



Informatica®  
10.4.0

# Instalación para PowerCenter

© Copyright Informatica LLC 1998, 2020

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 los Estados Unidos y en muchas otras jurisdicciones de todo el mundo. La lista actual de marcas comerciales de Informatica está disponible en Internet en <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Otros nombres de productos y empresas pueden ser nombres o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Las bases de datos, el software y los programas de DERECHOS DEL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS, y la documentación e información técnica relacionadas entregadas a los clientes del Gobierno de los Estados Unidos constituyen "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de acuerdo con el Reglamento de Adquisición Federal y las regulaciones complementarias específicas del organismo que correspondan. Como tales, el uso, la duplicación, la divulgación, la modificación y la adaptación están sujetos a las restricciones y los términos de licencia establecidos en el contrato gubernamental aplicable, y hasta donde sea aplicable en función de los términos del contrato gubernamental, a los derechos adicionales establecidos en FAR 52.227-19, Licencia de Software Informático Comercial.

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 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.

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 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>.

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, escribanos a [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) para notificarnoslo.

Los productos de Informatica gozan de garantía en función de los términos y condiciones de los acuerdos conforme a los cuales se proporcionen. INFORMATICA PROPORCIONA LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A UN FIN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO.

Las partes de este software o la documentación están sujetas a derechos de autor de terceros. Se incluyen con el producto los avisos obligatorios de terceros.

Fecha de publicación: 2020-02-25

# Tabla de contenido

<b>Prefacio .....</b>	<b>12</b>
Recursos de Informatica .....	12
Informatica Network. ....	12
Base de conocimiento de Informatica. ....	13
Documentación de Informatica. ....	13
Matrices de disponibilidad de producto de Informatica. ....	13
Informatica Velocity. ....	13
Catálogo de soluciones de Informatica. ....	13
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica. ....	13
 <b>Parte I: Introducción a la instalación.....</b>	 <b>15</b>
 <b>Capítulo 1: Introducción a la instalación. ....</b>	 <b>16</b>
Lista de comprobación para empezar .....	16
Resumen de la instalación. ....	16
Instalación Proceso. ....	17
Planificar los componentes de la instalación. ....	18
Nodos. ....	18
Administrador de servicios. ....	18
servicios de aplicación. ....	19
Bases de datos. ....	19
Autenticación de usuario. ....	19
Almacenamiento de datos seguro. ....	20
Seguridad del dominio. ....	20
Herramientas de cliente de Informatica. ....	20
 <b>Parte II: Antes de instalar los servicios.....</b>	 <b>22</b>
 <b>Capítulo 2: Antes de instalar los servicios en UNIX o Linux. ....</b>	 <b>23</b>
Antes de empezar Lista de comprobación .....	23
Leer las notas de la versión. ....	24
Comprobar los requisitos del sistema. ....	24
Comprobar el espacio temporal en disco y los permisos. ....	24
Revisar los requisitos de los parches en UNIX o Linux. ....	25
Comprobar los requisitos de los puertos .....	26
Comprobar el límite del descriptor de archivo. ....	27
Verify Application Service Hardware Requirements. ....	28
Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation. ....	30
Configurar la E/S asíncrona de POSIX. ....	30
Revisar las variables de entorno. ....	31

Crear una cuenta de usuario del sistema. . . . .	31
Configurar un archivo de almacén de claves. . . . .	32
Extraer los archivos del programa de instalación. . . . .	33
Firma de código del programa de instalación. . . . .	34
Comprobar la clave de licencia. . . . .	34
Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) en modo de consola. . . . .	35
Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso. . . . .	37

### **Capítulo 3: Antes de instalar los servicios en Windows. . . . . 39**

Resumen de requisitos previos a la instalación de los servicios en Windows. . . . .	39
Leer las notas de la versión. . . . .	39
Comprobar los requisitos del sistema. . . . .	40
Comprobar el espacio temporal en disco y los permisos. . . . .	40
Revisar los requisitos de parche. . . . .	40
Comprobar los requisitos de los puertos. . . . .	40
Comprobar el límite del descriptor de archivo. . . . .	42
Verify Application Service Hardware Requirements. . . . .	42
Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation. . . . .	44
Revisar las variables de entorno. . . . .	44
Crear una cuenta de usuario del sistema. . . . .	45
Configurar archivos de truststore y de almacén de claves. . . . .	45
Extraer los archivos del programa de instalación. . . . .	47
Firma de código del programa de instalación. . . . .	47
Comprobar la clave de licencia. . . . .	48
Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) en modo gráfico. . . . .	48
Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso. . . . .	54

### **Capítulo 4: Preparativos para los servicios de aplicación y las bases de datos. . . . . 55**

Lista de comprobación para preparar los servicios de aplicación. . . . .	55
Resumen de los preparativos para los servicios de aplicación y las bases de datos. . . . .	56
Configurar cuentas de usuario de base de datos. . . . .	56
Identificar los servicios de aplicación por producto. . . . .	56
Requisitos de la base de datos del repositorio de configuración del dominio. . . . .	57
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	58
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	59
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	59
Requisitos de la base de datos de PostgreSQL. . . . .	59
Requisitos de la base de datos Sybase. . . . .	60
Servicio del analista. . . . .	61
Servicio de administración de contenido. . . . .	62
Requisitos del almacén de datos de referencia. . . . .	62
Servicio de integración de datos. . . . .	63

Requisitos de la base de datos de memoria caché de objetos de datos. . . . .	64
Requisitos del almacén de creación de perfiles. . . . .	65
Requisitos de la base de datos de flujos de trabajo. . . . .	67
Metadata Manager Service. . . . .	69
Metadata Manager Repository Database Requirements. . . . .	69
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	70
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	71
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	72
Dominio dividido para Metadata Manager. . . . .	73
Servicio de repositorio de modelos. . . . .	74
Requisitos de la base de datos del repositorio de modelos. . . . .	75
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	75
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	76
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	77
Requisitos de base de datos de PostgreSQL. . . . .	77
Servicio de repositorio de modelos de supervisión. . . . .	77
Servicio de integración de PowerCenter. . . . .	78
Servicio de repositorio de PowerCenter. . . . .	79
Requisitos de la base de datos del repositorio de PowerCenter. . . . .	79
Requisitos de la base de datos de IBM DB2. . . . .	80
Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server. . . . .	80
Requisitos de la base de datos de Microsoft Azure SQL. . . . .	80
Requisitos de la base de datos de Oracle. . . . .	80
Requisitos de base de datos de PostgreSQL. . . . .	81
Requisitos de la base de datos de Sybase ASE. . . . .	81
Servicio de Búsqueda. . . . .	82
Configurar la conectividad nativa en equipos del servicio. . . . .	82
Instalar el software cliente de la base de datos. . . . .	83
Configurar las variables de entorno cliente de la base de datos. . . . .	85
<b>Capítulo 5: Preparar para autenticación Kerberos. . . . .</b>	<b>87</b>
Lista de comprobación para preparar la autenticación Kerberos . . . . .	87
Preparativos para el resumen de la autenticación Kerberos. . . . .	88
Configurar el archivo de configuración de Kerberos. . . . .	88
Generar el formato del nombre principal de servicio y del archivo de tabla de claves. . . . .	89
Requisitos de principal de servicio a nivel de nodo. . . . .	90
Requisitos del principal de servicio a nivel de proceso. . . . .	90
Ejecutar SPN Format Generator . . . . .	91
Revisar el archivo de texto de formato del SPN y de la tabla de claves. . . . .	93
Crear los archivos de nombres principales de servicio y de tabla de claves. . . . .	95
Solucionar problemas de los nombres principales de servicio y los archivos de tabla de claves. . . . .	96

## **Capítulo 6: Registrar información para los mensajes del programa de instalación. .... 98**

Lista de comprobación para registrar mensajes del programa de instalación. ....	98
Resumen del registro de información para los mensajes del programa de instalación. ....	99
Dominio. ....	100
Nodos. ....	100
servicios de aplicación. ....	101
Bases de datos. ....	101
Cadena de conexión a una base de datos segura. ....	104
Almacenamiento de datos seguro. ....	106
Kerberos. ....	106

## **Capítulo 7: Introducción al programa de instalación de servicios. .... 108**

Tareas del programa de instalación de servicios. ....	108
Utilidades previas a la instalación. ....	108
Archivos y directorios seguros. ....	109

## **Parte III: Ejecutar el programa de instalación de los servicios..... 110**

### **Capítulo 8: Instalar los servicios de Informatica en modo de consola. .... 111**

Resumen de la instalación de los servicios de Informatica. ....	111
Crear un dominio. ....	112
Ejecutar el programa de instalación. ....	112
Le damos la bienvenida al programa de instalación de Informatica. ....	112
Bienvenido: aceptar términos y condiciones. ....	112
Selección de componentes. ....	113
Licencia y directorio de instalación. ....	113
Seguridad de red: nivel principal de servicio. ....	113
Seguridad de red: autenticación Kerberos. ....	114
Selección del dominio. ....	115
Seguridad del dominio : conexión segura. ....	117
Repositorio de configuración del dominio. ....	118
Seguridad de dominio: clave de cifrado. ....	123
Configuración del dominio y del nodo. ....	124
Configurar los servicios de aplicación de Informatica. ....	127
Configurar la base de datos del repositorio de modelos. ....	127
Configurar la base de datos del repositorio de modelos de supervisión. ....	130
Servicio de integración de datos. ....	133
Parámetros y base de datos del servicio de administración de contenido. ....	135
Base de datos de conexión del almacén de creación de perfiles. ....	136
Servicio de repositorio de PowerCenter y el servicio de integración de PowerCenter. ....	138
Unirse a un dominio. ....	139

Ejecutar el programa de instalación. . . . .	139
Bienvenido: aceptar términos y condiciones. . . . .	139
Requisitos previos de la instalación. . . . .	140
Licencia y directorio de instalación. . . . .	140
Nivel de entidad de seguridad de servicio. . . . .	140
Selección del dominio. . . . .	141
Seguridad de dominio: comunicación segura. . . . .	142
Configuración del dominio. . . . .	143
Seguridad de dominio: clave de cifrado. . . . .	144
Configuración del nodo del dominio de unión. . . . .	145
Configuración de puertos. . . . .	145
<b>Capítulo 9: Instalar los servicios de Informatica en modo gráfico. . . . .</b>	<b>147</b>
Resumen de la instalación de servicios en modo gráfico. . . . .	147
Creating a Domain. . . . .	147
Joining a Domain. . . . .	171
<b>Capítulo 10: Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso. . . . .</b>	<b>193</b>
Instalar los servicios de Informatica en modo silencioso. . . . .	193
Cifrar contraseñas en el archivo de propiedades. . . . .	194
Configurar el archivo de propiedades. . . . .	194
Ejecutar el programa de instalación. . . . .	195
<b>Capítulo 11: Solución de problemas . . . . .</b>	<b>196</b>
Resumen de la solución de problemas de la instalación. . . . .	196
Reanudar un proceso de instalación con errores. . . . .	196
Antes de reanudar el programa de instalación. . . . .	197
Reanudar el programa de instalación. . . . .	197
Solución de problemas para archivos de registro de instalación. . . . .	198
Archivos de registro de depuración. . . . .	198
Archivo de registro de la instalación del archivo. . . . .	198
Archivos de registro del administrador de servicios. . . . .	199
Solución de problemas de dominios y nodos. . . . .	199
Crear el repositorio de configuración del dominio. . . . .	200
Crear o unirse a un dominio. . . . .	200
Iniciar Informatica. . . . .	200
Hacer ping en el dominio. . . . .	201
Cómo añadir una licencia. . . . .	201
<b>Parte IV: Después de instalar los servicios. . . . .</b>	<b>202</b>
<b>Capítulo 12: Completar la configuración del dominio. . . . .</b>	<b>203</b>
Lista de comprobación para completar la configuración del dominio. . . . .	203

Resumen de la configuración del dominio. . . . .	204
Comprobar la compatibilidad con la página de códigos y la configuración regional. . . . .	204
Configurar las variables de entorno de la configuración regional. . . . .	204
Configurar las variables de entorno en UNIX o Linux. . . . .	205
Configurar las variables del entorno de Informatica. . . . .	205
Configurar las variables del entorno de la ruta de acceso de la biblioteca. . . . .	207
Configurar las variables del entorno de Kerberos. . . . .	207

## **Capítulo 13: Preparar todo para crear los servicios de aplicación. . . . . 208**

Lista de comprobación para preparar la creación de los servicios de aplicación. . . . .	208
Crear directorios para el servicio del analista. . . . .	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
Crear una conexión. . . . .	215

## **Capítulo 14: Crear y configurar servicios de aplicación. . . . . 217**

Lista de comprobación para crear y configurar los servicios de aplicación. . . . .	217
Información general sobre la creación y la configuración de los servicios de aplicación. . . . .	218
Crear y configurar el servicio de repositorio de modelos. . . . .	218
Crear el servicio de repositorio de modelos. . . . .	218
Después de crear el servicio de repositorio de modelos. . . . .	221
Crear y configurar el servicio de integración de datos. . . . .	223
Crear el servicio de integración de datos . . . . .	223
Después de crear el servicio de integración de datos. . . . .	226
Crear y configurar el servicio de repositorio de PowerCenter. . . . .	226
Crear el servicio de repositorio de PowerCenter. . . . .	227
Después de crear el servicio de repositorio de PowerCenter. . . . .	228
Crear y configurar el servicio de integración de PowerCenter. . . . .	230
Crear el servicio de integración de PowerCenter. . . . .	230
Después de crear el servicio de integración de PowerCenter. . . . .	232
Crear y configurar el servicio de Metadata Manager. . . . .	232
Crear el servicio de Metadata Manager. . . . .	232
Después de crear el servicio de Metadata Manager. . . . .	237
Crear y configurar el servicio del analista. . . . .	237
Crear el servicio del analista. . . . .	237
Después de crear el servicio del analista. . . . .	240
Crear y configurar el servicio de administración de contenido. . . . .	240
Crear el servicio de administración de contenido. . . . .	240



Después de crear el servicio de administración de contenido. . . . .	242
Crear y configurar el servicio de búsqueda. . . . .	242
Crear el servicio de búsqueda. . . . .	242
<b>Parte V: Instalación del cliente de Informatica. . . . .</b>	<b>244</b>
<b>Capítulo 15: Instalar los clientes. . . . .</b>	<b>245</b>
Resumen de la instalación de clientes. . . . .	245
Antes de instalar. . . . .	246
Comprobar los requisitos de instalación. . . . .	246
Instalar los clientes. . . . .	246
Después de instalar. . . . .	247
Instalar idiomas. . . . .	247
Configurar el cliente para un dominio seguro. . . . .	248
Configurar el directorio del espacio de trabajo de la herramienta del desarrollador. . . . .	248
Iniciar el cliente de PowerCenter. . . . .	249
Cómo iniciar Developer Tool. . . . .	250
<b>Capítulo 16: Instalar en modo silencioso . . . . .</b>	<b>251</b>
Resumen de la instalación en modo silencioso. . . . .	251
Configurar el archivo de propiedades. . . . .	251
Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso. . . . .	252
<b>Parte VI: Desinstalación. . . . .</b>	<b>253</b>
<b>Capítulo 17: Desinstalación. . . . .</b>	<b>254</b>
Resumen de la desinstalación de Informatica. . . . .	254
Reglas y directrices para la desinstalación. . . . .	254
Desinstalación del servidor de Informatica en modo de consola. . . . .	255
Desinstalación del servidor de Informatica en modo silencioso. . . . .	256
Desinstalación del servidor de Informatica en modo gráfico. . . . .	256
Desinstalación del cliente de Informatica. . . . .	257
Desinstalación de los clientes de Informatica en modo gráfico. . . . .	257
Desinstalación de los clientes de Informatica en modo silencioso. . . . .	257
<b>Apéndice A: Inicio y detención de los servicios de Informatica. . . . .</b>	<b>259</b>
Resumen del inicio y detención de los servicios de Informatica . . . . .	259
Inicio y detención de los servicios de Informatica desde la consola. . . . .	260
Detener Informatica en Informatica Administrator. . . . .	260
Cómo iniciar o detener Informatica desde el Panel de control. . . . .	260
Iniciar o detener Informatica desde el menú Inicio. . . . .	261
Iniciar o detener Informatica desde una línea de comandos. . . . .	261
Normas y directrices para iniciar o detener Informatica. . . . .	261

## **Apéndice B: Conexión con bases de datos desde UNIX o Linux..... 262**

Información general sobre la conexión con bases de datos desde UNIX o Linux. . . . .	262
Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal. . . . .	263
configuración de la conectividad nativa. . . . .	263
Conexión con una base de datos Informix. . . . .	265
Configuración de la conectividad ODBC. . . . .	265
Cómo conectar con una base de datos Microsoft SQL Server. . . . .	266
Cómo configurar la autenticación SSL a través de ODBC. . . . .	266
Configurar propiedades personalizadas para Microsoft SQL Server. . . . .	267
Cómo conectar con una base de datos Netezza. . . . .	267
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	268
Cómo conectar con una base de datos Oracle. . . . .	269
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	270
Conexión con una base de datos de PostgreSQL. . . . .	272
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	272
Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase. . . . .	273
configuración de la conectividad nativa. . . . .	274
Cómo conectar con una base de datos Teradata. . . . .	275
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	275
Conectarse a un origen de datos JDBC. . . . .	278
Conexión con un origen de datos ODBC. . . . .	278
Archivo odbc.ini de muestra. . . . .	281

## **Apéndice C: Conexión con las bases de datos desde Windows..... 287**

Información general sobre la conexión con bases de datos desde Windows. . . . .	287
Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal desde Windows. . . . .	288
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	288
Conexión con una base de datos Informix desde Windows. . . . .	289
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	289
Cómo conectar con Microsoft Access y Microsoft Excel desde Windows. . . . .	289
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	289
Conexión con una base de datos Microsoft SQL Server desde Windows. . . . .	290
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	290
Configurar propiedades personalizadas para Microsoft SQL Server. . . . .	291
Cómo conectar con una base de datos Netezza desde Windows. . . . .	291
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	292
Conexión con una base de datos Oracle desde Windows. . . . .	292
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	293
Conexión con una base de datos de PostgreSQL. . . . .	294
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	294
Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase desde Windows. . . . .	295
Configuración de la conectividad nativa. . . . .	295

Cómo conectar con una base de datos Teradata desde Windows. . . . .	296
Cómo configurar la conectividad ODBC. . . . .	297
<b>Apéndice D: Cómo actualizar el parámetro DynamicSections de una base de datos DB2. . . . .</b>	<b>298</b>
Resumen del parámetro DynamicSections. . . . .	298
Cómo configurar el parámetro DynamicSections. . . . .	298
Cómo descargar e instalar la utilidad DataDirect Connect para JDBC . . . . .	299
Cómo ejecutar la prueba para la herramienta JDBC . . . . .	299
<b>Índice. . . . .</b>	<b>300</b>

# Prefacio

Siga las instrucciones de la guía de *instalación de Informatica para PowerCenter* para instalar PowerCenter. Además de los pasos que debe llevar a cabo para la instalación, también se incluyen en la guía las tareas que se deben realizar antes y después.

Revise la guía de instalación cuando se disponga a instalar los servicios y clientes de Informatica para el dominio de Informatica. Compruebe los requisitos de las bases de datos y configúrelas para el dominio. Puede comprobar las distribuciones para los productos compatibles en los entornos nativos y no nativos. Compruebe que su entorno 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.

Los clientes y servicios de Informatica se pueden instalar en uno o en varios equipos.

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 PowerCenter Designer, PowerCenter Mapping Architect for Visio, PowerCenter Repository Manager, PowerCenter Workflow Manager y PowerCenter Workflow Monitor.

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. Por ejemplo, puede crear los servicios de aplicación que tendrán acceso a los objetos del repositorio de PowerCenter, como el servicio de repositorio de PowerCenter, el servicio de integración de PowerCenter, el servicio de Metadata Manager y el servicio del concentrador de servicios web.

## Recursos de Informatica

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

### Informatica Network

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

Como miembro de Informatica Network, tiene las siguientes opciones:

- Buscar recursos de productos en la base de conocimientos
- Ver la información de disponibilidad del producto
- Crear y revisar casos de soporte

- Buscar su red de grupos de usuarios de Informatica locales y colaborar con sus pares

## Base de conocimiento de Informatica

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

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

## Documentación de Informatica

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

Si tiene preguntas, comentarios o ideas acerca de la documentación de los productos, póngase en contacto con el equipo de la documentación de Informatica en [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrices de disponibilidad de producto de Informatica

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

## Informatica Velocity

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

Puede encontrar recursos de Informatica Velocity en <http://velocity.informatica.com>. Si tiene alguna pregunta, comentario o idea acerca de Informatica Velocity, póngase en contacto con los servicios profesionales de Informatica en [ips@informatica.com](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. Aproveche cualquiera de los cientos de soluciones de socios y desarrolladores de Informatica que se encuentran en el catálogo para mejorar su productividad y acelerar la implementación de los proyectos. Puede encontrar el catálogo de soluciones de Informatica en <https://marketplace.informatica.com>.

## Servicio internacional de atención al cliente de Informatica

Puede ponerse en contacto con un centro de atención global por teléfono o a través del Informatica Network.

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

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

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

# Parte I: Introducción a la instalación

- [Introducción a la instalación, 16](#)

# CAPÍTULO 1

## Introducción a la instalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Lista de comprobación para empezar , 16](#)
- [Resumen de la instalación, 16](#)
- [Instalación Proceso, 17](#)
- [Planificar los componentes de la instalación, 18](#)

## Lista de comprobación para empezar

Este capítulo contiene conceptos de alto nivel e información sobre planificación relacionada con la instalación. Utilice esta lista de comprobación para realizar un seguimiento de las tareas preliminares.

☐ Comprender conceptos de alto nivel:

- La descripción y el proceso del programa de instalación
- Terminología y componentes del dominio de Informatica

☐ Iniciar la planificación de alto nivel:

- Opciones de instalación. Revise las opciones de instalación para conocer el producto y las opciones de instalación
- Componentes de instalación. Revise la descripción de los componentes de instalación y las notas de planificación

## Resumen de la instalación

Le damos la bienvenida a los clientes y servicios del dominio de Informatica en el programa de instalación de Informatica. Los servicios de dominio de Informatica constan de servicios principales que prestan soporte al dominio y de servicios de aplicación. Los clientes de Informatica se componen de aplicaciones cliente complejas y aplicaciones cliente web.

Al instalar los servicios del dominio de Informatica, se le preguntará si desea unirse a un dominio o crear otro. El dominio es una colección de nodos que representan los equipos en los que se ejecutan los servicios de aplicación. 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.

Cuando ejecuta el programa de instalación, instala archivos para servicios. Opcionalmente, puede crear servicios de aplicación durante el proceso de instalación o manualmente cuando finalice la instalación.

## Instalación Proceso

La instalación de los servicios de dominio de Informatica y los clientes de Informatica consta de varias fases.

El proceso de instalación varía en función de los productos que instale. Tenga en cuenta las siguientes tareas de alto nivel del proceso de instalación:

### **Realice las tareas previas a la instalación.**

1. Planifique la instalación de Informatica. Determine los productos de que desea ejecutar en su entorno. Si está creando un dominio, 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.
2. Prepare las bases de datos necesarias para los repositorios, almacenes y catálogos. Compruebe los requisitos de las bases de datos y configúrelas.
3. Configure los equipos para cumplir los requisitos del sistema y, de este modo, poder garantizar que los servicios de Informatica se instalen y ejecuten correctamente.
4. Determine los requisitos de seguridad para el dominio, los servicios y las bases de datos.

### **Ejecute el programa de instalación.**

Cuando ejecute el programa de instalación, elija las distintas opciones en función de sus requisitos.

### **Complete la configuración.**

1. Compruebe la compatibilidad de las páginas de códigos.
2. Configure las variables del entorno.
3. Complete las tareas requeridas por el tipo de autenticación de usuario utilizado por el dominio.
4. Si lo desea, puede configurar la comunicación segura para el dominio.
5. Cree y configure servicios de aplicación.
6. Configure las conexiones requeridas por los servicios de aplicación.
7. Cree los usuarios y las conexiones requeridos por los servicios de aplicación.

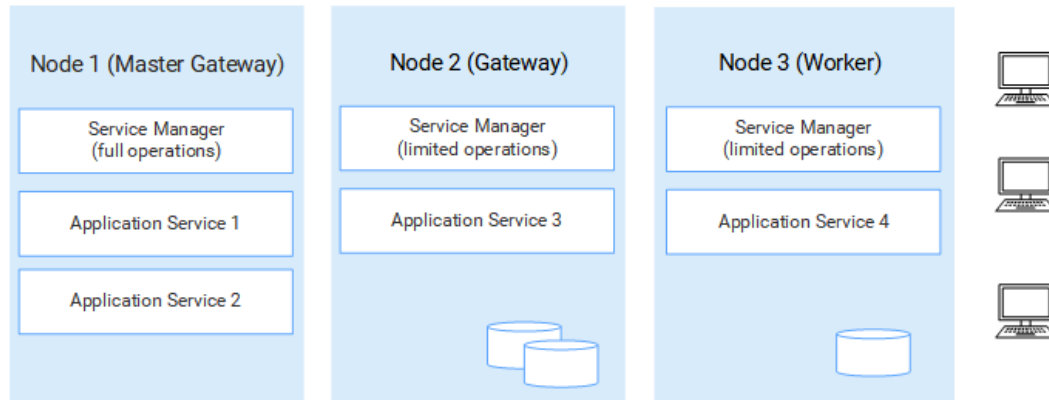
### **Instale las herramientas cliente de Informatica.**

1. Verifique la instalación y los requisitos de software de terceros para los clientes.
2. Utilice el programa de instalación del cliente para instalarlo en equipos con Windows.
3. Configure las variables de entorno necesarias y, opcionalmente, instale idiomas adicionales.

