocia un servicio de repositorio de PowerCenter al servicio.  El servicio del concentrador de servicios web requiere el nombre de usuario del repositorio, incluso si está habilitada la autenticación Kerberos.
Contraseña del repositorio	La contraseña asociada al usuario del repositorio de PowerCenter.  El servicio del concentrador de servicios web requiere la contraseña del repositorio, incluso si está habilitada la autenticación Kerberos.
Dominio de seguridad	El dominio de seguridad de LDAP del usuario del repositorio de PowerCenter. El campo de <b>dominio de seguridad</b> aparece cuando el dominio de Informática contiene un dominio de seguridad de LDAP. Es obligatorio cuando se asocia un servicio de repositorio de PowerCenter al servicio.

5. Haga clic en **Siguiente**.

6. Especifique las siguientes propiedades del servicio:

Propiedad	Descripción
Esquema de URL	Indica el protocolo de seguridad que configura para el concentrador de servicios web. Puede seleccionar una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"><li>- HTTP. Permite ejecutar el concentrador de servicios web solo en HTTP.</li><li>- HTTPS. Permite ejecutar el concentrador de servicios web solo en HTTPS.</li><li>- HTTP y HTTPS. Permite ejecutar el concentrador de servicios web en los modos HTTP y HTTPS.</li></ul>
Nombre de host del concentrador	El nombre del equipo que hospeda el concentrador de servicios web.
Número de puerto del concentrador (HTTP)	El número de puerto del concentrador de servicios web que se ejecuta en HTTP. El valor predeterminado es 7333.
Número de puerto del concentrador (HTTPS)	El número de puerto del concentrador de servicios web que se ejecuta en HTTPS. El valor predeterminado es 7343.
Archivo de almacén de claves	La ruta y el nombre del archivo de almacén de claves que contiene los pares de clave pública y clave privada y los certificados asociados. Es obligatorio si utiliza conexiones HTTPS para el servicio.
Contraseña del almacén de claves	La contraseña de texto sin formato del archivo de almacén de claves.
Nombre interno de host	Opcional. El nombre de host en el que el concentrador de servicios web escucha las conexiones del servicio de integración de PowerCenter.
Número de puerto interno	El número de puerto en el que el concentrador de servicios web escucha las conexiones del servicio de integración de PowerCenter. El valor predeterminado es 15555.

7. Haga clic en **Finalizar**.

El dominio crea el servicio del concentrador de servicios web. El dominio no habilita el servicio del concentrador de servicios web durante el proceso de creación de un servicio.

8. Para habilitar el servicio del concentrador de servicios web, seleccione el servicio en el navegador y, a continuación, haga clic en **Acciones > Habilitar servicio**.

Después de crear el servicio mediante el asistente, puede editar las propiedades o configurar otras.



# Parte V: Instalación del cliente

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Antes de instalar los clientes, 250](#)
- [Instalar los clientes, 252](#)
- [Después de instalar los clientes, 256](#)
- [Cómo iniciar Informatica Clientes, 259](#)

## CAPÍTULO 13

# Antes de instalar los clientes

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de requisitos previos a la instalación de los clientes, 250](#)
- [Comprobar los requisitos de instalación, 250](#)
- [Comprobar los requisitos de software de otros fabricantes, 251](#)

## Resumen de requisitos previos a la instalación de los clientes

Antes de instalar los clientes de Informatica en Windows, compruebe que se cumplan los requisitos mínimos del sistema y los del software de otros fabricantes. Si el equipo donde se van a instalar los clientes de Informatica no está configurado correctamente, la instalación puede fallar.

## Comprobar los requisitos de instalación

Antes de instalar los clientes de Informatica, compruebe que se cumplan los requisitos de instalación para que se ejecuten las herramientas cliente de Informatica.

Puede instalar todas las herramientas cliente de Informatica en el mismo equipo o en equipos separados. También puede instalar los clientes en varios equipos. Los requisitos para los clientes de Informatica dependen de las herramientas cliente que instale.

Antes de instalar los clientes de Informatica, compruebe los siguientes requisitos de instalación:

### **Espacio en disco para los archivos temporales**

El programa de instalación escribe archivos temporales en el disco duro. Compruebe que dispone de 1 GB de espacio en disco en el equipo para permitir la instalación. Cuando la instalación finaliza, el programa de instalación borra los archivos temporales y libera el espacio en disco.

### **Permisos para instalar los clientes**

Compruebe que la cuenta de usuario que utiliza para instalar los clientes de Informatica tenga permisos de escritura en el directorio de instalación y en el registro de Windows.

### Requisitos mínimos del sistema para ejecutar las herramientas cliente de Informatica

La siguiente tabla muestra los requisitos mínimos del sistema para ejecutar las herramientas cliente de Informatica:

Cliente	Procesador	RAM	Espacio en disco
Cliente de PowerCenter	1 CPU	1 GB	3 GB
Informatica Developer	1 CPU	1 GB	6 GB

## Comprobar los requisitos de software de otros fabricantes

Antes de instalar los clientes de Informatica, compruebe que ha instalado el software de otros fabricantes que requieren los clientes.

### Requisitos del cliente de PowerCenter

La instalación del cliente de PowerCenter incluye Mapping Architect for Visio y Mapping Analyst for Excel.

Si va a utilizar Mapping Architect for Visio, instale el siguiente software de otros fabricantes antes de instalar el cliente de PowerCenter:

- Microsoft Visio, versión 2007 o 2010
- Microsoft .NET Framework 4

**Importante:** Si no instala la versión y el nivel de Service Pack de Microsoft .NET Framework correctos, Mapping Architect for Visio no se instalará correctamente.

Mapping Analyst for Excel incluye un complemento de Excel que agrega un menú o una cinta de metadatos a Microsoft Excel. El complemento solo se puede instalar en Excel 2007 o 2010. Si va a utilizar Mapping Analyst for Excel, instale el siguiente software de otros fabricantes antes de instalar el cliente de PowerCenter:

- Microsoft Office Excel, versión 2007 o 2010
- Java versión 1.8 o posterior

### Requisitos de Data Transformation

Si tiene previsto utilizar transformaciones de procesador de datos o de tipo jerárquica a relacional, instale NET Framework 4.0 o posterior antes de instalar Developer Tool.

## CAPÍTULO 14

# Instalar los clientes

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la instalación de clientes, 252](#)
- [Instalación en modo gráfico, 253](#)
- [Instalar en modo silencioso, 253](#)

## Resumen de la instalación de clientes

En Windows, los clientes de Informatica se pueden instalar en modo gráfico o en modo silencioso.

Complete las tareas previas a la instalación para preparar la instalación. Los clientes de Informatica se pueden instalar en varios equipos.

Cuando ejecute el programa de instalación del cliente, puede seleccionar las siguientes herramientas cliente de Informatica:

### **Informatica Developer**

Informatica Developer es una aplicación cliente que se utiliza para crear objetos de datos, crear y ejecutar asignaciones y crear bases de datos virtuales. También sirve para ejecutar perfiles y realizar la detección de datos. Los objetos creados en Informatica Developer se almacenan en un repositorio de modelos y se ejecutan mediante un servicio de integración de datos.

### **Cliente de PowerCenter**

El cliente de PowerCenter es un conjunto de herramientas que puede utilizar para administrar el repositorio, las asignaciones y las sesiones de PowerCenter. El cliente de PowerCenter incluye las siguientes herramientas:

- Custom Metadata Configurator (para Metadata Manager)
- PowerCenter Designer
- PowerCenter Mapping Architect for Visio
- PowerCenter Repository Manager
- Administrador de flujo de trabajo de PowerCenter
- Supervisor de flujo de trabajo de PowerCenter

**Nota:** Para ejecutar Custom Metadata Configurator, debe instalar Informatica Developer y el cliente de PowerCenter.

# Instalación en modo gráfico

Puede instalar los clientes de Informatica en modo gráfico en Windows.

1. Cierre todas las demás aplicaciones.
  2. Ejecute install.bat desde el directorio raíz donde extrajo los archivos del programa de instalación.  
Si tiene problemas al ejecutar el archivo install.bat desde el directorio raíz, ejecute el siguiente archivo:  
`<directorio de archivos del programa de instalación>\client\install.exe`
  3. Seleccione **Instalar clientes Informatica <versión>** y haga clic en **Siguiente**.  
La página de **Requisitos previos a la instalación** muestra los requisitos del sistema. Compruebe que se cumplen todos los requisitos de la instalación antes de continuar.
  4. Haga clic en **Siguiente**.  
En la página **Selección de cliente de aplicación**, seleccione los clientes de Informatica que desee instalar.  
Puede instalar las siguientes aplicaciones cliente de Informatica en el mismo equipo:
    - Informatica Developer
    - Cliente de PowerCenterPuede instalar varios clientes al mismo tiempo.
  5. En la página **Directorio de instalación**, escriba la ruta de acceso absoluta del directorio de instalación.  
El directorio de instalación debe estar en el equipo actual. La longitud máxima de la ruta de acceso debe ser inferior a 260 caracteres. Los nombres de directorio en la ruta de acceso no deben contener espacios ni los caracteres especiales siguientes: @|\* \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; '   
**Nota:** Informatica recomienda usar caracteres alfanuméricos en la ruta del directorio de instalación. Si utiliza un carácter especial como á o €, se pueden producir resultados inesperados en el tiempo de ejecución.
  6. Haga clic en **Siguiente**.
  7. En la página **Resumen previo a la instalación**, revise la información de instalación y haga clic en **Instalar**.  
El programa de instalación copia los archivos del cliente de Informatica en el directorio de instalación.  
La página de **Resumen posterior a la instalación** indica si la instalación finalizó correctamente.
  8. Haga clic en **Hecho** para cerrar el programa de instalación.
- Consulte los archivos de registro de instalación para ver más información sobre las tareas realizadas por el programa de instalación.

# Instalar en modo silencioso

Para instalar los clientes de Informatica sin interacción del usuario, realice la instalación en modo silencioso.

Use un archivo de propiedades para especificar las opciones de la instalación. El programa de instalación lee el archivo para determinar las opciones de instalación. Utilice la instalación en modo silencioso para instalar los clientes de Informatica en varios equipos en la red o para estandarizar la instalación en varios equipos.

Para instalar en modo silencioso, realice las siguientes tareas:

1. Configure el archivo de propiedades de instalación y especifique las opciones de instalación en el archivo de propiedades.

2. Ejecute el programa de instalación con el archivo de propiedades de instalación.

## Configurar el archivo de propiedades

Informatica proporciona un archivo de propiedades de muestra que incluye las propiedades que requiere el programa de instalación. Para crear un archivo de propiedades, personalice el archivo de propiedades de muestra especificando las opciones de su instalación. A continuación, ejecute la instalación silenciosa.

El archivo de muestra SilentInput.properties se almacena en el directorio raíz del DVD o en la ubicación de descarga del programa de instalación.

1. Vaya a la raíz del directorio que contiene los archivos de instalación.
2. Busque el archivo de muestra `SilentInput.properties`.
3. Cree una copia de seguridad del archivo `SilentInput.properties`.
4. Use un editor de texto para abrir y modificar los valores de las propiedades del archivo.

La siguiente tabla describe las propiedades de instalación que se pueden modificar:

Nombre de la propiedad	Descripción
INSTALL_TYPE	Indica si los clientes de Informatica se instalan o se actualizan. Si el valor es 0, los clientes de Informatica se instalan en el directorio que se especifique. Si el valor es 1, los clientes de Informatica se actualizan. El valor predeterminado es 0.
UPG_BACKUP_DIR	Directorio de la versión anterior del cliente de Informatica que desea actualizar.
USER_INSTALL_DIR	Directorio de instalación del cliente de Informatica.
DXT_COMP	Indica si se debe instalar Informatica Developer. Si el valor es 1, Developer Tool se instalará. Si el valor es 0, Developer Tool no se instalará. El valor predeterminado es 1.
CLIENT_COMP	Indica si se instala el cliente de PowerCenter. Si el valor es 1, el cliente de PowerCenter se instalará. Si el valor es 0, el cliente de PowerCenter no se instalará. El valor predeterminado es 1.

5. Guarde el archivo de propiedades.

## Ejecutar el programa de instalación

Tras configurar el archivo de propiedades, abra una línea de comando para iniciar la instalación silenciosa.

1. Abra una línea de comandos.
2. Vaya a la raíz del directorio que contiene los archivos de instalación.
3. Compruebe que el directorio contiene el archivo `SilentInput.properties` que ha editado y ha vuelto a guardar.

4. Para ejecutar la instalación silenciosa, ejecute silentInstall.bat.

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

La instalación silenciosa finaliza cuando se crea el archivo

Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog<timestamp>.log en el directorio de instalación.

La instalación silenciosa falla si se configuran incorrectamente las propiedades del archivo, o si el directorio de instalación no es accesible. Consulte los archivos de registro de la instalación y corrija los errores. A continuación, ejecute la instalación silenciosa de nuevo.

## CAPÍTULO 15

# Después de instalar los clientes

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Instalar idiomas, 256](#)
- [Configurar el cliente para un dominio seguro, 256](#)
- [Configurar el directorio del espacio de trabajo de la herramienta del desarrollador, 257](#)

## Instalar idiomas

Para ver otros idiomas que no sean los de la configuración regional del sistema y para trabajar con los repositorios que utilicen una página de códigos UTF-8, instale los otros idiomas en Windows para utilizarlos con los clientes de Informatica.

También debe instalar idiomas para utilizar el Editor de métodos de entrada (IME) de Windows.

1. Haga clic en **Inicio > Configuración > Panel de control**.
2. Haga clic en **Configuración regional**.
3. En Configuración de idioma del sistema, seleccione los idiomas que desea instalar.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Si cambia la configuración regional del sistema cuando instale el idioma, reinicie el equipo Windows.

## Configurar el cliente para un dominio seguro

Al habilitar la comunicación segura en el dominio, también se protegen las conexiones entre el dominio y las aplicaciones cliente de Informatica, como Developer tool. En función de los archivos de truststore utilizados, puede que tenga que especificar la ubicación y la contraseña de estos en las variables de entorno de cada uno de los hosts cliente.

Puede que deba establecer las siguientes variables de entorno en cada uno de los hosts cliente:

### **INFA\_TRUSTSTORE**

Establezca esta variable para el directorio que contiene los archivos truststore de los certificados SSL.

El directorio debe contener archivos truststore llamados `infa_truststore.jks` e `infa_truststore.pem`.

### **INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD**

Establezca esta variable como la contraseña del archivo `infa_truststore.jks`. La contraseña debe estar cifrada. Use el programa de línea de comandos `mpasswd` para cifrar la contraseña.



Informatica proporciona un certificado SSL que se puede utilizar para proteger el dominio. Al instalar clientes de Informatica, el programa de instalación establece las variables de entorno e instala los archivos de truststore en el siguiente directorio de forma predeterminada: <directorio de instalación de Informatica>\clients\shared\security

Si utiliza el certificado SSL predeterminado de Informatica, e `infa_truststore.jks` e `infa_truststore.pem` se encuentran en el directorio predeterminado, no es necesario que establezca las variables de entorno `INFA_TRUSTSTORE` o `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD`.

Debe establecer las variables de entorno `INFA_TRUSTSTORE` e `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD` en cada uno de los hosts cliente en las siguientes situaciones:

**Puede utilizar un certificado SSL personalizado para proteger el dominio.**

Si proporciona un certificado SSL para proteger el dominio, copie los archivos de truststore `infa_truststore.jks` e `infa_truststore.pem` en cada uno de los hosts cliente. Debe especificar la ubicación de los archivos y la contraseña de truststore.

**Utiliza el certificado SSL predeterminado de Informatica, pero los archivos de truststore no se encuentran en el directorio predeterminado de Informatica.**

Si utiliza el certificado SSL predeterminado de Informatica, pero los archivos de truststore `infa_truststore.jks` e `infa_truststore.pem` no se encuentran en el directorio predeterminado de Informatica, deberá especificar la ubicación de los archivos y de la contraseña de truststore.

## Configurar el directorio del espacio de trabajo de la herramienta del desarrollador

Configure Informatica Developer para que escriba los metadatos del espacio de trabajo en el equipo donde el usuario haya iniciado sesión.

1. Vaya al siguiente directorio: <directorio de instalación de Informatica>\clients\DeveloperClient\configuration\
2. Busque el archivo `config.ini`.
3. Cree una copia de seguridad del archivo `config.ini`.
4. Use un editor de texto para abrir el archivo `config.ini`.
5. Agregue la variable `osgi.instance.area.default` al final del archivo `config.ini` y establezca la variable en la ubicación del directorio donde desea guardar los metadatos del espacio de trabajo. La ruta de acceso del archivo no puede contener caracteres que no sean ANSI. Los nombres de carpeta del directorio de espacio de trabajo no pueden contener el carácter de almohadilla (#). Si los nombres de carpeta del directorio de espacio de trabajo contienen espacios, escriba todo el directorio entre comillas dobles.
  - Si ejecuta Informatica Developer desde el equipo local, establezca la variable en la ruta de acceso absoluta del directorio de espacio de trabajo:

```
osgi.instance.area.default=<Drive>/<WorkspaceDirectory>
```

o

```
osgi.instance.area.default=<Drive>\\<WorkspaceDirectory>
```

- Si ejecuta Informatica Developer desde un equipo remoto, establezca la variable en la ubicación del directorio del equipo local:

```
osgi.instance.area.default=\\\\<LocalMachine>/<WorkspaceDirectory>
```

o

```
osgi.instance.area.default=\\\\<LocalMachine>\\<WorkspaceDirectory>
```

El usuario debe tener permisos de escritura en el directorio local de espacio de trabajo.

Informatica Developer escribe los metadatos del espacio de trabajo en el directorio de espacio de trabajo. Si inicia sesión en Informatica Developer desde un equipo local, Informatica Developer escribe los metadatos del espacio de trabajo en el equipo local. Si el directorio de espacio de trabajo no existe en el equipo desde el que ha iniciado sesión, Informatica Developer crea el directorio al escribir los archivos.

Puede reemplazar el directorio de espacio de trabajo al iniciar Informatica Developer.

## CAPÍTULO 16

# Cómo iniciar Informatica Clientes

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Cómo iniciar Developer Tool, 259](#)
- [Iniciar el cliente de PowerCenter, 260](#)
- [Solución de problemas de la instalación del cliente, 260](#)

## Cómo iniciar Developer Tool

Cuando se inicia Developer Tool, se conecta a un repositorio de modelos. El repositorio de modelos almacena los metadatos creados en Developer Tool. El servicio de repositorio de modelos administra el repositorio de modelos. Conéctese al repositorio antes de crear un proyecto.

1. En el menú Inicio de Windows, haga clic en **Programas > Informatica[Versión] > Cliente > Cliente de Developer > Ejecutar Informatica Developer**.

La primera vez que ejecute Developer Tool, la página de bienvenida mostrará varios iconos. La página de bienvenida no aparecerá las siguientes veces que se ejecute Developer Tool.

2. Haga clic en **Entorno de trabajo**.

La primera vez que se inicia Developer Tool, debe seleccionar el repositorio en el que guardar los objetos que crea.

3. Haga clic en **Archivo > Conectar a repositorio**.

Aparece el cuadro de diálogo **Conectar a repositorio**.

4. Si no ha configurado un dominio en Developer tool, haga clic en **Configurar dominios** para configurar un dominio.

Debe configurar un dominio para acceder al servicio de repositorio de modelos.

5. Haga clic en **Añadir** para añadir un dominio.

Aparece el cuadro de diálogo **Nuevo dominio**.

6. Introduzca el nombre del dominio, el nombre de host y el número de puerto.

7. Haga clic en **Finalizar**.

8. Haga clic en **Aceptar**.

9. En el cuadro de diálogo **Conectar a repositorio**, haga clic en **Explorar** y seleccione el servicio de repositorio de modelos.

10. Haga clic en **Aceptar**.

11. Haga clic en **Siguiente**.

12. Escriba un nombre de usuario y una contraseña.
13. Haga clic en **Finalizar**.  
Developer Tool añade el repositorio de modelos a la vista de explorador de objetos. Al ejecutar Developer Tool la próxima vez, se puede conectar al mismo repositorio.

## Iniciar el cliente de PowerCenter

Cuando se inicia el cliente de PowerCenter, se conecta a un repositorio de PowerCenter.

1. En el menú Inicio de Windows, haga clic en **Programas > Informatica[Versión] > Cliente > [Nombre de la herramienta cliente]**.  
La primera vez que se ejecuta una herramienta cliente de PowerCenter, debe añadir un repositorio y conectarse a él.
2. Haga clic en **Repositorio > Añadir repositorio**.  
Aparece el cuadro de diálogo **Añadir repositorio**.
3. Escriba el nombre del repositorio y el nombre de usuario.
4. Haga clic en **Aceptar**.  
El repositorio aparece en el navegador.
5. Haga clic en **Repositorio > Conectar**.  
Aparece el cuadro de diálogo Conectar a repositorio.
6. En la sección de configuración de la conexión, haga clic en **Añadir** para añadir la información de conexión del dominio.  
Aparece el cuadro de diálogo **Añadir dominio**.
7. Introduzca el nombre del dominio, host de puerta de enlace y el número de puerto de la puerta de enlace.
8. Haga clic en **Aceptar**.
9. En el cuadro de diálogo **Conectar a repositorio**, introduzca la contraseña para el usuario Administrador.
10. Seleccione el dominio de seguridad.
11. Haga clic en **Conectar**.  
Después de conectarse con el repositorio, se pueden crear objetos.