# Planificar los componentes de la instalación

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 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 y algunos servicios requieren bases de datos para escribir metadatos y resultados en tiempo de ejecución.

La siguiente imagen muestra una arquitectura de alto nivel de un dominio en varios nodos:



## Nodos

La primera vez que se instalan los servicios de dominio, se crea el dominio de Informatica y un nodo de puerta de enlace. Cuando se instalan los servicios de dominio en otros equipos, se crean nodos adicionales que se unen al dominio.

El dominio tiene los siguientes tipos de nodos:

- **Nodo de puerta de enlace.** Un nodo de puerta de enlace es cualquier nodo que se configure para servir de puerta de enlace del dominio. Un nodo de puerta de enlace puede ejecutar servicios de aplicación y puede servir como nodo de puerta de enlace maestra. El nodo de puerta de enlace maestra es el punto de entrada al dominio. Puede configurar más de un nodo como nodo de puerta de enlace, pero solo el nodo de puerta de enlace actúa como nodo de puerta de enlace maestra en todo momento.
- **Nodo de trabajo.** Un nodo de trabajo es cualquier nodo que no se configure para servir de puerta de enlace del dominio. Puede ejecutar servicios de aplicación, pero no puede funcionar como una puerta de enlace.

**Cuando planifique la instalación:** necesita planificar el número y tipo de nodos que necesita basándose en sus requisitos de servicio y procesamiento. Si tiene alta disponibilidad, deseará crear más de un nodo de puerta de enlace para la funcionalidad de conmutación por error.

## Administrador de servicios

El Administrador de servicios es un servicio que administra todas las operaciones del dominio. El Administrador de servicios se ejecuta en cada nodo del dominio y realiza funciones de dominio, como la autenticación, el registro y la administración de los servicios de aplicación. El Administrador de servicios de un nodo de puerta de enlace realiza más tareas que el Administrador de servicios en un nodo de trabajo.

**Cuando planifique la instalación:** tenga en cuenta que la funcionalidad del Administrador de servicios está asociada al tipo de nodo.

## servicios de aplicación

Los servicios de aplicación representan una funcionalidad basada en servidor. Un servicio de aplicación puede ser obligatorio u opcional, y puede requerir el acceso a una base de datos.

Cuando se ejecuta el instalador, puede decidir si desea crear algunos servicios. 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.

**Cuando planifique la instalación:** Cuando planifique los servicios de aplicación, deberá 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.

## Bases de datos

Algunos servicios de aplicación requieren que las bases de datos almacenen metadatos y que escriban resultados en tiempo de ejecución. Es necesario crear bases de datos para los servicios de aplicación en el dominio.

**Cuando planifique la instalación :** Necesitará crear las bases de datos y los usuarios de bases de datos requeridos para los servicios de aplicación.

## Autenticación de usuario

Cuando ejecute el programa de instalación, puede elegir la autenticación que se usará para el dominio.

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

- **Nativo.** Las cuentas de usuario nativo se almacenan en el dominio y solo se pueden utilizar en el dominio. La autenticación nativa es la predeterminada.
- **LDAP.** Las cuentas de usuario de LDAP se almacenan en un servicio de directorio de LDAP y se comparten entre las aplicaciones de la empresa. Puede configurar la autenticación LDAP después de ejecutar el programa de instalación.
- **SAML.** La autenticación del lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML, del inglés "Security Assertion Markup Language") se puede configurar para la Herramienta del administrador, la Herramienta del analista y la Herramienta de supervisión. Puede configurar la autenticación SAML después de ejecutar el programa de instalación.
- **Kerberos.** Las cuentas de usuario de Kerberos 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.

**Cuando planifique la instalación:** Necesita planificar el tipo de autenticación que desea utilizar en el dominio. Si desea que el programa de instalación configure la autenticación Kerberos, debe preparar la red antes de la instalación. También puede configurar Kerberos después de la instalación. Tenga en cuenta que no puede configurar la autenticación SAML y Kerberos a la vez.

## Almacenamiento de datos seguro

Informatica cifra los datos confidenciales 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.

Al crear un dominio, debe especificar una palabra clave que el programa de instalación utilizará para generar la clave de cifrado para el dominio. Basándose en esta palabra clave, el programa de instalación genera un archivo de clave de cifrado denominado siteKey y lo almacena en un directorio predeterminado o en el directorio que especifique. Todos los nodos de un dominio deben utilizar la misma clave de cifrado.

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

**Importante:** Proteja el nombre de dominio, la palabra clave y la ubicación del archivo de clave de cifrado. Esta información es necesaria cuando se cambia la clave de cifrado o cuando se mueve un repositorio a otro dominio.

**Cuando planifique la instalación:** Determine si desea utilizar un siteKey personalizado o si desea que el programa de instalación genere uno.

## Seguridad del dominio

Cuando se crea un dominio, se pueden habilitar opciones para configurar la seguridad del dominio.

Puede configurar la comunicación segura para los siguientes componentes del dominio:

- Herramienta del administrador. Configure una conexión HTTPS segura para la Herramienta del administrador. Durante la instalación, se puede proporcionar el archivo de almacén de claves que se va a utilizar para la conexión HTTPS.
- Administrador de servicios. Configure una conexión segura entre el administrador de servicios y los demás servicios del dominio. Durante la instalación, se pueden proporcionar los archivos de almacén de claves y truststore que contienen los certificados SSL que desee utilizar.
- Repositorio de configuración del dominio. Puede proteger el repositorio de configuración del dominio mediante el protocolo SSL. Durante la instalación, se puede proporcionar el archivo de truststore que contiene el certificado SSL que desea utilizar.

**Cuando planifique la instalación :** Determine el nivel de seguridad que desea configurar para los componentes del dominio. 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.

## Herramientas de cliente de Informatica

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

Los clientes de Informatica se componen de aplicaciones cliente complejas y aplicaciones cliente web que se utilizan para acceder a los servicios y repositorios del dominio.

En la siguiente tabla se describen las herramientas de PowerCenter:

Ciente de Informatica	Descripción
Informatica Developer (Developer tool)	Una aplicación cliente compleja para crear y ejecutar objetos de datos, asignaciones, perfiles y flujos de trabajo.
Informatica Administrator (Herramienta del administrador)	Una aplicación web para administrar los servicios de dominio y aplicación.
Informatica Analyst (Herramienta del analista)	Una aplicación web para analizar, limpiar, integrar y estandarizar datos en una empresa.
Ciente de PowerCenter	Una aplicación cliente compleja para crear y ejecutar asignaciones, sesiones y flujos de trabajo.

**Cuando planifique la instalación:** Determine cuántas instancias de Developer tool y el cliente de PowerCenter desea instalar. No es necesario planificar las aplicaciones cliente web.

# Parte II: Antes de instalar los servicios

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Antes de instalar los servicios en UNIX o Linux, 23](#)
- [Antes de instalar los servicios en Windows, 39](#)
- [Preparativos para los servicios de aplicación y las bases de datos, 55](#)
- [Preparar para autenticación Kerberos, 87](#)
- [Registrar información para los mensajes del programa de instalación, 98](#)
- [Introducción al programa de instalación de servicios, 108](#)

## CAPÍTULO 2

# Antes de instalar los servicios en UNIX o Linux

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Antes de empezar Lista de comprobación , 23](#)
- [Leer las notas de la versión, 24](#)
- [Comprobar los requisitos del sistema, 24](#)
- [Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation, 30](#)
- [Configurar la E/S asincrónica de POSIX, 30](#)
- [Revisar las variables de entorno, 31](#)
- [Crear una cuenta de usuario del sistema, 31](#)
- [Configurar un archivo de almacén de claves, 32](#)
- [Extraer los archivos del programa de instalación, 33](#)
- [Comprobar la clave de licencia, 34](#)
- [Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\) en modo de consola, 35](#)
- [Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\) en modo silencioso, 37](#)

## Antes de empezar Lista de comprobación

Este capítulo contiene las tareas preliminares que debe completar. Utilice esta lista de comprobación para hacer un seguimiento de las tareas preliminares antes de preparar los servicios.

- ☐ Lea las notas de la versión de Informatica sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización.
- ☐ Compruebe los requisitos del sistema:
  - Compruebe la distribución de Hadoop.
  - Compruebe los requisitos de tamaño según sus necesidades de procesamiento y simultaneidad.
  - Revise los requisitos de parches para comprobar que el equipo tiene las bibliotecas y los parches necesarios del sistema operativo.
  - 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 Informatica.

- Compruebe que el sistema operativo cumpla con el límite del descriptor de archivo.
- ☐ Realice una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation que se crearon con una instalación anterior.
- ☐ Revise las variables de entorno del sistema.
- ☐ Cree una cuenta de usuario del sistema para ejecutar el programa de instalación.
- ☐ 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.

## Leer las notas de la versión

Lea las notas de la versión de sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización. También puede encontrar información sobre las limitaciones conocidas y solucionadas de la versión.

## Comprobar los requisitos del sistema

Compruebe que su entorno 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>

## Comprobar el espacio temporal en disco y los permisos

Compruebe que su entorno cumpla los requisitos mínimos del sistema para el espacio en disco temporal, los permisos de los archivos temporales y las herramientas clientes de Informatica.

### **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.

Para instalar Informatica con los servicios de aplicación habilitados, compruebe que haya un espacio en disco mínimo de 18 GB y una memoria RAM de 6 GB. Aparte de los 18 GB de espacio libre en disco, se necesitan 14 GB de espacio en disco para los archivos binarios de instalación del producto. Según las configuraciones en tiempo de ejecución que realice, los servicios de Informatica podrían usar un espacio en disco de unos 13 846 MB. 1 GB de espacio en disco es el espacio en disco temporal.

### **Permisos para los archivos temporales**

Compruebe que tiene permiso de escritura, lectura y ejecución en el directorio /tmp.



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>

## Revisar los requisitos de los parches en UNIX o Linux

Antes de instalar los servicios de Informatica, compruebe que el equipo tiene las bibliotecas y los parches necesarios del sistema operativo.

### PowerCenter en UNIX

En la siguiente tabla se muestran los parches y las bibliotecas que requieren los servicios de Informatica para PowerCenter en UNIX:

Plataforma	Sistema operativo	Parche del sistema operativo
AIX	7.1 TL4	Nivel de SO: 7100-04 bos.adt.debug versión 7.1.2.0
AIX	7.2 TL0	Nivel de SO: 7200-00 bos.adt.debug versión 7.2.0.0

### PowerCenter en Linux

En la siguiente tabla se muestran los parches y las bibliotecas que requieren los servicios de Informatica para PowerCenter en Linux:

Plataforma	Sistema operativo	Parche del sistema operativo
zLinux	Red Hat Enterprise Linux 6.9	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.s390</li><li>- keyutils-libs-&lt;versión&gt;.el6.s390</li><li>- libselinux-&lt;versión&gt;.el6.s390</li><li>- libsepol-&lt;versión&gt;.el6.s390</li></ul>
AWS Linux	AWS Linux versión 2 (Karoo) - 2.0.20190618	Todos los paquetes siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>- e2fsprogs-libs-1.42.9-12.amzn2.0.2.x86_64</li><li>- keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64</li><li>- libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64</li><li>- libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64</li></ul>
Ubuntu	16.04.5	Todos los paquetes siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilidades del sistema de archivos e2fsprogs-1.42.13-1ubuntu1-amd64-ext2/ext3/ext4</li><li>- Utilidades de administración de claves (biblioteca) libkeyutils1:amd64-1.5.9-8ubuntu1-amd64-Linux</li><li>- Bibliotecas compartidas en tiempo de ejecución libselinux1:amd64-2.4-3build2-amd64-SELinux</li><li>- Biblioteca para manipular las directivas de seguridad de archivos binarios libsepol1:amd64-2.4-2-amd64-SELinux.</li></ul>

Plataforma	Sistema operativo	Parche del sistema operativo
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.7	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;.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 7.3	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 4
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Service Pack 2

## 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 estén disponibles en los equipos donde ejecuta el programa de instalación.

**Nota:** Los servicios y los nodos pueden no iniciarse si hay un conflicto de puertos.

En la tabla siguiente se describen los requisitos de puerto para la instalación:

Puerto	Descripción
Puerto del nodo	Número de puerto del nodo creado durante la instalación. El valor predeterminado es 6005.
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.

Puerto	Descripción
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.
Intervalo de puertos dinámicos para servicios de aplicación	<p>El intervalo de números de puerto que se pueden asignar de forma dinámica a los procesos de servicio de aplicación cuando estos se inician. Cuando se inicia un servicio de aplicación que utiliza un puerto dinámico, el administrador de servicios asigna de forma dinámica el primer puerto disponible del intervalo al proceso de servicio. El número de puertos en el intervalo debe ser al menos el doble del número de procesos de servicios de aplicación que se ejecutarán en el nodo. El valor predeterminado es de 6014 a 6114.</p> <p>El administrador de servicios asigna de forma dinámica los números de puerto de este intervalo al servicio de repositorio de modelos.</p>
Puertos estáticos para servicios de aplicación	<p>Los puertos estáticos tienen números de puerto dedicados asignados que no cambian. Cuando crea el servicio de aplicación, puede aceptar el número de puerto predeterminado o puede asignar el número de puerto manualmente.</p> <p>Los siguientes servicios utilizan números de puerto estáticos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de administración de contenido. El valor predeterminado es 8105 para HTTP.</li> <li>- Servicio de integración de datos. El valor predeterminado es 8095 para HTTP.</li> </ul>

## 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 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.

### Lista de la configuración del sistema operativo

Para obtener una lista de la configuración del sistema operativo, incluido el límite del descriptor de archivos, ejecute el siguiente comando:

Con un shell C, ejecute `limit`

Con un shell Bash, ejecute `ulimit -a`

### Establecer el límite del descriptor de archivo

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:

Con un shell C, ejecute `limit -h filesize <valor>`

Con un shell Bash, ejecute `ulimit -n <valor>`

### Establecer los procesos máximos de usuario

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 necesita el motor de Blaze.

Para establecer el número máximo de procesos de usuario, ejecute el siguiente comando: Ejecute el siguiente comando para establecer el número máximo de procesos:

Con un shell C, ejecute `limit -u processes <valor>`

Con un shell Bash, ejecute `ulimit -u <valor>`

## Verify Application Service Hardware Requirements

Verify that the nodes in the domain have adequate hardware for the Service Manager and the application services that run on the nodes.

You can create an Informatica domain with one node and run all application services on the same node. If you create an Informatica domain with multiple nodes, you can run the application services on separate nodes. When you plan the application services for the domain, consider system requirements based on the services that you run on a node.

**Nota:** Based on workload and concurrency requirements, you might need to optimize performance by adding cores and memory on a node.

The following table lists the minimum system requirements for a node based on some common configuration scenarios. Use this information as a guideline for other configurations in your domain.

Services	Processor	Memory	Disk Space
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyst Service</li> <li>- Content Management Service</li> <li>- Data Integration Service</li> <li>- Metadata Manager Service</li> <li>- Model Repository Service</li> <li>- PowerCenter Integration Service</li> <li>- PowerCenter Repository Service</li> <li>- Search Service</li> <li>- Web Services Hub</li> </ul>	2 CPUs with multiple cores	12 GB	20 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyst Service</li> <li>- Content Management Service</li> <li>- Data Integration Service</li> <li>- Model Repository Service</li> <li>- Search Service</li> </ul>	2 CPUs with multiple cores	12 GB	20 GB
One node runs the following service: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyst Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	n/a
One node runs the following service: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Search Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyst Service</li> <li>- Search Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metadata Manager Service</li> <li>- PowerCenter Integration Service</li> <li>- PowerCenter Repository Service</li> </ul>	2 CPUs with multiple cores	8 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metadata Manager Service</li> <li>- PowerCenter Integration Service</li> <li>- PowerCenter Repository Service</li> </ul>	2 CPUs with multiple cores	8 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PowerCenter Integration Service</li> <li>- PowerCenter Repository Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Integration Service</li> <li>- Model Repository Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Integration Service</li> <li>- Content Management Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following service: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metadata Manager Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB

Services	Processor	Memory	Disk Space
One node runs the following service component: - Metadata Manager Agent	1 CPU with multiple cores	4 GB	400 MB
One node runs the following service: - Web Services Hub	1 CPU with multiple cores	4 GB	5 GB

## 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.

## 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.

# Revisar las variables de entorno

Configure las variables de entorno para la instalación de Informatica.

En la tabla siguiente se describen las variables de entorno que se deben revisar:

Variable	Descripción
IATEMPDIR	<p>Ubicación de los archivos temporales creados durante la instalación. Informatica requiere 1 GB de espacio en disco para archivos temporales.</p> <p>Configure la variable de entorno si no desea crear archivos temporales en el directorio <code>/tmp</code>.</p> <p>Si desea cambiar el directorio predeterminado <code>/tmp</code>, debe establecer las variables de entorno IATEMPDIR y <code>_JAVA_OPTIONS</code> en el nuevo directorio.</p> <p>Por ejemplo, establezca la variable para exportar <code>IATEMPDIR=/home/user</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Desactive la variable IATEMPDIR después de la instalación.</p>
<code>_JAVA_OPTIONS</code>	<p>Configure la variable de entorno para cambiar el directorio temporal.</p> <p>Si desea cambiar el directorio predeterminado <code>/tmp</code>, debe establecer las variables de entorno IATEMPDIR y <code>_JAVA_OPTIONS</code> en el nuevo directorio.</p> <p>Por ejemplo, establezca la variable para exportar <code>_JAVA_OPTIONS=-Djava.io.tmpdir=/home/user</code>.</p> <p><b>Nota:</b> Desactive la variable <code>_JAVA_OPTIONS</code> después de la instalación.</p>
LANG y LC_ALL	<p>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.</p>
DISPLAY	<p>Anule el entorno DISPLAY antes de ejecutar el programa de instalación. La instalación podría fallar si la variable de entorno DISPLAY tiene algún valor.</p>

**Nota:** Asegúrese de que el indicador NOEXEC no está establecido para el sistema de archivos montado en el directorio `/tmp`.

## Crear una cuenta de usuario del sistema

Cree una cuenta de usuario que se usará específicamente para ejecutar el servicio de Informatica.

Compruebe que la cuenta de usuario que utiliza para instalar Informatica tiene permisos de escritura en el directorio de instalación.

# Configurar un archivo 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.

## **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`.

El archivo de almacén de claves debe contener los certificados SSL raíz e intermedio.

**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_truststore.pem` y un truststore con formato JKS denominado `infa_truststore.jks`.

Los archivos de truststore deben contener los certificados SSL raíz, intermedio y de usuario final.



**Importante:** Importe los archivos de certificado una vez y después cópielos en todos los equipos que alojan el servicio de integración de datos y el servicio de acceso a metadatos. Si el servicio de integración de datos se ejecuta en una cuadrícula, las asignaciones que se insertan en el entorno de Hadoop pueden generar errores de inicialización debido a valores hexadecimales binarios incoherentes.

**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 comprimido.

Puede obtener el archivo de instalación del vínculo al FTP que se incluye en el correo electrónico de finalización. 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.

Extraiga los archivos del programa de instalación en un directorio de su 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 en el archivo ejecutable.

**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.

## Firma de código del programa de instalación

Puede comprobar la firma del código de software de Informatica.

Informatica usa una firma digital basada en certificado para firmar el código de software de Informatica. La firma de código ayuda a validar la autenticidad del código y garantiza que no ha sufrido cambios ni alteraciones después de que Informatica lo haya firmado. Puede determinar si confía en el software en función de si el código está firmado o no.

Puede solicitar un certificado de firma de código que contenga información que identifique totalmente a Informatica LLC y una entidad de certificación (CA) que emite el certificado. El certificado digital vincula la identidad de Informatica con una clave pública y una clave privada.

La firma digital del software comienza con la creación de un hash criptográfico o un resumen. El resumen tiene una correspondencia directa con los datos originales. Use el resumen como si no existiera información sobre cómo recrear los datos originales, e incluso un pequeño cambio en los datos deriva en un cambio en el valor del hash. Informatica usa su clave privada para firmar el resumen o genera una firma con la forma de una cadena de bits. Unos buenos algoritmos de firma digital permiten que un usuario que tenga la clave pública verifique el creador de la firma.

### Para comprobar que el código firmado es auténtico

Después de que Informatica firme el paquete de software, puede ponerse en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para acceder al certificado de firma de código. Informatica envía el programa de instalación junto con el archivo de firma que contiene el hash del archivo binario del programa de instalación cifrado con la clave privada de Informatica. Puede validar la integridad de los archivos binarios firmados digitalmente mediante el uso de cualquier herramienta disponible, como, por ejemplo, OpenSSL.

Por ejemplo, si tiene que comprobar la autenticación del paquete y confirmar la seguridad de código, introduzca los comandos de OpenSSL siguientes:

```
openssl base64 -d -in $signature -out /tmp/sign.sha256
openssl dgst -sha256 -verify <(openssl x509 -in <cert> -pubkey -noout) -signature /tmp/
sign.sha256 <file>
```

Donde <signature> es el archivo que contiene la firma en Base64, <cert> es el certificado de firma de código y <file> es el archivo que hay que comprobar.

En función del proceso de verificación, OpenSSL muestra un mensaje de éxito o error para validar si el código del programa de instalación es genuino o no. Tenga en cuenta que la verificación del programa de instalación puede durar unos dos minutos.

## Comprobar la clave de licencia

Antes de instalar el software, compruebe que tiene la clave de licencia disponible.