## Solución de problemas de la instalación del cliente

He instalado el cliente de PowerCenter, pero Mapping Architect for Visio no aparece en el menú Inicio de Windows, y la carpeta MappingTemplate del directorio cliente está vacío.

Para que la instalación se realice correctamente, debe tener la versión y el nivel de Service Pack de Microsoft .NET Framework correctos para Mapping Architect for Visio.

Desinstale el cliente de PowerCenter, instale la versión correcta de Microsoft .NET Framework y vuelva a instalar el cliente de PowerCenter.

# Parte VI: Desinstalación

- [Desinstalación, 262](#)

## CAPÍTULO 17

# Desinstalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la desinstalación, 262](#)
- [Reglas y directrices para la desinstalación, 263](#)
- [Desinstalación del servidor de Informatica, 263](#)
- [Desinstalar los clientes de Informatica, 266](#)

## Resumen de la desinstalación

Desinstale Informatica para eliminar el servidor o los clientes de Informatica de un equipo.

El proceso de desinstalación de Informatica elimina todos los archivos de Informatica y borra todas las configuraciones de Informatica de un equipo. El proceso de desinstalación no elimina los archivos que no se han instalado con Informatica. Por ejemplo, el proceso de instalación crea directorios temporales. El programa de desinstalación no lleva un registro de estos directorios, por lo que no se pueden eliminar. Debe eliminar manualmente estos directorios para una desinstalación completa.

Al instalar el servidor o los clientes de Informatica, el programa de instalación crea un programa de desinstalación. El programa de desinstalación se almacena en el directorio de desinstalación.

La siguiente tabla muestra el directorio de desinstalación para cada tipo de instalación:

Instalación	Nombre del directorio de desinstalación
Servidor de Informatica	<Directorio de instalación de Informatica>/Uninstaller_Server
Clientes de Informatica	<Directorio de instalación de Informatica>/Uninstaller_Client

Para desinstalar Informatica, utilice el programa de desinstalación creado durante la instalación. En UNIX, desinstale Informatica desde la línea de comandos. En Windows, desinstale Informatica desde el menú de Inicio de Windows o desde el panel de control.

# Reglas y directrices para la desinstalación

Utilice las siguientes reglas y directrices cuando desinstale componentes de Informatica:

- El modo de desinstalación del servidor de Informatica depende del modo que utilice para instalar el servidor de Informatica. Por ejemplo, puede instalar el servidor de Informatica en modo consola. Cuando se ejecuta el programa de desinstalación, se debe ejecutar en modo consola. El modo de desinstalación de los clientes de Informatica no depende del modo que utilice para instalar los clientes de Informatica. Por ejemplo, puede instalar los clientes de Informatica en modo silencioso. Al ejecutar el programa de desinstalación, se puede ejecutar en modo gráfico o silencioso.
- La desinstalación de Informatica no afecta a los repositorios de Informatica. El programa de desinstalación elimina los archivos de Informatica. No elimina los repositorios de la base de datos. Si tiene que mover los repositorios, puede realizar una copia de seguridad de ellos y restaurarlos en otra base de datos.
- La desinstalación de Informatica no elimina las tablas de metadatos de la base de datos de configuración del dominio. Si instala Informatica de nuevo utilizando la misma base de datos y cuenta de usuario de configuración del dominio, debe eliminar manualmente las tablas o seleccionar sobrescribir las tablas. Puede utilizar el comando `infasetup BackupDomain` para realizar una copia de seguridad de la base de datos de configuración del dominio antes de sobrescribir las tablas de metadatos. Para eliminar las tablas de metadatos manualmente, utilice el comando `infasetup DeleteDomain` antes de ejecutar el programa de desinstalación.
- Al desinstalar Informatica se eliminan todos los archivos y subdirectorios de instalación del directorio de instalación de Informatica. Antes de desinstalar Informatica, detenga todos los servicios y procesos de Informatica y compruebe que todos los archivos del directorio de instalación están cerrados. Al final del proceso de desinstalación, el programa de desinstalación muestra los nombres de los archivos y directorios que no han podido ser eliminados.
- La instalación del servidor de Informatica crea la siguiente carpeta para los archivos y bibliotecas necesarios para los adaptadores de otros fabricantes creados con la plataforma de desarrollo de API de Informatica:  
`<Directorio de instalación de Informatica>/services/shared/extensions`  
Al desinstalar el servidor de Informatica se elimina esta carpeta y cualquier subcarpeta creada por debajo de ella. Si tiene archivos de adaptadores almacenados en la carpeta `/extensions`, realice una copia de seguridad de la carpeta antes de iniciar la desinstalación.
- Si la desinstalación se realiza en un equipo con Windows que tenga los servicios y los clientes instalados, debe realizar una copia de seguridad de la carpeta ODBC antes de la desinstalación. Restaure la carpeta una vez finalizada la desinstalación.

## Desinstalación del servidor de Informatica

Puede desinstalar el servidor de Informatica en modo gráfico o en modo silencioso en Windows, y en modo de consola o en modo silencioso en UNIX.

## Desinstalación de Windows

Si los servicios y los clientes de Informatica se han instalado en el mismo equipo de Windows, los clientes y el servidor utilizan la misma carpeta ODBC. Si desinstala el cliente o el servidor, el proceso de desinstalación quita también la carpeta ODBC.

1. Antes de desinstalar los servicios o clientes de Informatica, copie el directorio ODBC en un directorio temporal de su disco local.

Por ejemplo, si va a desinstalar los servicios de Informatica, copie el directorio `<directorio de instalación de Informatica>\ODBC<versión>` y su contenido en `C:\temp`.

2. Realice la desinstalación.
  3. Después de desinstalar los servicios o clientes de Informatica, vuelva a crear la ruta de acceso al directorio ODBC
  4. Copie el directorio ODBC del directorio temporal al directorio que ha vuelto a crear.
- Por ejemplo, si ha desinstalado los servicios de Informatica, copie la carpeta de ODBC y su contenido en el directorio de instalación de Informatica.

## Desinstalación del servidor de Informatica en modo gráfico

Si ha instalado el servidor de Informatica en modo gráfico, desinstale el servidor de Informatica en modo gráfico.

### Desinstalación del servidor de Informatica en modo gráfico en Windows

Antes de ejecutar el programa de desinstalación, detenga todos los servicios y procesos de Informatica y compruebe que todos los archivos del directorio de la instalación están cerrados. El proceso de desinstalación no puede quitar archivos que estén abiertos o que los esté utilizando un servicio o proceso en ejecución.

1. Haga clic en **Inicio > Archivos de programa > Informatica [Versión] > Servidor > Programa de desinstalación**.

Se abrirá la página del **Programa de desinstalación**.

2. Haga clic en **Desinstalar** para iniciar la desinstalación.

Después de que el programa de instalación elimine todos los archivos de Informatica del directorio, aparece la página **Resumen de la desinstalación posterior**.

3. Haga clic en **Hecho** para cerrar el programa de desinstalación.

Después de desinstalar el servidor de Informatica, elimine cualquier carpeta o archivo que quede en el directorio de instalación de Informatica. Por ejemplo:

- Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log file
- Informatica\_<Version>\_Client.log file

Cierre la sesión en el equipo y vuelva a iniciarla. A continuación, borre las variables de entorno CLASSPATH y PATH específicas de Informatica.

## Desinstalación del servidor de Informatica en modo de consola

Si ha instalado el servidor de Informatica en modo de consola, desinstale el servidor de Informatica en modo de consola.



## Desinstalación del servidor de Informatica en modo de consola en UNIX

Antes de ejecutar el programa de desinstalación, detenga todos los servicios y procesos de Informatica y compruebe que todos los archivos del directorio de la instalación están cerrados. El proceso de desinstalación no puede quitar archivos que estén abiertos o que los esté utilizando un servicio o proceso en ejecución.

1. Vaya al siguiente directorio:

```
<Directorio de instalación de Informatica>/Uninstaller_Server
```

2. Para ejecutar el programa de desinstalación, escriba el siguiente comando:

```
./uninstaller
```

Si ha instalado el servidor de Informatica en modo de consola, el programa de desinstalación se inicia en modo de consola.

## Desinstalación del servidor de Informatica en modo silencioso

Si ha instalado el servidor de Informatica en modo silencioso, desinstale el servidor de Informatica en modo silencioso.

### Desinstalación del servidor de Informatica en modo silencioso en UNIX

Antes de ejecutar el programa de desinstalación, detenga todos los servicios y procesos de Informatica y compruebe que todos los archivos del directorio de la instalación están cerrados. El proceso de desinstalación no puede quitar archivos que estén abiertos o que los esté utilizando un servicio o proceso en ejecución.

1. Vaya al siguiente directorio:

```
<directorio de instalación de Informatica>/Uninstaller_Server
```

2. Para ejecutar el programa de desinstalación en modo silencioso, escriba el siguiente comando:

```
./uninstaller
```

Si ha instalado el servidor de Informatica en modo silencioso, el programa de desinstalación se inicia en modo silencioso. El programa de desinstalación silenciosa se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. La desinstalación en modo silencioso falla si el directorio de instalación no es accesible.

Después de desinstalar el servidor de Informatica, elimine cualquier carpeta o archivo que quede en el directorio de instalación de Informatica. Por ejemplo:

- Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log file
- Informatica\_<Version>\_Client.log file

### Desinstalación del servidor de Informatica en modo silencioso en Windows

Antes de ejecutar el programa de desinstalación, detenga todos los servicios y procesos de Informatica y compruebe que todos los archivos del directorio de la instalación están cerrados. El proceso de desinstalación no puede quitar archivos que estén abiertos o que los esté utilizando un servicio o proceso en ejecución.

1. Abra una línea de comandos.

2. Vaya al siguiente directorio:

```
<Directorio de instalación de Informatica>\Uninstaller_Server
```

3. Ejecute el siguiente archivo para ejecutar la desinstalación en modo silencioso:

```
SilentUninstall.bat
```

El programa de desinstalación silenciosa se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. La desinstalación en modo silencioso falla si el directorio de instalación no es accesible.

Después de desinstalar el servidor de Informatica, elimine cualquier carpeta o archivo que quede en el directorio de instalación de Informatica. Por ejemplo:

- Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log file
- Informatica\_<Version>\_Client.log file

Cierre la sesión en el equipo y vuelva a iniciarla. A continuación, borre las variables de entorno CLASSPATH y PATH específicas de Informatica.

## Desinstalar los clientes de Informatica

Puede desinstalar los clientes de Informatica en modo gráfico y en modo silencioso en Windows.

Cuando se desinstalan los clientes de Informatica, el instalador no elimina las variables de entorno, INFA\_TRUSTSTORE, que crea durante la instalación. Al instalar una versión posterior de los clientes de Informatica, debe editar la variable de entorno para que apunte al nuevo valor del certificado SSL.

Para obtener más información sobre la configuración de las variables de entorno truststore, consulte [Capítulo 15, "Después de instalar los clientes" en la página 256](#).

## Desinstalación de Windows

Si los servicios y los clientes de Informatica se han instalado en el mismo equipo de Windows, los clientes y el servidor utilizan la misma carpeta ODBC. Si desinstala el cliente o el servidor, el proceso de desinstalación quita también la carpeta ODBC.

1. Antes de desinstalar los servicios o clientes de Informatica, copie el directorio ODBC en un directorio temporal de su disco local.

Por ejemplo, si va a desinstalar los servicios de Informatica, copie el directorio <directorio de instalación de Informatica>\ODBC<versión> y su contenido en C:\temp.

2. Realice la desinstalación.
3. Después de desinstalar los servicios o clientes de Informatica, vuelva a crear la ruta de acceso al directorio ODBC
4. Copie el directorio ODBC del directorio temporal al directorio que ha vuelto a crear.

Por ejemplo, si ha desinstalado los servicios de Informatica, copie la carpeta de ODBC y su contenido en el directorio de instalación de Informatica.

## Desinstalación de los clientes de Informatica en modo gráfico

Si ha instalado los clientes de Informatica en modo gráfico, desinstale los clientes de Informatica en modo gráfico.

## Desinstalación de los clientes de Informatica en modo gráfico

1. Haga clic en **Inicio > Archivos de programa > Informatica [Versión] > Cliente > Programa de desinstalación**.  
Se abrirá la página del **Programa de desinstalación**.
2. Haga clic en **Siguiente**.  
Se abrirá una página de **Selección de desinstalación de cliente de aplicación**.
3. Seleccione las aplicaciones cliente que desee desinstalar y haga clic en **Desinstalar**.
4. Haga clic en **Hecho** para cerrar el programa de desinstalación.  
Cuando se haya completado la desinstalación, se abrirá la página **Resumen posterior a la instalación**, que muestra los resultados de la desinstalación.

Después de desinstalar los clientes de Informatica, elimine cualquier carpeta o archivo que quede en el directorio de instalación de Informatica. Por ejemplo:

- Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log file
- Informatica\_<Version>\_Client.log file

Cierre la sesión en el equipo y vuelva a iniciarla. A continuación, borre las variables de entorno CLASSPATH y PATH específicas de Informatica.

## Desinstalación de los clientes de Informatica en modo silencioso

Si ha instalado los clientes de Informatica en modo silencioso, desinstale los clientes de Informatica en modo silencioso.

### Configurar el archivo de propiedades

Informatica proporciona un archivo de propiedades de muestra que incluye las propiedades que requiere el programa de instalación.

Para crear un archivo de propiedades, personalice el archivo de propiedades de muestra especificando las opciones de su desinstalación. A continuación, ejecute la desinstalación en modo silencioso.

1. Vaya a <directorio de instalación de Informatica>/Uninstaller\_Client.
2. Busque el archivo de muestra `SilentInput.properties`.
3. Cree una copia de seguridad del archivo `SilentInput.properties`.
4. Use un editor de texto para abrir y modificar los valores del archivo de propiedades.

La siguiente tabla describe las propiedades de la instalación que se pueden modificar:

Nombre de la propiedad	Descripción
DXT_COMP	Indica si desea desinstalar Informatica Developer. Si el valor es 1, se desinstalará Developer Tool. Si el valor es 0, no se desinstalará Developer Tool. El valor predeterminado es 1.
CLIENT_COMP	Indica si desea desinstalar el cliente de PowerCenter. Si el valor es 1, se desinstalará el cliente de PowerCenter. Si el valor es 0, no se desinstalará el cliente de PowerCenter. El valor predeterminado es 1.

5. Guarde el archivo `SilentInput.properties`.

## Ejecutar el programa de desinstalación en modo silencioso

Tras configurar el archivo de propiedades, ejecute la desinstalación en modo silencioso.

1. Vaya a <directorio de instalación de Informatica>/Uninstaller\_Client.
2. Para ejecutar la instalación silenciosa, haga doble clic en el archivo `uninstaller.bat` o en `uninstaller.exe`.

El programa de desinstalación silenciosa se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. La instalación silenciosa falla si se configura incorrectamente el archivo de propiedades o si el directorio de instalación no es accesible.

Después de desinstalar los clientes de Informatica, elimine cualquier carpeta o archivo que quede en el directorio de instalación de Informatica. Por ejemplo:

- Informatica\_<Version>\_Client\_InstallLog.log file
- Informatica\_<Version>\_Client.log file

Cierre la sesión en el equipo y vuelva a iniciarla. A continuación, borre las variables de entorno CLASSPATH y PATH específicas de Informatica.

## APÉNDICE A

# Inicio y detención de los servicios de Informatica

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen del inicio y detención de los servicios de Informatica, 269](#)
- [Iniciar y detener Informatica en UNIX, 270](#)
- [Iniciar y detener Informatica en Windows, 270](#)
- [Configurar el servicio de Windows de Informatica, 271](#)
- [Detener Informatica en Informatica Administrator, 272](#)
- [Normas y directrices para iniciar o detener Informatica, 272](#)

## Resumen del inicio y detención de los servicios de Informatica

En todos los nodos en los que se instala Informatica, el programa de instalación crea un servicio de Windows o un demonio de UNIX para ejecutar Informatica. Cuando la instalación se completa correctamente, el programa de instalación inicia el servicio de Informatica en Windows o el demonio de Informatica en UNIX.

El servicio de Informatica ejecuta el administrador de servicios en el nodo. El Administrador de servicios gestiona todas las funciones del dominio e inicia servicios de aplicación configurados para ejecutarse en el nodo. El método que use para iniciar o detener Informatica dependerá del sistema operativo. Puede usar Informatica Administrator para desconectar un nodo. Al desconectar un nodo, Informatica se detiene en dicho nodo.

Puede configurar el comportamiento del servicio de Windows de Informatica.

El servicio de Informatica también ejecuta Informatica Administrator. Informatica Administrator se usa para administrar los objetos y las cuentas de usuario del dominio de Informatica. Inicie sesión en Informatica Administrator tanto para crear las cuentas de usuario de los usuarios de Informatica como para crear y configurar los servicios de aplicaciones en el dominio.

# Iniciar y detener Informatica en UNIX

En UNIX, ejecute `infaservice.sh` para iniciar y detener el daemon de Informatica. De forma predeterminada, `infaservice.sh` se instala en el siguiente directorio:

```
<Informatica installation directory>/tomcat/bin
```

1. Acceda al directorio donde está ubicado `infaservice.sh`.
2. En la línea de comandos, introduzca el siguiente comando para iniciar el demonio:

```
infaservice.sh startup
```

Introduzca el siguiente comando para detener el daemon:

```
infaservice.sh shutdown
```

**Nota:** Si utiliza un enlace simbólico (softlink) para especificar la ubicación de `infaservice.sh`, configure la variable de entorno `INFA_HOME` con la ubicación del directorio de instalación de Informatica.

# Iniciar y detener Informatica en Windows

Puede utilizar la ventana Servicios del Panel de control, el acceso directo del menú Inicio o una línea de comandos para iniciar o detener los servicios de Informatica.

## Iniciar o detener Informatica desde el menú Inicio

Para iniciar Informatica desde el menú Inicio de Windows, haga clic en **Programas > Informatica [versión] > Servidor**. Haga clic con el botón derecho en **Iniciar servicios de Informatica** y seleccione **Ejecutar como administrador**.

Para detener Informatica desde el menú Inicio de Windows, haga clic en **Programas > Informatica[versión] > Servidor**. Haga clic con el botón derecho en **Detener servicios de Informatica** y seleccione **Ejecutar como administrador**.

## Cómo iniciar o detener Informatica desde el Panel de control

El procedimiento para iniciar o detener el servicio de Windows de Informatica es el mismo que para el resto de servicios de Windows.

1. Abra el panel de control de Windows.
2. Seleccione **Herramientas administrativas**.
3. Haga clic derecho en **Servicios** y seleccione **Ejecutar como administrador**.
4. Haga clic con el botón derecho en el servicio de Informatica.
5. Si el servicio se está ejecutando, haga clic en **Detener**.  
Si el servicio está detenido, haga clic en **Iniciar**.

## Iniciar o detener Informatica desde una línea de comandos

Puede ejecutar `infaservice.bat` desde la línea de comandos para iniciar y detener los servicios de Informatica en Windows.

De forma predeterminada, `infaservice.bat` está instalado en el siguiente directorio:

<Directorio de instalación de Informatica>\tomcat\bin

1. Abra una línea de comandos como administrador.
2. Vaya al directorio donde se encuentra infaservice.bat.
3. Introduzca el siguiente comando para iniciar los servicios de Informatica:

```
infaservice.bat startup
```

Introduzca el siguiente comando para detener los servicios de Informatica:

```
infaservice.bat shutdown
```

## Configurar el servicio de Windows de Informatica

Puede configurar el comportamiento del servicio Windows de Informatica cuando se inicia el sistema operativo o cuando falla el servicio. También puede configurar la cuenta de usuario que inicia sesión en el servicio.

### Reglas y directrices para la cuenta de usuario

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices a la hora de configurar la cuenta de usuario que inicia sesión en el servicio:

- Si almacena archivos en una unidad de red, utilice una cuenta de sistema en lugar de la cuenta Local System para ejecutar el servicio de Informatica.
- Si configura el almacenamiento compartido en una unidad de red para almacenar los archivos utilizados por el dominio o los servicios de aplicación que se ejecutan en el dominio, la cuenta del usuario que ejecuta el servicio de Informatica debe tener acceso a la ubicación compartida.
- Si desea utilizar la cuenta Local System, compruebe que el usuario que inicia el servicio de Informatica tiene acceso a la ubicación de red.
- Si el usuario que inicia el servicio de Informatica no puede acceder a la ubicación de almacenamiento compartido, los procesos de servicio en el nodo fallarán o el nodo o el dominio no se iniciarán.
- Si configura una cuenta de usuario del sistema, la cuenta de usuario debe tener el permiso *Actuar como sistema operativo*. Para más información, consulte la documentación de Windows.