Cuando 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) en modo de consola

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 de comandos del shell, ejecute el archivo de instalación 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://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

## Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=
```

## Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

## Base de datos de Microsoft Azure SQL

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nombre de la base de  
datos>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.data  
base.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

## PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

## Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<nombre de host>:<número de puerto>;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: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 - Oracle</li><li>- 2 - Microsoft SQL Server</li><li>- 3 - IBM DB2</li><li>- 4 - Sybase ASE</li><li>- 5 - PostgreSQL</li></ul>
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	Nombre de servicio para las bases de datos de Oracle e IBM DB2, o nombre de la base de datos para PostgreSQL, 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 104](#).

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.

## Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso

Ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso para comprobar los requisitos del sistema para la instalación sin que tenga que intervenir el usuario.

1. Extraiga el archivo del programa de instalación de servicios de Informatica.
2. Desplácese hasta la siguiente ubicación:

`<directorio del programa de instalación de Informatica>/server/I10PI`

3. Para especificar las propiedades de la herramienta System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso, actualice el archivo `SilentInput.properties` en la carpeta `I10PI`.

4. Para ejecutar la herramienta i10pi en modo silencioso, ejecute el archivo `silentInstall` en la carpeta `I10PI`.

Los resultados de la herramienta System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso se pueden ver en el archivo `i10pi_summary.txt` en la siguiente ubicación:

`<directorio del programa de instalación de Informatica>/server/I10PI/en`

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 3

# 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, 39](#)
- [Leer las notas de la versión, 39](#)
- [Comprobar los requisitos del sistema, 40](#)
- [Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation, 44](#)
- [Revisar las variables de entorno, 44](#)
- [Crear una cuenta de usuario del sistema, 45](#)
- [Configurar archivos de truststore y de almacén de claves, 45](#)
- [Extraer los archivos del programa de instalación, 47](#)
- [Comprobar la clave de licencia, 48](#)
- [Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\) en modo gráfico, 48](#)
- [Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\) en modo silencioso, 54](#)

## 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 sobre las actualizaciones en el proceso de instalación y actualización. También puede encontrar información sobre las limitaciones conocidas y solucionadas de la versión.

# Comprobar los requisitos del sistema

Compruebe que su entorno 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>

## Comprobar el espacio temporal en disco y los permisos

Compruebe que su entorno cumpla los requisitos mínimos del sistema para el espacio en disco temporal, los permisos de los archivos temporales y las herramientas clientes de Informatica.

### 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.

Para instalar Informatica con los servicios de aplicación habilitados, compruebe que haya un espacio en disco mínimo de 18 GB y una memoria RAM de 6 GB. Aparte de los 18 GB de espacio libre en disco, se necesitan 14 GB de espacio en disco para los archivos binarios de instalación del producto. Según las configuraciones en tiempo de ejecución que realice, los servicios de Informatica podrían usar un espacio en disco de unos 13 846 MB. 1 GB de espacio en disco es el espacio en disco temporal.

### Permisos para los archivos temporales

Compruebe que tiene permiso de escritura, lectura y ejecución en el directorio /tmp.

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>

## 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 Windows:

Plataforma	Sistema operativo	Parche del sistema operativo
Windows x64	2016 64 bits	Ninguno es necesario
Windows x64	2012 R2 de 64 bits	Ninguno es necesario

## 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 estén disponibles en los equipos donde ejecuta el programa de instalación.

**Nota:** Los servicios y los nodos pueden no iniciarse si hay un conflicto de puertos.

En la tabla siguiente se describen los requisitos de puerto para la instalación:

Puerto	Descripción
Puerto del nodo	Número de puerto del nodo creado durante la instalación. El valor predeterminado es 6005.
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.
Intervalo de puertos dinámicos para servicios de aplicación	El intervalo de números de puerto que se pueden asignar de forma dinámica a los procesos de servicio de aplicación cuando estos se inician. Cuando se inicia un servicio de aplicación que utiliza un puerto dinámico, el administrador de servicios asigna de forma dinámica el primer puerto disponible del intervalo al proceso de servicio. El número de puertos en el intervalo debe ser al menos el doble del número de procesos de servicios de aplicación que se ejecutarán en el nodo. El valor predeterminado es de 6014 a 6114.  El administrador de servicios asigna de forma dinámica los números de puerto de este intervalo al servicio de repositorio de modelos.
Puertos estáticos para servicios de aplicación	Los puertos estáticos tienen números de puerto dedicados asignados que no cambian. Cuando crea el servicio de aplicación, puede aceptar el número de puerto predeterminado o puede asignar el número de puerto manualmente.  Los siguientes servicios utilizan números de puerto estáticos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de administración de contenido. El valor predeterminado es 8105 para HTTP.</li> <li>- Servicio de integración de datos. El valor predeterminado es 8095 para HTTP.</li> </ul>

## 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 el límite del descriptor de archivo

Compruebe que el sistema operativo cumpla con el requisito del descriptor de archivo.

Los procesos del servicio de Informatica 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.

### Lista de la configuración del sistema operativo

Para obtener una lista de la configuración del sistema operativo, incluido el límite del descriptor de archivos, ejecute el siguiente comando:

Con un shell C, ejecute `limit`

Con un shell Bash, ejecute `ulimit -a`

### Establecer el límite del descriptor de archivo

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:

Con un shell C, ejecute `limit -h filesize <valor>`

Con un shell Bash, ejecute `ulimit -n <valor>`

### Establecer los procesos máximos de usuario

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 necesita el motor de Blaze.

Para establecer el número máximo de procesos de usuario, ejecute el siguiente comando: Ejecute el siguiente comando para establecer el número máximo de procesos:

Con un shell C, ejecute `limit -u processes <valor>`

Con un shell Bash, ejecute `ulimit -u <valor>`

## Verify Application Service Hardware Requirements

Verify that the nodes in the domain have adequate hardware for the Service Manager and the application services that run on the nodes.

You can create an Informatica domain with one node and run all application services on the same node. If you create an Informatica domain with multiple nodes, you can run the application services on separate

nodes. When you plan the application services for the domain, consider system requirements based on the services that you run on a node.

**Nota:** Based on workload and concurrency requirements, you might need to optimize performance by adding cores and memory on a node.

The following table lists the minimum system requirements for a node based on some common configuration scenarios. Use this information as a guideline for other configurations in your domain.

Services	Processor	Memory	Disk Space
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyst Service</li> <li>- Content Management Service</li> <li>- Data Integration Service</li> <li>- Metadata Manager Service</li> <li>- Model Repository Service</li> <li>- PowerCenter Integration Service</li> <li>- PowerCenter Repository Service</li> <li>- Search Service</li> <li>- Web Services Hub</li> </ul>	2 CPUs with multiple cores	12 GB	20 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyst Service</li> <li>- Content Management Service</li> <li>- Data Integration Service</li> <li>- Model Repository Service</li> <li>- Search Service</li> </ul>	2 CPUs with multiple cores	12 GB	20 GB
One node runs the following service: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyst Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	n/a
One node runs the following service: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Search Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyst Service</li> <li>- Search Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metadata Manager Service</li> <li>- PowerCenter Integration Service</li> <li>- PowerCenter Repository Service</li> </ul>	2 CPUs with multiple cores	8 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metadata Manager Service</li> <li>- PowerCenter Integration Service</li> <li>- PowerCenter Repository Service</li> </ul>	2 CPUs with multiple cores	8 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PowerCenter Integration Service</li> <li>- PowerCenter Repository Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Integration Service</li> <li>- Model Repository Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following services: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Integration Service</li> <li>- Content Management Service</li> </ul>	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB

Services	Processor	Memory	Disk Space
One node runs the following service: - Metadata Manager Service	1 CPU with multiple cores	4 GB	10 GB
One node runs the following service component: - Metadata Manager Agent	1 CPU with multiple cores	4 GB	400 MB
One node runs the following service: - Web Services Hub	1 CPU with multiple cores	4 GB	5 GB

## 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 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.

## 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 de 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`.

El archivo de almacén de claves debe contener los certificados SSL raíz e intermedio.

**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_truststore.pem` y un truststore con formato JKS denominado `infa_truststore.jks`.

Los archivos de truststore deben contener los certificados SSL raíz, intermedio y de usuario final.

### 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.

## 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 comprimido.

Puede obtener el archivo de instalación del vínculo al FTP que se incluye en el correo electrónico de finalización. 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.

Extraiga los archivos del programa de instalación en un directorio de su 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 en el archivo ejecutable.

**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.

## Firma de código del programa de instalación

Puede comprobar la firma del código de software de Informatica.

Informatica usa una firma digital basada en certificado para firmar el código de software de Informatica. La firma de código ayuda a validar la autenticidad del código y garantiza que no ha sufrido cambios ni alteraciones después de que Informatica lo haya firmado. Puede determinar si confía en el software en función de si el código está firmado o no.

Puede solicitar un certificado de firma de código que contenga información que identifique totalmente a Informatica LLC y una entidad de certificación (CA) que emite el certificado. El certificado digital vincula la identidad de Informatica con una clave pública y una clave privada.

La firma digital del software comienza con la creación de un hash criptográfico o un resumen. El resumen tiene una correspondencia directa con los datos originales. Use el resumen como si no existiera información sobre cómo recrear los datos originales, e incluso un pequeño cambio en los datos deriva en un cambio en el

valor del hash. Informatica usa su clave privada para firmar el resumen o genera una firma con la forma de una cadena de bits. Unos buenos algoritmos de firma digital permiten que un usuario que tenga la clave pública verifique el creador de la firma.

### Para comprobar que el código firmado es auténtico

Después de que Informatica firme el paquete de software, puede ponerse en contacto con el servicio internacional de atención al cliente de Informatica para acceder al certificado de firma de código. Informatica envía el programa de instalación junto con el archivo de firma que contiene el hash del archivo binario del programa de instalación cifrado con la clave privada de Informatica. Puede validar la integridad de los archivos binarios firmados digitalmente mediante el uso de cualquier herramienta disponible, como, por ejemplo, OpenSSL.

Por ejemplo, si tiene que comprobar la autenticación del paquete y confirmar la seguridad de código, introduzca los comandos de OpenSSL siguientes:

```
openssl base64 -d -in $signature -out /tmp/sign.sha256
openssl dgst -sha256 -verify <(openssl x509 -in <cert> -pubkey -noout) -signature /tmp/
sign.sha256 <file>
```

Donde <signature> es el archivo que contiene la firma en Base64, <cert> es el certificado de firma de código y <file> es el archivo que hay que comprobar.

En función del proceso de verificación, OpenSSL muestra un mensaje de éxito o error para validar si el código del programa de instalación es genuino o no. Tenga en cuenta que la verificación del programa de instalación puede durar unos dos minutos.

## Comprobar la clave de licencia

Antes de instalar el software, compruebe que tiene la clave de licencia disponible.

Cuando 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) en modo gráfico

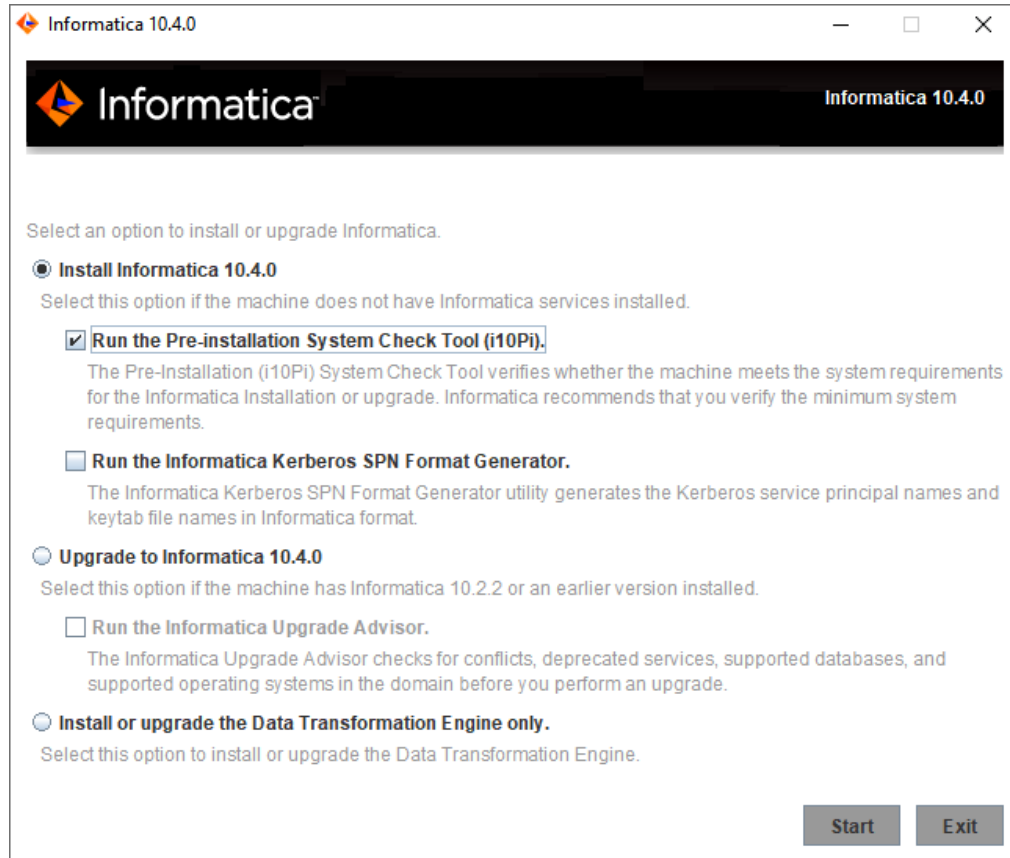
Ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) para comprobar si el equipo cumple con los requisitos del sistema para la instalación o la actualización.

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.

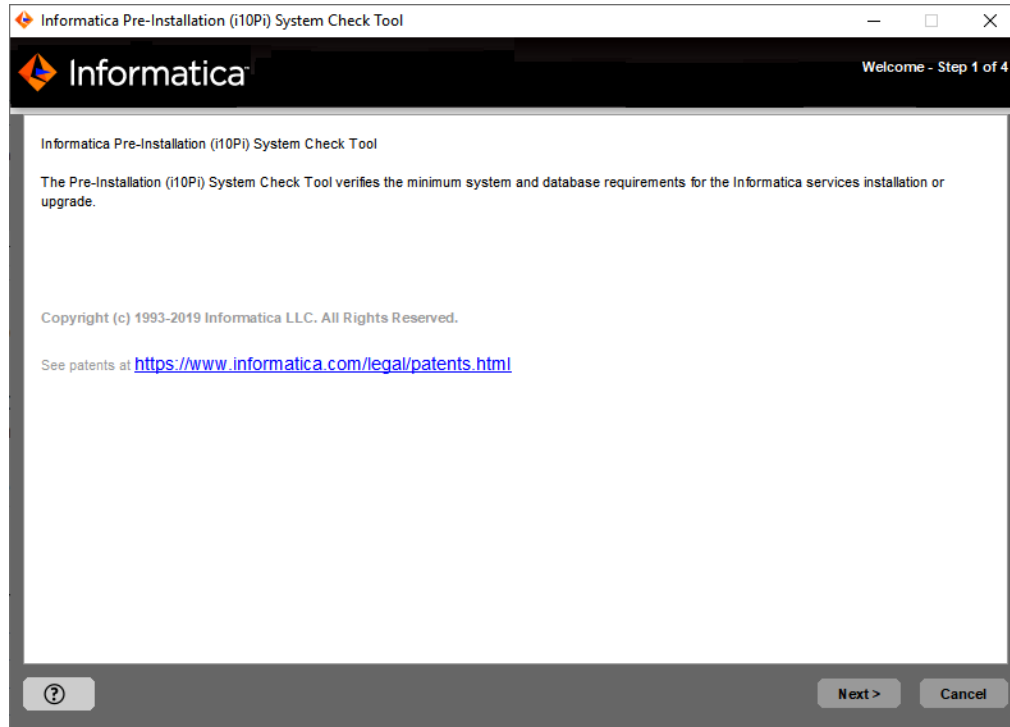


4. Seleccione **Instalar Informatica 10.4.0**.
5. Seleccione **Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi)** y compruebe si el equipo cumple con los requisitos del sistema para la instalación o la actualización.



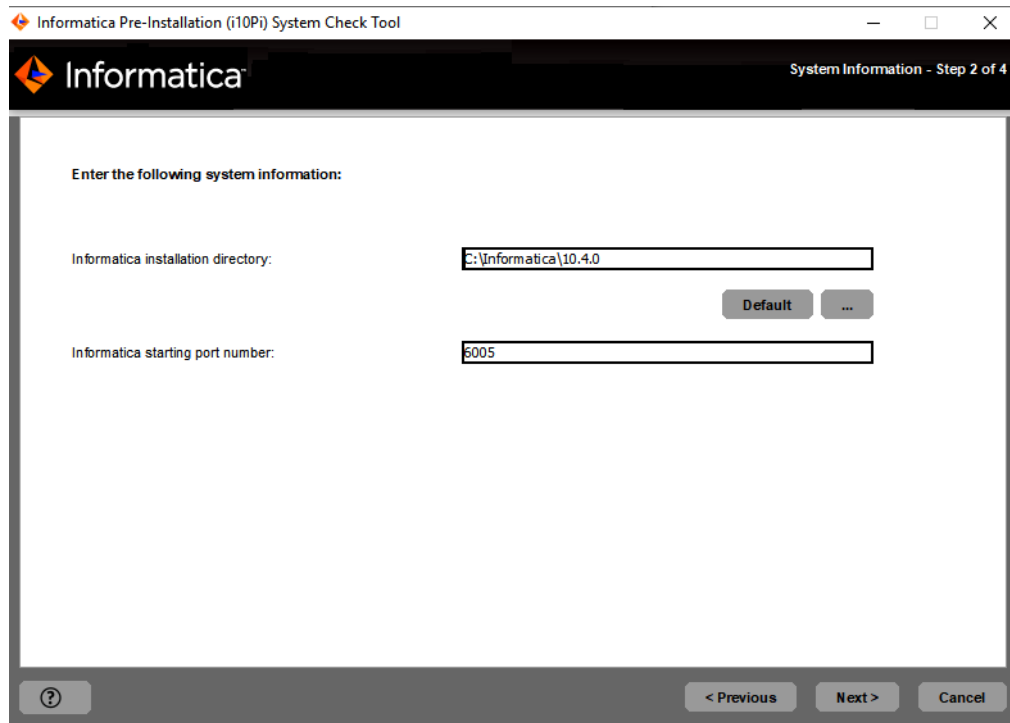
6. Haga clic en **Inicio**.

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**.

Informatica Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool

Database and JDBC Connection Information - Step 3 of 4

Configure the database for the domain configuration repository:

Database type:

Database user ID:

User password:

☐ Secure database

Database connection

☒ JDBC URL

Database address:

Database service name:

☒ JDBC parameters:

☐ Custom JDBC connection string

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>- PostgreSQL</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> <li>- PostgreSQL: 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://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

## Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=
```

## Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

## Base de datos de Microsoft Azure SQL

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nombre de la base de  
datos>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.data  
base.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

## PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

## Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<nombre de host>:<número de puerto>;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 104](#)

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.

## Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso

Ejecute la herramienta Pre-Installation System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso para comprobar los requisitos del sistema para la instalación sin que tenga que intervenir el usuario.

1. Extraiga el archivo del programa de instalación de servicios de Informatica.
2. Desplácese hasta la siguiente ubicación:  
`<directorio del programa de instalación de Informatica>/server/I10PI`
3. Para especificar las propiedades de la herramienta System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso, actualice el archivo `SilentInput.properties` en la carpeta `I10PI`.
4. Para ejecutar la herramienta i10pi en modo silencioso, ejecute el archivo `silentInstall` en la carpeta `I10PI`.

Los resultados de la herramienta System Check Tool (i10Pi) en modo silencioso se pueden ver en el archivo `i10pi_summary.txt` en la siguiente ubicación:

`<directorio del programa de instalación de Informatica>/server/I10PI/en`

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 4

# Preparativos para los servicios de aplicación y las bases de datos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Lista de comprobación para preparar los servicios de aplicación , 55](#)
- [Resumen de los preparativos para los servicios de aplicación y las bases de datos, 56](#)
- [Configurar cuentas de usuario de base de datos, 56](#)
- [Identificar los servicios de aplicación por producto, 56](#)
- [Requisitos de la base de datos del repositorio de configuración del dominio, 57](#)
- [Servicio del analista , 61](#)
- [Servicio de administración de contenido, 62](#)
- [Servicio de integración de datos, 63](#)
- [Metadata Manager Service, 69](#)
- [Servicio de repositorio de modelos, 74](#)
- [Servicio de repositorio de modelos de supervisión, 77](#)
- [Servicio de integración de PowerCenter, 78](#)
- [Servicio de repositorio de PowerCenter, 79](#)
- [Servicio de Búsqueda, 82](#)
- [Configurar la conectividad nativa en equipos del servicio, 82](#)

## Lista de comprobación para preparar los servicios de aplicación

Este capítulo contiene información sobre los servicios de aplicación y las bases de datos del entorno de Informática. Utilice esta lista de comprobación para hacer un seguimiento de la planificación de los servicios y la preparación de la base de datos.

- ☐ Identifique los servicios de aplicación que necesita en su entorno.
- ☐ Identifique los servicios de aplicación que desee crear en el instalador.

☐ Prepare las bases de datos de los servicios:

- Cree la base de datos.
- Cree un usuario para la base de datos.
- Cree las variables de entorno.
- Configure la conectividad.

## Resumen de los preparativos para los servicios de aplicación y las bases de datos

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 requiere el servicio de aplicación.

El programa de instalación le pedirá que, de forma opcional, cree algunos servicios durante la instalación. Algunas propiedades de servicio requieren información de una base de datos. Si desea que el programa de instalación cree un servicio que requiera una base de datos, debe preparar la base de datos antes de ejecutar el programa de instalación. Para preparar las bases de datos, compruebe los requisitos de las bases de datos, configúrelas y configure una cuenta de usuario. Los requisitos de las bases de datos dependen de los servicios de aplicación que cree.

Si no crea servicios durante la instalación, podrá crearlos manualmente después.

## Configurar cuentas de usuario de base de datos

Configure una base de datos y una cuenta de usuario para las bases de datos de repositorio.

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.

## Identificar los servicios de aplicación por producto

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



En la tabla siguiente se enumeran los servicios de aplicación que utiliza cada producto:

Producto	Servicios de aplicación
PowerCenter	<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 repositorio de modelos de supervisión *</li> <li>- Servicio de integración de PowerCenter *</li> <li>- Servicio de repositorio de PowerCenter *</li> <li>- Servicio de búsqueda</li> <li>- Servicio de concentrador de servicios web</li> </ul>
Informatica Data Quality	<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 repositorio de modelos de supervisión *</li> <li>- Servicio de integración de PowerCenter *</li> <li>- Servicio de repositorio de PowerCenter *</li> <li>- Servicio de búsqueda</li> </ul>
<p><i>* Puede crear estos servicios al instalar el producto.</i></p> <p><i>Tenga en cuenta que los servicios pueden variar en función de la edición del producto que tenga.</i></p>	

## 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
- Base de datos de Microsoft Azure SQL
- Oracle
- PostgreSQL
- 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 de IBM DB2, compruebe que se haya instalado la versión 10.5 de IBM DB2.
- 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
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.

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

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio:

- Defina el nivel de permiso de aislamiento de instantáneas y lectura de aislamiento comprometido en ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION y 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 ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
```

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

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

```
SELECT snapshot_isolation_state FROM sys.databases WHERE name=[DatabaseName]
```

```
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 PostgreSQL

Siga estas directrices cuando configure el repositorio en PostgreSQL:

- Confirme que la cuenta de usuario de la base de datos tiene los privilegios CONNECT, CREATE TABLE y CREATE VIEW.
- Especifique el nombre de esquema de la base de datos cuando use PostgreSQL como base de datos.

- Asegúrese de que PostgreSQL tiene espacio en disco suficiente para dar cabida a los archivos de datos. Los archivos de datos se encuentran en la siguiente ubicación de forma predeterminada:

<directorio de instalación de PostgreSQL>/data

- En la base de datos, establezca los parámetros de configuración.

En la siguiente tabla se enumeran los valores mínimos y recomendados de los parámetros de configuración que deben establecerse:

Parámetro	Valor mínimo	Valor recomendado
max_connections	200	4000
shared_buffers	2 GB	16 GB
max_locks_per_transaction	1024	1024

## Requisitos de la base de datos Sybase

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 base de datos	Procedimiento del sistema 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 base de datos	Procedimiento del sistema 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 proyectos abiertos	sp_configure "número de proyectos abiertos"	5000
Número de índice 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

## Servicio del analista

El servicio del analista ejecuta la Herramienta del analista. Administra las conexiones entre los componentes del servicio y los usuarios que tienen acceso a la Herramienta del analista. Cuando se crea el servicio, es necesario asociar otros servicios de aplicación a él.

En la tabla siguiente se resumen algunas dependencias asociadas con el servicio del analista:

Dependencia	Resumen
Productos	Estos son los productos que usan el servicio del analista: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Engineering Integration</li> <li>- Data Engineering Quality</li> <li>- Data Engineering Streaming</li> <li>- Enterprise Data Catalog</li> <li>- Informatica Data Quality</li> <li>- PowerCenter</li> </ul>
Servicios	El servicio del analista requiere una asociación directa con los siguientes servicios: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de integración de datos</li> <li>- Servicio de repositorio de modelos</li> </ul>
Bases de datos	El servicio del analista no tiene ninguna base de datos asociada.
Programa de instalación	No se puede crear el servicio del analista durante la instalación.

# Servicio de administración de contenido

El servicio de administración de contenido gestiona los datos de referencia de los dominios de datos que utilizan tablas de referencia. 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, es necesario asociar otros servicios de aplicación a él.

En la siguiente tabla se resumen las dependencias de los productos, los servicios y las bases de datos asociados al servicio de administración de contenido:

Dependencia	Resumen
Productos	Estos son los productos que usan el servicio de administración de contenido: <ul style="list-style-type: none"><li>- Data Engineering Quality</li><li>- Enterprise Data Catalog</li><li>- Enterprise Data Preparation</li><li>- Informatica Data Quality</li></ul>
Servicios	El servicio de administración de contenido requiere una asociación directa con los siguientes servicios: <ul style="list-style-type: none"><li>- Servicio de repositorio de modelos</li><li>- Servicio de integración de datos</li></ul>
Bases de datos	El servicio de administración de contenido utiliza la siguiente base de datos: <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li></ul>
Programa de instalación	Puede crear el servicio de administración de contenido cuando ejecute el programa de instalación. <b>Nota:</b> Debe crear el servicio de administración de contenido en el mismo nodo que el servicio de integración de datos.

## 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
- Base de datos de Microsoft Azure SQL
- 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.DBTABAUTH .
- 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:

- 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.

# Servicio de integración de datos

El servicio de integración de datos recibe solicitudes de las herramientas cliente de Informatica para ejecutar trabajos de integración, perfiles y preparación de datos. Escribe los resultados en diferentes bases de datos,

y escribe metadatos en tiempo de ejecución en el repositorio de modelos. Cuando se crea el servicio, es necesario asociarle otro servicio de aplicación.

En la siguiente tabla se enumeran las dependencias de los productos, los servicios y las bases de datos asociados al servicio de integración de datos:

Dependencia	Resumen
Productos	Estos son los productos que usan el servicio de integración de datos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Data Engineering Integration</li><li>- Data Engineering Quality</li><li>- Data Engineering Streaming</li><li>- Enterprise Data Catalog</li><li>- Enterprise Data Preparation</li><li>- Informatica Data Quality</li><li>- PowerCenter</li></ul>
Servicios	El servicio de integración de datos requiere una asociación directa con el siguiente servicio: <ul style="list-style-type: none"><li>- servicio de repositorio de modelos</li></ul>
Bases de datos	El servicio de integración de datos utiliza las siguientes bases de datos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Memoria caché de objetos de datos. Almacena objetos de datos lógicos y tablas virtuales de la memoria caché.</li><li>- Almacén de creación de perfiles. Almacena información para la creación de perfiles, como los resultados de perfil y de cuadro de mandos.</li><li>- Base de datos de flujo de trabajo. Almacena metadatos en tiempo de ejecución de los flujos de trabajo.</li></ul>
Programa de instalación	Puede crear el servicio de integración de datos al ejecutar el instalador.

## 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
- Base de datos de Microsoft Azure SQL
- 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:

- 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 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. Se puede especificar una conexión JDBC como conexión del almacén de creación de perfiles para bases de datos de tipo IBM DB2 UDB, Microsoft SQL Server y Oracle.

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:

- 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 los siguientes parámetros con los valores recomendados por Informatica:

Parámetro	Valor recomendado
open_cursors	4000
Sessions	1000
Processes	1000

## 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
- Base de datos de Microsoft Azure SQL
- 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:

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

# Metadata Manager Service

The Metadata Manager Service runs the Metadata Manager web client in the Informatica domain. The Metadata Manager Service manages the connections between service components and the users that have access to Metadata Manager.