### Configurar el servicio de Windows de Informatica

Utilice el Panel de control de Windows para configurar la cuenta de usuario que inicia sesión en el servicio de Windows de Informatica y para configurar la opción de reinicio de servicios.

1. Abra el Panel de control de Windows.
2. Seleccione **Herramientas administrativas**.
3. Seleccione **Servicios**.
4. Haga doble clic en Informatica <Versión>.  
Aparece el cuadro de diálogo **Propiedades de Informatica <Versión>**.
5. Haga clic en la ficha **Inicio de sesión**.
6. Seleccione **Esta cuenta**.
7. Escriba el nombre de dominio y usuario o haga clic en **Explorar** para localizar un usuario del sistema.

8. Introduzca y confirme la contraseña para la cuenta de usuario seleccionada.
9. Haga clic en la ficha **Recuperación**. Seleccione las opciones para reiniciar el servicio de Informatica si el servicio falla.

Para más información sobre la configuración de las cuentas del sistema para los servicios y las opciones de reinicio de servicios en Windows, consulte la documentación de Windows.

## Detener Informatica en Informatica Administrator

Cuando cierre un nodo utilizando Informatica Administrator, detenga el servicio de Informatica en ese nodo.

Puede anular los procesos que se están ejecutando o permitirles finalizar antes de que se detenga el servicio. Si cierra un nodo y anula los procesos del servicio del repositorio en ejecución en el nodo, puede perder los cambios que aún no se hayan escrito en el repositorio. Si anula un nodo que ejecuta procesos del servicio de integración, los flujos de trabajo también se anularán.

1. Inicie sesión en Informatica Administrator.
2. En el Navegador, seleccione el nodo que se va a cerrar.
3. En el menú **Acciones** de la ficha Dominio, seleccione **Cerrar nodo**.

## Normas y directrices para iniciar o detener Informatica

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices cuando inicie y detenga Informatica en un nodo:

- Cuando cierra un nodo, el nodo dejará de estar disponible para el dominio. Si cierra un nodo de puerta de enlace y no tiene otro nodo de puerta de enlace en el dominio, el dominio dejará de estar disponible.
- Al iniciar Informatica, compruebe que el puerto que utiliza el servicio en el nodo está disponible. Por ejemplo, si detiene Informatica en un nodo, compruebe que el puerto no se utiliza para ningún otro proceso en el equipo antes de reiniciar Informatica. Si el puerto no está disponible, Informatica no se podrá iniciar.
- Si no utiliza Informatica Administrator para cerrar un nodo, cualquier proceso que se ejecute en el nodo será anulado. Si desea esperar a que todos los procesos finalicen antes de cerrar un nodo, utilice Informatica Administrator.
- Si tiene dos nodos en un dominio con un nodo configurado como principal de un servicio de aplicaciones, y el otro configurado como nodo de copia de seguridad, inicie Informatica en el nodo principal antes de iniciar el nodo de copia de seguridad. De lo contrario, el servicio de aplicaciones se ejecutará en el nodo de copia de seguridad y no en el principal.



## APÉNDICE B

# Conexión con las bases de datos desde Windows

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Información general sobre la conexión con bases de datos desde Windows, 273](#)
- [Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal desde Windows, 274](#)
- [Conexión con una base de datos Informix desde Windows, 275](#)
- [Cómo conectar con Microsoft Access y Microsoft Excel desde Windows, 275](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Microsoft SQL Server desde Windows, 276](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Netezza desde Windows, 277](#)
- [Conexión con una base de datos Oracle desde Windows, 278](#)
- [Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase desde Windows, 280](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Teradata desde Windows, 281](#)

## Información general sobre la conexión con bases de datos desde Windows

Configure la conectividad para que se habilite la comunicación entre los clientes, los servicios y otros componentes del dominio.

Para usar la conectividad nativa, debe instalar y configurar el software cliente de la base de datos a la que desee acceder. Para garantizar la compatibilidad entre el servicio de aplicación y la base de datos, instale un software cliente que sea compatible con la versión de la base de datos y use las bibliotecas cliente de base de datos correctas. Para aumentar el rendimiento, utilice la conectividad nativa.

La instalación de Informatica incluye controladores ODBC de DataDirect. Si tiene orígenes de datos ODBC existentes creados con una versión anterior de los controladores, debe crear nuevos orígenes de datos ODBC con los nuevos controladores. Configure las conexiones ODBC mediante los controladores ODBC de DataDirect que proporciona Informatica o controladores ODBC de otros fabricantes que sean compatibles con el nivel 2 o superiores.

La instalación de Informatica incluye controladores JDBC de DataDirect. Puede utilizar estos controladores sin realizar pasos adicionales. También puede descargar controladores JDBC del tipo 4 de proveedores de otros fabricantes para conectarse a orígenes y destinos. Puede utilizar cualquier controlador JDBC de otros fabricantes de la versión JDBC 3.0 o posterior.

Debe configurar una conexión de base de datos para los siguientes servicios en el dominio de Informatica:

- Servicio de repositorio de PowerCenter
- Servicio de repositorio de modelos
- Servicio de integración de datos
- Servicio del analista

## Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal desde Windows

Para conectividad nativa, instale el CAE (Client Application Enabler) de IBM DB2 adecuado para la versión del servidor de base de datos IBM DB2. Para asegurar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, emplee las bibliotecas de clientes de bases de datos adecuadas.

### Configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa a una base de datos IBM DB2 para aumentar el rendimiento.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad nativa. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Compruebe que IBM DB2 Client Application Enabler (CAE) ha establecido los siguientes valores de variable de entorno:

```
DB2HOME=C:\IBM\SQLLIB
DB2INSTANCE=DB2
DB2CODEPAGE=1208 (Sometimes required. Use only if you encounter problems. Depends on
the locale, you may use other values.)
```

2. Compruebe que la variable de entorno PATH incluya el directorio bin de IBM DB2. Por ejemplo:

```
PATH=C:\WINNT\SYSTEM32;C:\SQLLIB\BIN;...
```

3. Configure el cliente IBM DB2 para que se conecte a la base de datos a la que desee acceder. Para configurar el cliente IBM DB2:

- a. Inicie el asistente de configuración de IBM DB2.
- b. Añada la conexión de base de datos.
- c. Vincule la conexión.

4. Ejecute el siguiente comando en el procesador de línea de comandos IBM DB2 para comprobar que puede conectarse a la base de datos IBM DB2:

```
CONNECT TO <dbalias> USER <username> USING <password>
```

5. Si la conexión es correcta, ejecute el comando TERMINATE para desconectarse de la base de datos. Si no se puede establecer conexión, consulte la documentación de la base de datos.

# Conexión con una base de datos Informix desde Windows

Use ODBC para conectarse a una base de datos Informix en Windows. Cree un origen de datos ODBC mediante los controladores ODBC de DataDirect instalados con Informatica. Para garantizar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, emplee las bibliotecas de clientes de bases de datos adecuadas.

**Nota:** Si usa el controlador ODBC de DataDirect que proporciona Informatica, no necesita el cliente de base de datos. Los protocolos de conexión ODBC no requieren el software de cliente de base de datos para conectarse a la base de datos.

## Cómo configurar la conectividad ODBC

Puede configurar la conectividad ODBC a una base de datos Informix.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad ODBC. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Cree un origen de datos ODBC mediante el controlador del protocolo alámbrico ODBC de DataDirect para Informix provisto por Informatica.
2. Compruebe que pueda conectarse a la base de datos de Informix empleando el origen de datos ODBC.

# Cómo conectar con Microsoft Access y Microsoft Excel desde Windows

Configure la conectividad con los componentes de Informatica en Windows:

Instale Microsoft Access o Excel en el equipo donde se ejecuten los procesos del Servicio de integración de datos y del Servicio de integración de PowerCenter. Cree un origen de datos ODBC para los datos de Microsoft Access o Excel a los que desee acceder.

## Cómo configurar la conectividad ODBC

Puede configurar la conectividad ODBC a una base de datos de Microsoft Access o Excel.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad ODBC. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Cree un origen de datos ODBC con el controlador que proporciona Microsoft.
2. Para evitar el uso de cadenas vacías o nulas, use las palabras reservadas PmNullUser para el nombre de usuario y PmNullPasswd para la contraseña cuando cree una conexión de base de datos.

# Cómo conectar con una base de datos Microsoft SQL Server desde Windows

En Informatica 10.0, puede conectarse a la base de datos de Microsoft SQL Server a través del tipo de proveedor de ODBC de forma predeterminada.

También puede conectarse a la base de datos de Microsoft SQL Server utilizando el tipo de proveedor de OLEDB, pero este tipo de proveedor ya no se utiliza. La compatibilidad con el tipo de proveedor OLEDB se abandonará en una futura versión.

## Configuración de la conectividad nativa

En Informatica 10.0, puede configurar la conectividad nativa con la base de datos de Microsoft SQL Server utilizando los tipos de proveedor ODBC (predeterminado) u OLEDB (obsoleto).

Si selecciona el tipo de proveedor ODBC, puede habilitar la opción Utilizar DSN para utilizar el DSN configurado en el Administrador de Microsoft ODBC como la cadena de conexión. Si no habilita la opción Utilizar DSN, debe especificar los nombres del servidor y de la base de datos en las propiedades de conexión.

Si selecciona el tipo de proveedor OLEDB, debe instalar Microsoft SQL Server 2012 Native Client para configurar la conectividad nativa con la base de datos de Microsoft SQL Server. Si no logra conectar con la base de datos, compruebe que haya introducido correctamente toda la información de conectividad.

Puede descargar Microsoft SQL Server 2012 Native Client desde el siguiente sitio web de Microsoft:

<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=29065>.

Después de la actualización, la conexión de Microsoft SQL Server está configurada para el tipo de proveedor OLEDB de forma predeterminada. Se recomienda actualizar todas las conexiones de Microsoft SQL Server para que utilicen el tipo de proveedor ODBC. Puede actualizar todas las conexiones de Microsoft SQL Server al tipo de proveedor ODBC mediante los siguientes comandos:

- Si utiliza PowerCenter, ejecute el siguiente comando: `pmrep upgradeSqlServerConnection`
- Si utiliza la plataforma de Informatica, ejecute el siguiente comando: `infacmd.sh isp upgradeSQLSConnection`

Para obtener instrucciones específicas sobre conectividad, consulte la documentación de la base de datos.

## Reglas y directrices para Microsoft SQL Server

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices cuando configure la conectividad ODBC a una base de datos de Microsoft SQL Server:

- Si desea utilizar una conexión de Microsoft SQL Server sin utilizar un nombre de origen de datos (conexión sin DSN), debe configurar la variable de entorno `odbcinst.ini`.
- Si va a utilizar una conexión DSN, debe añadir la entrada "EnableQuotedIdentifiers=1" al DSN de ODBC. Si no añade la entrada, la ejecución de la vista previa de datos y la asignación fallará.
- Puede utilizar la autenticación NTLM de Microsoft SQL Server en una conexión de Microsoft SQL Server sin DSN en la plataforma Microsoft Windows.
- Si la tabla de Microsoft SQL Server contiene un tipo de datos UUID y va a leer datos de una tabla SQL y escribir datos en un archivo sin formato, el formato de datos podría no ser coherente entre los tipos de conexión OLE DB y ODBC.
- No se puede utilizar una conexión SSL en una conexión sin DSN. Si desea utilizar SSL, debe utilizar la conexión DSN. Habilite la opción Utilizar DSN y configure las opciones de SSL en el archivo `odbc.ini`.

- Si Microsoft SQL Server utiliza la autenticación Kerberos, debe establecer la propiedad GSSClient para que apunte a las bibliotecas de Kerberos de Informatica. Utilice la ruta de acceso y el nombre de archivo siguientes: <directorio de instalación de Informatica>/server/bin/libgssapi\_krb5.so.2. Cree una entrada para la propiedad GSSClient en la sección de entradas DSN en `odbc.ini` para una conexión DSN o en la sección de protocolo alámbrico de SQL Server en `odbcinst.ini` para una conexión que no utilice DSN.

## Configurar propiedades personalizadas para Microsoft SQL Server

Puede configurar propiedades personalizadas para Microsoft SQL Server para mejorar el rendimiento de la carga masiva.

1. Inicie el cliente de PowerCenter y conéctese con el Administrador de flujo de trabajo.
2. Abra un flujo de trabajo y seleccione una sesión que desee configurar.
3. Haga clic en la ficha **Objeto de configuración**.
4. Cambie el valor del **Tamaño de bloque de búfer predeterminado** a 5 MB. También puede utilizar el siguiente comando: `$INFA_HOME/server/bin/./pmrep massupdate -t session_config_property -n "Tamaño de bloque de búfer predeterminado" -v "5 MB" -f $<folderName>`  
  
Para obtener el máximo rendimiento de un tamaño de fila de 1 KB, debe establecer el tamaño del bloque de búfer en 5 MB.
5. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
6. Cambie el **Intervalo de Commit** a 100000 si la sesión contiene un destino relacional.
7. Establezca el **Tamaño de búfer DTM**. El tamaño de búfer DTM óptimo es ((10 x tamaño de bloque de búfer) x número de particiones).

## Cómo conectar con una base de datos Netezza desde Windows

Instale y configure ODBC en los equipos donde se ejecute el proceso del servicio de integración de PowerCenter y donde se instale el cliente de PowerCenter. Debe configurar la conectividad con los siguientes componentes de Informatica en Windows:

- **Servicio de integración de PowerCenter.** Instale el controlador ODBC de Netezza en el equipo en el que se ejecuta el proceso del servicio de integración de PowerCenter. Use el administrador de orígenes de datos ODBC de Microsoft para configurar la conectividad ODBC.
- **Cliente de PowerCenter.** Instale el controlador ODBC de Netezza en cada equipo cliente de PowerCenter que acceda a la base de datos Netezza. Use el administrador de orígenes de datos ODBC de Microsoft para configurar la conectividad ODBC. Use el administrador de flujos de trabajo para crear un objeto de conexión de base de datos para la base de datos Netezza.

## Cómo configurar la conectividad ODBC

Puede configurar la conectividad ODBC a una base de datos de Netezza.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad ODBC. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Cree un origen de datos ODBC para cada base de datos Netezza a la que desee obtener acceso.

Para crear un origen de datos ODBC, use el controlador que proporciona Netezza.

Cree un DSN de sistema si inicia el servicio de Informática mediante un inicio de sesión con la cuenta de sistema local. Cree un DSN de usuario si selecciona la opción de inicio de sesión Esta cuenta para iniciar el servicio de Informática.

Después de crear el origen de datos, configure sus propiedades.

2. Especifique un nombre para el origen de datos ODBC.
3. Escriba la dirección IP o el nombre de host, y el número de puerto del servidor Netezza.
4. Escriba el nombre del esquema de Netezza donde tenga previsto crear los objetos de base de datos.
5. Configure la ruta de acceso y el nombre de archivo del archivo de registro de ODBC.
6. Compruebe que se pueda conectar a la base de datos Netezza.

Puede usar el administrador de orígenes de datos ODBC de Microsoft para probar la conexión con la base de datos. Para probar la conexión, seleccione el origen de datos Netezza y haga clic en Configurar. En la ficha Prueba, haga clic en Probar conexión y especifique la información de conexión para el esquema de Netezza.

## Conexión con una base de datos Oracle desde Windows

Para conectividad nativa, instale la versión del cliente Oracle que corresponda a la versión de servidor de base de datos Oracle. Para garantizar la compatibilidad entre Informática y las bases de datos, emplee las bibliotecas de clientes de bases de datos adecuadas.

Debe instalar versiones compatibles del cliente Oracle y del servidor de base de datos Oracle. Debe instalar también la misma versión del cliente Oracle en todos los equipos que lo requieran. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con Oracle.

## Configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa a una base de datos Oracle para aumentar el rendimiento.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad nativa mediante Oracle Net Services o Net8. Para obtener instrucciones específicas sobre conectividad, consulte la documentación de la base de datos.

1. Compruebe que se haya establecido el directorio de inicio de Oracle.

Por ejemplo:

```
ORACLE_HOME=C:\Oracle
```

2. Compruebe que la variable del entorno PATH incluya el directorio de ejecutables de Oracle.

Por ejemplo, si instala Net8, la ruta puede incluir la siguiente entrada:

```
PATH=C:\ORANT\BIN;
```

3. Configure el cliente de Oracle para que se conecte a la base de datos a la que desee acceder.

Inicie la herramienta de configuración sencilla SQL\*Net Easy Configuration Utility o edite un archivo `tnsnames.ora` existente en el directorio de inicio y modifíquelo.

**Nota:** De forma predeterminada, el archivo `tnsnames.ora` se almacena en el siguiente directorio:

`<OracleInstallationDir>\network\admin.`

Especifique la sintaxis correcta para la cadena de conexión de Oracle, que suele ser `datasname.world`. Asegúrese de que el SID introducido aquí coincida con el ID de instancia del servidor de la base de datos definido en el servidor de Oracle.

Lo siguiente es un archivo `tnsnames.ora` de muestra. Introduzca la información para la base de datos.

```
mydatabase.world =
  (DESCRIPTION
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS =
        (COMMUNITY = mycompany.world
          (PROTOCOL = TCP)
          (Host = mymachine)
          (Port = 1521)
        )
      )
    )
  (CONNECT_DATA =
    (SID = MYORA7)
    (GLOBAL_NAMES = mydatabase.world)
```

4. Defina la variable del entorno `NLS_LANG` en la configuración regional, incluidos el idioma, la región y el conjunto de caracteres, que desee que utilice el servidor y el cliente de la base de datos para iniciar sesión.

El valor de esta variable depende de la configuración. Por ejemplo, si el valor es `american_america.UTF8`, debe definir la variable como sigue:

```
NLS_LANG=american_america.UTF8;
```

Para determinar el valor de esta variable, póngase en contacto con el administrador de la base de datos.

5. Para establecer el valor predeterminado de zona horaria de la sesión de lectura o escritura de datos de marca de tiempo con zona horaria local por parte del Servicio de integración de datos, se usa la variable de entorno `ORA_SDTZ`.

La variable de entorno `ORA_SDTZ` se puede configurar con cualquiera de los valores siguientes:

- La zona horaria local del sistema operativo ("`OS_TZ`")
- La zona horaria de la base de datos ("`DB_TZ`")
- La diferencia absoluta respecto de UTC (por ejemplo, "`-05:00`")
- El nombre de una región de zona horaria (por ejemplo, "`America/Los_Angeles`")

Puede establecer la variable de entorno en el equipo donde se ejecuta el servidor de Informática.

6. Si la ubicación del archivo `tnsnames.ora` es diferente de la ubicación de instalación del cliente de Oracle, establezca la variable de entorno `TNS_ADMIN` en el directorio donde reside el archivo `tnsnames.ora`.

Por ejemplo, si el archivo `tnsnames.ora` se encuentra en el directorio `C:\oracle\archivos`, establezca la variable de la manera siguiente:

```
TNS_ADMIN= C:\oracle\files
```

7. Compruebe que se pueda conectar con la base de datos de Oracle.

Para conectarse con la base de datos, inicie SQL\*Plus e introduzca la información de conectividad. Si no logra conectarse con la base de datos, compruebe que haya introducido correctamente toda la información de conectividad.

Utilice la cadena de conexión definida en el archivo `tnsnames.ora`.

## Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase desde Windows

Para conectividad nativa, instale la versión de Open Client que corresponda a la versión de la base de datos. Para garantizar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, use las bibliotecas de cliente de base de datos apropiadas.

Instale una versión de Open Client que sea compatible con el servidor de base de datos ASE Sybase. Debe instalar también la misma versión de Open Client en los equipos que hospeden la base de datos ASE Sybase e Informatica. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con Sybase.

Si desea crear, restaurar o actualizar un repositorio ASE Sybase, establezca la opción para *permitir valores null de manera predeterminada* en TRUE en el nivel de base de datos. Al establecer esta opción, se cambia el tipo null predeterminado de la columna a null de conformidad con el estándar SQL.

### Configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa a una base de datos ASE Sybase para aumentar el rendimiento.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad nativa. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Compruebe que la variable de entorno SYBASE haga referencia al directorio ASE Sybase.

Por ejemplo:

```
SYBASE=C:\SYBASE
```

2. Compruebe que la variable de entorno PATH incluya el directorio OCS Sybase.

Por ejemplo:

```
PATH=C:\SYBASE\OCS-15_0\BIN;C:\SYBASE\OCS-15_0\DLL
```

3. Configure Sybase Open Client para que se conecte a la base de datos a la que desee acceder.

Use SQLEDT para configurar el cliente Sybase o copie un archivo SQL.INI existente (ubicado en el directorio %SYBASE%\INI) y realice los cambios necesarios.

Seleccione NLWNSCK como controlador de Net-Library e incluya el nombre de servidor ASE Sybase.

Escriba el nombre de host y el número de puerto del servidor ASE Sybase. Si no conoce el nombre de host y el número de puerto, consulte al administrador del sistema.

4. Compruebe que se pueda conectar a la base de datos ASE Sybase.

Para conectarse a la base de datos, inicie ISQL y especifique la información de conectividad. Si no logra conectarse con la base de datos, compruebe que haya introducido correctamente toda la información de conectividad.

Los nombres de usuario y de base de datos distinguen mayúsculas de minúsculas.



# Cómo conectar con una base de datos Teradata desde Windows

Instale y configure el software cliente nativo en los equipos donde se ejecute el proceso del Servicio de integración de datos y del Servicio de integración de PowerCenter, y donde se instala Informatica Developer y el cliente de PowerCenter. Para asegurar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, emplee las bibliotecas de clientes de bases de datos adecuadas. Debe configurar la conectividad con los siguientes componentes de Informatica en Windows:

- **Servicio de integración.** Instale el cliente de Teradata, el controlador ODBC de Teradata y cualquier otro software cliente de Teradata que pueda necesitar en el equipo donde se ejecuta el Servicio de integración de datos y el Servicio de integración de PowerCenter. También debe configurar la conectividad ODBC.
- **Informatica Developer.** Instale el cliente de Teradata, el controlador ODBC de Teradata y cualquier otro software cliente de Teradata que pueda necesitar en cada equipo que aloje un Developer Tool que acceda a Teradata. También debe configurar la conectividad ODBC.
- **Cliente de PowerCenter.** Instale el cliente de Teradata, el controlador ODBC de Teradata y cualquier otro software cliente de Teradata que pueda necesitar en cada equipo cliente de PowerCenter que acceda a Teradata. Use el administrador de flujo de trabajo para crear un objeto de conexión de base de datos para la base de datos Teradata.

**Nota:** De acuerdo con una recomendación de Teradata, Informatica usa ODBC para conectarse con Teradata. ODBC es una interfaz nativa para Teradata.

## Cómo configurar la conectividad ODBC

Puede configurar la conectividad ODBC a una base de datos Teradata.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad ODBC. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Cree un origen de datos ODBC para cada base de datos Teradata a la que desee acceder.  
Para crear un origen de datos ODBC, utilice el controlador proporcionado por Teradata.  
Cree un DSN de sistema si inicia el servicio de Informatica con un inicio de sesión *Cuenta del sistema local*. Cree un DSN de usuario si selecciona la opción de inicio de sesión *Esta cuenta* para iniciar el servicio de Informatica.
2. Introduzca el nombre para el nuevo origen de datos ODBC y el nombre del servidor de Teradata o su dirección IP.  
Para configurar una conexión con una única base de datos Teradata, introduzca el nombre DefaultDatabase. Para crear una conexión única con la base de datos predeterminada, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Para conectarse con varias bases de datos, utilizando el mismo origen de datos ODBC, deje en blanco el campo DefaultDatabase y los campos de nombre de usuario y contraseña.
3. Configure las opciones de fecha en el cuadro de diálogo Opciones.  
En el cuadro de diálogo Opciones de Teradata, especifique AAA para el formato de fecha y hora.
4. Configure el modo de sesión en el cuadro de diálogo Opciones.  
Cuando cree un origen de datos de destino, seleccione el modo de sesión ANSI. Si selecciona el modo de sesión ANSI, Teradata no revierte la transacción cuando detecta un error de fila. Si selecciona el modo de sesión Teradata, Teradata revierte la transacción cuando detecta un error de fila. En el modo Teradata, el servicio de integración no puede detectar el retroceso y tampoco registrará esta acción en el registro de la sesión.

5. Compruebe que se pueda conectar a la base de datos Teradata.

Para probar la conexión, use un programa cliente Teradata, como WinDDI, BTEQ, Teradata Administrator o Teradata SQL Assistant.

## APÉNDICE C

# Conexión con las bases de datos desde UNIX

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Información general sobre la conexión con las bases de datos desde UNIX, 283](#)
- [Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal desde UNIX, 284](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Informix desde UNIX, 286](#)
- [Conexión con Microsoft SQL Server desde UNIX, 287](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Netezza desde UNIX, 289](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Oracle desde UNIX, 292](#)
- [Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase desde UNIX, 294](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Teradata desde UNIX, 296](#)
- [Conexión con un origen de datos ODBC, 298](#)
- [Archivo odbc.ini de muestra, 301](#)

## Información general sobre la conexión con las bases de datos desde UNIX

Para usar la conectividad nativa, debe instalar y configurar el software cliente de la base de datos a la que desee acceder. Para garantizar la compatibilidad entre el servicio de aplicación y la base de datos, instale un software cliente que sea compatible con la versión de la base de datos y use las bibliotecas cliente de base de datos correctas. Para aumentar el rendimiento, utilice la conectividad nativa.

La instalación de Informatica incluye controladores ODBC de DataDirect. Si tiene orígenes de datos ODBC existentes creados con una versión anterior de los controladores, debe crear nuevos orígenes de datos ODBC con los nuevos controladores. Configure las conexiones ODBC mediante los controladores ODBC de DataDirect que proporciona Informatica o controladores ODBC de otros fabricantes que sean compatibles con el nivel 2 o superiores.

Debe configurar una conexión de base de datos para los siguientes servicios en el dominio de Informatica:

- Servicio de repositorio de PowerCenter
- Servicio de repositorio de modelos
- Servicio de integración de datos

- Servicio del analista

Cuando se conecte a bases de datos de Linux o UNIX, utilice controladores nativos para conectarse a bases de datos IBM DB2, Oracle o Sybase ASE. Puede usar ODBC para conectarse con otros orígenes y destinos.

## Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal desde UNIX

Para conectividad nativa, instale el CAE (Client Application Enabler) de IBM DB2 adecuado para la versión del servidor de base de datos IBM DB2. Para asegurar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, emplee las bibliotecas de clientes de bases de datos adecuadas.

### configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa a una base de datos IBM DB2 para aumentar el rendimiento.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad nativa. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Para configurar la conectividad en el equipo donde se ejecuta el proceso del servicio de integración de datos, el servicio de integración de PowerCenter o el servicio de repositorio de PowerCenter, inicie sesión en el equipo como un usuario que puede iniciar un proceso de servicio.
2. Configure las variables de entorno DB2INSTANCE, INSTHOME, DB2DIR y PATH.

El software UNIX IBM DB2 siempre tiene un inicio de sesión de usuario asociado (normalmente, db2admin), el cual se usa como contenedor de las configuraciones de la base de datos. Este usuario incluye la instancia para DB2.

**DB2INSTANCE.** Nombre del contenedor de la instancia.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ DB2INSTANCE=db2admin; export DB2INSTANCE
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv DB2INSTANCE db2admin
```

**INSTHOME.** Ruta de acceso al directorio principal db2admin.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ INSTHOME=~db2admin
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv INSTHOME ~db2admin>
```

**DB2DIR.** Configure la variable para que apunte al directorio de instalación de IBM DB2 CAE. Por ejemplo, si el cliente está instalado en el directorio /opt/IBM/db2/V9.7:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ DB2DIR=/opt/IBM/db2/V9.7; export DB2DIR
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv DB2DIR /opt/IBM/db2/V9.7
```

**PATH.** Para ejecutar los programas de línea de comandos de IBM DB2, configure la variable para que incluya el directorio DB2 bin.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ PATH=${PATH}:$DB2DIR/bin; export PATH
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PATH ${PATH}:$DB2DIR/bin
```

3. Configure la variable de biblioteca compartida para que incluya el directorio DB2 lib.

El software cliente de IBM DB2 contiene un número de componentes de biblioteca compartida que carga de forma dinámica los procesos del servicio de integración de datos, el servicio de integración de PowerCenter y el servicio de repositorio de PowerCenter. Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida de modo que los servicios puedan encontrar las bibliotecas compartidas en tiempo de ejecución.

La ruta de acceso a la biblioteca compartida debe incluir además el directorio de instalación de Informatica (*server\_dir*).

Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida según el sistema operativo.

La siguiente tabla describe las variables de biblioteca compartida para cada sistema operativo:

Sistema operativo	Variable
Solaris	LD_LIBRARY_PATH
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para Solaris y Linux:

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib
```

Para AIX:

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib; export LIBPATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:$HOME/server_dir:$DB2DIR/lib
```

4. Edite el perfil .cshrc o .profile para que incluya el conjunto completo de comandos de shell. Guarde el archivo y vuelva a cerrar e iniciar sesión, o ejecute el comando de origen.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ source .profile
```

Uso de un shell de C:

```
$ source .cshrc
```

5. Si la base de datos DB2 reside en el mismo equipo en el que se ejecuta el proceso del servicio de integración de datos, el servicio de integración de PowerCenter o el servicio de repositorio de PowerCenter, configure la instancia de DB2 como una instancia remota.

Ejecute el siguiente comando para comprobar si hay una entrada remota para la base de datos:

```
DB2 LIST DATABASE DIRECTORY
```

El comando incluye todas las bases de datos a las que puede acceder el cliente DB2 y sus propiedades de configuración. Si este comando incluye una entrada para el tipo de entrada de directorio remota, vaya al paso 6.

Si la base de datos no se ha configurado como remota, ejecute el siguiente comando para comprobar si se ha catalogado un nodo TCP/IP para el host:

```
DB2 LIST NODE DIRECTORY
```

Si el nombre de nodo está en blanco, puede crear uno durante la configuración de una base de datos remota. Use el siguiente comando para configurar una base de datos remota y, si es necesario, cree un nodo:

```
db2 CATALOG TCPIP NODE <nodename> REMOTE <hostname_or_address> SERVER <port number>
```

Ejecute el siguiente comando para catalogar la base de datos:

```
db2 CATALOG DATABASE <dbname> as <dbalias> at NODE <nodename>
```

Para obtener más información sobre estos comandos, consulte la documentación de la base de datos.

6. Compruebe si puede establecer la conexión con la base de datos DB2. Ejecute el procesador de línea de comandos DB2 y ejecute el siguiente comando:

```
CONNECT TO <dbalias> USER <username> USING <password>
```

Si la conexión se establece correctamente, realice una limpieza con el comando `CONNECT RESET` o `TERMINATE`.

## Cómo conectar con una base de datos Informix desde UNIX

Use ODBC para conectarse a una base de datos Informix en UNIX.

### Cómo configurar la conectividad ODBC

Puede configurar la conectividad ODBC a una base de datos Informix.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad ODBC. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Establezca la variable de entorno ODBCHOME en el directorio de instalación de ODBC. Por ejemplo:  
Uso de un shell de Bourne:

```
$ ODBCHOME=<Informatica server home>/ODBC7.1; export ODBCHOME
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv ODBCHOME <Informatica server home>/ODBC7.1
```

2. Establezca la variable de entorno ODBCINI en la ubicación del archivo `odbc.ini`. Por ejemplo, si el archivo `odbc.ini` se encuentra en el directorio `$ODBCHOME`:

Uso de un shell de Bourne:

```
ODBCINI=$ODBCHOME/odbc.ini; export ODBCINI
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv ODBCINI $ODBCHOME/odbc.ini
```

3. Edite el archivo `odbc.ini` existente en el directorio `$ODBCHOME` o copie este archivo `odbc.ini` en el directorio principal de UNIX y editelo.

```
$ cp $ODBCHOME/odbc.ini $HOME/.odbc.ini
```

4. Añada una entrada para el origen de datos de Informix en la sección [Orígenes de datos ODBC] y configure el origen de datos. Por ejemplo:

```
[Informix Wire Protocol]
Driver=/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1/lib/DWifcl27.so
Description=DataDirect 7.1 Informix Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
CancelDetectInterval=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
HostName=<Informix_host>
LoadBalancing=0
LogonID=
Password=
PortNumber=<Informix_server_port>
ReportCodePageConversionErrors=0
ServerName=<Informix_server>
TrimBlankFromIndexName=1
```

5. Establezca las variables de entorno `PATH` y de biblioteca compartida ejecutando el script `odbc.sh` u `odbc.csh` en el directorio `$ODBCHOME`.

Uso de un shell de Bourne:

```
sh odbc.sh
```

Uso de un shell de C:

```
source odbc.csh
```

6. Compruebe que pueda conectarse a la base de datos de Informix empleando el origen de datos ODBC. Si no se puede establecer conexión, consulte la documentación de la base de datos.

## Conexión con Microsoft SQL Server desde UNIX

Utilice la conexión de Microsoft SQL Server para conectarse a una base de datos de Microsoft SQL Server desde un equipo con UNIX.

### Configuración de la conectividad nativa

Debe elegir ODBC como el tipo de proveedor al configurar una conexión de Microsoft SQL Server. El tipo de proveedor OLEDB ya no se usa. La compatibilidad con el tipo de proveedor OLEDB se abandonará en una futura versión.

Los nombres del servidor y de la base de datos se obtienen de la cadena de conexión si habilita la opción Utilizar DSN. La cadena de conexión es el DSN configurado en el archivo `odbc.ini`. Si no habilita la opción Utilizar DSN, debe especificar los nombres del servidor y de la base de datos en las propiedades de conexión. Si no logra conectar con la base de datos, compruebe que haya introducido correctamente toda la información de conectividad.

Después de la actualización, la conexión de Microsoft SQL Server está configurada para el tipo de proveedor OLEDB de forma predeterminada. Se recomienda actualizar todas las conexiones de Microsoft SQL Server

para que utilicen el tipo de proveedor ODBC. Puede actualizar todas las conexiones de Microsoft SQL Server al tipo de proveedor ODBC mediante los siguientes comandos:

- Si utiliza PowerCenter, ejecute el siguiente comando: `pmrep upgradeSqlServerConnection`
- Si utiliza la plataforma de Informatica, ejecute el siguiente comando: `infacmd.sh isp upgradeSQLSConnection`

Después de ejecutar el comando de actualización, debe establecer la variable de entorno en cada equipo que hospede Developer tool y en el equipo que hospede los servicios de Informatica con el siguiente formato:

```
ODBCINST=<INFA_HOME>/ODBC7.1/odbcinst.ini
```

Después de establecer la variable de entorno, debe reiniciar el nodo que hospeda los servicios de Informatica.

Para obtener instrucciones específicas sobre conectividad, consulte la documentación de la base de datos.

## Reglas y directrices para Microsoft SQL Server

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices cuando configure la conectividad ODBC a una base de datos de Microsoft SQL Server:

- Si desea utilizar una conexión de Microsoft SQL Server sin utilizar un nombre de origen de datos (conexión sin DSN), debe configurar la variable de entorno `odbcinst.ini`.
- Si va a utilizar una conexión DSN, debe añadir la entrada "EnableQuotedIdentifiers=1" al DSN de ODBC. Si no añade la entrada, la ejecución de la vista previa de datos y la asignación fallará.
- Puede utilizar la autenticación NTLM de Microsoft SQL Server en una conexión de Microsoft SQL Server sin DSN en la plataforma Microsoft Windows.
- Si la tabla de Microsoft SQL Server contiene un tipo de datos UUID y va a leer datos de una tabla SQL y escribir datos en un archivo sin formato, el formato de datos podría no ser coherente entre los tipos de conexión OLE DB y ODBC.
- No se puede utilizar una conexión SSL en una conexión sin DSN. Si desea utilizar SSL, debe utilizar la conexión DSN. Habilite la opción Utilizar DSN y configure las opciones de SSL en el archivo `odbc.ini`.
- Si Microsoft SQL Server utiliza la autenticación Kerberos, debe establecer la propiedad GSSClient para que apunte a las bibliotecas de Kerberos de Informatica. Utilice la ruta de acceso y el nombre de archivo siguientes: `<directorio de instalación de Informatica>/server/bin/libgssapi_krb5.so.2`. Cree una entrada para la propiedad GSSClient en la sección de entradas DSN en `odbc.ini` para una conexión DSN o en la sección de protocolo alámbrico de SQL Server en `odbcinst.ini` para una conexión que no utilice DSN.

## Cómo configurar la autenticación SSL a través de ODBC

Puede configurar la autenticación SSL para Microsoft SQL Server a través de ODBC utilizando el controlador del Protocolo de conexión del New SQL Server DataDirect.

1. Abra el archivo `odbc.ini` y añada una entrada al origen de datos ODBC y al controlador del Protocolo de conexión del New SQL Server DataDirect en la sección [orígenes de datos ODBC].
2. Añada los siguientes atributos al archivo `odbc.ini` para configurar SSL.



La siguiente tabla enumera los atributos que debe añadir al archivo `odbc.ini` al configurar la autenticación SSL:

Attribute	Descripción
EncryptionMethod	El método que utiliza el controlador para cifrar los datos enviados entre el controlador y el servidor de base de datos. Establezca el valor en 1 para cifrar los datos utilizando SSL.
ValidateServerCertificate	Determina si el controlador valida el certificado enviado por el servidor de base de datos cuando el cifrado SSL está activado. Establezca el valor en 1 para el controlador para validar el certificado del servidor.
TrustStore	La ubicación y el nombre del archivo TrustStore. El archivo TrustStore contiene una lista de autoridades de certificado (CA) que utiliza el controlador para la autenticación del servidor SSL.
TrustStorePassword	La contraseña para acceder al contenido del archivo TrustStore.
HostNameInCertificate	Opcional. El nombre de host lo establece el administrador SSL para el controlador con el fin de validar el nombre de host contenido en este certificado.

## Configurar propiedades personalizadas para Microsoft SQL Server

Puede configurar propiedades personalizadas para Microsoft SQL Server para mejorar el rendimiento de la carga masiva.

1. Inicie el cliente de PowerCenter y conéctese con el Administrador de flujo de trabajo.
2. Abra un flujo de trabajo y seleccione una sesión que desee configurar.
3. Haga clic en la ficha **Objeto de configuración**.
4. Cambie el valor del **Tamaño de bloque de búfer predeterminado** a 5 MB. También puede utilizar el siguiente comando: `$INFA_HOME/server/bin/./pmrep massupdate -t session_config_property -n "Tamaño de bloque de búfer predeterminado" -v "5 MB" -f $<folderName>`

Para obtener el máximo rendimiento de un tamaño de fila de 1 KB, debe establecer el tamaño del bloque de búfer en 5 MB.

5. Haga clic en la ficha **Propiedades**.
6. Cambie el **Intervalo de Commit** a 100000 si la sesión contiene un destino relacional.
7. Establezca el **Tamaño de búfer DTM**. El tamaño de búfer DTM óptimo es ((10 x tamaño de bloque de búfer) x número de particiones).

## Cómo conectar con una base de datos Netezza desde UNIX

Instale y configure el controlador ODBC de Netezza en el equipo en el que se ejecuta el proceso del servicio de integración de PowerCenter. Utilice el administrador de controladores de DataDirect que se incluye en el paquete de controladores de DataDirect proporcionado con el producto de Informatica para configurar los detalles de origen de datos de Netezza en el archivo `odbc.ini`.

# Cómo configurar la conectividad ODBC

Puede configurar la conectividad ODBC a una base de datos de Netezza.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad ODBC. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Para configurar la conectividad para el proceso del servicio de integración, inicie sesión en el equipo como un usuario con permiso para iniciar un proceso de servicio.
2. Configure las variables de entorno ODBCHOME, NZ\_ODBC\_INI\_PATH y PATH.

**ODBCHOME.** Configure la variable para el directorio de instalación de ODBC. Por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ ODBCHOME=<Informatica server home>/ODBC7.1; export ODBCHOME
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv ODBCHOME =<Informatica server home>/ODBC7.1
```

**PATH.** Configure la variable como el directorio ODBCHOME/bin. Por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
PATH="{PATH}":$ODBCHOME/bin"
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PATH ${PATH}:$ODBCHOME/bin
```

**NZ\_ODBC\_INI\_PATH.** Configure la variable para que apunte al directorio que contiene el archivo odbc.ini. Por ejemplo, si el archivo odbc.ini se encuentra en el directorio \$ODBCHOME:

Uso de un shell de Bourne:

```
NZ_ODBC_INI_PATH=$ODBCHOME; export NZ_ODBC_INI_PATH
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv NZ_ODBC_INI_PATH $ODBCHOME
```

3. Configure la variable de entorno de biblioteca compartida.

La ruta de acceso a la biblioteca compartida debe contener las bibliotecas ODBC. Además, debe incluir el directorio de instalación de servicios de Informatica (server\_dir).

Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida según el sistema operativo. Establezca la carpeta de la biblioteca de Netezza en <NetezzaInstallationDir>/lib64.

La siguiente tabla describe las variables de biblioteca compartida para cada sistema operativo:

Sistema operativo	Variable
Solaris	LD_LIBRARY_PATH
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para Solaris y Linux:

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LD_LIBRARY_PATH="{LD_LIBRARY_PATH}":$HOME/server_dir:$ODBCHOME/  
lib:<NetezzaInstallationDir>/lib64"  
export LD_LIBRARY_PATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH "${LD_LIBRARY_PATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/
lib:<NetezzaInstallationDir>/lib64"
```

Para AIX

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib:<NetezzaInstallationDir>/
lib64; export LIBPATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/
lib:<NetezzaInstallationDir>/lib64
```

4. Edite el archivo `odbc.ini` existente o copie el archivo `odbc.ini` en el directorio principal y edítelo.

Este archivo existe en el directorio `%ODBCHOME`.