The following table summarizes the dependencies for products, services, and databases that are associated with the Metadata Manager Service.

Dependency	Summary
Products	The following products use the Metadata Manager Service: <ul style="list-style-type: none"><li>- Informatica Data Quality</li><li>- PowerCenter</li></ul>
Services	The Metadata Manager Service requires a direct association with the following services: <ul style="list-style-type: none"><li>- PowerCenter Integration Service</li><li>- PowerCenter Repository Service</li></ul>
Databases	The Metadata Manager Service uses the following database: <ul style="list-style-type: none"><li>- Metadata Manager repository. Stores the Metadata Manager warehouse and metadata models.</li></ul>
Installer	You cannot create the Metadata Manager Service when you run the installer. You must create the service after the installation completes.

## Metadata Manager Repository Database Requirements

The Metadata Manager repository is a centralized location in a relational database that stores metadata from disparate metadata sources. It also stores the Metadata Manager warehouse and the models for each metadata source type. Each Metadata Manager application is configured to run with one Metadata Manager repository.

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

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Base de datos de Microsoft Azure SQL
- Oracle

Permita 1 GB 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:

- 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 APPLHEAPSZ 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:

- 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.



## 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.

### 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.

## Servicio de repositorio de modelos

El servicio de repositorio de modelos administra el repositorio de modelos. Recibe solicitudes de los clientes de Informatica y de los servicios de aplicación para almacenar o acceder a los metadatos en el repositorio de modelos.

En la siguiente tabla se resumen las dependencias de productos, servicios y bases de datos asociadas con el servicio de repositorio de modelos.

Dependencia	Resumen
Productos	Los siguientes productos utilizan el servicio de repositorio de modelos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Data Engineering Integration</li><li>- Data Engineering Quality</li><li>- Data Engineering Streaming</li><li>- Enterprise Data Catalog</li><li>- Enterprise Data Preparation</li><li>- Informatica Data Quality</li><li>- PowerCenter</li></ul>
Servicios	El servicio de repositorio de modelos no requiere una asociación con otro servicio de aplicación.

Dependencia	Resumen
Bases de datos	El servicio de repositorio de modelos utiliza la siguiente base de datos: - Repositorio de modelos. Almacena los metadatos creados por los clientes de Informatica y los servicios de aplicación.
Programa de instalación	Puede crear el servicio de repositorio de modelos cuando ejecute el programa de instalación.

## Requisitos de la base de datos del repositorio de modelos

Los servicios y clientes de Informatica almacenan datos y metadatos en el repositorio de modelos. Configure un repositorio de modelos de supervisión para almacenar estadísticas para trabajos ad hoc, aplicaciones, objetos de datos lógicos, servicios de datos SQL, servicios web y flujos de trabajo. 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. Se recomienda utilizar una configuración de base de datos diferente para el repositorio de modelos y el repositorio de modelos de supervisión.

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

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Base de datos de Microsoft Azure SQL
- Oracle
- PostgreSQL

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.

Al configurar Microsoft SQL Server, puede elegir configurar la base de datos de Microsoft Azure SQL como el repositorio de modelos.

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:

- Especifique el nombre del espacio de tablas cuando use IBM DB2 como base de datos del repositorio de modelos.
- Si el repositorio está en una base de datos de IBM DB2, compruebe que se haya instalado la versión 10.5 de IBM DB2.
- 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
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.

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

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio:

- Especifique el nombre del esquema de la base de datos cuando use Microsoft SQL Server como base de datos del repositorio de modelos.
- Defina el nivel de permiso de aislamiento de instantáneas y lectura de aislamiento comprometido en ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION y 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 ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
```

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

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

```
SELECT snapshot_isolation_state FROM sys.databases WHERE name=[DatabaseName]
```

```
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.

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 base de datos de PostgreSQL

Siga estas directrices cuando configure el repositorio en PostgreSQL:

- Confirme que la cuenta de usuario de la base de datos tiene los privilegios CONNECT, CREATE TABLE y CREATE VIEW.
- Especifique el nombre de esquema de la base de datos cuando use PostgreSQL como base de datos.
- Asegúrese de que PostgreSQL tiene espacio en disco suficiente para dar cabida a los archivos de datos. Los archivos de datos se encuentran en la siguiente ubicación de forma predeterminada:

```
<directorio de instalación de PostgreSQL>/data
```

- En la base de datos, establezca los parámetros de configuración.

En la siguiente tabla se enumeran los valores mínimos y recomendados de los parámetros de configuración que deben establecerse:

Parámetro	Valor mínimo	Valor recomendado
max_connections	200	4000
shared_buffers	2 GB	16 GB
max_locks_per_transaction	1024	1024

## Servicio de repositorio de modelos de supervisión

El servicio de repositorio de modelos de supervisión es un servicio de repositorio de modelos que supervisa las estadísticas de los trabajos del servicio de integración de datos. Configure el servicio del repositorio de modelos de supervisión en las propiedades del dominio.

**Nota:** Si desea generar estadísticas de supervisión, debe crear un servicio de repositorio de modelos dedicado para la supervisión. No se pueden almacenar estadísticas de supervisión en tiempo de ejecución en el mismo repositorio donde se almacenan los metadatos de objetos.

En la siguiente tabla se resumen las dependencias de productos, servicios y bases de datos asociadas con el servicio de repositorio de modelos de supervisión:

Dependencia	Resumen
Productos	Los siguientes productos utilizan el servicio de repositorio de modelos de supervisión: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Engineering Integration</li> <li>- Data Engineering Quality</li> <li>- Data Engineering Streaming</li> <li>- Enterprise Data Catalog</li> <li>- Enterprise Data Preparation</li> <li>- Informatica Data Quality</li> <li>- PowerCenter</li> </ul>
Servicios	El servicio de repositorio de modelos de supervisión no requiere una asociación con otro servicio de aplicación.
Bases de datos	El servicio de repositorio de modelos de supervisión utiliza la siguiente base de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repositorio de modelos. Almacena las estadísticas de supervisión en tiempo de ejecución que puede ver en la Herramienta del administrador.</li> </ul>
Programa de instalación	Puede crear el servicio de repositorio de modelos de supervisión cuando ejecute el programa de instalación.

## Servicio de integración de PowerCenter

El servicio de integración de PowerCenter recibe solicitudes de las herramientas cliente de PowerCenter para ejecutar trabajos de integración de datos. Escribe los resultados en diferentes bases de datos y escribe metadatos en tiempo de ejecución en el repositorio de PowerCenter. Cuando se crea el servicio, es necesario asociarle otro servicio de aplicación.

En la siguiente tabla se enumeran las dependencias de los productos, los servicios y las bases de datos asociados al servicio de integración de PowerCenter.

Dependencia	Resumen
Productos	Estos son los productos que usan el servicio de integración de PowerCenter: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PowerCenter</li> <li>- Informatica Data Quality</li> </ul>
Servicios	El servicio de integración de datos requiere una asociación directa con el siguiente servicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de repositorio de PowerCenter</li> </ul>
Bases de datos	El servicio de integración de PowerCenter no tiene ninguna base de datos asociada.
Programa de instalación	Puede crear el servicio de integración de PowerCenter al ejecutar el programa de instalación.

# Servicio de repositorio de PowerCenter

El Servicio de repositorio de PowerCenter administra el repositorio de PowerCenter. Recibe solicitudes de los clientes de Informatica y de los servicios de aplicación para almacenar o acceder a los metadatos en el repositorio de modelos.

En la siguiente tabla se resumen las dependencias de productos, servicios y bases de datos asociadas con el servicio de repositorio de PowerCenter.

Dependencia	Resumen
Productos	Los siguientes productos utilizan el servicio de repositorio de PowerCenter: <ul style="list-style-type: none"><li>- PowerCenter</li><li>- Informatica Data Quality</li><li>- Metadata Manager</li></ul>
Servicios	El servicio de repositorio de PowerCenter no requiere una asociación con otro servicio de aplicación.
Bases de datos	El servicio de repositorio de PowerCenter utiliza la siguiente base de datos: <ul style="list-style-type: none"><li>- Repositorio de PowerCenter. Almacena los metadatos creados por los clientes de Informatica y los servicios de aplicación.</li></ul>
Programa de instalación	Puede crear el servicio de repositorio de PowerCenter cuando ejecute el programa de instalación.

## 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
- Base de datos de Microsoft Azure SQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Sybase ASE

**Nota:** Para instalar el servicio de repositorio de PowerCenter con el programa de instalación de la versión 10.4.0, puede usar la base de datos de Oracle, Microsoft SQL Server o PostgreSQL. Si desea instalar el servicio de repositorio de PowerCenter en cualquier otra base de datos, hay que crear el servicio con la base de datos en cuestión después de ejecutar el programa de instalación.

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:

- 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 Microsoft Azure SQL

Utilice las siguientes directrices cuando configure el repositorio:

- 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 base de datos de PostgreSQL

Siga estas directrices cuando configure el repositorio en PostgreSQL:

- Confirme que la cuenta de usuario de la base de datos tiene los privilegios CREATE TABLE y CREATE VIEW.
- Asegúrese de que PostgreSQL tiene espacio en disco suficiente para dar cabida a los archivos de datos. Los archivos de datos se encuentran en la siguiente ubicación de forma predeterminada:

<directorio de instalación de PostgreSQL>/data

- En la base de datos, establezca los parámetros de configuración.

En la siguiente tabla se enumeran los valores mínimos y recomendados de los parámetros de configuración que deben establecerse:

Parámetro	Valor mínimo	Valor recomendado
max_connections	200	4000
shared_buffers	2 GB	16 GB
max_locks_per_transaction	1024	4000

- Para instalar la base de datos de PostgreSQL del repositorio de PowerCenter, establezca los valores de nombre de servicio, puerto y host de base de datos de PostgreSQL del archivo `pg_service.conf` en el siguiente formato:

```
[PCRS_DB_SERVICE_NAME]
host=Database host IP
port=Database port
dbname=PowerCenter Repository Service database service name
```

Para conectarse de forma segura a PostgreSQL del repositorio de PowerCenter, establezca `sslmode` en `require` junto con el resto de propiedades de base de datos del archivo `pg_service.conf` en el siguiente formato: `sslmode=require`.

- Establezca la variable de entorno `PGSERVICEFILE` en la ubicación del archivo `pg_service.conf` en el directorio de instalación de Informatica.

## 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 base de datos	Procedimiento del sistema 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

## Servicio de Búsqueda

El servicio de búsqueda administra las búsquedas en la Herramienta del analista y devuelve los resultados de la búsqueda en el repositorio de modelos. Cuando se crea el servicio, es necesario asociarle otro servicio de aplicación.

En la siguiente tabla se resumen las dependencias de productos, servicios y bases de datos asociadas con el servicio de búsqueda:

Dependencia	Resumen
Productos	Los siguientes productos utilizan el servicio de búsqueda: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data Engineering Integration</li> <li>- Data Engineering Quality</li> <li>- Data Engineering Streaming</li> <li>- Enterprise Data Catalog</li> <li>- Informatica Data Quality</li> <li>- PowerCenter</li> </ul>
Servicios	El servicio de búsqueda requiere una asociación directa con el siguiente servicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de repositorio de modelos</li> </ul>
Bases de datos	El servicio de búsqueda no está asociado a ninguna base de datos.
Programa de instalación	El servicio de búsqueda no puede crearse cuando se ejecuta el programa de instalación.

## 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.

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 2014**

Descargue el cliente del siguiente sitio web de Microsoft:  
<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=42295>.

#### **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 Sybase ASE. Debe instalar también la misma versión de Open Client en los equipos que hospeden la base de datos Sybase ASE e Informática. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con Sybase.

#### **Cliente de PostgreSQL (psql)**

Instale y ejecute el programa de terminal interactivo de PostgreSQL llamado psql con el que puede introducir, editar y ejecutar comandos SQL de forma interactiva.

psql es un front-end basado en terminal de PostgreSQL. Puede introducir consultas de forma interactiva, tramitarlas en PostgreSQL y comprobar los resultados de la consulta. O, si lo prefiere, la entrada se puede realizar desde un archivo o desde argumentos de la línea de comandos.

La aplicación cliente de psql para PostgreSQL se puede instalar para que funcione solo en Linux o Windows.

Instale y ejecute los paquetes de dependencias de software necesarios para crear PostgreSQL, como el paquete del compilador GCC, los paquetes de readline y readline-devel, y el paquete de la biblioteca de compresión zlib-devel. Después de instalar los paquetes de la biblioteca de GNU Readline, psql recuerda cada uno de los comandos que escribe, de manera que, con las teclas de dirección, puede recuperar y editar comandos anteriores.

También puede ejecutar los archivos de la biblioteca que se requieren con los comandos yum install.

#### **PostgreSQL en Windows**

En Windows, descargue el cliente de psql del siguiente vínculo:

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

Debe comprobar que las bibliotecas de PostgreSQL se encuentran en los siguientes directorios en Windows:

- Directorio de instalación: C:\Program Files\PostgreSQL\10
- Directorio de instalación de las herramientas de la línea de comandos: C:\Program Files\PostgreSQL\10
- Directorio de instalación de pgAdmin4: C:\Program Files\PostgreSQL\10\pgAdmin 4

#### **PostgreSQL en Linux**

En Linux, también tiene que instalar las bibliotecas de postgresQL que se requieren:

postgresql10-10.10-1PGDG.rhel7.x86\_64 y postgresql10-libs-10.10-1PGDG.rhel7.x86\_64

Para obtener más información sobre psql, consulte la documentación del cliente de psql en el siguiente vínculo: <https://www.postgresql.org/docs/10/app-psql.html>

## Configurar las variables de entorno cliente de la base de datos

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

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 base de datos que necesita establecer:

Base de datos	Nombre de la variable del entorno	Utilidad de la base de datos	Valor
Oracle	ORACLE_HOME PATH LD_LIBRARY_PATH TNS_ADMIN INFA_TRUSTSTORE	sqlplus	<p>Establecer en: &lt;ruta de acceso de instalación de la base de datos de cliente&gt;</p> <p>Añadir: &lt;ruta de acceso de la base de datos&gt;/bin y USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$PATH</p> <p>Establecer en: \$ORACLE_HOME/lib y USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$LD_LIBRARY_PATH</p> <p>Establecer la ubicación del archivo tnsnames.ora: \$ORACLE_HOME/network/admin</p> <p>Con un dominio SSL predeterminado, añadir a: USER_INSTALL_DIR/services/shared/security</p> <p>Con un dominio SSL personalizado, establecer INFA_TRUSTSTORE e INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD</p>
IBM DB2	DB2DIR DB2INSTANCE PATH	db2connect	<p>Establecer en: &lt;ruta de acceso de la base de datos&gt;</p> <p>Establecer en: &lt;DB2InstanceName&gt;</p> <p>Añadir: &lt;ruta de acceso de la base de datos&gt;/bin</p>
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	<p>Establecer en: &lt;ruta de acceso de base de datos&gt;/sybase&lt;versión&gt;</p> <p>Establecer en: \${SYBASE15}/ASE-&lt;version&gt;</p> <p>Establecer en: \${SYBASE15}/OCS-&lt;version&gt;</p> <p>Añadir: \${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin:\$PATH</p>

Base de datos	Nombre de la variable del entorno	Utilidad de la base de datos	Valor
PostgreSQL	PGSERVICEFILE PGHOME PATH LD_LIBRARY_PATH INFA_TRUSTSTORE		<p>Establecer en la ubicación del archivo pg_service.conf: <i>&lt;directorio del archivo pg_service.conf&gt;/pg_service.conf</i></p> <p>Establecer en: <i>/usr/pgsql-10</i></p> <p>Añadir a: <i>\$PGHOME:\${PATH}</i></p> <p>Añadir a: <i>\$PGHOME/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}</i></p> <p>Con un dominio SSL predeterminado, añadir a: <i>&lt;directorio de instalación&gt;/services/shared/security</i></p> <p>Con un dominio SSL personalizado, establecer INFA_TRUSTSTORE e INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD</p>
SQL Server	ODBCHOME ODBCINI ODBCINST PATH LD_LIBRARY_PATH INFA_TRUSTSTORE		<p>Establecer en: <i>USER_INSTALL_DIR/ODBC7.1</i></p> <p>Establecer en: <i>\$ODBCHOME/odbc.ini</i></p> <p>Establecer en: <i>\$ODBCHOME/odbcinst.ini</i></p> <p>Añadir a: <i>/opt/mssql-tools/bin:\$PATH</i></p> <p><i>\$PATHUSER_INSTALL_DIR/ODBC7.1:\$PATHUSER_INSTALL_DIR/server/bin:\$PATH</i></p> <p>Añadir a: <i>\$ODBCHOME/lib</i></p> <p><i>USER_INSTALL_DIR/server/bin:\$LD_LIBRARY_PATH</i></p> <p>Con un dominio SSL predeterminado, añadir a: <i>USER_INSTALL_DIR/services/shared/security</i></p> <p>Con un dominio SSL personalizado, establecer INFA_TRUSTSTORE e INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD</p>

## CAPÍTULO 5

# Preparar para autenticación Kerberos

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Lista de comprobación para preparar la autenticación Kerberos , 87](#)
- [Preparativos para el resumen de la autenticación Kerberos, 88](#)
- [Configurar el archivo de configuración de Kerberos, 88](#)
- [Generar el formato del nombre principal de servicio y del archivo de tabla de claves, 89](#)
- [Revisar el archivo de texto de formato del SPN y de la tabla de claves, 93](#)
- [Crear los archivos de nombres principales de servicio y de tabla de claves, 95](#)

## Lista de comprobación para preparar la autenticación Kerberos

Este capítulo contiene tareas que debe realizar si desea que el instalador habilite Kerberos durante la instalación. Utilice esta lista de comprobación para hacer un seguimiento de las tareas necesarias para preparar la autenticación Kerberos.

- ☐ Configure el archivo de configuración de Kerberos.
- ☐ Genere el formato de archivo de nombre principal del servicio y de clave.
- ☐ Revise el archivo de texto de formato del SPN y la tabla de claves.
- ☐ Cree los archivos de SPN y de claves.

# Preparativos para el resumen 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.

## 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 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
default_realm	Nombre de dominio del servicio del dominio de Informatica.
forwardable	Permite que un servicio delegue credenciales de usuario del cliente a otro servicio. Establezca este parámetro como True. El dominio de Informatica requiere que los servicios de aplicación autenticquen las credenciales de usuario del cliente con otros servicios.



Parámetro	Valor
default_tkt_enctypes	Los tipos de cifrado de la clave de sesión de los vales de concesión de vales (TGT). Establezca este parámetro solo si las claves de la sesión deben usar tipos de cifrado específicos.
udp_preference_limit	Determina el protocolo que utiliza Kerberos cuando envía un mensaje al KDC. Establezca udp_preference_limit = 1 para usar TCP siempre. El dominio de Informática solo es compatible con el protocolo TCP. Si udp_preference_limit está establecido en cualquier otro valor, el dominio de Informática puede cerrarse de forma inesperada.

- 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
```

- Guarde el archivo `krb5.conf`.
- Guarde el archivo `krb5.conf` en un directorio que sea accesible por el equipo donde va a instalar los servicios de Informática.

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

```
[libdefaults]
default_realm = AFNIKRB.AFNIDEV.COM
forwardable = true
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 Informatica requiere que los nombres principales del servicio y del archivo de tabla 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 Informatica Kerberos SPN Format Generator para generar una lista de los nombres de archivo de nombres de servicio principal y de tabla de claves en el formato requerido por el dominio de Informatica.

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

## **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 SPN Format Generator

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 tabla 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: `<directorio de los archivos de instalación de Informatica>/Server/Kerberos`
2. En una línea de comandos de shell, ejecute el archivo `SPNFormatGenerator`.
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 tabla 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 tabla 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.

- 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 Informática.
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 Informática. 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?**.

- 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.
- 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 tabla 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>
NODE_HTTP_SPN	HTTP/<NombreDeHostDeNodo>@<NOMBREREAL> <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>@<NOMBREREAL>

### 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 tabla 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.

**Utilice la utilidad ktpass para crear los archivos de tabla de claves principal de servicio.**

Microsoft Active Directory suministra la utilidad ktpass para crear archivos de tabla de claves. Informatica es compatible con autenticación Kerberos solo en Microsoft Active Directory y tiene archivos de tabla 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: <directorío 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 de 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, *comosetspn*, *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 Informática. 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

# Registrar información para los mensajes del programa de instalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Lista de comprobación para registrar mensajes del programa de instalación, 98](#)
- [Resumen del registro de información para los mensajes del programa de instalación, 99](#)
- [Dominio, 100](#)
- [Nodos, 100](#)
- [servicios de aplicación, 101](#)
- [Bases de datos , 101](#)
- [Cadena de conexión a una base de datos segura, 104](#)
- [Almacenamiento de datos seguro, 106](#)
- [Kerberos, 106](#)

## Lista de comprobación para registrar mensajes del programa de instalación

Este capítulo contiene la información que se debe especificar al ejecutar el programa de instalación. Utilice esta lista de comprobación para hacer un seguimiento de las tareas de registro antes de ejecutar el programa de instalación.

- ☐ Registre los nombres de los nodos que desee crear y de los servicios que desee crear en cada nodo.
- ☐ Registre la información básica de base de datos para cada base de datos asociada al servicio que vaya a crear.
- ☐ Si las bases de datos de configuración del dominio y del repositorio de modelos son seguras, registre la cadena de conexión JDBC con los parámetros de seguridad requeridos.
- ☐ Registre la palabra clave para que el programa de instalación genere una clave de cifrado para el dominio.

- ☐ Si desea habilitar la autenticación Kerberos al ejecutar el programa de instalación, registre la información de Kerberos para cada nodo del dominio.
- ☐ Si instala Enterprise Data Catalog, registre la información del clúster.

## Resumen del registro de información para los mensajes del programa de instalación

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.

En esta sección se muestra la información que debe proporcionar cuando ejecuta el programa de instalación. Informatica recomienda registrar los mensajes del programa de instalación antes de iniciar el proceso de instalación. Por ejemplo, es posible que desee crear un archivo de texto con información para poder copiarla en el programa de instalación.

### Convenciones de nomenclatura de objetos de dominio

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. Las convenciones de nomenclatura se proporcionan en los temas aplicables.

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-infa-nam-conv>.

# Dominio

Al crear un dominio, debe proporcionar un nombre de dominio y un nombre del nodo de puerta de enlace.

En la tabla siguiente se describe la información de dominio que se debe introducir durante el proceso de instalación:

Información del dominio	Descripción
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: ` % * + ; " ? , < > \ / Considere una de las siguientes convenciones de nomenclatura: DMN, DOM, DOMAIN, _<ORG>_<ENV>.
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 utilizar 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 del nodo no es el nombre de host del equipo. Considere la siguiente convención de nomenclatura: Nodo<node##>_<ORG>_<distintivo opcional>_<ENV>

# 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.

En la siguiente tabla se describe la información de nodo que se debe introducir al unirse a un dominio.

Información de nodo	Descripción
Nombre de host del nodo	Nombre de host completo del equipo en el que se crearán los nodos. 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 utilizar 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 de los nodos que se van a crear en este equipo. El nombre del nodo no es el nombre de host del equipo. Considere la siguiente convención de nomenclatura: Nodo<node##>_<ORG>_<distintivo opcional>_<ENV>

## servicios de aplicación

Registre los nombres de servicio de aplicación y los nodos en los que desee crearlos.

En la tabla siguiente se enumeran los servicios de aplicación que se pueden crear al ejecutar el instalador:

Servicio de aplicación	Convención de nomenclatura
Servicio de catálogo	CS_<ORG>_<ENV>
Administración de contenido	CMS_<ORG>_<ENV>
Servicio de integración de datos	DIS_<ORG>_<ENV>
Servicio de preparación de datos interactivo	DPS_<ORG>_<ENV>
Enterprise Data Preparation	EDLS_<ORG>_<ENV>
Servicio de clúster de Informática	ICS_<ORG>_<ENV>
Servicio de repositorio de modelos	MRS_<ORG>_<ENV>
Servicio de repositorio de modelos de supervisión	mMRS_<ORG>_<ENV>
Servicio de repositorio de PowerCenter	PCRS, RS _<ORG>_<ENV>
Servicio de integración de PowerCenter	PCIS, IS _<ORG>_<ENV>

Para obtener más información sobre todas las convenciones de nomenclatura de los servicios, 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-infa-nam-conv>.

**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.

## Bases de datos

Cuando planifica la instalación, 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

En la tabla siguiente se describe la información que se debe introducir durante el proceso de instalación:

Información de bases de datos	Descripción
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, PostgreSQL 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

En la tabla siguiente se describe la información que se debe introducir durante el proceso de instalación:

Información de bases de datos	Descripción
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

En la tabla siguiente se describe la información que se debe introducir durante el proceso de instalación:

Información de bases de datos	Descripción
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.

Información de bases de datos	Descripción
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 preparación de datos

En la tabla siguiente se describe la información que se debe introducir durante el proceso de instalación:

Información de bases de datos	Descripción
Tipo de base de datos del repositorio de preparación de datos	El tipo de base de datos del repositorio de preparación de datos. El repositorio de preparación de datos admite MySQL, MariaDB u Oracle.
Nombre de host de la base de datos del repositorio de preparación de datos	El nombre del equipo donde se aloja la base de datos.