```
$ cp %ODBCHOME/odbc.ini %HOME/.odbc.ini
```

Añada una entrada para el origen de datos de Netezza en la sección [Orígenes de datos ODBC] y configure el origen de datos.

Por ejemplo:

```
[NZZSQL]
Driver = /export/home/appsga/thirdparty/netezza/lib64/libnzodbc.so
Description = NetezzaSQL ODBC
Servername = netezza1.informatica.com
Port = 5480
Database = infa
Username = admin
Password = password
Debuglogging = true
StripCRLF = false
PreFetch = 256
Protocol = 7.0
ReadOnly = false
ShowSystemTables = false
Socket = 16384
DateFormat = 1
TranslationDLL =
TranslationName =
TranslationOption =
NumericAsChar = false
```

Para obtener más información acerca de la conectividad de Netezza, consulte la documentación del controlador ODBC de Netezza.

5. Compruebe si la última entrada del archivo `odbc.ini` es `InstallDir` y establézcala en el directorio de instalación de ODBC.

Por ejemplo:

```
InstallDir=<Informatica install directory>/<ODBCHOME directory>
```

6. Edite el archivo `.cshrc` o `.profile` para que incluya el conjunto completo de comandos de shell.
7. Reinicie los servicios de Informatica.

# Cómo conectar con una base de datos Oracle desde UNIX

Para conectividad nativa, instale la versión del cliente Oracle que corresponda a la versión de servidor de base de datos Oracle. Para garantizar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, emplee las bibliotecas de clientes de bases de datos adecuadas.

Debe instalar versiones compatibles del cliente Oracle y del servidor de base de datos Oracle. Debe instalar también la misma versión del cliente Oracle en todos los equipos que lo requieran. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con Oracle.

## Configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa a una base de datos Oracle para aumentar el rendimiento.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad nativa mediante Oracle Net Services o Net8. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Para configurar la conectividad con el Servicio de integración de datos, el Servicio de integración de PowerCenter o el Servicio de repositorio de PowerCenter, inicie sesión en el equipo como un usuario que puede iniciar un proceso de servidor.
2. Configure las variables de entorno ORACLE\_HOME, NLS\_LANG, TNS\_ADMIN y PATH.

**ORACLE\_HOME.** Configure la variable para el directorio de instalación del cliente de Oracle. Por ejemplo, si el cliente está instalado en el directorio /HOME2/oracle, establezca la variable de la manera siguiente:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ ORACLE_HOME=/HOME2/oracle; export ORACLE_HOME
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv ORACLE_HOME /HOME2/oracle
```

**NLS\_LANG.** Establezca la variable en la configuración regional (idioma, zona y juego de caracteres) que desee que usen el cliente y el servidor de la base de datos con el inicio de sesión. El valor de esta variable depende de la configuración. Por ejemplo, si el valor es american\_america.UTF8, establezca la variable de la manera siguiente:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ NLS_LANG=american_america.UTF8; export NLS_LANG
```

Uso de un shell de C:

```
$ NLS_LANG american_america.UTF8
```

Para determinar el valor de esta variable, póngase en contacto con el administrador.

**ORA\_SDTZ.** Para establecer el valor predeterminado de zona horaria de la sesión de lectura o escritura de datos de marca de tiempo con zona horaria local por parte del Servicio de integración de datos, se usa la variable de entorno ORA\_SDTZ.

La variable de entorno ORA\_SDTZ se puede configurar con cualquiera de los valores siguientes:

- La zona horaria local del sistema operativo ("OS\_TZ")
- La zona horaria de la base de datos ("DB\_TZ")
- La diferencia absoluta respecto de UTC (por ejemplo, "-05:00")
- El nombre de una región de zona horaria (por ejemplo, "America/Los\_Angeles")

Puede establecer la variable de entorno en el equipo donde se ejecuta el servidor de Informatica.

**TNS\_ADMIN.** Si la ubicación del archivo `tnsnames.ora` es diferente de la ubicación de instalación del cliente de Oracle, establezca la variable de entorno `TNS_ADMIN` en el directorio donde reside el archivo `tnsnames.ora`. Por ejemplo, si el archivo está en el directorio `/HOME2/oracle/archivos`, establezca la variable del modo siguiente:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ TNS_ADMIN=$HOME2/oracle/files; export TNS_ADMIN
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv TNS_ADMIN=$HOME2/oracle/files
```

**Nota:** De forma predeterminada, el archivo `tnsnames.ora` se almacena en el siguiente directorio:

`$ORACLE_HOME/network/admin`.

**PATH.** Para ejecutar los programas de la línea de comandos de Oracle, configure la variable para incluir el directorio `bin` de Oracle.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ PATH=${PATH}:$ORACLE_HOME/bin; export PATH
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PATH ${PATH}:ORACLE_HOME/bin
```

3. Configure la variable de entorno de biblioteca compartida.

El software Open Client contiene un número de componentes de biblioteca compartida que los procesos del Servicio de integración de datos, el Servicio de integración de PowerCenter y el Servicio del repositorio de PowerCenter cargan dinámicamente. Para buscar las bibliotecas compartidas en tiempo de ejecución, configure la variable de entorno de biblioteca compartida.

La ruta de acceso a la biblioteca compartida debe incluir además el directorio de instalación de Informática (`server_dir`).

Establezca la variable de entorno de biblioteca compartida en `LD_LIBRARY_PATH`.

Por ejemplo, utilice la siguiente sintaxis:

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$ORACLE_HOME/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$ORACLE_HOME/lib
```

4. Edite el perfil `.cshrc` o `.profile` para que incluya el conjunto completo de comandos de shell. Guarde el archivo y vuelva a cerrar e iniciar sesión, o ejecute el comando de origen.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ source .profile
```

Uso de un shell de C:

```
$ source .cshrc
```

5. Compruebe si el cliente de Oracle se ha configurado para obtener acceso a la base de datos.

Use la herramienta de configuración sencilla `SQL*Net Easy Configuration Utility` o copie un archivo `tnsnames.ora` existente en el directorio de inicio y modifíquelo.

El archivo `tnsnames.ora` se almacenan en el siguiente directorio: `$ORACLE_HOME/network/admin`.

Especifique la sintaxis correcta para la cadena de conexión de Oracle, que suele ser `databasename.world`.

Lo siguiente es un archivo `tnsnames.ora` de muestra. Introduzca la información para la base de datos.

```
mydatabase.world =
  (DESCRIPTION
    (ADDRESS_LIST =
      (ADDRESS =
        (COMMUNITY = mycompany.world
          (PROTOCOL = TCP)
          (Host = mymachine)
          (Port = 1521)
        )
      )
    )
  (CONNECT_DATA =
    (SID = MYORA7)
    (GLOBAL_NAMES = mydatabase.world)
```

6. Compruebe que se pueda conectar con la base de datos de Oracle.

Para establecer la conexión con la base de datos Oracle, inicie SQL\*Plus y especifique la información de conectividad. Si no logra conectarse con la base de datos, compruebe que haya introducido correctamente toda la información de conectividad.

Introduzca el nombre de usuario y la cadena de conexión según se definen en el archivo `tnsnames.ora`.

## Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase desde UNIX

Para conectividad nativa, instale la versión de Open Client que corresponda a la versión de la base de datos. Para garantizar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, use las bibliotecas de cliente de base de datos apropiadas.

Instale una versión de Open Client que sea compatible con el servidor de base de datos ASE Sybase. Debe instalar también la misma versión de Open Client en los equipos que hospeden la base de datos ASE Sybase e Informatica. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con Sybase.

Si desea crear, restaurar o actualizar un repositorio ASE Sybase, establezca la opción para *permitir valores null de manera predeterminada* en TRUE en el nivel de base de datos. Al establecer esta opción, se cambia el tipo null predeterminado de la columna a null de conformidad con el estándar SQL.

### configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa a una base de datos Sybase ASE para aumentar el rendimiento.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad nativa. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Para configurar la conectividad con el servicio de integración de datos, el servicio de integración de PowerCenter o el servicio de repositorio de PowerCenter, inicie sesión en el equipo como un usuario que puede iniciar un proceso de servidor.
2. Defina las variables del entorno SYBASE y PATH.

**SYBASE.** Defina la variable en el directorio de instalación de Sybase Open Client. Por ejemplo, si el cliente está instalado en el directorio `/usr/sybase`:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ SYBASE=/usr/sybase; export SYBASE
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv SYBASE /usr/sybase
```

**PATH.** Para ejecutar los programas de la línea de comandos de Sybase, defina la variable para incluir el directorio bin de OCS Sybase.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ PATH=${PATH}:/usr/sybase/OCS-15_0/bin; export PATH
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PATH ${PATH}:/usr/sybase/OCS-15_0/bin
```

3. Configure la variable de entorno de biblioteca compartida.

El software Open Client de Sybase contiene un número de componentes de biblioteca compartida que los procesos del servicio de integración de datos, el servicio de integración de PowerCenter y el servicio de repositorio de PowerCenter cargan dinámicamente. Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida de modo que los servicios pueden encontrar las bibliotecas compartidas en tiempo de ejecución.

La ruta de la biblioteca compartida también debe incluir el directorio de instalación de los servicios de Informática (*server\_dir*) .

Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida según el sistema operativo.

La siguiente tabla describe las variables de biblioteca compartida para cada sistema operativo.

Sistema operativo	Variable
Solaris	LD_LIBRARY_PATH
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para Solaris y Linux:

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:${HOME}/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;  
$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH ${LD_LIBRARY_PATH}:${HOME}/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;  
$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64;
```

Para AIX

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p;  
$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64; export LIBPATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:${HOME}/server_dir:$SYBASE/OCS-15_0/lib;$SYBASE/  
OCS-15_0/lib3p;$SYBASE/OCS-15_0/lib3p64;
```

4. Edite el perfil .cshrc o .profile para que incluya el conjunto completo de comandos de shell. Guarde el archivo y vuelva a cerrar e iniciar sesión, o ejecute el comando de origen.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ source .profile
```

Uso de un shell de C:

```
$ source .cshrc
```

5. Compruebe el nombre de servidor de Sybase ASE en el archivo de las interfaces de Sybase almacenado en el directorio \$SYBASE.
6. Compruebe que se pueda conectar a la base de datos Sybase ASE.

Para conectarse con la base de datos Sybase ASE, inicie ISQL e introduzca la información de conectividad. Si no logra conectarse con la base de datos, compruebe que haya introducido correctamente toda la información de conectividad.

Los nombres de usuario y de base de datos distinguen mayúsculas de minúsculas.

## Cómo conectar con una base de datos Teradata desde UNIX

Instale y configure el software cliente nativo en los equipos donde se ejecute el proceso del Servicio de integración de datos o del Servicio de integración de PowerCenter. Para asegurar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, emplee las bibliotecas de clientes de bases de datos adecuadas.

Instale el cliente de Teradata, el controlador ODBC de Teradata y cualquier otro software cliente de Teradata que pudiera necesitar en el equipo donde se ejecuta el Servicio de integración de datos o el Servicio de integración de PowerCenter. También debe configurar la conectividad ODBC.

**Nota:** De acuerdo con una recomendación de Teradata, Informatica usa ODBC para conectarse con Teradata. ODBC es una interfaz nativa para Teradata.

## Cómo configurar la conectividad ODBC

Puede configurar la conectividad ODBC a una base de datos de teradatos.

Los siguientes pasos proporcionan una guía para configurar la conectividad ODBC. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Para configurar la conectividad para el proceso del servicio de integración, inicie sesión en el equipo como un usuario con permiso para iniciar un proceso de servicio.
2. Configure las variables de entorno TERADATA\_HOME, ODBC\_HOME y PATH.

**TERADATA\_HOME.** Configure la variable para el directorio de instalación del controlador Teradata. Los valores predeterminados son los siguientes:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ TERADATA_HOME=/opt/teradata/client/<version>; export TERADATA_HOME
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv TERADATA_HOME /opt/teradata/client/<version>
```

**ODBC\_HOME.** Configure la variable para el directorio de instalación de ODBC. Por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ ODBC_HOME=$INFA_HOME/ODBC<version>; export ODBC_HOME
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv ODBC_HOME $INFA_HOME/ODBC<version>
```

**PATH.** Para ejecutar la utilidad *ddtestlib* y comprobar si el administrador de controladores ODBC de DataDirect puede cargar los archivos del controlador, configure la variable del modo siguiente:



Uso de un shell de Bourne:

```
PATH="${PATH}:%ODBCHOME/bin:%TERADATA_HOME/bin"
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PATH ${PATH}:%ODBCHOME/bin:%TERADATA_HOME/bin
```

3. Configure la variable de entorno de biblioteca compartida.

El software Teradata contiene varios componentes de biblioteca compartida que el proceso del servicio de integración carga dinámicamente. Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida de modo que los servicios puedan encontrar las bibliotecas compartidas en tiempo de ejecución.

La ruta de acceso a la biblioteca compartida debe incluir además el directorio de instalación del servicio de Informatica (*server\_dir*) .

Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida según el sistema operativo.

La siguiente tabla describe las variables de biblioteca compartida para cada sistema operativo:

Sistema operativo	Variable
Solaris	LD_LIBRARY_PATH
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para Solaris y Linux:

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LD_LIBRARY_PATH="${LD_LIBRARY_PATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib:
%TERADATA_HOME/lib64:%TERADATA_HOME/odbc_64/lib";
export LD_LIBRARY_PATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH "${LD_LIBRARY_PATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib:
%TERADATA_HOME/lib64:
%TERADATA_HOME/odbc_64/lib"
```

Para AIX

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib:%TERADATA_HOME/
lib64:%TERADATA_HOME/odbc_64/lib; export LIBPATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib:%TERADATA_HOME/lib64:
%TERADATA_HOME/odbc_64/lib
```

4. Edite el archivo odbc.ini existente o copie el archivo odbc.ini en el directorio principal y edítelo.

Este archivo existe en el directorio %ODBCHOME.

```
$ cp %ODBCHOME/odbc.ini %HOME/.odbc.ini
```

Añada una entrada para el origen de datos de Teradata en la sección [Orígenes de datos ODBC] y configure el origen de datos.

Por ejemplo:

```
MY_TERADATA_SOURCE=Teradata Driver
[MY_TERADATA_SOURCE]
```

```
Driver=/u01/app/teradata/td-tuf611/odbc/drivers/tdata.so
Description=NCR 3600 running Teradata V1R5.2
DBCName=208.199.59.208
DateTimeFormat=AAA
SessionMode=ANSI
DefaultDatabase=
Username=
Password=
```

5. Establezca `DateTimeFormat` en AAA en la configuración de ODBC de los datos de Teradata.
6. De forma opcional, puede establecer `SessionMode` en ANSI. Si usa el modo de sesión ANSI, Teradata no revierte la transacción si detecta un error de fila.

Si elige el modo de sesión Teradata, Teradata revierte la transacción si detecta un error de fila. En el modo Teradata, el proceso del servicio de integración no puede detectar la reversión y no informa al respecto en el registro de sesión.

7. Para configurar la conexión con una sola base de datos de teradatos, especifique el nombre de la base de datos predeterminada. Para establecer una sola conexión con la base de datos predeterminada, especifique el nombre de usuario y la contraseña. Para establecer una conexión con varias bases de datos mediante el mismo DSN de ODBC, deje en blanco el campo de base de datos predeterminada.

Para obtener más información sobre la conectividad de Teradata, consulte la documentación del controlador ODBC de Teradata.

8. Compruebe si la última entrada de `odbc.ini` es `InstallDir` y establézcala en el directorio de instalación `odbc`.

Por ejemplo:

```
InstallDir=<Informatica installation directory>/ODBC<version>
```

9. Edite el perfil `.cshrc` o `.profile` para que incluya el conjunto completo de comandos de shell.
10. Guarde el archivo y vuelva a cerrar e iniciar sesión, o ejecute el comando de origen.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ source .profile
```

Uso de un shell de C:

```
$ source .cshrc
```

11. Para cada origen de datos usado, anote el nombre de archivo que aparece en `Driver=<parameter>`, en la entrada de origen de datos de `odbc.ini`. Use la utilidad `ddtestlib` para comprobar que el administrador de controladores ODBC de DataDirect puede cargar el archivo del controlador.

Por ejemplo, si tiene la siguiente entrada de controlador:

```
Driver=/u01/app/teradata/td-tuf611/odbc/drivers/tdata.so
```

Ejecute el siguiente comando:

```
ddtestlib /u01/app/teradata/td-tuf611/odbc/drivers/tdata.so
```

12. Pruebe la conexión mediante BTEQ u otra herramienta cliente de Teradata.

## Conexión con un origen de datos ODBC

Instale y configure el software cliente nativo en el equipo donde se ejecutan el servicio de integración de datos, el servicio de integración de PowerCenter y el servicio de repositorio de PowerCenter. Además, debe instalar y configurar el software de acceso de cliente subyacente requerido por el controlador ODBC. Para garantizar la compatibilidad entre Informatica y las bases de datos, use las bibliotecas cliente de bases de datos correspondientes.

La instalación de Informatica incluye controladores ODBC de DataDirect. Si el archivo `odbc.ini` contiene conexiones que usan versiones anteriores del controlador ODBC, actualice la información de conexión para usar los controladores nuevos. Utilice el DSN del sistema para especificar un origen de datos ODBC en Windows.

1. En el equipo donde se ejecuta el servicio de aplicación, inicie sesión como un usuario que puede iniciar un proceso de servicio.
2. Configure las variables de entorno `ODBCHOME` y `PATH`.

**ODBCHOME.** Se debe establecer en el directorio de instalación de DataDirect ODBC. Por ejemplo, si el directorio de instalación es `/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1`.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ ODBCHOME=/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1; export ODBCHOME
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv ODBCHOME /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1
```

**PATH.** Para ejecutar los programas de línea de comandos de ODBC, como *ddtestlib*, configure la variable para que incluya el directorio `bin` `odbc`.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ PATH=${PATH}:$ODBCHOME/bin; export PATH
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PATH ${PATH}:$ODBCHOME/bin
```

Ejecute la utilidad *ddtestlib* para comprobar que el administrador de controladores ODBC de DataDirect puede cargar los archivos del controlador.

3. Configure la variable de entorno de biblioteca compartida.

El software ODBC contiene una serie de componentes de biblioteca compartida que los procesos de servicio cargan dinámicamente. Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida de modo que los servicios pueden encontrar las bibliotecas compartidas en tiempo de ejecución.

La ruta de acceso a la biblioteca compartida debe incluir además el directorio de instalación de Informatica (*server\_dir*).

Establezca la variable de entorno de la biblioteca compartida según el sistema operativo.

La siguiente tabla describe las variables de biblioteca compartida para cada sistema operativo:

Sistema operativo	Variable
Solaris	LD_LIBRARY_PATH
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para Solaris y Linux:

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:$HOME/server_dir:$ODBCHOME/lib; export LD_LIBRARY_PATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH $HOME/server_dir:$ODBCHOME:${LD_LIBRARY_PATH}
```

Para AIX

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LIBPATH=${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib; export LIBPATH
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LIBPATH ${LIBPATH}:%HOME/server_dir:%ODBCHOME/lib
```

4. Edite el archivo `odbc.ini` existente o copie el archivo `odbc.ini` en el directorio principal y edítelo.

Este archivo existe en el directorio `%ODBCHOME`.

```
$ cp %ODBCHOME/odbc.ini %HOME/.odbc.ini
```

Añada una entrada para el origen de datos ODBC en la sección [Orígenes de datos ODBC] y configure el origen de datos.

Por ejemplo:

```
MY_MSSQLSERVER_ODBC_SOURCE=<Driver name or data source description>
[MY_MSSQLSERVER_ODBC_SOURCE]
Driver=<path to ODBC drivers>
Description=DataDirect 7.1 SQL Server Wire Protocol
Database=<SQLServer_database_name>
LogonID=<username>
Password=<password>
Address=<TCP/IP address>,<port number>
QuoteId=No
AnsiNPW=No
ApplicationsUsingThreads=1
```

Es posible que este archivo ya exista si ha configurado uno o varios orígenes de datos ODBC.

5. Compruebe si la última entrada de `odbc.ini` es `InstallDir` y establézcala en el directorio de instalación `odbc`.

Por ejemplo:

```
InstallDir=/export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1
```

6. Si usa el archivo `odbc.ini` del directorio principal, configure la variable de entorno `ODBCINI`.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ ODBCINI=%HOME/.odbc.ini; export ODBCINI
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv ODBCINI %HOME/.odbc.ini
```

7. Edite el perfil `.cshrc` o `.profile` para que incluya el conjunto completo de comandos de shell. Guarde el archivo y vuelva a cerrar e iniciar sesión, o ejecute el comando de origen.

Uso de un shell de Bourne:

```
$ source .profile
```

Uso de un shell de C:

```
$ source .cshrc
```

8. Use la utilidad `ddtestlib` para comprobar si el administrador de controladores ODBC de DataDirect puede cargar el archivo del controlador especificado para el origen de datos en el archivo `odbc.ini`.

Por ejemplo, si tiene la siguiente entrada de controlador:

```
Driver = /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1/lib/DWxxxxnn.so
```

Ejecute el siguiente comando:

```
ddtestlib /export/home/Informatica/10.0.0/ODBC7.1/lib/DWxxxxnn.so
```

9. Debe instalar y configurar el software de acceso de cliente subyacente requerido por el controlador ODBC.

**Nota:** Aunque algunos controladores ODBC son independientes e incluyen toda la información en el archivo .odbc.ini, en la mayoría de los casos no es así. Por ejemplo, si desea usar un controlador ODBC para acceder a Sybase IQ, debe instalar el software cliente de red Sybase IQ y configurar las variables de entorno correspondientes.

Para usar los controladores ODBC (DWxxxxnn.so) de Informatica, establezca las variables de entorno PATH y de ruta de acceso a la biblioteca compartida de forma manual. Por otro lado, ejecute el script odbc.sh o odbc.csh en la carpeta \$ODBCHOME. Este script establecerá las variables de entorno PATH y de acceso a la biblioteca compartida para los controladores ODBC provistos por Informatica.

## Archivo odbc.ini de muestra

El siguiente ejemplo muestra las entradas de los controladores ODBC en el archivo ODBC.ini:

```
[ODBC Data Sources]
SQL Server Legacy Wire Protocol=DataDirect 7.1 SQL Server Legacy Wire Protocol
DB2 Wire Protocol=DataDirect 7.1 DB2 Wire Protocol
Informix Wire Protocol=DataDirect 7.1 Informix Wire Protocol
Oracle Wire Protocol=DataDirect 7.1 Oracle Wire Protocol
Sybase Wire Protocol=DataDirect 7.1 Sybase Wire Protocol
SQL Server Wire Protocol=DataDirect 7.1 SQL Server Wire Protocol
MySQL Wire Protocol=DataDirect 7.1 MySQL Wire Protocol
PostgreSQL Wire Protocol=DataDirect 7.1 PostgreSQL Wire Protocol
Greenplum Wire Protocol=DataDirect 7.1 Greenplum Wire Protocol

[ODBC]
IANAAppCodePage=4
InstallDir=<Informatica installation directory>/ODBC7.1
Trace=0
TraceFile=odbctrace.out
TraceDll=<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWtrc27.so

[DB2 Wire Protocol]
Driver=<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWdb227.so
Description=DataDirect 7.1 DB2 Wire Protocol
AccountingInfo=
AddStringToCreateTable=
AlternateID=
AlternateServers=
ApplicationName=
ApplicationUsingThreads=1
AuthenticationMethod=0
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadFieldDelimiter=
BulkLoadRecordDelimiter=
CatalogSchema=
CharsetFor65535=0
ClientHostName=
ClientUser=
#Collection applies to z/OS and iSeries only
Collection=
ConcurrentAccessResolution=0
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
CurrentFuncPath=
#Database applies to DB2 UDB only
Database=<database_name>
```

```

DefaultIsolationLevel=1
DynamicSections=1000
EnableBulkLoad=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
GrantAuthid=PUBLIC
GrantExecute=1
GSSClient=native
HostNameInCertificate=
IpAddress=<DB2_server_host>
KeyPassword=
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
#Location applies to z/OS and iSeries only
Location=<location_name>
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
PackageCollection=NULLID
PackageNamePrefix=DD
PackageOwner=
Pooling=0
ProgramID=
QueryTimeout=0
ReportCodePageConversionErrors=0
TcpPort=50000
TrustStore=
TrustStorePassword=
UseCurrentSchema=0
ValidateServerCertificate=1
WithHold=1
XMLDescribeType=-10

[Informix Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWifcl27.so
Description=DataDirect 7.1 Informix Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
CancelDetectInterval=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
HostName=<Informix_host>
LoadBalancing=0
LogonID=
Password=
PortNumber=<Informix_server_port>
ServerName=<Informix_server>
TrimBlankFromIndexName=1
UseDelimitedIdentifiers=0

[Oracle Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWora27.so
Description=DataDirect 7.1 Oracle Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
AccountingInfo=
Action=
ApplicationName=
ArraySize=60000
AuthenticationMethod=1
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadFieldDelimiter=
BulkLoadRecordDelimiter=

```

```

CachedCursorLimit=32
CachedDescLimit=0
CatalogIncludesSynonyms=1
CatalogOptions=0
ClientHostName=
ClientID=
ClientUser=
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
DataIntegrityLevel=0
DataIntegrityTypes=MD5,SHA1
DefaultLongDataBufLen=1024
DescribeAtPrepare=0
EditionName=
EnableBulkLoad=0
EnableDescribeParam=0
EnableNcharSupport=0
EnableScrollableCursors=1
EnableStaticCursorsForLongData=0
EnableTimestampWithTimeZone=0
EncryptionLevel=0
EncryptionMethod=0
EncryptionTypes=AES128,AES192,AES256,DES,3DES112,3DES168,RC4_40,RC4_56,RC4_128,
RC4_256
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0
GSSClient=native
HostName=<Oracle_server>
HostNameInCertificate=
InitializationString=
KeyPassword=
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LocalTimeZoneOffset=
LockTimeOut=-1
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Module=
Password=
Pooling=0
PortNumber=<Oracle_server_port>
ProcedureRetResults=0
ProgramID=
QueryTimeout=0
ReportCodePageConversionErrors=0
ReportRecycleBin=0
ServerName=<server_name in tnsnames.ora>
ServerType=0
ServiceName=
SID=<Oracle_System_Identifier>
TimestampEscapeMapping=0
TNSNamesFile=<tnsnames.ora_filename>
TrustStore=
TrustStorePassword=
UseCurrentSchema=1
ValidateServerCertificate=1
WireProtocolMode=2

[Sybase Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWase27.so
Description=DataDirect 7.1 Sybase Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationName=
ApplicationUsingThreads=1

```

```

ArraySize=50
AuthenticationMethod=0
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadFieldDelimiter=
BulkLoadRecordDelimiter=
Charset=
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
CursorCacheSize=1
Database=<database_name>
DefaultLongDataBuffLen=1024
EnableBulkLoad=0
EnableDescribeParam=0
EnableQuotedIdentifiers=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
GSSClient=native
HostNameInCertificate=
InitializationString=
Language=
LoadBalancing=0
LoadBalanceTimeout=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
NetworkAddress=<Sybase_host,Sybase_server_port>
OptimizePrepare=1
PacketSize=0
Password=
Pooling=0
QueryTimeout=0
RaiseErrorPositionBehavior=0
ReportCodePageConversionErrors=0
SelectMethod=0
ServicePrincipalName=
TruncateTimeTypeFractions=0
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1
WorkStationID=

[SQL Server Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWsqls27.so
Description=DataDirect 7.1 SQL Server Wire Protocol
AlternateServers=
AlwaysReportTriggerResults=0
AnsiNFW=1
ApplicationName=
ApplicationUsingThreads=1
AuthenticationMethod=1
BulkBinaryThreshold=32
BulkCharacterThreshold=-1
BulkLoadBatchSize=1024
BulkLoadOptions=2
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
EnableBulkLoad=0
EnableQuotedIdentifiers=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSWTZasTimestamp=0

```



```

FetchTWFSasTime=1
GSSClient=native
HostName=<SQL_Server_host>
HostNameInCertificate=
InitializationString=
Language=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
PacketSize=-1
Password=
Pooling=0
PortNumber=<SQL_Server_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodePageConversionErrors=0
SnapshotSerializable=0
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1
WorkStationID=
XML Describe Type=-10

[MySQL Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWmysql27.so
Description=DataDirect 7.1 MySQL Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
DefaultLongDataBuffLen=1024
EnableDescribeParam=0
EncryptionMethod=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
HostName=<MySQL_host>
HostNameInCertificate=
InteractiveClient=0
LicenseNotice=You must purchase commercially licensed MySQL database software or
a MySQL Enterprise subscription in order to use the DataDirect Connect for ODBC
for MySQL Enterprise driver with MySQL software.
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LogonID=
LoginTimeout=15
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
Pooling=0
PortNumber=<MySQL_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodepageConversionErrors=0
TreatBinaryAsChar=0
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1

[PostgreSQL Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWpsql27.so
Description=DataDirect 7.1 PostgreSQL Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0

```

```

ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
DefaultLongDataBuffLen=2048
EnableDescribeParam=1
EncryptionMethod=0
ExtendedColumnMetadata=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=0
HostName=<PostgreSQL_host>
HostNameInCertificate=
InitializationString=
KeyPassword=
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
Pooling=0
PortNumber=<PostgreSQL_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodepageConversionErrors=0
TransactionErrorBehavior=1
TrustStore=
TrustStorePassword=
ValidateServerCertificate=1
XMLDescribeType=-10

[Greenplum Wire Protocol]
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWgplm27.so
Description=DataDirect 7.1 Greenplum Wire Protocol
AlternateServers=
ApplicationUsingThreads=1
ConnectionReset=0
ConnectionRetryCount=0
ConnectionRetryDelay=3
Database=<database_name>
DefaultLongDataBuffLen=2048
EnableDescribeParam=0
EnableKeysetCursors=0
EncryptionMethod=0
ExtendedColumnMetadata=0
FailoverGranularity=0
FailoverMode=0
FailoverPreconnect=0
FetchTSTZasTimestamp=0
FetchTWFSasTime=0
HostName=<Greenplum_host>
InitializationString=
KeyPassword=
KeysetCursorOptions=0
KeyStore=
KeyStorePassword=
LoadBalanceTimeout=0
LoadBalancing=0
LoginTimeout=15
LogonID=
MaxPoolSize=100
MinPoolSize=0
Password=
Pooling=0
PortNumber=<Greenplum_server_port>
QueryTimeout=0
ReportCodepageConversionErrors=0
TransactionErrorBehavior=1

```

XMLDescribeType=-10

[SQL Server Legacy Wire Protocol]  
Driver=/<Informatica installation directory>/ODBC7.1/lib/DWmsss27.so  
Description=DataDirect 7.1 SQL Server Legacy Wire Protocol  
Address=<SQLServer\_host, SQLServer\_server\_port>  
AlternateServers=  
AnsiNPW=Yes  
ConnectionRetryCount=0  
ConnectionRetryDelay=3  
Database=<database\_name>  
FetchTSWTZasTimestamp=0  
FetchTWFSasTime=0  
LoadBalancing=0  
LogonID=  
Password=  
QuotedId=No  
ReportCodepageConversionErrors=0  
SnapshotSerializable=0

## APÉNDICE D

# Cómo actualizar el parámetro DynamicSections de una base de datos DB2

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen del parámetro DynamicSections, 308](#)
- [Cómo actualizar el parámetro DynamicSections, 308](#)

## Resumen del parámetro DynamicSections

Los paquetes de IBM DB2 contienen las instrucciones SQL que se ejecutarán en el servidor de la base de datos. El parámetro DynamicSections de una base de datos DB2 determina el número máximo de instrucciones ejecutables que el controlador de la base de datos puede tener en un paquete. Puede aumentar el valor del parámetro DynamicSections para dar cabida a más instrucciones ejecutables en un paquete de DB2. Para modificar el parámetro DynamicSections, es necesario conectarse a la base de datos con una cuenta de usuario de administrador de sistema con autoridad BINDADD.

## Cómo actualizar el parámetro DynamicSections

Utilice la utilidad DataDirect Connect para JDBC para elevar el valor del parámetro DynamicSections en la base de datos DB2.

Para utilizar la utilidad DataDirect Connect para JDBC y actualizar el parámetro DynamicSections, realice las siguientes tareas:

- Descargue e instale la utilidad DataDirect Connect para JDBC.
- Ejecute la prueba para la herramienta JDBC.

## Cómo descargar e instalar la utilidad DataDirect Connect para JDBC

Descargue la utilidad DataDirect Connect para JDBC desde el sitio web de descargas de DataDirect a un equipo que tenga acceso al servidor de base de datos DB2. Extraiga el contenido del archivo de la utilidad y ejecute el programa de instalación.

1. Vaya al sitio de descarga de DataDirect:  
<http://www.datadirect.com/support/product-documentation/downloads>
2. Elija el controlador de DataDirect Connect para JDBC para el origen de datos de IBM DB2.
3. Regístrese para descargar la utilidad DataDirect Connect para JDBC.
4. Descargue la utilidad en un equipo que tenga acceso al servidor de base de datos DB2.
5. Extraiga el contenido del archivo de la utilidad en un directorio temporal.
6. En el directorio donde extrajo el archivo, ejecute el programa de instalación.

El programa de instalación crea una carpeta llamada testforjdbc en el directorio de instalación.

## Cómo ejecutar la prueba para la herramienta JDBC

Después de instalar la utilidad DataDirect Connect para JDBC, ejecute la prueba para la herramienta JDBC para conectarse a la base de datos DB2. Se debe utilizar una cuenta de usuario de administrador del sistema con la autoridad BINDADD para conectarse a la base de datos.

1. En la base de datos DB2, configure una cuenta de usuario de administrador del sistema con la autoridad BINDADD.
2. En el directorio donde instaló la utilidad DataDirect Connect para JDBC, ejecute la prueba para la herramienta JDBC.

En Windows, ejecute testforjdbc.bat. En UNIX, ejecute testforjdbc.sh.

3. En la ventana de la prueba para la herramienta JDBC, haga clic en Pulse aquí para continuar.
4. Haga clic en Conexión > Conectar a BD.
5. En el campo de base de datos, introduzca el siguiente texto:

```
jdbc:datadirect:db2://  
HostName:PortNumber;databaseName=DatabaseName;CreateDefaultPackage=TRUE;ReplacePackag  
e=TRUE;DynamicSections=3000
```

*HostName* es el nombre del equipo que aloja el servidor de base de datos DB2.

*PortNumber* es el número de puerto de la base de datos.

*DatabaseName* es el nombre de la base de datos DB2.

6. En los campos de Nombre de usuario y Contraseña, escriba el nombre de usuario y la contraseña del administrador del sistema que utiliza para conectarse a la base de datos DB2.
7. Haga clic en Conectar y, a continuación, cierre la ventana.

## APÉNDICE E

# Configuración de dominio dividido para Metadata Manager

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la configuración de dominio dividido para Metadata Manager, 310](#)
- [Ejemplo de dominio dividido, 311](#)
- [Configuración de los servicios de aplicación, 312](#)
- [Instalación del producto en un dominio dividido, 312](#)

## Resumen de la configuración de dominio dividido para Metadata Manager

En un dominio dividido, los servicios de aplicación asociados con los componentes principales de su paquete de producto se ejecutan en un único dominio, mientras que los servicios de aplicación asociados con Metadata Manager se ejecutan en un dominio secundario independiente. Puede crear cada dominio en el mismo equipo o en equipos separados.

Por ejemplo, su paquete de producto incluye PowerCenter y Metadata Manager. En un dominio dividido, los servicios de aplicación que utiliza para realizar las operaciones de integración de datos con PowerCenter se ejecutan en el dominio principal. Por lo tanto, el dominio principal contiene un servicio de repositorio de PowerCenter y un servicio de integración de PowerCenter.

Los servicios de aplicación que utiliza para realizar la extracción de metadatos con Metadata Manager se ejecutan en el dominio secundario. Por lo tanto, el dominio secundario contiene un servicio de Metadata Manager. También contiene un servicio de repositorio de PowerCenter y un servicio de integración de PowerCenter independientes que admiten las operaciones de extracción de metadatos, pero que no se utilizan para las operaciones de integración de datos.

Cuando crea un dominio dividido, es necesario que duplique algunos repositorios. Por ejemplo, debe crear un repositorio de configuración del dominio independiente en cada dominio. Si su paquete de producto incluye PowerCenter y Metadata Manager, también debe crear otro repositorio de PowerCenter independiente en cada dominio. Debe crear cada repositorio en un esquema de base de datos independiente.

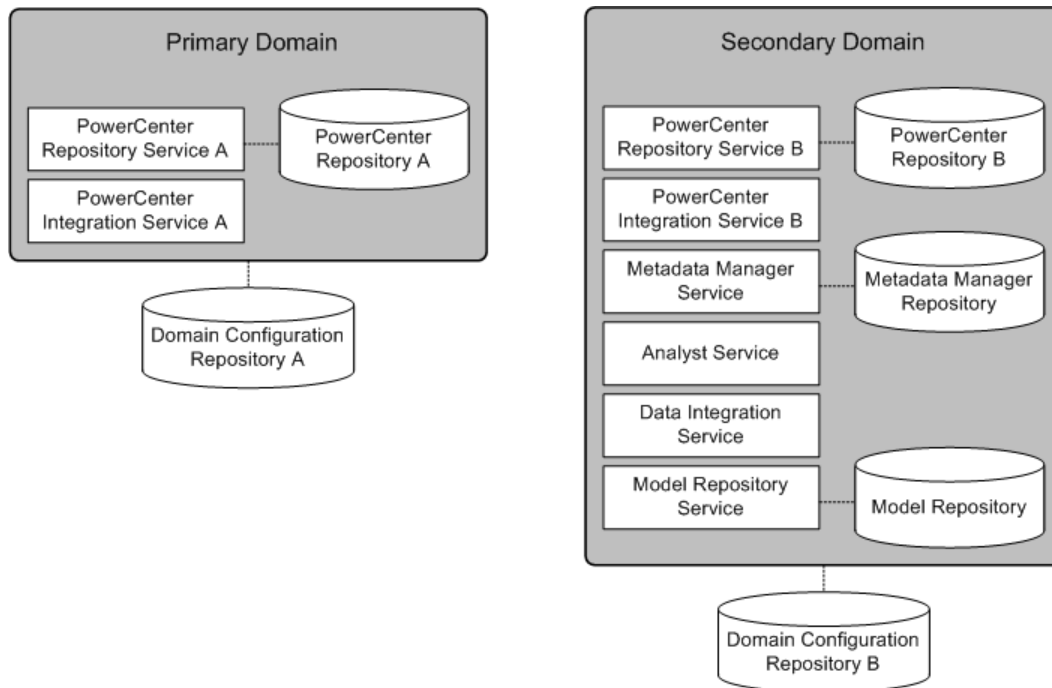
**Nota:** La licencia puede limitar los servicios de aplicación que puede duplicar y los componentes de producto que se ejecutan en cada dominio. Por ejemplo, si su paquete de producto incluye PowerCenter y Metadata Manager, no se pueden ejecutar operaciones de integración de datos en ambos dominios. Si tiene preguntas sobre cómo configurar un dominio dividido sin infringir el contrato de licencia, póngase en contacto con su representante de productos de Informatica.

## Ejemplo de dominio dividido

Configure un dominio dividido cuando utilice Metadata Manager y desee poder actualizarlo sin actualizar otros componentes de su paquete de producto.

Por ejemplo, su paquete de producto incluye PowerCenter, Metadata Manager e Informatica Analyst (Herramienta del analista). Utiliza PowerCenter para la integración de datos. Utiliza Metadata Manager para la extracción de metadatos y el linaje de datos. Utiliza la Herramienta del analista para crear y mantener glosarios empresariales.

La siguiente imagen muestra la configuración para cada dominio:



Con esta configuración, todas las operaciones de integración de datos se realizan en el dominio principal. Los servicios de PowerCenter en el dominio secundario admiten los flujos de trabajo de Metadata Manager que extraen metadatos y los cargan en el repositorio de Metadata Manager. Los servicios de PowerCenter no se pueden utilizar en el dominio secundario para la integración de datos. El servicio del analista, el servicio de integración de datos y el servicio de repositorio de modelos en el dominio secundario son compatibles con la creación y el mantenimiento de glosarios empresariales. Estos servicios no se pueden utilizar para la integración de datos.

# Configuración de los servicios de aplicación

Al configurar un dominio dividido para Metadata Manager, los servicios de aplicación que crea probablemente vayan a un dominio o a ambos dominios.

En la siguiente tabla se enumeran los servicios de aplicación que puede configurar y los dominios en los que los configura:

Servicios	Dominios
Servicio del analista Servicio de integración de datos Servicio de repositorio de modelos	Configure estos servicios en los siguientes dominios: <ul style="list-style-type: none"><li>- El dominio principal cuando usa estos servicios para la integración de datos.</li><li>- El dominio secundario cuando no realiza operaciones de integración de datos, pero usa glosarios empresariales o ejecuta linajes de datos en cuadros de mandos.</li><li>- Ambos dominios cuando realiza la integración de datos en el dominio principal y usa glosarios empresariales en el dominio secundario.</li></ul> <b>Nota:</b> No puede realizar la integración de datos en el dominio secundario y no puede crear glosarios empresariales en el dominio principal.
Servicio de administración de contenido Servicio de búsqueda	Configure estos servicios en el mismo dominio que el servicio de integración de datos y el servicio de repositorio de modelos.
Servicio de Metadata Manager	Configure este servicio en el dominio secundario.
Servicio de integración de PowerCenter Servicio de repositorio de PowerCenter	Configure estos servicios en ambos dominios. <b>Nota:</b> No puede usar estos servicios para la integración de datos en el dominio secundario.
Concentrador de servicios web	Configure este servicio en el dominio principal.

## Instalación del producto en un dominio dividido

Cuando configura un dominio dividido, debe ejecutar el programa de instalación de los servicios de Informatica cada vez que cree un dominio. Cuando crea un dominio, configura el método de autenticación de los usuarios y el protocolo de seguridad y crea el repositorio de configuración del dominio. A continuación, crea los usuarios y grupos necesarios en el dominio.

Puede crear los dominios en un equipo o en dos equipos diferentes. Si crea los dominios en un único equipo, debe evitar los posibles conflictos entre puertos, nombres de nodo y directorios.

Al instalar los servicios de Informatica, debe especificar el método de autenticación de los usuarios y el protocolo de seguridad del dominio. Cada dominio puede tener un método de autenticación de usuarios y un protocolo de seguridad diferentes. Sin embargo, resulta más sencillo mantener los dominios cuando los métodos de autenticación de los usuarios y los protocolos de seguridad son idénticos.

Durante la instalación, crea el repositorio de configuración del dominio. Debe crear cada repositorio de configuración del dominio en un esquema de base de datos independiente con cuentas de usuario diferentes. Los repositorios pueden estar en la misma instancia de la base de datos.

Es posible que tenga que duplicar algunos usuarios o grupos en los repositorios de configuración del dominio. Por ejemplo, si un usuario crea asignaciones de PowerCenter en el dominio principal y utiliza



Metadata Manager para el linaje de datos en el dominio secundario, el usuario debe existir en el repositorio de configuración del dominio de ambos dominios.

## Tareas previas a la instalación en un dominio dividido

Antes de instalar los servicios de Informatica en un dominio dividido, compruebe la licencia del producto y cree los esquemas y las cuentas de usuario de base de datos.

Realice las tareas siguientes:

- Compruebe que el contrato de licencia le permite duplicar los servicios de aplicación necesarios.
- Compruebe que el contrato de licencia es compatible con la configuración del equipo que desee implementar, en un equipo o en dos equipos.
- Si necesita un archivo de licencia diferente para cada dominio, compruebe que tiene ambos archivos de licencia.
- Cree una cuenta de usuario de base de datos adicional para el repositorio de configuración del dominio de cada dominio.
- Cree esquemas de base de datos independientes para los dos repositorios de configuración del dominio y para otros repositorios duplicados.

## Reglas y directrices de equipos únicos

Si crea ambos dominios en un equipo, debe tener en cuenta varias reglas y directrices.

Tenga en cuenta las siguientes reglas y directrices:

- El equipo debe tener suficiente memoria RAM y espacio en disco para cumplir los requisitos de dos instalaciones.
- El directorio de instalación para cada dominio debe ser único.

Por ejemplo: C:\Informatica\10.1.0\_PC y C:\Informatica\10.1.0\_MM.

- El nombre de cada dominio debe ser único.
- Debe comprobar que no hay conflictos de puertos.

Por ejemplo, si acepta el puerto de nodo predeterminado 6005 en el dominio principal, debe especificar un puerto de nodo diferente en el dominio secundario.

- En Windows, es posible que tenga que iniciar uno de los servicios de Windows manualmente.

Cuando los dominios tienen las mismas versiones principal y secundaria pero distintas revisiones, los nombres de los servicios de Informatica son idénticos. Por lo tanto, Windows solo inicia una instancia de los servicios de Informatica cuando se inicia el sistema operativo. Para iniciar la otra instancia, ejecute el siguiente comando en la línea de comandos:

```
<directorio de instalación de los servicios de Informatica>\tomcat\bin\infaservice.bat  
startup
```

## APÉNDICE F

# Lista de comprobación de instalación y configuración

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la lista de comprobación de instalación, 314](#)
- [Planificar el dominio, 314](#)
- [Preparar las bases de datos para el dominio de Informatica, 315](#)
- [Preparar la autenticación Kerberos, 316](#)
- [Antes de instalar los servicios en Windows, 317](#)
- [Antes de instalar los servicios en UNIX, 317](#)
- [Instalación de los servicios de Informatica, 318](#)
- [Completar la configuración del dominio, 318](#)
- [Preparar todo para crear los servicios de aplicación, 319](#)
- [Crear los servicios de aplicación, 319](#)
- [Antes de instalar los clientes, 320](#)
- [Instalar los clientes, 320](#)
- [Después de instalar los clientes, 321](#)

## Resumen de la lista de comprobación de instalación

La lista de comprobaciones de instalación y configuración resume las tareas que debe realizar para completar una instalación.

## Planificar el dominio

Para planificar el dominio, realice las siguientes tareas:

- ☐ Planifique los servicios de aplicación que se ejecutarán en el dominio. También debe planificar los servicios asociados que se conectan al servicio de aplicación y a las bases de datos relacionales necesarias para crear el servicio de aplicación.

- ☐ Decida si creará un dominio o un dominio dividido. Tal vez quiera configurar un dominio dividido para poder actualizar Metadata Manager sin tener que actualizar los componentes principales de su paquete de instalación al mismo tiempo.
- ☐ Planifique los siguientes servicios de aplicación en función de la clave de licencia que se haya generado para su organización:
  - Servicio del analista
  - Servicio de administración de contenido
  - Servicio de integración de datos
  - Servicio de Metadata Manager
  - Servicio de repositorio de modelos
  - Servicio de integración de PowerCenter
  - Servicio de repositorio de PowerCenter
  - Servicio de búsqueda
  - Concentrador de servicios web
- ☐ Compruebe que su equipo reúne los requisitos mínimos del sistema para instalar los servicios de Informática.
- ☐ Compruebe que tiene suficiente espacio disponible en el equipo para soportar la instalación.
- ☐ Compruebe que los números de puerto que se utilizan en los procesos del servicio de aplicación estén disponibles en los equipos donde se instalen los servicios de Informática.
- ☐ Compruebe que el servidor de base de datos tiene suficiente espacio en disco para el repositorio de configuración del dominio y para las otras bases de datos que necesitan los servicios de aplicación.
- ☐ Compruebe que los nodos del dominio tienen suficiente hardware para el administrador de servicios y los servicios de aplicación que se ejecutan en los nodos.
- ☐ Registre la información sobre el dominio, los nodos y los servicios de aplicación que pretenda crear.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Planificar el dominio” en la página 19](#)

# Preparar las bases de datos para el dominio de Informática

Para preparar las bases de datos para el dominio de Informática, realice las siguientes tareas:

- ☐ Configure una base de datos y una cuenta de usuario para el repositorio de configuración del dominio y para las bases de datos del repositorio asociadas a los servicios de aplicación.
- ☐ Compruebe los requisitos de base de datos para las bases de datos que necesita:
  - Repositorio de configuración del dominio. Almacena la información de configuración y del usuario en un repositorio de configuración del dominio.

- Base de datos de memoria caché de objetos de datos. Almacena en la memoria caché objetos de datos lógicos y tablas virtuales para el servicio de integración de datos.
  - Base de datos de auditoría de administración de excepciones. Almacena datos que describen el trabajo que realizan los usuarios de la Herramienta del analista en instancias de tareas humanas.
  - Repositorio de Metadata Manager. Almacena los modelos y el almacén de Metadata Manager.
  - Repositorio de modelos. Almacena datos y metadatos correspondientes a los servicios y clientes de Informática.
  - Repositorio de PowerCenter. Almacena una colección de tablas de base de datos que contienen metadatos.
  - Almacén de creación de perfiles. Almacena los resultados de la creación de perfiles y los cuadros de mando.
  - Almacén de datos de referencia. Almacena los valores de datos de los objetos de la tabla de referencia que defina en el repositorio de modelos.
  - Base de datos de flujo de trabajo. Almacena metadatos en tiempo de ejecución de los flujos de trabajo.
- ☐ Instale los clientes de base de datos en el equipo donde se ejecute cada servicio en función de las bases de datos a las que acceda el servicio.
- ☐ Configure las variables de entorno del cliente de base de datos en los equipos que ejecuten los siguientes servicios:
- Servicio de integración de datos
  - Servicio de integración de PowerCenter
  - Servicio de repositorio de PowerCenter

## TEMAS RELACIONADOS

- [“ Preparar las bases de datos para el dominio de Informática ” en la página 48](#)

# Preparar la autenticación Kerberos

Para preparar la autenticación Kerberos, realice las siguientes tareas:

- ☐ Configure el archivo de configuración de Kerberos.
- ☐ Realice las siguientes tareas para generar el nombre principal de servicio y el formato de nombre de archivo de tabla de claves:
  - Establezca el principal del servicio en el nivel de nodo o el nivel de proceso en función de sus requisitos.
  - Ejecute Informática Kerberos SPN Format Generator.
- ☐ Revise el SPN y el archivo de texto del formato de tabla de claves para asegurarse de que no haya errores.
- ☐ Cree los nombres principales de servicio y los archivos de tabla de claves.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Preparativos para la configuración de la autenticación Kerberos” en la página 93](#)

# Antes de instalar los servicios en Windows

Antes de instalar los servicios en Windows, realice las tareas siguientes:

- ☐ Lea las notas de la versión de Informatica sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización.
- ☐ Revise los requisitos de parches para comprobar que el equipo tiene las bibliotecas y los parches necesarios del sistema operativo.
- ☐ Realice una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation que se crearon con una versión anterior.
- ☐ Revise las variables de entorno que debe configurar para trabajar con la instalación de Informatica.
- ☐ Cree una cuenta de usuario del sistema para realizar la instalación y ejecutar el servicio de Informatica.
- ☐ Configure los archivos truststore y de almacén de claves si desea configurar la comunicación segura para el dominio y configurar una conexión segura para las aplicaciones del cliente web.
- ☐ Extraiga los archivos del programa de instalación.
- ☐ Compruebe la clave de licencia.
- ☐ Ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) para comprobar si el equipo cumple los requisitos del sistema para la instalación.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Antes de instalar los servicios en Windows” en la página 105](#)

# Antes de instalar los servicios en UNIX

Antes de instalar los servicios en UNIX, realice las tareas siguientes:

- ☐ Lea las notas de la versión de Informatica sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización.
- ☐ Revise los requisitos de parches para comprobar que el equipo tiene las bibliotecas y los parches necesarios del sistema operativo.
- ☐ Instale Java Runtime Environment al instalar Informatica en AIX.
- ☐ Realice una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation que se crearon con una versión anterior.
- ☐ Revise las variables de entorno que debe configurar para trabajar con la instalación de Informatica.
- ☐ Cree una cuenta de usuario del sistema para realizar la instalación y ejecutar el servicio de Informatica.

- ☐ Configure los archivos de truststore y de almacén de claves si desea configurar la comunicación segura para el dominio y configurar una conexión segura para las aplicaciones del cliente web.
- ☐ Compruebe que el sistema operativo cumpla con el requisito del descriptor de archivo.
- ☐ Configure la E/S asíncrona de POSIX en cualquier nodo en el que desee ejecutar un servicio de integración de PowerCenter, cuando instale Informatica en IBM AIX.
- ☐ Extraiga los archivos del programa de instalación.
- ☐ Compruebe la clave de licencia.
- ☐ Ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) para comprobar si el equipo cumple los requisitos del sistema para la instalación.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Antes de instalar los servicios en UNIX” en la página 114](#)

## Instalación de los servicios de Informatica

Use el programa de instalación de servidores de Informatica para instalar los servicios de Informatica en un equipo con Windows o UNIX. Puede instalar los servicios de Informatica en varios equipos para crear varios nodos.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Instalación de servicios de Informatica” en la página 126](#)

## Completar la configuración del dominio

Para completar la configuración del dominio después de instalar los servicios de Informatica, realice las siguientes tareas:

- ☐ Realice las siguientes tareas para garantizar la compatibilidad de la configuración regional y la página de códigos:
  - Compruebe que la base de datos de configuración del dominio sea compatible con las páginas de códigos de los servicios de aplicación que cree en el dominio.
  - Compruebe que la configuración regional de los equipos que acceden a la herramienta del administrador y las herramientas cliente de Informatica sea compatible con las páginas de códigos de los repositorios del dominio.
  - Configure las variables del entorno de la configuración regional en UNIX.
- ☐ Configure las siguientes variables de entorno:
  - Variables del entorno de Informatica para almacenar la configuración de la memoria, el dominio y la ubicación.

- Variables del entorno de la ruta de acceso de la biblioteca en UNIX en los equipos que ejecutan los procesos del Servicio de integración de datos, el Servicio de integración de PowerCenter y el Servicio del repositorio de PowerCenter.
- Variables del entorno de Kerberos si configura el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos.

☐ Configure el firewall de Windows en el equipo donde ha creado el dominio de Informatica.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Completar la configuración del dominio” en la página 200](#)

## Preparar todo para crear los servicios de aplicación

Antes de crear los servicios de aplicación, realice las siguientes tareas:

- ☐ Compruebe la configuración de Windows de 64 bits.
- ☐ Cree directorios para que el servicio del analista almacene archivos temporales.
- ☐ Cree nombres principales de servicio y los archivos de tabla de claves para los servicios de aplicación.
- ☐ Inicie sesión en Informatica Administrator.
- ☐ Cree conexiones a las siguientes bases de datos a las que los servicios de aplicación acceden mediante la conectividad nativa:
  - Base de datos de memoria caché de objetos de datos
  - Base de datos de almacén de creación de perfiles
  - Almacén de datos de referencia
  - Base de datos de flujo de trabajo

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Preparar todo para crear los servicios de aplicación” en la página 207](#)

## Crear los servicios de aplicación

Para crear los servicios de aplicación, realice las siguientes tareas:

- ☐ Crear el servicio de repositorio de modelos.
  - Crear el usuario del repositorio de modelos si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos.

**Nota:** Si tiene previsto supervisar objetos que se ejecuten en el dominio, cree un servicio de repositorio de modelos dedicado exclusivamente a almacenar datos de supervisión.
- ☐ Crear el servicio de integración de datos.
  - Comprobar la configuración del archivo host en UNIX.
- ☐ Crear el servicio del analista.

- ☐ Crear el servicio de administración de contenido.
- ☐ Crear el servicio de búsqueda.
- ☐ Crear el servicio de repositorio de PowerCenter.
  - Configurar el servicio de repositorio de PowerCenter para que se ejecute en modo normal.
  - Crear el usuario del repositorio de PowerCenter si el dominio no utiliza autenticación de Kerberos.
- ☐ Crear el servicio de integración de PowerCenter.
- ☐ Crear el servicio de Metadata Manager.
  - Crear contenido para el repositorio de Metadata Manager.
- ☐ Crear el servicio del concentrador de servicios web.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Crear los servicios de aplicación” en la página 216](#)

## Antes de instalar los clientes

Antes de instalar los clientes, realice las siguientes tareas:

- ☐ Compruebe el espacio en disco para los archivos temporales.
- ☐ Compruebe que la cuenta de usuario que utiliza para instalar los clientes de Informatica tenga permisos de escritura en el directorio de instalación y en el registro de Windows.
- ☐ Compruebe los requisitos mínimos del sistema para ejecutar las herramientas cliente de Informatica.
- ☐ Compruebe que ha instalado el software de terceros que requiere el cliente de PowerCenter.

#### TEMAS RELACIONADOS

- [“Antes de instalar los clientes” en la página 250](#)

## Instalar los clientes

Use el programa de instalación de clientes de Informatica para instalar los clientes de Informatica en Windows.

Puede instalar las siguientes aplicaciones del cliente de Informatica:

- ☐ Informatica Developer
- ☐ Cliente de PowerCenter



## TEMAS RELACIONADOS

- [“Instalar los clientes” en la página 252](#)

# Después de instalar los clientes

Después de instalar los clientes, realice las siguientes tareas:

- ☐ Instale los idiomas adicionales en Windows para ver otros idiomas además de los de la configuración regional del sistema y para trabajar con los repositorios que utilicen una página de códigos UTF-8.
- ☐ Si ha configurado la comunicación segura para el dominio, configure las variables del entorno truststore de Informatica en los equipos que hospeden los clientes de Informatica.
- ☐ Configure la herramienta del desarrollador para escribir los metadatos del espacio de trabajo en el equipo donde inicie sesión el usuario.

## TEMAS RELACIONADOS

- [“Después de instalar los clientes” en la página 256](#)

# INDICE

## A

- actualizaciones
  - crear copia de seguridad de archivos antes [106, 116](#)
- AddLicense (infacmd)
  - solución de problemas [198](#)
- Administrador de servicios
  - archivos de registro [195](#)
  - resumen [21](#)
- administrador, herramienta
  - resumen [24](#)
- almacén de claves, archivos
  - requisitos de instalación [108, 118](#)
- almacén de creación de perfiles
  - IBM DB2, requisitos de la base de datos [63](#)
  - requisitos de la base de datos [63](#)
  - Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server [63](#)
  - Requisitos de la base de datos de Oracle [64](#)
- almacén de datos de referencia
  - IBM DB2, requisitos de la base de datos [65](#)
  - Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [65](#)
  - Oracle, requisitos de la base de datos [65](#)
  - requisitos de la base de datos [64](#)
- antes de instalar los clientes
  - comprobación de los requisitos de instalación [250](#)
  - comprobación de los requisitos de software de otros fabricantes [251](#)
  - comprobación de los requisitos mínimos del sistema [250](#)
  - resumen [250](#)
- archivo de host
  - Servicio de integración de datos [228](#)
- Archivo odbcc.ini
  - Muestra [301](#)
- archivos de registro
  - catalina.out [195](#)
  - instalación [194](#)
  - node.log [195](#)
  - registros de depuración [195](#)
  - registros de instalación [195](#)
  - tipos [194](#)
- archivos de truststore
  - requisitos de instalación [108, 118](#)
- ASE Sybase
  - cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [294](#)
  - conectar con el servicio de integración (Windows) [280](#)
- autenticación
  - Kerberos [22](#)
  - LDAP [22](#)
  - nativa [22](#)
- Autenticación de LDAP
  - planificación [22](#)
- autenticación de usuario
  - resumen [22](#)
- autenticación Kerberos
  - configuración, archivos [94](#)
  - creación de archivos de tabla de claves [102](#)

- autenticación Kerberos (*continuado*)
  - creación de nombres principales de servicio [102](#)
  - generación de formatos SPN [95](#)
  - generación de los formatos de nombre de archivo de tabla de claves [95](#)
  - planificación [22, 47](#)
- Autenticación Kerberos
  - solución de problemas [211](#)
- autenticación nativa
  - planificación [22](#)

## B

- base de datos de auditoría de administración de excepciones
  - IBM DB2, requisitos de la base de datos [54](#)
  - Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [55](#)
  - Oracle, requisitos de la base de datos [55](#)
- bases de datos
  - cómo conectar con ASE Sybase [294](#)
  - cómo conectar con IBM DB2 [274, 284](#)
  - cómo conectar con Microsoft Access [275](#)
  - cómo conectar con Microsoft SQL Server [276](#)
  - cómo conectar con Netezza (UNIX) [289](#)
  - cómo conectar con Oracle [292](#)
  - cómo conectar con Teradata (UNIX) [296](#)
  - cómo conectar con Teradata (Windows) [281](#)
  - cómo probar conexiones [69](#)
  - conectar a ASE Sybase [280](#)
  - conectar con (UNIX) [283](#)
  - conectar con (Windows) [273](#)
  - conectar con Informix [275, 286](#)
  - conectar con Netezza (Windows) [277](#)
  - conectar con Oracle [278](#)
  - repositorio de Data Analyzer [49](#)
  - Repositorio de Metadata Manager [49](#)
  - Repositorio de PowerCenter [49](#)
- bases de datos de destino
  - conectar mediante ODBC (UNIX) [298](#)
- bases de datos de origen
  - conectar mediante ODBC (UNIX) [298](#)
- biblioteca, requisitos
  - UNIX [115](#)
  - Windows [106](#)

## C

- catalina.out
  - solución de problemas de la instalación [195](#)
- clave de cifrado
  - almacenamiento de datos seguro [22](#)
  - introducción [22](#)
- claves de licencia
  - comprobación [110, 121](#)
  - resumen [22](#)

- Cliente de PowerCenter
  - cómo instalar idiomas [256](#)
  - requisitos de software de otros fabricantes [251](#)
- clientes
  - configuración de dominios seguros [256](#)
  - resumen [23](#)
  - solución de problemas de instalaciones [260](#)
- clientes de base de datos
  - Client Application Enabler de IBM DB2 [68](#)
  - configuración [69](#)
  - Microsoft SQL Server, clientes nativos [68](#)
  - Oracle, clientes [68](#)
  - Sybase open clients [68](#)
  - variables de entorno [69](#)
- clientes de Informática
  - instalar en modo silencioso [253](#)
- Clientes de Informática
  - desinstalación [262](#)
  - instalación en modo gráfico [253](#)
- cómo conectar
  - Servicio de integración con ASE Sybase (UNIX) [294](#)
  - Servicio de integración con IBM DB2 (Windows) [284](#)
  - Servicio de integración con Oracle (UNIX) [292](#)
- compatibilidad con la página de códigos
  - configuración regional [200](#)
  - servicios de aplicación [200](#)
- conectando
  - Servicio de integración con IBM DB2 (Windows) [274](#)
- conectar
  - Microsoft Excel con un Servicio de integración [275](#)
  - servicio de integración a ASE Sybase (Windows) [280](#)
  - Servicio de integración con Informix (UNIX) [286](#)
  - Servicio de integración con Informix (Windows) [275](#)
  - Servicio de integración con Microsoft Access [275](#)
  - Servicio de integración con Microsoft SQL Server [276](#)
  - servicio de integración con Oracle (Windows) [278](#)
  - Servicio de integración con orígenes de datos ODBC (UNIX) [298](#)
  - UNIX, bases de datos [283](#)
  - Windows mediante JDBC [273](#)
  - Windows, bases de datos [273](#)
- conexiones
  - creación de conexiones de base de datos [215](#)
  - crear conexiones de base de datos [211](#)
  - Propiedades de IBM DB2 [212](#)
  - Propiedades de Microsoft SQL Server [213](#)
  - Propiedades de Oracle [214](#)
- conexiones de base de datos
  - crear [211](#)
- configuración
  - dominios [200](#)
  - Kerberos, archivos [94](#)
  - variables de entorno [202](#)
  - variables de entorno en UNIX [203](#)
  - Windows, firewall [205](#)
- crear copia de seguridad de archivos
  - antes de la actualización [106](#), [116](#)
  - antes de la instalación [106](#), [116](#)
- crear de contenido del repositorio
  - Servicio de Metadata Manager [246](#)
- cuentas de usuario
  - Repositorio de modelos [223](#)
  - Repositorio de PowerCenter [237](#)
  - UNIX [117](#)
  - Windows [107](#)
- cuentas de usuario de base de datos
  - directrices de configuración [49](#)

## D

- Data Transformation
  - requisitos de software de otros fabricantes [251](#)
- db2 connect
  - prueba de conexiones de base de datos [69](#)
- desinstalación
  - reglas y directrices [263](#)
- DISPLAY
  - variables de entorno [107](#)
- dominio dividido para Metadata Manager
  - configuración de los servicios de aplicación [312](#)
  - consideraciones [26](#)
  - consideraciones de instalación [312](#)
  - definición [25](#)
  - directrices para un único equipo [313](#)
  - ejemplo [311](#)
  - resumen [310](#)
  - tareas previas a la instalación [313](#)
- dominios
  - Administrador de servicios [21](#)
  - autenticación de usuario [22](#)
  - configuración [200](#)
  - convenciones de nomenclatura [40](#)
  - introducción [19](#)
  - nodos [20](#)
  - planificación [25](#)
  - puertos [35](#)
  - seguridad [23](#)
  - servicios de aplicación [21](#)
- dominios de PowerCenter
  - solución de problemas [197](#)
- Dominios de PowerCenter
  - cómo hacer ping [198](#)
- dominios seguros
  - configuración de clientes [256](#)

## E

- espacio en disco, requisitos
  - requisitos de instalación [35](#)
- espacios de tablas
  - nodos únicos [61](#)

## F

- firewall
  - configuración en Windows [205](#)
- flujo de trabajo
  - IBM DB2, requisitos de la base de datos [66](#)
  - Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [66](#)
  - requisitos de la base de datos de Oracle [67](#)
- flujos de trabajo
  - requisitos de la base de datos [65](#)
- función de cálculo
  - nodos [20](#)
- función de servicio
  - nodos [20](#)

## H

- HTTPS
  - requisitos de instalación [108](#), [118](#)

## I

i10Pi  
  UNIX [121](#)  
  Windows [110](#)  
IATEMPDIR  
  variables de entorno [107](#), [116](#)  
IBM DB2  
  cómo conectar con un servicio de integración (Windows) [274](#), [284](#)  
  definición de DB2CODEPAGE [274](#)  
  definición de DB2INSTANCE [274](#)  
  espacios de tablas de un solo nodo [61](#)  
IBM DB2, requisitos de la base de datos  
  almacén de datos de referencia [65](#)  
  base de datos del repositorio de modelos [50](#), [59](#)  
  memoria caché de objetos de datos [53](#)  
  repositorio de flujos de trabajo [66](#)  
  repositorio del dominio [50](#), [59](#)  
idiomas  
  herramientas cliente [256](#)  
  instalación en Windows [256](#)  
infacmd  
  adición de nodos a dominios [197](#)  
  ping a objetos [198](#)  
infasetup  
  definición de dominios [197](#)  
  definición de nodos de trabajo [197](#)  
Informatica Administrator  
  inicio de sesión [210](#)  
  resumen [24](#)  
Informatica Developer  
  cómo instalar idiomas [256](#)  
  configurar el directorio local del espacio de trabajo [257](#)  
  locales, equipos [257](#)  
  remotos, equipos [257](#)  
Informatica, clientes  
  desinstalación [266](#)  
Informatica, servicios  
  configuración [271](#)  
  inicio y detención en Windows [270](#)  
  instalación en modo silencioso [179](#)  
Informatica, servidor  
  desinstalación [263](#)  
Informix  
  cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [286](#)  
  cómo conectar con un Servicio de integración (UNIX) [286](#)  
  cómo conectar con un Servicio de integración (Windows) [275](#)  
inicio de sesión  
  solución de problemas [211](#)  
inicio de sesión único  
  configuración [73](#)  
  resumen [72](#)  
instalación  
  crear copia de seguridad de archivos antes [106](#), [116](#)  
isql  
  prueba de conexiones de base de datos [69](#)

## J

JDBC  
  conectar con (Windows) [273](#)  
JRE\_HOME  
  variables de entorno [107](#), [116](#)

## K

Kerberos SPN Format Generator  
  Windows [97](#)

## L

LANG  
  variables de entorno [201](#)  
  variables de entorno de la configuración regional [107](#), [116](#)  
LC\_ALL  
  variables de entorno [201](#)  
  variables de entorno de la configuración regional [107](#), [116](#)  
LC\_CTYPE  
  variables de entorno [201](#)  
Lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML)  
  compatibilidad con [72](#)  
licencias  
  cómo añadir [198](#)  
  resumen [22](#)  
Linux  
  variables de entorno cliente de la base de datos [69](#)  
localhost  
  Servicio de integración de datos [228](#)

## M

memoria caché de objetos de datos  
  IBM DB2, requisitos de la base de datos [53](#)  
  Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [53](#)  
  Oracle, requisitos de la base de datos [54](#)  
  requisitos de la base de datos [53](#)  
Microsoft Access  
  cómo conectar con un Servicio de integración [275](#)  
Microsoft Excel  
  cómo conectar con un Servicio de integración [275](#)  
  cómo usar PmNullPasswd [275](#)  
  cómo usar PmNullUser [275](#)  
Microsoft SQL Server  
  cómo conectar con un Servicio de integración [276](#)  
  cómo conectar desde UNIX [287](#)  
Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos  
  almacén de datos de referencia [65](#)  
  base de datos de auditoría de administración de excepciones [55](#)  
  memoria caché de objetos de datos [53](#)  
  repositorio de configuración del dominio [51](#)  
  repositorio de flujos de trabajo [66](#)  
  Repositorio de Metadata Manager [57](#)  
modo de consola  
  instalación de los servicios de Informatica [157](#)  
modo gráfico  
  Instalación de clientes de Informatica [253](#)  
  instalación de los servicios de Informatica [128](#)  
modo normal  
  Servicio de repositorio de PowerCenter [237](#)  
modo operativo  
  Servicio de repositorio de PowerCenter [237](#)  
modo silencioso  
  Instalación de clientes de Informatica [253](#)  
  instalación de los servicios de Informatica [179](#)  
Muestras  
  Archivo odbc.ini [301](#)

## N

### Netezza

- cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [289](#)
- conectar desde clientes de Informatica (Windows) [277](#)
- conexión con los clientes de Informatica (UNIX) [289](#)
- conexión desde un servicio de integración (Windows) [277](#)

### node.log

- solución de problemas de la instalación [195](#)

### nodo único

- instalación [19](#)

### nodos

- Administrador de servicios [21](#)
- convenciones de nomenclatura [40](#)
- función de cálculo [20](#)
- función de servicio [20](#)
- funciones [20](#)
- puertas de enlace [20](#)
- resumen [20](#)
- servicios de aplicación [21](#)
- solución de problemas [197](#)
- trabajo [20](#)

### nodos de puerta de enlace

- crear durante la instalación [20](#)

### nodos de trabajo

- crear durante la instalación [20](#)

### nombres de principales de usuario

- creación de formato [102](#)

### nombres principales de servicio

- autenticación Kerberos [95](#)
- crear [102](#)
- servicios de aplicación [209](#)

## O

### objetos de dominio

- convenciones de nomenclatura [40](#)

### optimización

- Repositorio de PowerCenter [61](#)

### Oracle

- cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [292](#)
- Conexión con un servicio de integración (Windows) [278](#)

### Oracle Net Services

- usar para conectar el servicio de integración con Oracle (Windows) [278](#)

### orígenes de datos ODBC

- conectar con (UNIX) [298](#)
- conectar con (Windows) [273](#)

## P

### parche, requisitos

- UNIX [115](#)
- Windows [106](#)

### pasos previos a la instalación

- i10Pi en UNIX [121](#)
- i10Pi en Windows [110](#)
- servicios en UNIX [114](#)
- servicios en Windows [105](#)

### PATH

- variables de entorno [116](#)

### Ping (infacmd)

- solución de problemas [198](#)

### preparaciones de base de datos

- repositorios [48](#)

### puerto, requisitos

- requisitos de instalación [35](#)

### puertos

- dominios [35](#)
- requisitos [35](#)
- servicios de aplicación [35](#)

## R

### registros de depuración

- solución de problemas de la instalación [195](#)

### registros de instalación

- descripciones [195](#)

### repositorio de configuración del dominio

- IBM DB2, requisitos de la base de datos [50, 59](#)
- Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [51](#)
- preparación de bases de datos [49](#)
- requisitos [37](#)
- requisitos de la base de datos de Oracle [51](#)
- solución de problemas [196](#)
- Sybase ASE, requisitos de la base de datos [52](#)

### repositorio de Data Analyzer

- Oracle, requisitos de la base de datos [61](#)

### Repositorio de Metadata Manager

- espacios de tablas temporales del sistema [56](#)
- Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [57](#)
- optimización de las bases de datos de IBM DB2 [56](#)
- requisitos de la base de datos [55](#)
- requisitos de la base de datos de IBM DB2 [56](#)
- requisitos de la base de datos de Oracle [58](#)
- tamaños de heap [56](#)

### Repositorio de modelos

- IBM DB2, requisitos de la base de datos [50, 59](#)
- Oracle, requisitos de la base de datos [60](#)
- requisitos de la base de datos [59](#)
- Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server [60](#)
- usuarios [223](#)

### Repositorio de PowerCenter

- optimización de las bases de datos de IBM DB2 [61](#)
- requisitos de la base de datos [61](#)
- Requisitos de la base de datos de IBM DB2 [61](#)
- Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server [61](#)
- Requisitos de la base de datos de Sybase ASE [62](#)
- usuarios [237](#)

### repositorios

- configuración de la conectividad nativa [67](#)
- instalación de clientes de base de datos [68](#)
- preparación de bases de datos [48](#)

### requisitos de instalación

- almacén de claves, archivos [108, 118](#)
- archivos de truststore [108, 118](#)
- espacio en disco [35](#)
- puerto, requisitos [35](#)
- requisitos de la base de datos [37](#)
- requisitos del servicio de aplicación [38](#)
- requisitos mínimos del sistema [35](#)
- variables de entorno [107, 116](#)

### requisitos de la base de datos

- almacén de creación de perfiles [63](#)
- almacén de datos de referencia [64](#)
- base de datos de auditoría de administración de excepciones [54](#)
- base de datos de flujo de trabajo [65](#)
- memoria caché de objetos de datos [53](#)
- Repositorio de Metadata Manager [55](#)
- Repositorio de modelos [59](#)
- Repositorio de PowerCenter [61](#)
- requisitos de instalación [37](#)

- requisitos de la base de datos de IBM DB2
  - Repositorio de Metadata Manager [56](#)
- Requisitos de la base de datos de IBM DB2
  - almacén de creación de perfiles [63](#)
  - base de datos de auditoría de administración de excepciones [54](#)
  - Repositorio de PowerCenter [61](#)
- Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server
  - almacén de creación de perfiles [63](#)
  - Repositorio de modelos [60](#)
  - Repositorio de PowerCenter [61](#)
- requisitos de la base de datos de Oracle
  - almacén de datos de referencia [65](#)
  - base de datos de auditoría de administración de excepciones [55](#)
  - memoria caché de objetos de datos [54](#)
  - repositorio de configuración del dominio [51](#)
  - repositorio de Data Analyzer [61](#)
  - repositorio de flujos de trabajo [67](#)
  - Repositorio de Metadata Manager [58](#)
  - Repositorio de modelos [60](#)
- Requisitos de la base de datos de Oracle
  - almacén de creación de perfiles [64](#)
- Requisitos de la base de datos de Sybase ASE
  - Repositorio de PowerCenter [62](#)
- requisitos de software de otros fabricantes
  - Cliente de PowerCenter [251](#)
- requisitos del sistema
  - servicios de aplicación [38](#)
  - mínimo [35](#)
  - requisitos mínimos de la instalación [35](#)
- requisitos mínimos del sistema
  - nodos [38](#)
- requisitos previos
  - servicios de aplicación [217](#)
- resumen
  - antes de instalar los clientes [250](#)
- rutas de acceso a la biblioteca
  - variables de entorno [116](#)

## S

- seguridad
  - almacenamiento de datos [22](#)
  - dominios [23](#)
- seguridad del dominio
  - introducción [23](#)
- Servicio de administración de contenido
  - bases de datos necesarias [30](#)
  - configuración [231](#)
  - creación [231](#), [232](#)
  - Servicio de administración de contenido principal [29](#)
  - servicio dependiente [219](#)
  - servicios asociados [29](#)
- Servicio de búsqueda
  - configuración [233](#)
  - creación [233](#)
  - servicio dependiente [219](#)
  - servicios asociados [34](#)
- Servicio de informes
  - servicio dependiente [219](#)
- Servicio de informes y paneles
  - servicio dependiente [219](#)
- Servicio de integración de datos
  - bases de datos necesarias [31](#)
  - configuración [225](#)
  - configuración del archivo de host [228](#)
  - creación [225](#)
  - después de la creación [228](#)

- Servicio de integración de datos (*continuado*)
  - servicio dependiente [219](#)
  - servicios asociados [30](#)
- Servicio de integración de PowerCenter
  - configuración [239](#)
  - creación [239](#)
  - después de la creación [241](#)
  - servicio dependiente [219](#)
  - servicios asociados [33](#)
- Servicio de Metadata Manager
  - bases de datos necesarias [32](#)
  - configuración [241](#)
  - configuración de dominio dividido [310](#)
  - consideraciones de dominio dividido [26](#)
  - creación [241](#)
  - crear de contenido del repositorio [246](#)
  - después de la creación [246](#)
  - dominio dividido [25](#)
  - servicio dependiente [219](#)
  - servicios asociados [31](#)
- Servicio de repositorio de modelos
  - bases de datos necesarias [32](#)
  - configuración [220](#)
  - crear [220](#)
  - después de la creación [223](#)
- Servicio de repositorio de PowerCenter
  - bases de datos necesarias [33](#)
  - configuración [235](#)
  - creación [235](#)
  - después de la creación [237](#)
  - modo normal [237](#)
- Servicio del analista
  - configuración [228](#)
  - crear [229](#)
  - después de la creación [231](#)
  - directorios temporales [208](#)
  - requisitos previos [208](#)
  - servicio dependiente [219](#)
  - servicios asociados [28](#)
- Servicio del concentrador de servicios web
  - configuración [246](#)
  - creación [246](#)
  - servicio dependiente [219](#)
  - servicios asociados [34](#)
- servicios
  - Administrador de servicios [21](#)
  - servicios de aplicación [21](#)
  - tareas previas a la instalación en UNIX [114](#)
  - tareas previas a la instalación en Windows [105](#)
- servicios de aplicación
  - Concentrador de servicios web [34](#)
  - convenciones de nomenclatura [40](#)
  - dependencias [219](#)
  - nombres principales de servicio [209](#)
  - preparación para crear [207](#)
  - productos [27](#)
  - puertos [35](#)
  - requisitos de instalación [38](#)
  - requisitos previos [217](#)
  - resumen [21](#)
  - Servicio de administración de contenido [29](#)
  - Servicio de búsqueda [33](#)
  - Servicio de integración de datos [30](#)
  - Servicio de integración de PowerCenter [32](#)
  - Servicio de Metadata Manager [31](#)
  - Servicio de repositorio de modelos [32](#)
  - Servicio de repositorio de PowerCenter [33](#)
  - Servicio del analista [28](#)

- servicios de aplicación (*continuado*)
  - tabla de claves, archivos [209](#)
- Servicios de Federación de Active Directory
  - configuración para el inicio de sesión único [81](#)
- servicios de Informatica
  - instalación en modo de consola [157](#)
  - instalación en modo gráfico [128](#)
- Servicios de Informatica
  - cómo iniciar y detener en UNIX [270](#)
  - Solución de problemas [197](#)
- Servicios de red de Oracle
  - cómo usar para conectar un servicio de integración con Oracle (UNIX) [292](#)
- servicios del sistema
  - resumen [21](#)
- servicios dependientes
  - resumen [219](#)
- Servidor de Informatica
  - desinstalación [262](#)
- Plataformas de 64 bits
  - directrices [207](#)
  - plataformas compatibles [207](#)
- solución de problemas
  - Autenticación Kerberos [211](#)
  - creación de dominios [197](#)
  - inicio de sesión [211](#)
  - instalaciones de cliente [260](#)
  - licencias [198](#)
  - ping a dominios [198](#)
  - repositorio de configuración del dominio [196](#)
  - unión a dominios [197](#)
- Solución de problemas
  - Servicios de Informatica [197](#)
- SPN [95](#)
- sqlplus
  - prueba de conexiones de base de datos [69](#)
- Sybase ASE, requisitos de la base de datos
  - repositorio de configuración del dominio [52](#)

## T

- tabla de claves, archivos
  - autenticación Kerberos [95](#), [102](#)
  - servicios de aplicación [209](#)
- Teradata
  - cómo conectar con un Servicio de integración (UNIX) [296](#)
  - conexión con los clientes de Informatica (UNIX) [296](#)
  - conexión con los clientes de Informatica (Windows) [281](#)
  - conexión con un Servicio de integración (Windows) [281](#)

## U

- UNIX
  - Kerberos SPN Format Generator [98](#)

- UNIX (*continuado*)
  - biblioteca, requisitos [115](#)
  - conectar con orígenes de datos ODBC [298](#)
  - cuentas de usuario [117](#)
  - i10Pi [121](#)
  - inicio y detención de los servicios de Informatica [270](#)
  - instalación de los servicios de Informatica en modo de consola [157](#)
  - parche, requisitos [115](#)
  - pasos previos a la instalación [121](#)
  - rutas de acceso a la biblioteca [203](#)
  - variables de cliente de la base de datos [69](#)
  - variables de entorno [202](#)
  - variables de entorno cliente de la base de datos [69](#)

## V

- variables de entorno
  - clientes de base de datos [69](#)
  - clientes de base de datos de UNIX [69](#)
  - configuración [202](#)
  - configuración de clientes [256](#)
  - configuración en UNIX [203](#)
  - configuración regional [201](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE [256](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD [256](#)
  - instalación [107](#), [116](#)
  - LANG [201](#)
  - LANG\_C [201](#)
  - LC\_ALL [201](#)
  - LC\_CTYPE [201](#)
  - rutas de acceso a la biblioteca en UNIX [203](#)
  - UNIX [202](#)
- variables de entorno de la configuración regional
  - configuración [201](#)
- varios nodos
  - instalación [19](#)

## W

- Windows
  - biblioteca, requisitos [106](#)
  - configuración de firewall [205](#)
  - cuentas de usuario [107](#)
  - i10Pi [110](#)
  - inicio y detención de los servicios de Informatica [270](#)
  - instalación de los clientes de Informatica en modo gráfico [253](#)
  - instalación de los servicios de Informatica en modo gráfico [128](#)
  - Kerberos SPN Format Generator [97](#)
  - parche, requisitos [106](#)
  - pasos previos a la instalación [110](#)