### Servicio de repositorio de modelos

En la tabla siguiente se describe la información que se debe introducir durante el proceso de instalación:

Información de bases de datos	Descripción
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, PostgreSQL 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

En la tabla siguiente se describe la información que se debe introducir durante el proceso de instalación:

Información de bases de datos	Descripción
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, PostgreSQL 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.

# 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 y el repositorio de PowerCenter en una base de datos segura.

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

- IBM DB2 UDB
- Microsoft SQL Server
- Base de datos de Microsoft Azure SQL
- PostgreSQL
- 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 <code>SSL</code> .
ValidateServerCertificate	Opcional. Indica si Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos.  Si este parámetro se establece como <code>True</code> , Informatica valida el certificado que ha enviado el servidor de la base de datos. Si especifica el parámetro <code>HostNameInCertificate</code> , 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://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=<nombre de la base de datos>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nombre del host de base de datos>;ValidateServerCertificate=<true o false>
```

## Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=<nombre del servicio>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nombre del host de base de datos>;ValidateServerCertificate=<true o false>
```

## Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nombre de la base de datos>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nombre del host de base de datos>;ValidateServerCertificate=<true o false>
```

## PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=<nombre de la base de datos>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nombre del host de base de datos>;ValidateServerCertificate=<true o false>
```

## Base de datos de Microsoft Azure SQL

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nombre de la base de datos>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=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.

## Almacenamiento de datos seguro

Cuando se instalan los servicios de Informática, 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:

Propiedad	Descripción
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 Informática.
Directorio de clave de cifrado	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: <directorío de instalación de Informática>/isp/config/keys.

## Kerberos

Cuando se instalan los servicios de aplicación de Informática, se pueden habilitar opciones en el dominio de Informática para configurar la seguridad del dominio, los servicios y las bases de datos.

Si desea habilitar la autenticación Kerberos y no desea utilizar el archivo predeterminado, debe proporcionar información como los directorios de almacén de claves y truststore. Cada nodo debe contener un almacén de claves y un truststore que todos los servicios utilizan en ese nodo.

En la tabla siguiente se describe la información de seguridad que se debe proporcionar durante la instalación:

Información de seguridad	Descripción
Nombre del dominio de servicio	El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los servicios del dominio de Informática. 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 Informática. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas. El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.

Información de seguridad	Descripción
Ubicación del archivo de configuración de Kerberos	<p>Directorio donde se almacena el archivo de configuración de Kerberos llamado <i>krb5.conf</i>.</p> <p>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 que solicitar al administrador de Kerberos que actualice el archivo.</p>
Directorio del archivo de almacén de claves	Directorio que contiene los archivos de almacén de claves. El directorio debe contener archivos llamados <i>infa_keystore.jks</i> e <i>infa_keystore.pem</i> .
Contraseña del almacén de claves	Una contraseña de texto sin formato para el archivo <i>infa_keystore.jks</i> del almacén de claves.
Directorio del archivo de truststore	Directorio que contiene los archivos de truststore. El directorio debe contener archivos llamados <i>infa_truststore.jks</i> e <i>infa_truststore.pem</i> .
Contraseña de truststore	Contraseña del archivo <i>infa_truststore.jks</i> .

## CAPÍTULO 7

# Introducción al programa de instalación de servicios

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Tareas del programa de instalación de servicios, 108](#)
- [Utilidades previas a la instalación, 108](#)
- [Archivos y directorios seguros, 109](#)

## Tareas del programa de instalación de servicios

El programa de instalación realiza las tareas de instalación según el producto o los productos que se instalan.

El programa de instalación puede realizar las tareas siguientes:

1. Realizar la verificación previa a la instalación y comprobar el sistema.
2. Crear un dominio o unirse a un nodo en un dominio existente.
3. Instalar los archivos binarios para el soporte del servicio.
4. Crear servicios de aplicación.
5. Configurar la seguridad entre el dominio y los servicios.
6. Iniciar los servicios de dominio y de aplicación que se hayan creado.
7. Escribir mensajes en el archivo de registro.

## Utilidades previas a la instalación

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. Cuando ejecuta la herramienta System Check Tool 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.

#### **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. 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. 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*.

# Parte III: Ejecutar el programa de instalación de los servicios

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Instalar los servicios de Informatica en modo de consola, 111](#)
- [Instalar los servicios de Informatica en modo gráfico, 147](#)
- [Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso, 193](#)
- [Solución de problemas , 196](#)

## CAPÍTULO 8

# Instalar los servicios de Informatica en modo de consola

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la instalación de los servicios de Informatica, 111](#)
- [Crear un dominio, 112](#)
- [Unirse a un dominio, 139](#)

## Resumen de la instalación de los servicios de Informatica

Los servicios de Informatica se pueden instalar en varios equipos. El proceso de instalación crea un servicio llamado Informatica que se ejecuta como un daemon.

La primera vez que ejecute el programa de instalación, creará un dominio. Si se instala en varios equipos y ha creado un dominio, se unirá al dominio.

Cuando 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 elegir establecer una comunicación segura entre los servicios dentro del dominio. También puede elegir crear algunos servicios de aplicación durante el proceso de instalación.

Cuando 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.

Siga las instrucciones de instalación de este capítulo cuando instale los servicios de dominio de Informatica para productos tradicionales, como PowerCenter e Informatica Data Quality.

También puede seguir las instrucciones de instalación de este capítulo cuando instale los productos tradicionales de los servicios de dominio de Informatica y los productos de Data Engineering.

**Nota:** 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.

# Crear un dominio

Cree un dominio si está instalando por primera vez o si desea administrar los nodos en distintos dominios.

## Ejecutar el programa de instalación

Realice los pasos siguientes para ejecutar el programa de instalación:

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.

## Le damos la bienvenida al programa de instalación de Informatica

- Pulse **1** para ejecutar el programa de instalación.

El programa de instalación muestra diferentes opciones en función de la plataforma donde vaya a realizar la instalación.

Aparecen las siguientes opciones:

- a. Pulse **1** para ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check.

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 modo de consola" en la página 35.](#)

- b. Pulse **2** para ejecutar Informatica Kerberos SPN Format Generator.

Para obtener más información sobre Informatica Kerberos SPN Format Generator, consulte ["Ejecutar SPN Format Generator " en la página 91.](#)

- c. Pulse **3** para ejecutar el programa de instalación.

Aparece la sección de **bienvenida**.

## Bienvenido: aceptar términos y condiciones

- 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**.

- a. Presione **1** si no desea aceptar los términos y condiciones.
- b. Presione **2** para aceptar los términos y condiciones.

Aparece la sección **Selección de componentes**.



## Selección de componentes

Una vez aceptados los términos y condiciones, puede instalar los servicios de dominio de Informatica.

1. Pulse **1** para instalar los servicios de dominio de Informatica.  
Con esta opción se instalan los servicios del dominio de la versión 10.4.0 y los archivos binarios del servicio de aplicación.
2. Elija si desea ejecutar el programa de instalación en una red que utilice la autenticación Kerberos.
  - a. Pulse **1** para configurar el dominio de Informatica de manera que se ejecute en una red que no utilice la autenticación Kerberos.
  - b. 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.

## Licencia y directorio de instalación

Después de verificar los requisitos previos de la instalación, puede especificar el directorio de instalación.

1. Introduzca la ruta de acceso y el nombre de archivo de la clave de licencia de Informatica y pulse **Intro**.
2. 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.

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**. Revise la información de la instalación y pulse **Intro** para continuar. Vaya a ["Selección del dominio" en la página 115](#).

## Seguridad de red: nivel principal de servicio

Después de especificar el directorio de instalación, puede configurar el nivel de seguridad.

- 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.

**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	<p>Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de tabla 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 tabla 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>

Aparece la sección **Seguridad de red - Autenticación Kerberos**.

## Seguridad de red: autenticación Kerberos

Después de configurar el nivel de seguridad, puede configurar la autenticación Keberos.

- 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	<p>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 (_).</p> <p><b>Nota:</b> No utilice <i>localhost</i>. El nombre de host debe identificar el equipo de forma explícita.</p>
Nombre del dominio de servicio	<p>El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los servicios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas.</p> <p>El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.</p>
Nombre del dominio del usuario	<p>El nombre del dominio Kerberos al que pertenecen los usuarios del dominio de Informatica. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas.</p> <p>El nombre del dominio del servicio y el del dominio del usuario deben coincidir.</p>

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.
Ruta de acceso completa al 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.

Aparece la sección **Resumen previo a la instalación**. Revise la información de la instalación.

## Selección del dominio

Después de revisar el resumen previo a la instalación, puede introducir la información del dominio.

1. 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.

2. Seleccione si desea habilitar la comunicación segura para los servicios del dominio.

- a. Para deshabilitar la comunicación segura del dominio, pulse **1**.
- b. Para habilitar la comunicación segura del dominio, pulse **2**.

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.

3. 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;directorio de instalación de Informatica&gt;\tomcat\conf\</p>

- c. Si especifica el almacén de claves, introduzca la contraseña y la ubicación del archivo de almacén de claves.
- d. Si habilitó la comunicación segura para el dominio, se muestra la sección **Seguridad de dominio: comunicación segura**.
- e. Si no habilitó la comunicación segura del dominio, aparecerá la sección **Repositorio de configuración del dominio**. Vaya a ["Repositorio de configuración del dominio" en la página 118](#).
4. Seleccione si desea habilitar la autenticación 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 describe la información que debe introducir para habilitar la autenticación SAML:

Solicitud	Descripción
Habilitar la autenticación SAML	<p>Seleccione si desea habilitar la autenticación SAML:</p> <p>1 - No</p> <p>Si selecciona No, vaya a <a href="#">"Seguridad del dominio : conexión segura" en la página 117</a>.</p> <p>2 - Sí</p> <p>Si selecciona Sí, configure la autenticación SAML.</p>

5. Introduzca la URL del proveedor de identidad para el dominio.
6. Especifique el nombre de alias del certificado de firma de confirmación del proveedor de identidad.
7. Seleccione si desea utilizar los certificados SSL predeterminados de Informatica o si desea utilizar sus certificados SSL para habilitar la autenticación SAML en el dominio.

En la tabla siguiente se describen las opciones del certificado SSL para la autenticación SAML:

Opción	Descripción
Utilice el archivo predeterminado del certificado SSL de Informatica.	Seleccione esta opción para utilizar el archivo de TrustStore de Informatica predeterminado para la autenticación SAML.
Introduzca la ubicación del archivo de certificado SSL.	Seleccione esta opción para utilizar un archivo de truststore personalizado para la autenticación de SAML. Especifique el directorio que contiene el archivo de truststore personalizado en los nodos de puerta de enlace en el dominio. Únicamente especifique el directorio, no la ruta de acceso completa del archivo.

8. Si proporciona los certificados de seguridad, especifique la ubicación y las contraseñas de los archivos de TrustStore y del almacén de claves.

En la tabla siguiente se describen la ubicación y la contraseña del archivo de TrustStore:

Propiedad	Descripción
Directorio de TrustStore	Especifique el directorio que contiene el archivo de truststore personalizado en los nodos de puerta de enlace en el dominio. Únicamente especifique el directorio, no la ruta de acceso completa del archivo.
Contraseña de TrustStore	La contraseña del archivo de TrustStore personalizado.

Aparece la sección **Seguridad de dominio: comunicación segura**.

## Seguridad del dominio : conexión segura

Después de configurar el dominio, puede configurar la seguridad del dominio.

- 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
Usar los certificados SSL predeterminados de Informatica	<p>Utilice los certificados SSL predeterminados contenidos en el almacén de claves y truststore predeterminados.</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>
Usar certificados SSL personalizados	<p>Especifique la ruta para los archivos de almacén de claves y truststore que contienen los certificados SSL. También debe especificar las contraseñas del almacén de claves y 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.
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**.

## Repositorio de configuración del dominio

Después de configurar la seguridad del dominio, puede configurar los detalles del repositorio del dominio.

1. Seleccione la base de datos que se va a usar para los detalles del 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 5 - PostgreSQL

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.

2. 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.

3. 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 para crear un repositorio de configuración del dominio.

Para crear un repositorio de configuración del dominio en una base de datos no segura, pulse 2.

4. 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	<p>Seleccione si desea especificar un espacio de tablas:</p> <p>1 - No</p> <p>2 - Sí</p> <p>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.</p>
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 sola partición, si selecciona Yes para configurar el espacio de tablas, introduzca el nombre del espacio de tablas donde se crearán las tablas.</p> <p>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.</p>

- b. Si selecciona Microsoft SQL Server o PostgreSQL, introduzca el nombre de esquema de la base de datos.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe configurar para la base de datos:

Propiedad	Descripción
Nombre de esquema	<p>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.</p>

- 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.



Solicitud	Descripción
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. - PostgreSQL: 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://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

#### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=
```

#### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

#### Base de datos de Microsoft Azure SQL

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nombre de la base de  
datos>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.  
database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

#### PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<nombre de host>:<número de  
puerto>;DatabaseName=
```

#### Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

Compruebe que la cadena de conexión contiene los parámetros de conexión requeridos por su sistema de base de datos.

5. 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://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=<nombre de servicio>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nombre de host de base de datos>;ValidateServerCertificate=<true o false>
- **IBM DB2:** jdbc:Informatica:db2://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nombre de host de base de datos>;ValidateServerCertificate=<true o false>
- **Microsoft SQL Server:** jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nombre de base de datos>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nombre de host de base de datos>;ValidateServerCertificate=<true o false>
- **PostgreSQL:** jdbc:Informatica:postgresql://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos>;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=<nombre de host de base de datos>;ValidateServerCertificate=<true o 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.

6. 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.

Aparece la sección **Seguridad de dominio: clave de cifrado**.

## Seguridad de dominio: clave de cifrado

Después de configurar el repositorio del dominio, puede configurar la clave de cifrado.

- 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.

En la siguiente tabla describen los parámetros de la clave de cifrado que debe especificar al crear un dominio:

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>

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 109](#).

Aparece la sección **Configuración del dominio y de nodos**.

## Configuración del dominio y del nodo

Después de configurar la clave de cifrado, puede configurar el dominio y el nodo.

1. 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	<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>

Propiedad	Descripción
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	<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>

2. Seleccione si desea habilitar la complejidad de la contraseña para proteger los datos confidenciales del dominio.

En la siguiente tabla se describe la complejidad de la contraseña:

Solicitud	Descripción
Complejidad de la contraseña	<p>Seleccione si desea habilitar la complejidad de la contraseña.</p> <p>1 - Sí</p> <p>2 - No</p> <p>Si selecciona Sí, la contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:</p> <p>Debe tener al menos ocho caracteres y contener al menos un carácter alfabético, un carácter numérico y un carácter especial.</p>
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>

3. 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>

- 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 HTTPS de Informatica Administrator	Sin puerto predeterminado. Introduzca el número de puerto requerido cuando cree el servicio. Si se establece el valor de este puerto como 0, se deshabilitará una conexión HTTPS a la Herramienta del administrador.
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.

5. Seleccione si desea configurar los servicios y la conexión.

Si selecciona Sí, puede configurar el servicio de repositorio de modelos, el servicio de integración de datos, el servicio de administración de contenido, el servicio de repositorio de PowerCenter y el servicio de integración de PowerCenter, así como la conexión del almacén de creación de perfiles y las conexiones asociadas a la configuración del clúster.

Si selecciona No, puede configurar los servicios de aplicación desde la Herramienta del administrador.

Si elige configurar los servicios y las conexiones, aparece la sección **Configurar servicios de aplicación de Informatica**. Si decide no configurar los servicios ni las conexiones, la sección **Resumen posterior a la instalación** indica si la instalación se completó correctamente. El resumen también muestra el estado de los componentes instalados y su configuración.

## Configurar los servicios de aplicación de Informatica

1. Seleccione si desea configurar el servicio de repositorio de modelos y el servicio de integración de datos.
2. Seleccione si desea configurar el servicio de repositorio de modelos de supervisión.
3. Seleccione si desea configurar el servicio de administración de contenido.
4. Seleccione si desea configurar la conexión del almacén de perfiles.
5. Seleccione si desea crear un servicio de repositorio de PowerCenter y un servicio de integración de PowerCenter.

## Configurar la base de datos del repositorio de modelos

Después de configurar el dominio y el nodo, puede configurar las propiedades de la base de datos del repositorio de modelos.

1. Introduzca el nombre del servicio de repositorio de modelos.

Introduzca el 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:

` ~ % ^ \* + = { } \ ; : ' " / ? . , < > | ! ( ) ] [

No se puede cambiar el nombre del servicio después de crearlo.

Si seleccionó el SPN de nivel de proceso, especifique el archivo de claves keytab del servicio de repositorio de modelos. El archivo de claves para el proceso de Servicio de repositorio de modelos. El archivo de claves debe tener el siguiente nombre: .keytab

2. Seleccione la base de datos para configurar el repositorio de modelos.

En la tabla siguiente, se enumeran las bases de datos que se pueden configurar para el repositorio de modelos:

Solicitud	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos del repositorio de modelos. Seleccione una de las siguientes opciones: 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - PostgreSQL

3. 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 del repositorio de modelos.
Contraseña de usuario	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos de configuración del dominio.

4. Seleccione si desea crear una base de datos del repositorio de modelos segura.

Puede crear un servicio de repositorio de modelos en una base de datos segura con el protocolo SSL. Para crear un servicio de repositorio de modelos en una base de datos segura, pulse 1 y vaya al paso para introducir la información de JDBC.

Para crear un servicio de repositorio de modelos en una base de datos no segura, pulse 2.

5. Si elige no crear un repositorio de modelos seguro, especifique los parámetros para 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 o PostgreSQL, introduzca el nombre de esquema de la base de datos.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe configurar para la base de datos:

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: <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>- PostgreSQL: introduzca el nombre de la base de datos.</li> </ul>
Configurar parámetros JDBC	Seleccione si desea añadir parámetros JDBC adicionales a la cadena de conexión: 1 - Sí 2 - No Si selecciona Sí, escriba 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://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

#### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=
```

#### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

#### Base de datos de Microsoft Azure SQL

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nombre de la base de datos>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

### PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

### Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

Compruebe que la cadena de conexión contiene los parámetros de conexión requeridos por su sistema de base de datos.

Aparece la sección **Parámetros de servicio**.

## Configurar la base de datos del repositorio de modelos de supervisión

Después de configurar la base de datos del repositorio de modelos, puede configurar las propiedades de base de datos del repositorio de modelos de supervisión.

1. Introduzca el nombre del servicio de repositorio de modelos de supervisión.

Introduzca el 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:

` ~ % ^ \* + = { } \ ; : ' " / ? . , < > | ! ( ) ] [

No se puede cambiar el nombre del servicio después de crearlo.

Si seleccionó el SPN de nivel de proceso, especifique el archivo de claves keytab del servicio de repositorio de modelos de supervisión. El archivo de claves para el proceso de Servicio de repositorio de modelos de supervisión. El archivo de claves debe tener el siguiente nombre: .keytab

2. Seleccione el tipo de base de datos para el repositorio de modelos de supervisión.

En la tabla siguiente, se enumeran las bases de datos para el repositorio de modelos de supervisión.

Solicitud	Descripción
Tipo de base de datos	El tipo de base de datos del repositorio de modelos de supervisión. Seleccione una de las siguientes opciones: 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - PostgreSQL

3. 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 del repositorio de modelos de supervisión.
Contraseña de usuario	La contraseña de la cuenta de usuario del repositorio de modelos de supervisión.

4. Seleccione si desea crear una base de datos del repositorio de modelos de supervisión segura.

Puede crear un repositorio de modelos de supervisión en una base de datos segura con el protocolo SSL. Para crear un repositorio de modelos de supervisión en una base de datos segura, pulse 1 y vaya al paso para introducir la información de JDBC.

Para crear un repositorio de modelos de supervisión en una base de datos no segura, pulse 2.

5. Si no crea un repositorio de modelos de supervisión seguro, especifique los parámetros para 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 o PostgreSQL, introduzca el nombre de esquema de la base de datos.

La siguiente tabla describe las propiedades que debe configurar para la base de datos:

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. - PostgreSQL: 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, escriba 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://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

#### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=
```

#### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

#### Base de datos de Microsoft Azure SQL

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<nombre de la base de  
datos>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.  
database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

#### PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<nombre de host>:<número de  
puerto>;DatabaseName=
```

#### Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

Compruebe que la cadena de conexión contiene los parámetros de conexión requeridos por su sistema de base de datos.

Aparece la sección **Parámetros de servicio**.

## Servicio de integración de datos

Después de configurar la base de datos del repositorio de modelos, puede configurar los parámetros de servicio para los servicios de aplicación.

1. Introduzca la siguiente información sobre los parámetros de servicio:

Puerto	Descripción
Nombre del servicio de integración de datos	Nombre del servicio de integración de datos que se va a crear en el dominio de Informática.
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 9085.
Puerto HTTPS	Número de puerto que se utilizará para el servicio de integración de datos. El valor predeterminado es 9085.

2. Seleccione los certificados SSL que se usarán para proteger el servicio de integración de datos.

Opción	Descripción
Utilizar los archivos del certificado SSL de Informatica predeterminados	Utilice los certificados SSL de Informatica predeterminados contenidos en el almacén de claves y truststore predeterminados. <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.
Usar certificados SSL personalizados	Utilice certificados SSL personalizados. Debe especificar la ubicación del archivo de almacén de claves y del archivo de truststore. 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.

Si elige utilizar certificados SSL personalizados, introduzca la siguiente información.

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.

## Parámetros y base de datos del servicio de administración de contenido

Después de configurar el servicio de integración de datos, podrá configurar los parámetros del servicio de administración de contenido.

1. Introduzca la siguiente información sobre los parámetros de servicio:

Parámetro	Descripción
Nombre del servicio de administración de contenido	Nombre del servicio de administración de contenido que se va a crear en el dominio de Informática.
Tipo de protocolo HTTP	Tipo de conexión al servicio de administración de contenido. 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></ul>
Puerto HTTP	Número de puerto que se utilizará para el servicio de integración de datos. El valor predeterminado es 9085.

2. Seleccione el tipo de base de datos para el almacén de datos de referencia.

En la siguiente tabla se muestran las bases de datos del almacén de datos de referencia.

Solicitud	Descripción
Tipo de base de datos	Tipo de base de datos del repositorio de modelos de supervisión. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- IBM DB2</li></ul>

3. 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	Nombre de la cuenta de usuario del almacén de datos de referencia.
Contraseña del usuario de la base de datos	Contraseña de la cuenta de usuario del almacén de datos de referencia.

4. 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**.

a. 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: <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></ul>
Configurar parámetros JDBC	Seleccione si desea añadir parámetros JDBC adicionales a la cadena de conexión: 1 - Sí 2 - No  Si selecciona Sí, escriba 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://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

**Oracle**

```
jdbc:Informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=
```

**Microsoft SQL Server**

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Compruebe que la cadena de conexión contiene los parámetros de conexión requeridos por su sistema de base de datos.

## Base de datos de conexión del almacén de creación de perfiles

Después de configurar el servicio de administración de contenido, puede configurar la base de datos de conexión del almacén de creación de perfiles de datos.

1. Seleccione el tipo de base de datos para el almacén de creación de perfiles de datos.



En la siguiente tabla se muestran las bases de datos del almacén de creación de perfiles de datos.

Solicitud	Descripción
Tipo de base de datos	Tipo de base de datos para el almacén de creación de perfiles de datos. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"><li>- Oracle</li><li>- Microsoft SQL Server</li><li>- IBM DB2</li></ul>

2. 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	Nombre de la cuenta de usuario del almacén de datos de referencia.
Contraseña del usuario de la base de datos	Contraseña de la cuenta de usuario del almacén de datos de referencia.

3. 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**.

- a. 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.

Solicitud	Descripción
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.
Configurar parámetros JDBC	Seleccione si desea añadir parámetros JDBC adicionales a la cadena de conexión: 1 - Sí 2 - No Si selecciona Sí, escriba 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://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=
```

#### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<nombre de host>:<número de puerto>;ServiceName=
```

#### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de  
puerto>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Compruebe que la cadena de conexión contiene los parámetros de conexión requeridos por su sistema de base de datos.

## Servicio de repositorio de PowerCenter y el servicio de integración de PowerCenter

Después de crear la configuración del clúster, puede configurar el servicio de repositorio de PowerCenter y el servicio de integración de PowerCenter.

1. Seleccione la base de datos que se va a configurar para el repositorio de PowerCenter.

La siguiente tabla muestra las bases de datos que puede configurar para el repositorio de PowerCenter:

Solicitud	Descripción
Tipo de base de datos	Tipo de base de datos del repositorio de PowerCenter. Seleccione una de las siguientes opciones: 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 4 - PostgreSQL

2. 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 del repositorio de modelos.
Contraseña de usuario	La contraseña de la cuenta de usuario de la base de datos de configuración del dominio.
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>- PostgreSQL: introduzca el nombre de la base de datos.</li></ul>

3. Introduzca el nombre del servicio de repositorio de PowerCenter que se va a crear.
4. Introduzca el nombre del servicio de integración de PowerCenter que se va a crear.

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.

## 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.

### Ejecutar el programa de instalación

Realice los pasos siguientes para ejecutar el programa de instalación:

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.

### Bienvenido: aceptar términos y condiciones

- 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 elegir deshabilitar las estadísticas de uso en la herramienta del administrador.

- a. Pulse **1** para no aceptar los términos y condiciones.
- b. Presione **2** para aceptar los términos y condiciones.

Si opta por no aceptar los términos y condiciones, el instalador le solicita que acepte los términos y condicionamientos.

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.

## Requisitos previos de la instalación

Compruebe el espacio en disco y la memoria que se requieren para la instalación, y complete las tareas previas a la instalación.

1. Compruebe que tiene el espacio en disco que necesita y la memoria (RAM) disponible para la instalación.
2. Compruebe los requisitos de la base de datos para el repositorio de configuración del dominio.
3. Complete las tareas previas a la instalación, incluida la obtención de la clave de licencia de Informatica, la configuración de variables de entorno y la comprobación de la disponibilidad de los puertos.

Aparece la sección **Licencia y directorio de instalación**.

## Licencia y directorio de instalación

Después de verificar los requisitos previos de la instalación, puede especificar el directorio de instalación.

1. 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.

2. Introduzca la ruta de acceso y el nombre de archivo de la clave de licencia de Informatica y pulse **Intro**.
3. Elija si desea ejecutar el programa de instalación en una red que utilice la autenticación Kerberos.
  - a. Pulse **1** para configurar el dominio de Informatica de manera que se ejecute en una red que no utilice la autenticación Kerberos.
  - b. Pulse **2** para configurar el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos.

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**. Revise la información de la instalación y pulse **Intro** para continuar. Vaya a [“Selección del dominio” en la página 141](#).

## Nivel de entidad de seguridad de servicio

Después de especificar el directorio de instalación, puede configurar el nivel de seguridad.

- Seleccione el nivel en el que desea establecer 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 tabla 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 tabla 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.

Aparece la sección **Resumen previo a la instalación**. Pulse **Intro** para continuar.

## Selección del dominio

Después de revisar el resumen previo a la instalación, puede introducir la información del dominio.

1. Pulse **2** para unirse a un dominio.  
El programa de instalación se unirá a un nodo en el equipo donde lleva a cabo la instalación.
2. Especifique si el dominio que desea unir tiene la opción de comunicación segura habilitada.  
Presione **1** para unir un dominio no seguro o presione **2** para unir un dominio seguro.
3. Seleccione el tipo de nodo que desea crear.  
Presione **1** para configurar un nodo de puerta de enlace o **2** para configurar un nodo de trabajo.  
Si configura el nodo como puerta de enlace, puede habilitar una conexión HTTPS segura con Informatica Administrator.
4. Si habilita la conexión HTTPS para Informatica Administrator, especifique un número de puerto HTTPS que se utilizará para proteger la conexión.
5. Seleccione si desea utilizar los certificados SSL predeterminados de Informatica o si desea utilizar sus certificados SSL para habilitar la autenticación SAML en el dominio.

En la tabla siguiente se describen las opciones del certificado SSL para la autenticación SAML:

Opción	Descripción
Utilice el archivo predeterminado del certificado SSL de Informatica.	Seleccione esta opción para utilizar el archivo de TrustStore de Informatica predeterminado para la autenticación SAML.
Introduzca la ubicación del archivo de certificado SSL.	Seleccione esta opción para utilizar un archivo de truststore personalizado para la autenticación de SAML. Especifique el directorio que contiene el archivo de truststore personalizado en los nodos de puerta de enlace en el dominio. Únicamente especifique el directorio, no la ruta de acceso completa del archivo.

6. Seleccione si desea habilitar la autenticación del lenguaje de marcado de aserción de seguridad (SAML) para configurar la compatibilidad del inicio de sesión único (SSO) basado en SAML para las aplicaciones de Informatica basadas en web de un dominio de Informatica.

En la siguiente tabla se describe la información que debe introducir para habilitar la autenticación SAML:

Solicitud	Descripción
¿Utiliza el dominio la autenticación SAML?	<p>Seleccione si el dominio usará la autenticación SAML:</p> <p>1 - No</p> <p>Si selecciona No, vaya a <a href="#">"Seguridad de dominio: comunicación segura" en la página 142.</a></p> <p>2 - Sí</p> <p>Si selecciona Sí, configure la autenticación SAML.</p>

Aparecerá la ventana **Seguridad de dominio: comunicación segura**.

## Seguridad de dominio: comunicación segura

Después de seleccionar el dominio, puede configurar la seguridad del dominio.

- Especifique si desea utilizar los certificados SSL predeterminados de Informatica o si prefiere utilizar sus 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
Usar los certificados SSL predeterminados de Informatica	<p>Utilice los certificados SSL predeterminados contenidos en el almacén de claves y truststore predeterminados.</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>
Usar certificados SSL personalizados	<p>Especifique la ruta para los archivos de almacén de claves y truststore que contienen los certificados SSL. También debe especificar las contraseñas del almacén de claves y 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.
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 **Configuración del dominio**.

## Configuración del dominio

Después de configurar la seguridad del dominio, puede configurar los detalles de la conexión del repositorio del dominio.

- 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.
Nombre del dominio de seguridad	El nombre del dominio seguro.

Aparece la sección **Seguridad de dominio: clave de cifrado**.

## Seguridad de dominio: clave de cifrado

Después de configurar el repositorio del dominio, puede configurar la clave de cifrado.

- Introduzca 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 al unirse a un dominio:

Solicitud	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.

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 109](#).

Aparece la sección **Configuración de unión al nodo del dominio**.



## Configuración del nodo del dominio de unión

Después de configurar la clave de cifrado, puede configurar la unión del dominio y el nodo.

1. Introduzca la información del dominio y del nodo que desee unir.

La siguiente tabla describe las propiedades que ha establecido para el nodo actual.

Propiedad	Descripción
Nombre de host del nodo	El nombre de host o la dirección IP del equipo en el que se unirá 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.
Nombre del nodo	El nombre del nodo que se va a unir.
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.

2. Seleccione si desea mostrar las configuraciones de puerto avanzadas para el dominio y los componentes de nodo asignados por el programa de instalación.

Si selecciona **Sí**, aparece la sección **Configuración de puertos**. El programa de instalación muestra los números de puerto predeterminados que se asignan a los componentes del 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.

Si selecciona **No**, aparece la sección **Resumen posterior a la instalación**. 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.

## Configuración de puertos

Si elige mostrar la página de configuración de puertos avanzada, puede establecer los puertos para los componentes del dominio.

- 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 HTTPS de Informatica Administrator	Sin puerto predeterminado. Introduzca el número de puerto requerido cuando cree el servicio. Si se establece el valor de este puerto como 0, se deshabilitará una conexión HTTPS a la Herramienta del administrador.
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.

Aparece la sección **Resumen posterior a la instalación**. 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.

## CAPÍTULO 9

# Instalar los servicios de Informatica en modo gráfico

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la instalación de servicios en modo gráfico, 147](#)
- [Creating a Domain, 147](#)
- [Joining a Domain, 171](#)

## Resumen de la instalación de servicios 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.

**Importante:** Si instaló los servicios de Informatica y el cliente de PowerCenter en el mismo directorio de instalación, los binarios de servicio se desinstalarán al desinstalar el cliente de PowerCenter.

## Creating a Domain

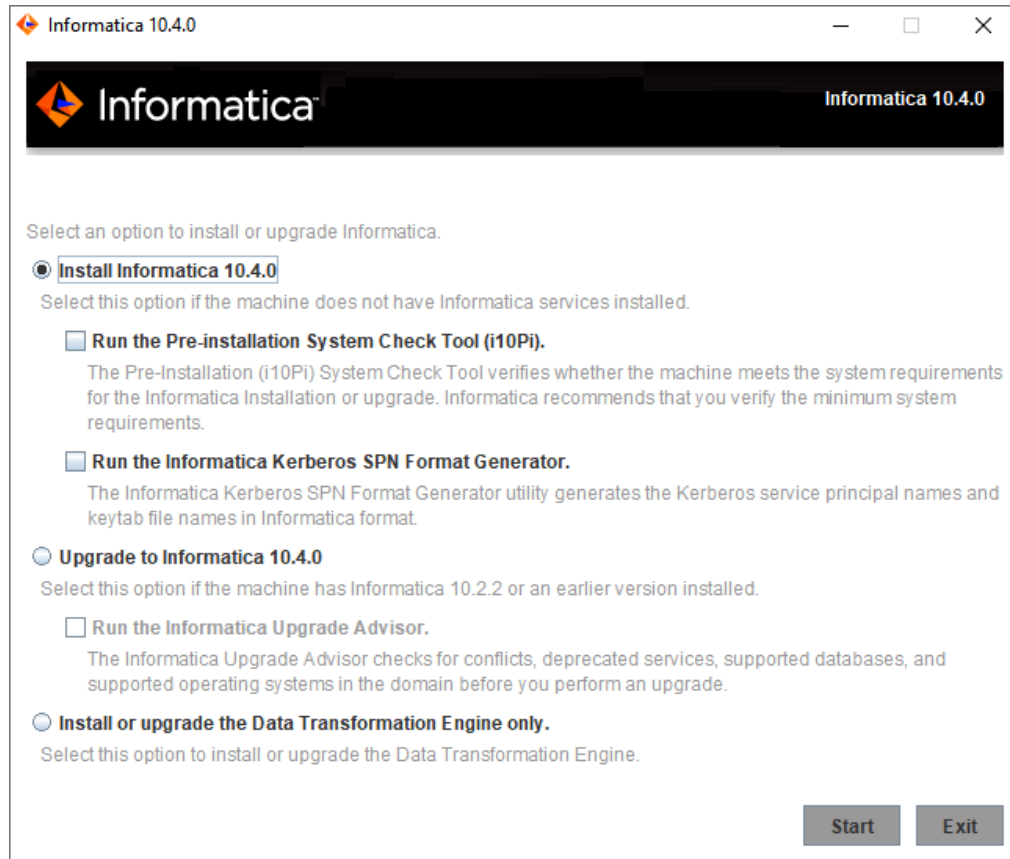
Create a domain if you are installing for the first time or if you want to administer nodes in separate domains.

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**.

**Note:** 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 10.4.0** page appears.

4. Select **Install Informatica 10.4.0**.



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.

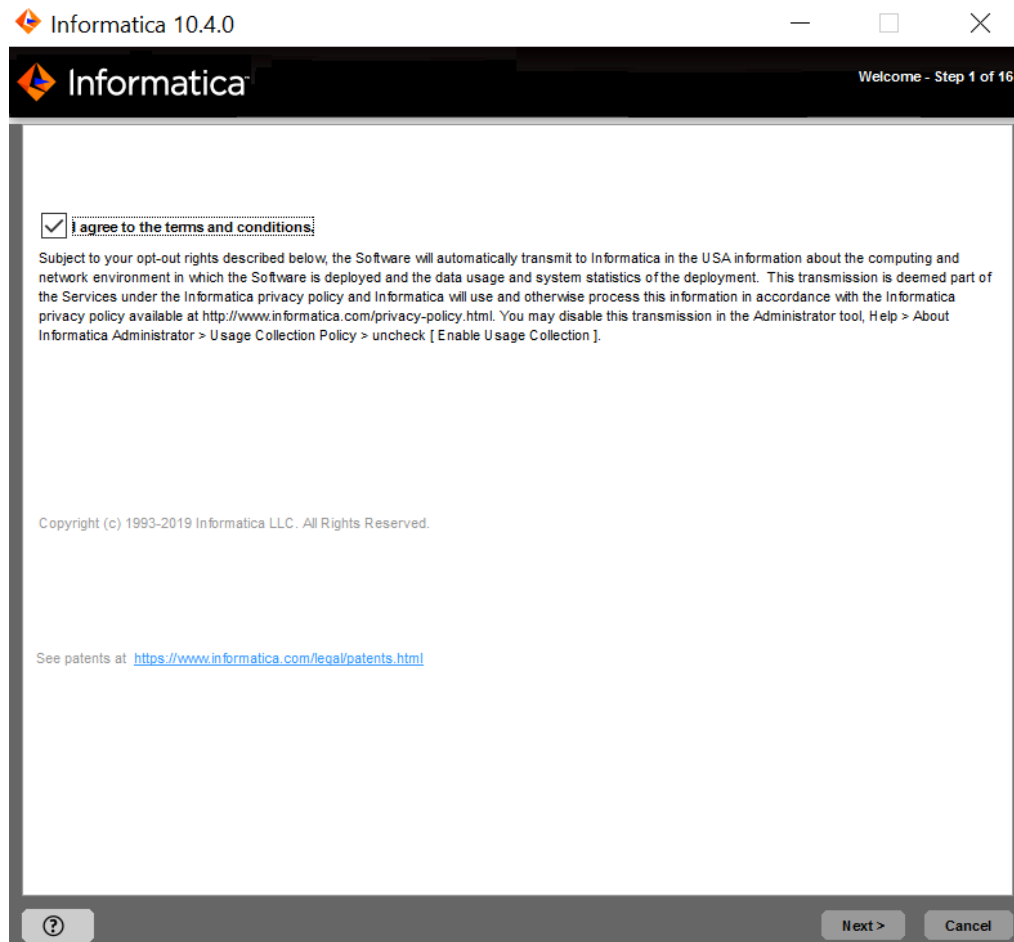
For more information about running the Pre-Installation (i10Pi) System Check Tool, see [“Ejecutar la herramienta Pre-Installation System Check Tool \(i10Pi\) en modo gráfico” on page 48.](#)

- 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.

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 elegir deshabilitar las estadísticas de uso en la herramienta del administrador.

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.

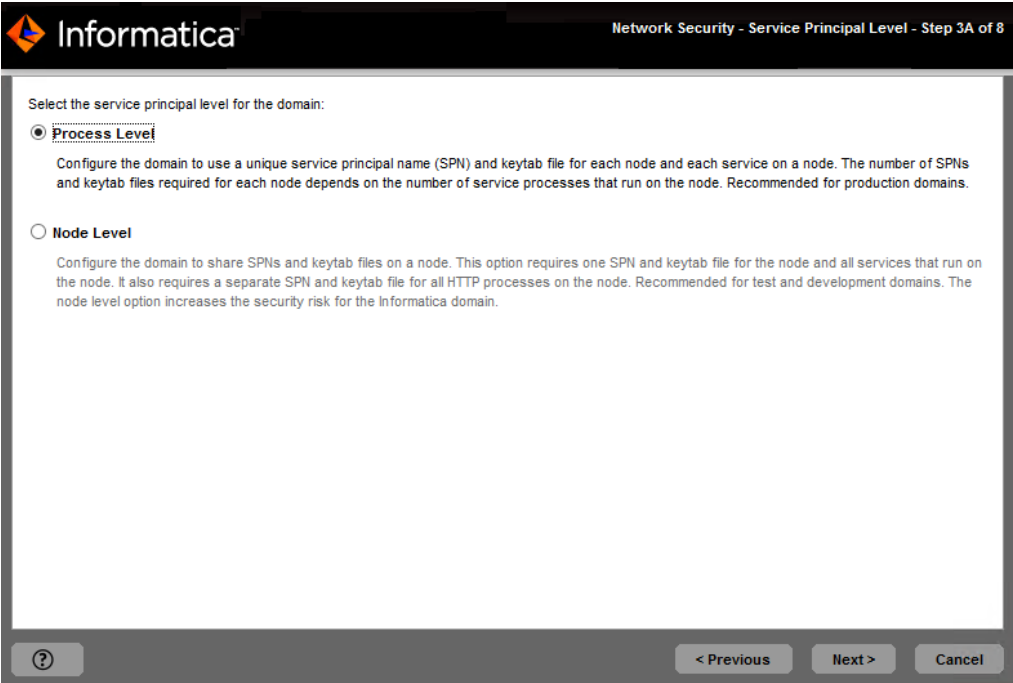
9. Enter the Informatica license key and the installation directory.

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>Note:</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	Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de tabla 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 tabla 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.

13. Click **Next**.

The **Network Security - Kerberos Authentication** page appears.

 Informatica

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

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>Note:</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	<p>Nombre del dominio Kerberos que el dominio usa para autenticar usuarios. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas y distingue mayúsculas de minúsculas.</p> <p>Para configurar la autenticación entre dominios Kerberos, especifique el nombre de todos los dominios Kerberos que el dominio utiliza para autenticar usuarios, separados por coma. Por ejemplo:</p> <p>COMPANY.COM,EAST.COMPANY.COM,WEST.COMPANY.COM</p> <p>Utilice un asterisco como carácter comodín delante de un nombre de dominio para incluir todos los dominios que incluyen el nombre. Por ejemplo:</p> <p>*EAST.COMPANY.COM</p>
Nombre del dominio del usuario	<p>Nombre del dominio Kerberos que el dominio usa para autenticar usuarios. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas y distingue mayúsculas de minúsculas.</p> <p>Para configurar la autenticación entre dominios Kerberos, especifique el nombre de todos los dominios Kerberos que el dominio utiliza para autenticar usuarios, separados por coma. Por ejemplo:</p> <p>COMPANY.COM,EAST.COMPANY.COM,WEST.COMPANY.COM</p> <p>Utilice un asterisco como carácter comodín delante de un nombre de dominio para incluir todos los dominios que incluyen el nombre. Por ejemplo:</p> <p>*EAST.COMPANY.COM</p>
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>

**Important:** 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.

Propiedad	Descripción
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. 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**.

**Note:** If you enabled Kerberos network authentication, you cannot configure SAML authentication.

21. Click **Next**.

If you selected the **Enable SAML authentication** option, the **SAML Authentication** page appears.

The screenshot shows the 'SAML Authentication - Step 5A of 8' window. It features the Informatica logo at the top left. The main area contains four input fields: 'IDP URL:', 'Truststore Alias:', 'Truststore Directory:', and 'Truststore Password:'. Between the 'Truststore Alias' and 'Truststore Directory' fields, there are two radio buttons. The first radio button is selected and labeled 'Use the default Informatica SSL certificate file.'. The second radio button is labeled 'Enter the location of the SSL certificate file.'. At the bottom of the window, there is a navigation bar with a help icon (?), a '< Previous' button, a 'Next >' button, and a 'Cancel' button.

22. Enter the Identity Provider URL for the domain.
23. Enter the identity provider assertion signing certificate alias name.
24. Specify whether to use the default Informatica SSL certificates or to use your SSL certificates to enable secure communication in the domain.

The following table describes the SSL certificate options for SAML authentication:

Option	Description
Use the default Informatica SSL certificate file.	Select to use the default Informatica truststore file for SAML authentication.
Enter the location of the SSL certificate file.	Select to use a custom truststore file for SAML authentication. Specify the directory containing the custom truststore file on gateway nodes within the domain. Specify the directory only, not the full path to the file.

25. If you provide the security certificates, specify the location and passwords of the keystore and truststore files.

The following table describes the location and password of the truststore file:

Property	Description
Truststore Directory	Specify the directory containing the custom truststore file on gateway nodes within the domain. Specify the directory only, not the full path to the file.
Truststore Password	The password for the custom truststore file.

26. 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 [30](#).

27. 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	Utilice los certificados SSL predeterminados de Informatica. <b>Note:</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.
Especificar la ubicación de los archivos del certificado SSL	Utilice sus propios certificados SSL. Debe especificar la ubicación del archivo de almacén de claves y del archivo de truststore. 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.

28. 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.

29. Click **Next**.

The **Domain Configuration Repository** page appears.

30. 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>- PostgreSQL</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 o PostgreSQL, especifique el esquema de las tablas de 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 [32](#).

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

31. 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> <li>- PostgreSQL: 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.

32. 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” on page 104](#).

33. Click **Test Connection** to verify that you can connect to the database, and then click **OK** to continue.
34. Click **Next**.



The **Domain Security - Encryption Key** page appears.

35. 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> <p>&lt;directorío de instalación de Informatica&gt;/isp/config/keys.</p>

36. Click **Next**.

The **Domain and Node Configuration** page appears.

37. 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	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>Note:</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.

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>

38. To display the default ports for the domain and node components assigned by the installer, enable **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.


39. To create a Model Repository Service and a Data Integration Service during the installation, enable **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.

40. Click **Next**.

If you selected to display the port configuration page, the installer displays the **Port Configuration** page appears.



Port Configuration - Step 6A of 8

Enter the port numbers for the Service Manager and Informatica Administrator.

Service Manager port:

Service Manager shutdown port:

Informatica Administrator port:

Informatica Administrator shutdown port:

Enter a range of port numbers for service processes in the node.

Minimum port number:

Maximum port number:

Default

?

< Previous

Next >

Cancel

If you did not select to display the port configuration page, the installer displays the **Windows Service Configuration** page. Skip to step [43](#).

41. 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 HTTPS de Informatica Administrator	Sin puerto predeterminado. Introduzca el número de puerto requerido cuando cree el servicio. Si se establece el valor de este puerto como 0, se deshabilitará una conexión HTTPS a la Herramienta del administrador.

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.

42. Click **Next**.

The installer displays the **Windows Service Configuration** page.

43. 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.

44. 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 [53](#).

45. 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>- PostgreSQL</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 o PostgreSQL, especifique el esquema de las tablas de 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 [47](#).

46. 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> <li>- PostgreSQL: 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 number>;DatabaseName=
```

#### Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<host name>:<port number>;ServiceName=
```

#### Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

#### PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Verify that the connection string contains all the connection parameters required by your database system.

- To create a secure Model repository, enable **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” on page 104](#).

48. Click **Test Connection** to verify that you can connect to the database, and then click **OK** to continue.
49. Click **Next**.

The **Application Service Parameters** page appears.

The screenshot shows the 'Application Service Parameters - Step 7B of 8' dialog box. It has a title bar with the Informatica logo. The main area contains the following fields and options:

- Enter names for the application services.**
  - Model Repository Service name: [Text Field]
  - Data Integration Service name: [Text Field]
- Enter the security properties:**
  - HTTP protocol type: [Dropdown Menu showing 'http']
  - HTTP Port: [Text Field]
  - ☐ Enable secure communication for the Data Integration Service.
  - ☒ Use the default Informatica SSL certificate files.
  - ☐ Enter the location of the SSL certificate files.
- Keystore file: [Text Field]
- Keystore password: [Text Field]
- Truststore file: [Text Field]
- Truststore password: [Text Field]

At the bottom, there is a help icon (question mark in a circle), and three buttons: '< Previous', 'Next >', and 'Cancel'.

50. On the **Application 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 integración de datos 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.

51. 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>Note:</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.

Propiedad	Descripción
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.

52. 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.

53. 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.

## Joining a Domain

You can join a domain if you are installing on multiple machines and you have created a domain on another machine.

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**.

**Note:** 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 10.4.0** page appears.

4. Select **Install Informatica 10.4.0**.



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 modo gráfico” on page 48](#).

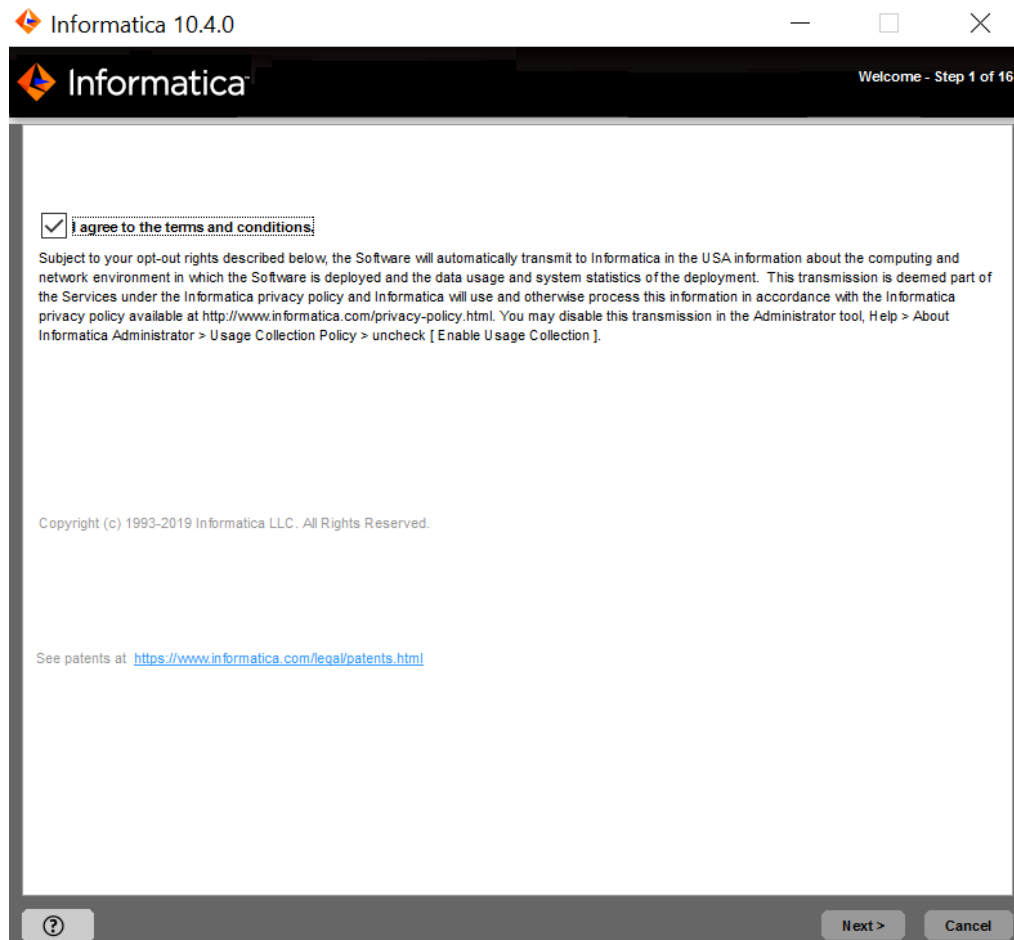
- Informatica Kerberos SPN Format Generator. Crea una lista de los nombres de entidad de seguridad de servicio de Kerberos y de nombres de archivos de tabla de claves necesarios para ejecutar los servicios de Informatica en una red con autenticación Kerberos.

If you plan to join a domain that uses Kerberos authentication, you must generate the service principal names and keytab files for the node you create and service that will run on the node.

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**.

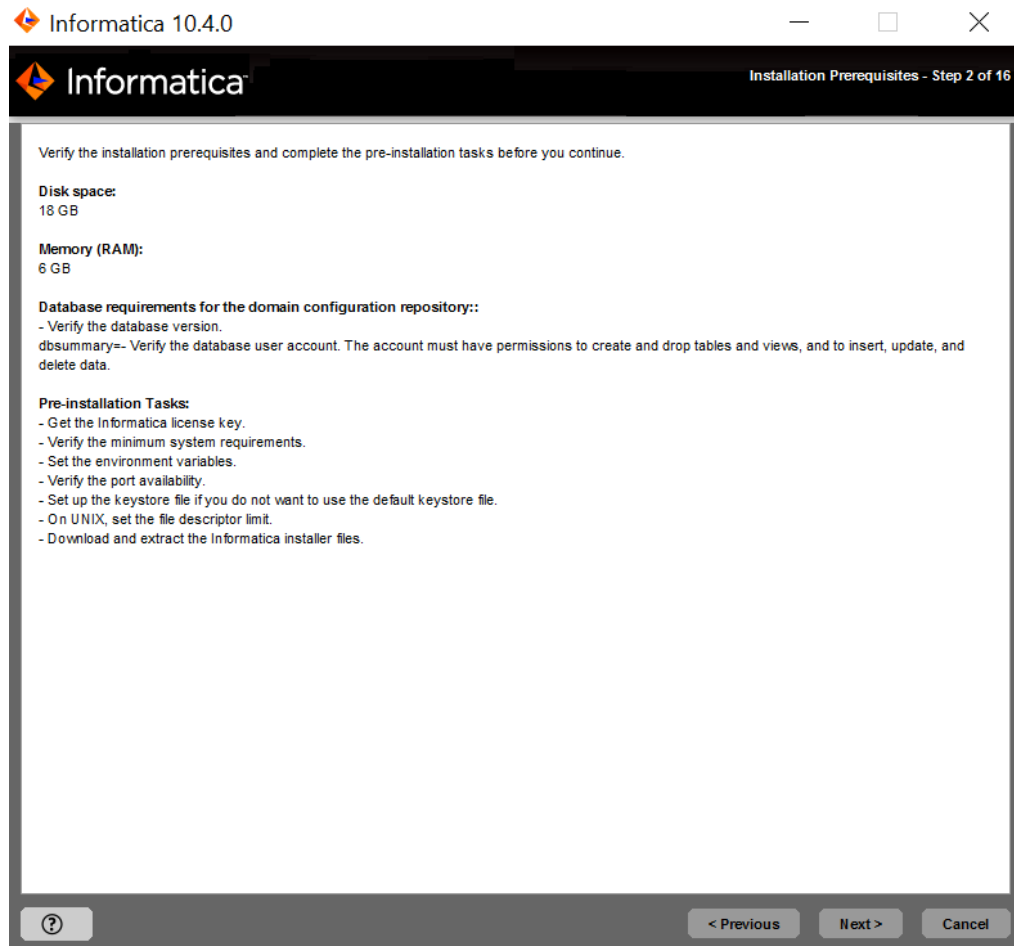
6. Read the terms and conditions for Informatica installation and the product usage toolkit and select **I agree to the terms and conditions**.



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 elegir deshabilitar las estadísticas de uso en la herramienta del administrador.

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.

Informatica 10.4.0

Informatica License and Installation Directory - Step 3 of 16

Specify the license key and directory for the installation.

Enter the installation directory:

C:\Informatica\10.4.0\_256 ... Default

☐ Do you want to enable Kerberos network authentication for the Informatica domain?

Enter the path to the license key file:

C:\license\License\_10.00.key ...

? < Previous Next > Cancel

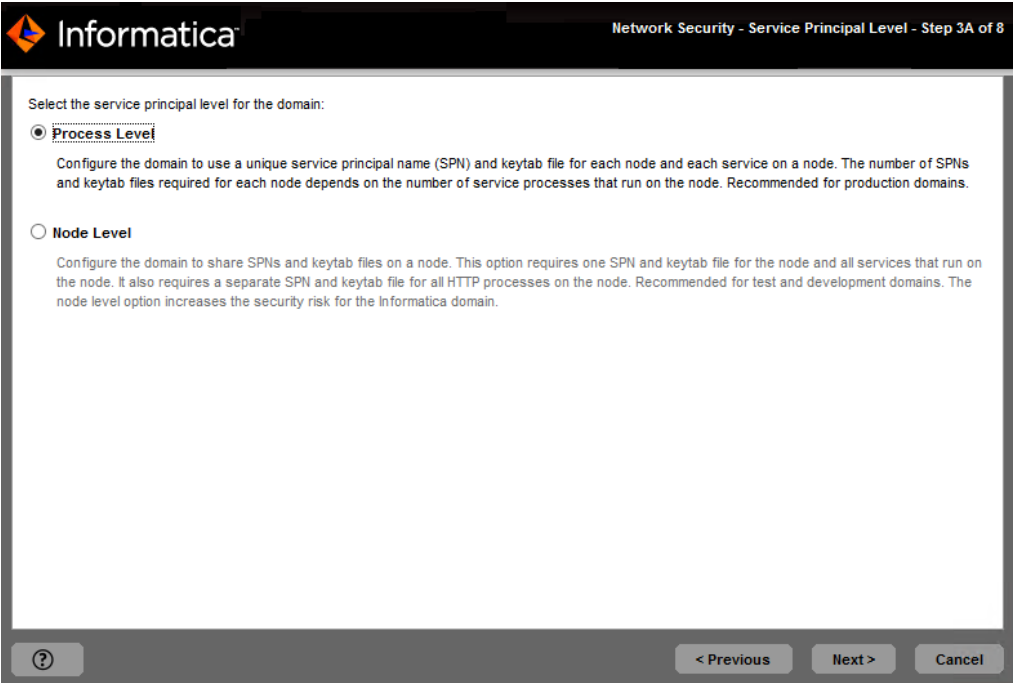
9. Enter the Informatica license key and the installation directory.

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>Note:</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 join an Informatica domain that runs 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 did not enable Kerberos network authentication, the **Pre-Installation Summary** page appears. Skip to step [16](#)

12. On the **Network Security - Service Principal Level** page, select the service principal level of the domain that you plan to join.

**Note:** 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.

The following table describes the service principal levels that you can select:

Nivel	Descripción
Nivel de proceso	Configura el dominio para usar un nombre principal de servicio (SPN) y un archivo de tabla 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 tabla 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.

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 information you must provide about the domain that you plan to join and the node to create during installation:

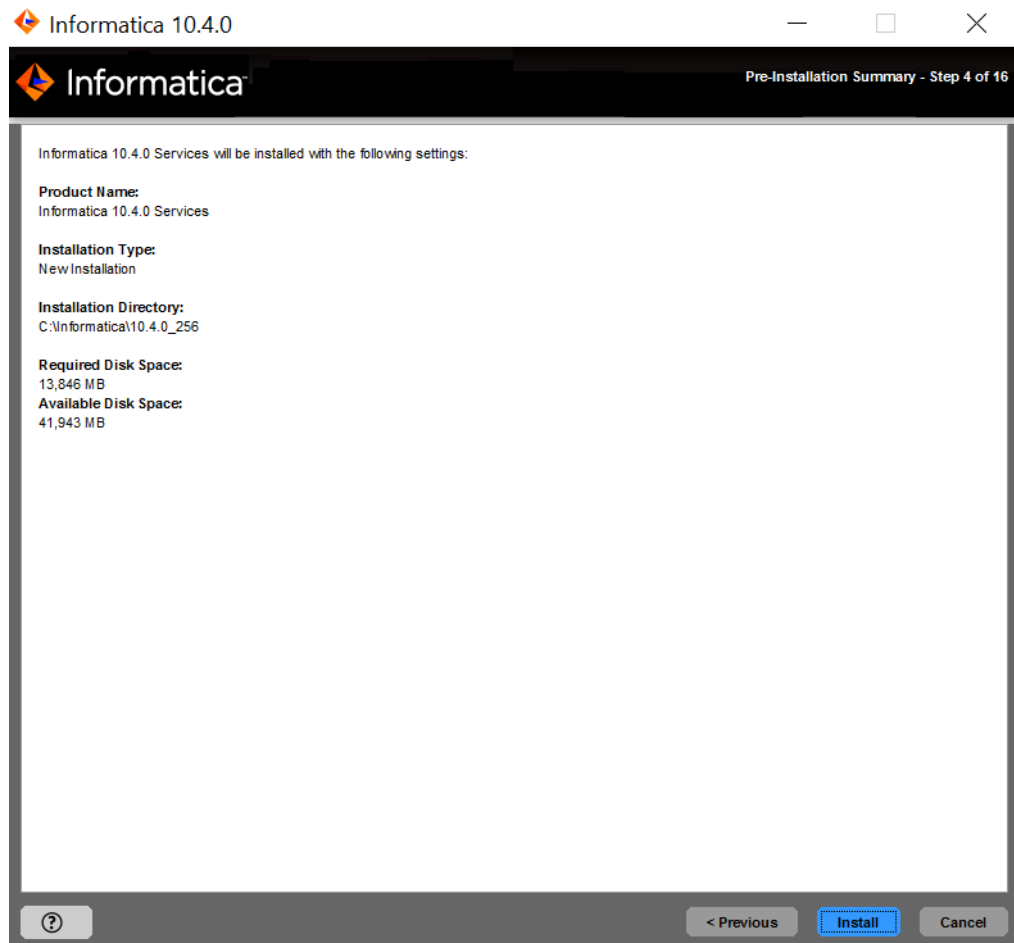
Property	Description
Domain name	Name of the domain to join. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. El nombre no puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Node name	Nombre del nodo que se va a crear.
Node host name	Fully qualified host name or IP address of the machine on which to create the node. <b>Note:</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	<p>Nombre del dominio Kerberos que el dominio usa para autenticar usuarios. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas y distingue mayúsculas de minúsculas.</p> <p>Para configurar la autenticación entre dominios Kerberos, especifique el nombre de todos los dominios Kerberos que el dominio utiliza para autenticar usuarios, separados por coma. Por ejemplo:</p> <p>COMPANY.COM,EAST.COMPANY.COM,WEST.COMPANY.COM</p> <p>Utilice un asterisco como carácter comodín delante de un nombre de dominio para incluir todos los dominios que incluyen el nombre. Por ejemplo:</p> <p>*EAST.COMPANY.COM</p>
Nombre del dominio del usuario	<p>Nombre del dominio Kerberos que el dominio usa para autenticar usuarios. El nombre del dominio debe escribirse en mayúsculas y distingue mayúsculas de minúsculas.</p> <p>Para configurar la autenticación entre dominios Kerberos, especifique el nombre de todos los dominios Kerberos que el dominio utiliza para autenticar usuarios, separados por coma. Por ejemplo:</p> <p>COMPANY.COM,EAST.COMPANY.COM,WEST.COMPANY.COM</p> <p>Utilice un asterisco como carácter comodín delante de un nombre de dominio para incluir todos los dominios que incluyen el nombre. Por ejemplo:</p> <p>*EAST.COMPANY.COM</p>
Directorio de tabla de claves	<p>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.</p>
Archivo de configuración de Kerberos	<p>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></p>

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 **Join a Domain**.
18. Specify whether the domain you want to join has secure communication enabled.  
To join a domain with secure communication enabled, select **Join a secure domain**. To join a domain that does not have secure communication enabled, clear the option.
19. Select the type of node that you want to create.  
To create a gateway node, select **Configure this node as a gateway**. To create a worker node, clear the option.  
If you configure the node as a gateway, you can enable a secure connection to the Informatica Administrator.
20. 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	<p>Seleccione esta opción para proteger la conexión con Informatica Administrator. Para utilizar una conexión HTTP no segura, desactive la opción.</p> <p>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.</p>
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	<p>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: &lt;directorio de instalación de Informatica&gt;\tomcat\conf\</p>
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.

21. 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**.  
**Note:** If you enabled Kerberos network authentication, you cannot configure SAML authentication.
22. Click **Next**.

If you selected the **Enable SAML authentication** option, the **SAML Authentication** page appears.

The screenshot shows the 'SAML Authentication - Step 5A of 16' window in Informatica 10.4.0. The window has a dark header bar with the Informatica logo and title. The main content area is white and contains the following fields and options:

- Specify the complete Identity Provider (IdP) URL:** A text input field.
- Service Provider ID:** A text input field.
- Specify the alias name that you entered when you imported the identity provider assertion signing certificate into the truststore used for SAML authentication:** A text input field containing the text 'informatica11d'.
- Select the truststore into which you imported the identity provider assertion signing certificate:** Two radio buttons:
  - ☒ Use the default Informatica truststore.
  - ☐ Use a custom truststore.
- Specify the directory that contains the custom truststore to use for SAML authentication:** A text input field.
- Specify the truststore password:** A text input field.

At the bottom of the window, there is a navigation bar with a help icon (?), '< Previous', 'Next >', and 'Cancel' buttons.

23. Enter the Identity Provider URL for the domain.
24. Enter the identity provider assertion signing certificate alias name.
25. Specify whether to use the default Informatica SSL certificates or to use your SSL certificates to enable secure communication in the domain.

The following table describes the SSL certificate options for SAML authentication:

Option	Description
Use the default Informatica SSL certificate file.	Select to use the default Informatica truststore file for SAML authentication.
Enter the location of the SSL certificate file.	Select to use a custom truststore file for SAML authentication. Specify the directory containing the custom truststore file on gateway nodes within the domain. Specify the directory only, not the full path to the file.

26. If you provide the security certificates, specify the location and passwords of the keystore and truststore files.

The following table describes the location and password of the truststore file:

Property	Description
Truststore Directory	Specify the directory containing the custom truststore file on gateway nodes within the domain. Specify the directory only, not the full path to the file.
Truststore Password	The password for the custom truststore file.

27. Click **Next**.

If the domain you want to join is secure, the **Domain Security - Secure Communication** page appears.

Select the SSL certificate files to secure the domain.

☒ Use the default Informatica SSL certificate files

☐ Specify the location of the SSL certificate files

Keystore file directory:

Keystore password:

Truststore file directory:

Truststore password:

? < Previous Next > Cancel

If the domain you want to join is not secure, the **Domain Configuration** page appears.

Informatica 10.4.0

Domain Configuration - Step 6 of 16

Enter the information to join the Informatica domain.

Domain name: Domain

Gateway node host: INinwin1601

Gateway node port: 8005

Domain user name: Administrator

Domain password: .....

? < Previous Next > Cancel

Skip to step [29](#).

28. 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.

To use the default SSL certificates provided by Informatica, select **Use the default Informatica SSL certificate files**.

To use your SSL certificate, select **Specify the location of the SSL certificate files** and specify the directories where the SSL certificate files are located.

**Note:** All nodes in the domain must use the same SSL certificates. When you join a node to a domain, specify the same SSL certificates used by the gateway node in the domain.



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.

Click **Next**.

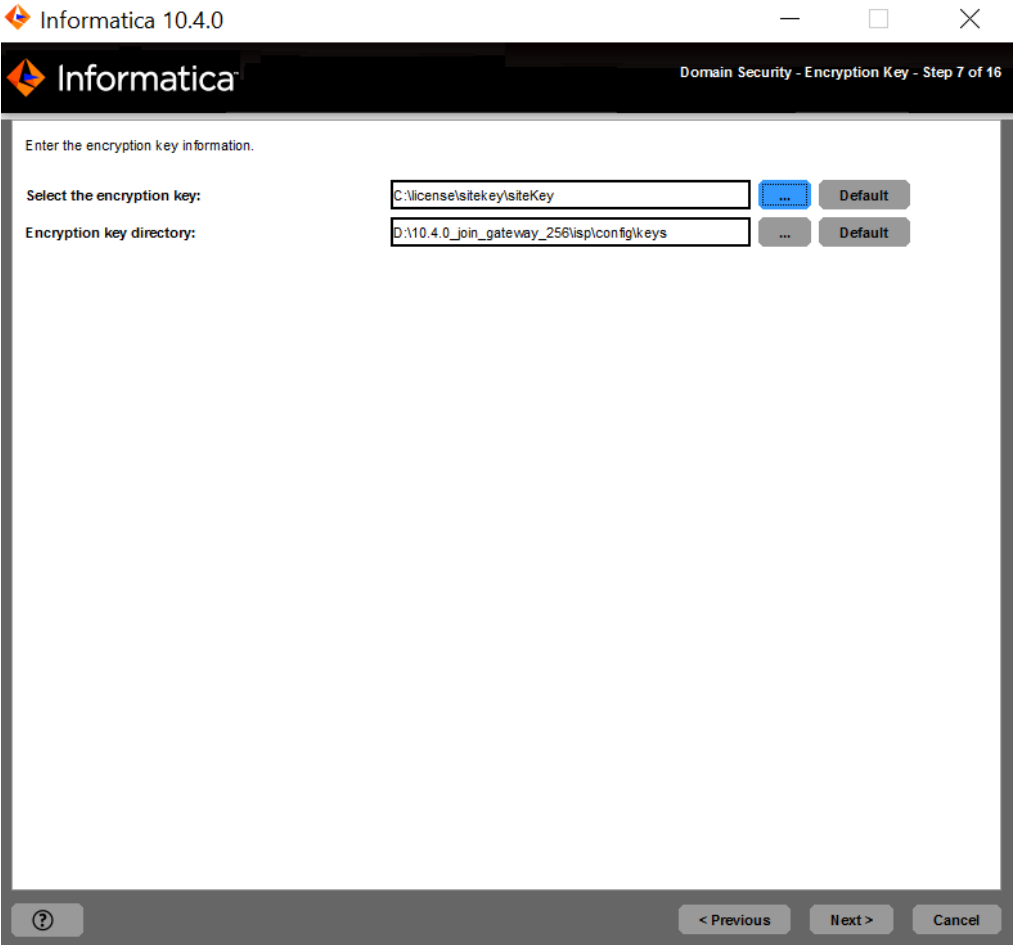
29. Enter the information for the domain that you want to join.

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.

30. Click **Next**.

The **Domain Security - Encryption Key** page appears.



31. Enter the encryption key information for the Informatica domain that you want to join.
- 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.

32. Click **Next**.

The **Join Domain Node Configuration** page appears.

Informatica 10.4.0

Informatica Join Domain Node Configuration - Step 8 of 16

Enter the information of the current node.

Node host name:

Node name:

Node port number:

☒ Do you want to display the advanced port configuration page?

? < Previous Next > Cancel

33. Enter the information for the node you want to create.

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>Note:</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.

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. 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.

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. Click **Next**.

If you selected to display the port configuration page, the installer displays the **Port Configuration** page.

Informatica 10.4.0

Port Configuration - Step 8A of 16

Enter the port numbers for the Service Manager and Informatica Administrator.

Service Manager port:	17726
Service Manager shutdown port:	17727
Informatica Administrator port:	17728
Informatica Administrator shutdown port:	17729

Enter a range of port numbers for service processes in the node.

Minimum port number:	17734
Maximum port number:	17834

Default

? < Previous Next > Cancel

If you did not select to display the port configuration page, the installer displays the **Windows Service Configuration** page. Skip to step [38](#).

36. 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.

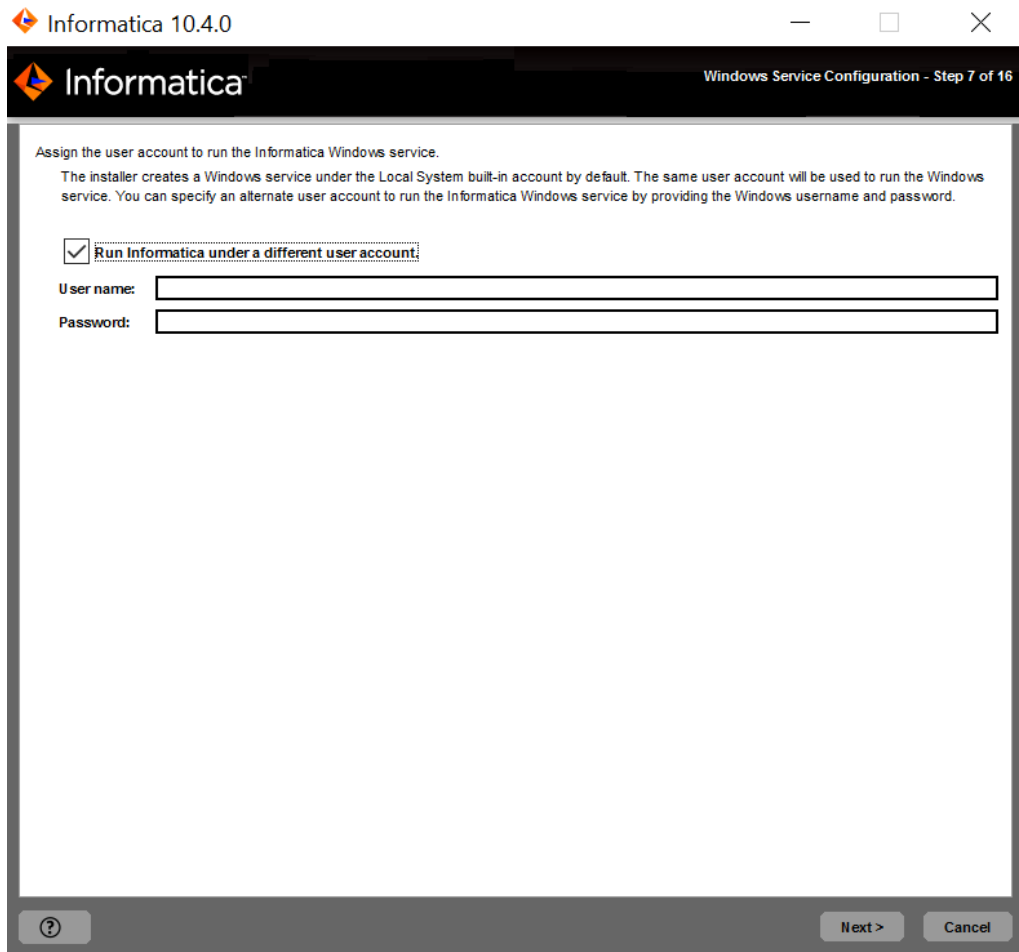
Verify that the port numbers you enter are not used by other applications.

The following table describes the ports that you can set:

Port	Description
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.

37. Click **Next**.

38. On the **Windows Service Configuration** page, select whether to run the Windows service under a different user account.



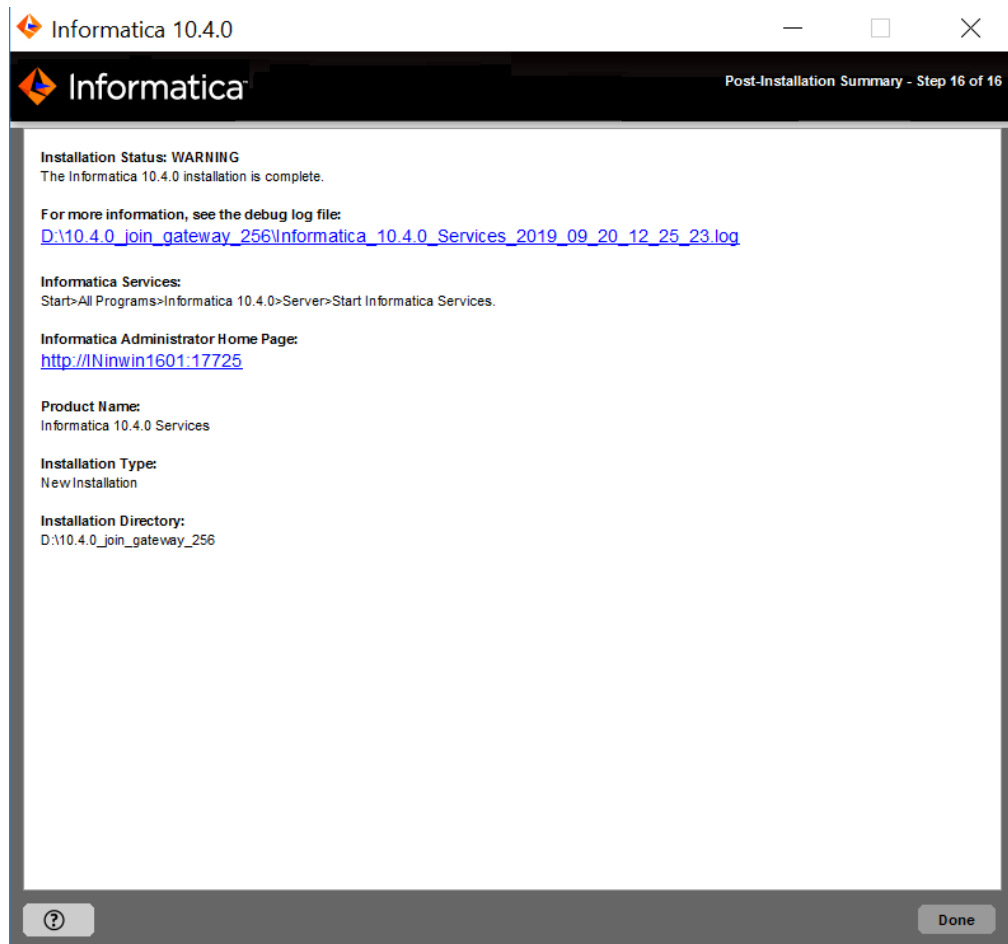
El programa de instalación crea un servicio de para ejecutar Informatica. De manera predeterminada, el servicio se ejecuta con la misma cuenta de usuario que la cuenta utilizada para la instalación. Puede ejecutar el servicio de Windows con una cuenta de usuario diferente.

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.

39. Click **Next**.

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.



40. 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.



## CAPÍTULO 10

# Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Instalar los servicios de Informatica en modo silencioso, 193](#)
- [Cifrar contraseñas en el archivo de propiedades, 194](#)
- [Configurar el archivo de propiedades, 194](#)
- [Ejecutar el programa de instalación, 195](#)

## Instalar 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. Ejecute la utilidad de cifrado de contraseñas para cifrar las contraseñas en el archivo de propiedades de la instalación.
2. Configure el archivo de propiedades de instalación y especifique las opciones de instalación en el archivo de propiedades.
3. Ejecute el programa de instalación con el archivo de propiedades de instalación.

# Cifrar contraseñas en el archivo de propiedades

El programa de instalación incluye una utilidad que sirve para cifrar las contraseñas que establece en el archivo de propiedades que utiliza para especificar opciones al ejecutar el programa de instalación en modo silencioso. Informatica utiliza el cifrado AES con varias claves de 128 bits para cifrar contraseñas.

Tendrá que ejecutar la utilidad para cada contraseña que desee cifrar. Cuando ejecute la utilidad, especifique el valor de la contraseña en texto sin formato en el símbolo del sistema. La utilidad genera la contraseña en formato cifrado como resultado. El resultado incluye el siguiente prefijo: `=INSTALLER:CIPHER:AES:128=`

Copie la cadena de salida completa, incluido el prefijo, y péguela en el archivo de propiedades como el valor de la propiedad de contraseña. Cuando ejecuta el programa de instalación en modo silencioso, el marco de instalación descifra la contraseña.

1. Vaya al directorio de la utilidad:

```
<directorio del programa de instalación>/properties/utills/passwd_encryption
```

2. Ejecute la utilidad . Especifique la contraseña de texto sin formato que desea cifrar como el valor de `<contraseña>`.

- En Linux y UNIX, ejecute el siguiente comando:

```
sh install.sh <contraseña>
```

- En Windows, ejecute el siguiente comando:

```
install.bat <contraseña>
```

3. Copie la cadena de la contraseña cifrada de los resultados y después pegue la cadena en el archivo `.properties` como el valor de la contraseña correspondiente.

El siguiente ejemplo muestra la contraseña cifrada que se establece como el valor de la propiedad `DOMAIN_PSSWD`:

```
DOMAIN_PSSWD==INSTALLER:CIPHER:AES:128=mjkmDR2kzFJizfRWIOPg==
```

## Configurar el archivo de propiedades

Configure el archivo de propiedades que contiene las propiedades de configuración necesarias para instalar los servicios de Informatica en modo silencioso.

Informatica proporciona dos versiones del archivo de propiedades. Use cualquiera de los archivos para especificar las opciones para la instalación.

### Archivo de propiedades de entrada en modo silencioso

El archivo de propiedades de entrada en modo silencioso contiene las propiedades de configuración necesarias para instalar los servicios de Informatica en modo silencioso. Use el archivo si quiere considerar cuál es el valor apropiado que debe establecerse para cada propiedad del archivo.

### Archivo de propiedades de entrada predeterminado

El archivo de propiedades de entrada predeterminado contiene valores predeterminados para muchas propiedades de configuración. Las propiedades se enumeran en la parte inferior del archivo. Use el archivo si planea instalar los servicios de Informatica usando los valores de propiedad predeterminados.

El archivo contiene propiedades establecidas en el valor predeterminado para las siguientes opciones:

- Nombres del servicio de la aplicación.

- Autenticación de capa de sockets seguros.
- Autenticación Kerberos.
- Asignación de número de puerto para componentes de nodo y dominio.

Para configurar el archivo de propiedades que contiene las propiedades de configuración necesarias para instalar los servicios de Informática en modo silencioso, complete los siguientes pasos:

1. Vaya a la raíz del directorio que contiene los archivos de instalación.
2. Cree una copia de seguridad del archivo `SilentInput.properties`.
3. Abra el archivo `SilentInput.properties` o el archivo `SilentInput_Default.properties`.
4. Configure las propiedades en el archivo.
5. Guarde el archivo con el nombre `SilentInput.properties`.

## 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. Ejecute la instalación silenciosa. En Linux, 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.

# CAPÍTULO 11

## Solución de problemas

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la solución de problemas de la instalación, 196](#)
- [Reanudar un proceso de instalación con errores, 196](#)
- [Solución de problemas para archivos de registro de instalación, 198](#)
- [Solución de problemas de dominios y nodos, 199](#)

### Resumen de la solución de problemas de la instalación

Los temas de esta sección ofrecen información para solucionar los posibles problemas que podrían surgir durante el proceso de instalación de Informatica. Los ejemplos incluidos en los temas describen las estrategias generales de solución de problemas y no constituyen una lista exhaustiva de las posibles causas de los problemas de instalación.

### Reanudar un proceso de instalación con errores

Cuando el proceso de instalación se detiene a la mitad, puede reanudar la instalación desde el punto de error o salida.

Cuando el proceso de instalación del servicio genera errores en UNIX o Linux, puede reanudar el proceso desde la configuración del servicio anterior y recuperar así los últimos detalles introducidos en la instalación de ese servicio. Es posible que el proceso de instalación presente un error por razones como ausencia de red, al salir de la instalación antes de completar el proceso de instalación en su totalidad, o porque se introdujo información incorrecta.

Tenga en cuenta las siguientes directrices a la hora de reanudar la instalación:

#### **Puede reanudar el programa de instalación**

Si se produce un error con el servicio o con el proceso de instalación durante la creación de un servicio, puede reanudar dicho proceso con el programa de instalación del servidor. Para reanudar el proceso de instalación, asegúrese de que se cree al menos uno de los servicios y que el dominio esté en ejecución desde el registro de instalación. Por ejemplo, si quiere comprobar si el servicio de repositorio de modelos se creó, compruebe si tiene un texto de éxito de creación de servicio en el registro del servidor con el siguiente formato:

SUCCESS: MRS Service [mrs\_name] se ha creado. Comando ejecutado correctamente.

Para reanudar la instalación, ejecute nuevamente el programa de instalación.

Cuando reanuda el programa de instalación mientras se crea un servicio, el programa de instalación conserva toda la información específica de la base de datos y el servicio, como el estado de creación del servicio, el nombre del servicio, el estado de servicio habilitado o deshabilitado. Puede confirmar y usar los valores introducidos anteriormente o especificar nuevos valores para el servicio, y reanudar el proceso de instalación.

#### **No puede reanudar el programa de instalación**

El programa de instalación no se puede reanudar en las siguientes situaciones:

- Ejecuta el programa de instalación para configurar los servicios después de crearlos.
- Ejecuta el asistente de configuración de servicios.
- Se une a un dominio.

## Antes de reanudar el programa de instalación

Cuando el proceso de instalación se detiene a la mitad, puede reanudar la instalación desde el punto de error o salida.

Antes de poder reanudar el programa de instalación, complete los siguientes requisitos previos:

1. En el archivo de registro de la instalación presente en el directorio de instalación, compruebe que se creen al menos el dominio y un servicio. El nombre del archivo de registro del programa de instalación aparece con la siguiente sintaxis: Informatica\_<Versión>\_Services\_<marcadetiempo>.log.
2. Asegúrese de no eliminar el archivo de objeto installInst.obj presente en la carpeta de las herramientas del directorio de instalación del usuario.
3. Si la reanudación se va a realizar mediante el programa de instalación silencioso, asegúrese de que RESUME\_INSTALLATION esté establecido en True en el archivo SilentInput.properties.

## Reanudar el programa de instalación

Después de completar las tareas previas necesarias, puede reanudar el programa de instalación.

1. Abra un símbolo del sistema y desplácese a la ubicación de los archivos de instalación.
2. Ejecute el programa de instalación de la consola o el programa de instalación silenciosa.
3. Cuando se ejecuta el programa de instalación regular, es posible que aparezca un aviso para confirmar si desea reanudar el programa de instalación anterior o no.
  - Si no quiere reanudar la instalación, introduzca 1 o No. El valor predeterminado es 1.
  - Si quiere reanudar la instalación, introduzca 2 o Sí.

Antes de poder reanudar la instalación, los servicios se validan.

# 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 Informática que se instale.

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.

La siguiente tabla describe las propiedades del archivo de registro de depuración:

Propiedad	Descripción
Nombre de 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.

## 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 de 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	<p>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.</p> <p>El archivo catalina.out se encuentra en este directorio: &lt;directorio de instalación de Informatica&gt;/logs/&lt;nombre de nodo&gt;/catalina.out</p>
node.log	<p>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.</p>

**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.

## 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.
- **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, 203](#)
- [Preparar todo para crear los servicios de aplicación, 208](#)
- [Crear y configurar servicios de aplicación, 217](#)

## CAPÍTULO 12

# Completar la configuración del dominio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Lista de comprobación para completar la configuración del dominio, 203](#)
- [Resumen de la configuración del dominio, 204](#)
- [Comprobar la compatibilidad con la página de códigos y la configuración regional, 204](#)
- [Configurar las variables de entorno en UNIX o Linux, 205](#)

## Lista de comprobación para completar la configuración del dominio

Este capítulo contiene información sobre las tareas de configuración del dominio que debe completar después de la instalación. Utilice esta lista de comprobación para hacer un seguimiento de las tareas de configuración del dominio.

- ☐ Comprobar la compatibilidad con la página de códigos y la configuración regional:
  - 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 de entorno locales.
- ☐ Configure las siguientes variables de entorno:
  - Variables del entorno de Informatica para almacenar la configuración de la memoria, el dominio y la ubicación.
  - Las variables de entorno de la ruta de acceso de la biblioteca en los equipos que ejecutan el servicio de integración de datos.
  - Variables del entorno de Kerberos si configura el dominio de Informatica para que se ejecute en una red con autenticación Kerberos.

# 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.

## Configurar las variables de entorno de la configuración regional

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 o Linux.

No todos los sistemas operativos 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 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. Informatica 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 en UNIX o Linux

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 las variables de entorno, 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 del sistema para el demonio de Informatica en un shell C, escriba el siguiente comando:

```
setenv INFA_JAVA_OPTS "-Xmx1024m"
```

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.

### 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, se usa un softlink 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

Configure las variables del entorno de la ruta de acceso de la biblioteca en los equipos que ejecutan los procesos del servicio de integración de datos. El nombre de variable y los requisitos dependen de la plataforma y la base de datos.

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	<Ruta de base de datos>/lib
IBM DB2	<Ruta de base de datos>/lib
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}"
Informix	<Ruta de base de datos>/lib
Teradata	<Ruta de base de datos>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib
PostgreSQL	\$PGHOME/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}

## 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.

## CAPÍTULO 13

# Preparar todo para crear los servicios de aplicación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Lista de comprobación para preparar la creación de los servicios de aplicación, 208](#)
- [Crear directorios para el servicio del analista, 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](#)

## Lista de comprobación para preparar la creación de los servicios de aplicación

Este capítulo contiene las tareas que debe completar antes de crear o configurar el servicio del analista, el servicio de integración de datos y el servicio de administración de contenido. Al configurar los servicios, las propiedades se configuran según las conexiones y los directorios que se crean. Utilice esta lista de comprobación para hacer un seguimiento de las tareas de configuración.

- ☐ Cree los siguientes directorios para el servicio del analista:
  - Memoria caché de archivos sin formato
  - Archivos de glosario empresarial temporales
  - Activos del glosario
- ☐ Cree las conexiones siguientes para el servicio de integración de datos:
  - Base de datos de memoria caché de objetos de datos
  - Base de datos de flujo de trabajo
  - Almacén de creación de perfiles
- ☐ Cree la conexión siguiente para el servicio de administración de contenido:
  - Almacén de datos de referencia



# 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 nodos diferentes, 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 malla, 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, a la que pueden acceder todos los procesos del servicio del analista o del servicio de integración de datos:

```
F:\shared\<Informatica installation directory>\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 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 tiene que crear para que los servicios de aplicación puedan acceder a las bases de datos asociadas.

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.

Conexión de base de datos	Descripción
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. Utilice esta instancia del servicio de integración de datos cuando configure las propiedades de tiempo de ejecución del servicio del analista. <b>Nota:</b> Para usar la base de datos de Microsoft SQL Server como almacén de creación de perfiles, seleccione ODBC como tipo de proveedor y desactive la opción <b>Utilizar DSN</b> en el cuadro de diálogo <b>Propiedades de la conexión de Microsoft SQL Server</b> al configurar la conexión de Microsoft SQL Server.
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.
SQL de entorno	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 conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	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.

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).
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. 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.

## 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	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.

Propiedad	Descripción
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 base datos al conectar con la base de datos. El servicio de integración de datos ejecuta el SQL del entorno de conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	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.
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).
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. 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>

Propiedad	Descripción
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.
SQL de entorno	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 conexión cada vez que se conecta a la base de datos.
SQL de transacción	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.
Modo paralelo	Opcional. Permite el procesamiento paralelo cuando se cargan datos en una tabla en modo masivo. El valor predeterminado es deshabilitada.
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).
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. 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.

## Crear 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 la 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 14

# Crear y configurar servicios de aplicación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Lista de comprobación para crear y configurar los servicios de aplicación, 217](#)
- [Información general sobre la creación y la configuración de los servicios de aplicación, 218](#)
- [Crear y configurar el servicio de repositorio de modelos, 218](#)
- [Crear y configurar el servicio de integración de datos, 223](#)
- [Crear y configurar el servicio de repositorio de PowerCenter, 226](#)
- [Crear y configurar el servicio de integración de PowerCenter, 230](#)
- [Crear y configurar el servicio de Metadata Manager, 232](#)
- [Crear y configurar el servicio del analista, 237](#)
- [Crear y configurar el servicio de administración de contenido, 240](#)
- [Crear y configurar el servicio de búsqueda, 242](#)

## Lista de comprobación para crear y configurar los servicios de aplicación

Este capítulo contiene instrucciones para crear y configurar los servicios de aplicación. Aunque se hayan creado servicios durante la instalación, será necesario configurar algunos servicios. Utilice esta lista de comprobación para hacer un seguimiento de la configuración de los servicios de aplicación.

- ☐ Revise sus notas para planificar los servicios de aplicación.
- ☐ Identifique los servicios que ha creado durante la instalación y complete la configuración adicional de estos.
- ☐ Cree y configure los demás servicios que desee en el dominio.

# Información general sobre la creación y la configuración de los servicios de aplicación

Si no creó servicios cuando ejecutó el programa de instalación, cree los servicios de aplicación con la Herramienta del administrador.

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 antes de crear un servicio de integración de datos.

Antes de crear los servicios de aplicación, compruebe que ha completado las tareas de requisitos previos necesarias del proceso de instalación y configuración.

## 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 Informatica en una base de datos relacional para hacer posible la colaboración entre los clientes y los servicios.

Cuando se accede a un objeto del repositorio de modelos desde un servicio de aplicación o una herramienta cliente de Informatica, el cliente o el servicio envían 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 y PostgreSQL. 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;nombre de host&gt;:&lt;número de puerto&gt;;DatabaseName=&lt;nombre de base de datos&gt;;BatchPerformanceWorkaround=true;DynamicSections=3000</code>
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Microsoft SQL Server que utiliza la instancia predeterminada</b>  <code>jdbc:informatica:sqlserver: //&lt;nombre de host&gt;:&lt;número de puerto&gt;; DatabaseName=&lt;nombre de base de datos&gt;; SnapshotSerializable=true</code></li> <li>- <b>Microsoft SQL Server que utiliza una instancia con nombre</b>  <code>jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host name&gt;\&lt;named instance name&gt;;DatabaseName=&lt;database name&gt;;SnapshotSerializable=true</code></li> <li>- <b>Azure SQL Server.</b> <code>jdbc:informatica:sqlserver://&lt;host_name&gt;:&lt;port_number&gt;;DatabaseName=&lt;database_name&gt;;SnapshotSerializable=true; SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.&lt;hostnameincertificate&gt;;ValidateServerCertificate=true</code></li> </ul>
Oracle	<code>jdbc:informatica:oracle://&lt;nombre de host&gt;:&lt;número de puerto&gt;;SID=&lt;nombre de base de datos&gt;;MaxPooledStatements=20;CatalogOptions=0;BatchPerformanceWorkaround=true</code>
PostgreSQL	<code>jdbc:informatica:postgresql://&lt;nombre de host&gt;:&lt;número de puerto&gt;;DatabaseName=</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>

Parámetro de base de datos seguro	Descripción
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.
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: <directorio 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, deberá reiniciar el servicio de repositorio de modelos 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

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.

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.

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

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 los trabajos 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 haya creado el siguiente servicio:

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.
Servicio de repositorio de modelos	Servicio de repositorio de modelos para asociar con el servicio.

Propiedad	Descripción
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:

- Compruebe la configuración del archivo host.
- Crear otros servicios de aplicación.

### Compruebe la configuración del archivo host

Si ha configurado el servicio de integración de datos en UNIX o Linux para iniciar trabajos como procesos individuales, compruebe que el archivo de host del nodo que ejecuta el servicio contenga una entrada de host local. 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.

### 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 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: ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
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.
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.

Propiedad	Descripción
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 el siguiente servicio:

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.
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**.
5. 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.

6. 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.
  7. Haga clic en **Finalizar**.
  8. 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.
  9. 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.
  10. 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



#### 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.
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.
Cadena de conexión	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.  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.</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	La contraseña del usuario de la base de datos del repositorio de Metadata Manager. Debe ser ASCII de 7 bits.
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 de IBM DB2.  Para mejorar el rendimiento del repositorio en los repositorios IBM DB2 EEE, especifique un nombre del espacio de tablas con un nodo.
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	El nombre del servidor de la base de datos.  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.

7. 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 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.

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 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.

### 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

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.

Propiedad	Descripción
Licencia	Objeto de licencia que permite utilizar el servicio.
Nodo	Nodo en que se ejecuta este servicio.

- Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio del analista: paso 2 de 6**.

- Introduzca el número de puerto HTTP que se utilizará para la comunicación desde la Herramienta del analista al servicio del analista.
- 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> .

- 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.

- Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio del analista: paso 3 de 6**.

- 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.

Descripción	Propiedad
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.

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 mando 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.

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  
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**.



- 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	Servicio de integración de datos para asociar con el servicio. El servicio de integración de datos y el servicio de administración de contenido deben ejecutarse en el mismo nodo.
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.

- Haga clic en **Siguiente**.

Aparecerá la página **Nuevo servicio de administración de contenido: paso 2 de 2**.

- Acepte los valores predeterminados de las propiedades de seguridad.

- 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.

- 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.

## Después de crear el servicio de administración de contenido

Después de crear el servicio de administración de contenido, cree el servicio de catálogo que depende de este.

## Crear y configurar el servicio de búsqueda

El servicio de búsqueda realiza búsquedas en la Herramienta del analista. Devuelve los resultados de búsqueda del almacén de perfiles y el repositorio de modelos, incluidos los objetos de datos, las especificaciones de asignaciones y los cuadros de mando.

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 mandos 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
- 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.

# Parte V: Instalación del cliente de Informatica

Esta parte incluye los siguientes capítulos:

- [Instalar los clientes, 245](#)
- [Instalar en modo silencioso , 251](#)

## CAPÍTULO 15

# Instalar los clientes

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la instalación de clientes, 245](#)
- [Antes de instalar, 246](#)
- [Instalar los clientes, 246](#)
- [Después de instalar, 247](#)
- [Iniciar el cliente de PowerCenter, 249](#)
- [Cómo iniciar Developer Tool, 250](#)

## 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.

### **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.

**Nota:** Informatica recomienda instalar los servicios de Informatica y el cliente de PowerCenter en diferentes directorios de instalación. Si, por el contrario, los instala en el mismo directorio de instalación, los binarios del servicio se desinstalarán al desinstalar el cliente de PowerCenter.

# Antes de instalar

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 el cliente, compruebe que se cumplen los siguientes requisitos de instalación para instalar y ejecutar el cliente:

### 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 la instalación

Compruebe que la cuenta de usuario que utiliza para instalar el cliente tenga permiso de escritura en el directorio de instalación y en el registro de Windows.

### Requisitos mínimos del sistema

La siguiente tabla muestra los requisitos mínimos del sistema para ejecutar el cliente:

Procesador	RAM	Espacio en disco
1 CPU	1 GB	6 GB

# Instalar los clientes

Realice los siguientes pasos para instalar la herramienta cliente:

1. Cierre todas las demás aplicaciones.
2. 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.  
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**.
4. 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**.
  - a. Presione **1** si no desea aceptar los términos y condiciones.
  - b. Presione **2** para aceptar los términos y condiciones.

5. La versión 10.4.0 es para la instalación de los productos de Informatica 10.4.0.
  - a. Presione **1** y escriba **quit** para salir de la instalación.
  - b. Pulse **2** para continuar con la instalación.

Si opta por no aceptar los términos y condiciones, el instalador le solicita que acepte los términos y condicionamientos.
6. 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.
7. 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.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. 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 de Developer tool en el directorio de instalación.

La página de **Resumen posterior a la instalación** indica si la instalación finalizó correctamente.
10. 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.

## Después de instalar

Después de instalar las herramientas cliente, puede instalar otros idiomas, habilitar la comunicación segura en el dominio e iniciar la herramienta.

### 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.

**Nota:** Si ha instalado los clientes de PowerCenter y ya ha realizado esta tarea de instalación de idiomas, no tendrá que repetirla.

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. 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 necesite configurar las siguientes variables de entorno en cada host 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 `pmpasswd` 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 configurar las variables de entorno `INFA_TRUSTSTORE` e `INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD` en cada host 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.

**Nota:** Si ha instalado los clientes de PowerCenter y ya ha realizado esta tarea, no tendrá que repetirla.

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.

## 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.

## 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.

## CAPÍTULO 16

# Instalar en modo silencioso

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la instalación en modo silencioso, 251](#)
- [Configurar el archivo de propiedades, 251](#)
- [Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso, 252](#)

## Resumen de la instalación 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 está almacenado en la ubicación de descarga del instalador.

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.
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.

5. Guarde el archivo de propiedades.

## 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.
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.

# Parte VI: Desinstalación

- [Desinstalación, 254](#)

## CAPÍTULO 17

# Desinstalación

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la desinstalación de Informatica, 254](#)
- [Reglas y directrices para la desinstalación, 254](#)
- [Desinstalación del servidor de Informatica en modo de consola, 255](#)
- [Desinstalación del servidor de Informatica en modo silencioso, 256](#)
- [Desinstalación del servidor de Informatica en modo gráfico, 256](#)
- [Desinstalación del cliente de Informatica, 257](#)

## Resumen de la desinstalación de Informatica

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.

## 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 realiza la desinstalación en un equipo, antes debe realizar una copia de seguridad de la carpeta ODBC. Restaure la carpeta una vez finalizada la desinstalación.

## 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.

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.

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.sh
```

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:

- Archivo Informatica \_<Versión>\_Services\_InstallLog.log
- Archivo Informatica\_<Versión>\_Services\_<marca de tiempo>.log

# Desinstalación del servidor de Informatica en modo gráfico

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 cliente 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.

## 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.

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.

### Cómo crear 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.

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 , 259](#)
- [Inicio y detención de los servicios de Informatica desde la consola, 260](#)
- [Detener Informatica en Informatica Administrator, 260](#)
- [Cómo iniciar o detener Informatica desde el Panel de control, 260](#)
- [Iniciar o detener Informatica desde el menú Inicio, 261](#)
- [Iniciar o detener Informatica desde una línea de comandos, 261](#)
- [Normas y directrices para iniciar o detener Informatica, 261](#)

## Resumen del inicio y detención de los servicios de Informatica

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.

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.

# Inicio y detención de los servicios de Informatica desde la consola

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.

## 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**.

## 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 con el botón 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 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**.

## 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
```

## 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 bases de datos desde UNIX o Linux

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Información general sobre la conexión con bases de datos desde UNIX o Linux, 262](#)
- [Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal, 263](#)
- [Conexión con una base de datos Informix, 265](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Microsoft SQL Server, 266](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Netezza, 267](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Oracle, 269](#)
- [Conexión con una base de datos de PostgreSQL, 272](#)
- [Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase, 273](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Teradata, 275](#)
- [Conectarse a un origen de datos JDBC, 278](#)
- [Conexión con un origen de datos ODBC, 278](#)
- [Archivo odbcc.ini de muestra, 281](#)

## Información general sobre la conexión con bases de datos desde UNIX o Linux

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

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 de 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
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para 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 de 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 con el valor "Remoto" para "Tipo de entrada de directorio", vaya al [7](#).

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.

7. 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`.

## Conexión con una base de datos Informix

Use ODBC para conectarse a una base de datos de Informix en UNIX o Linux.

### Configuración de 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 edítelo.

```
$ 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.

## Cómo conectar con una base de datos Microsoft SQL Server

Utilice la conexión de Microsoft SQL Server para conectarse a una base de datos de Microsoft SQL Server desde un equipo con UNIX o Linux.

### 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:

Atributo	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 administrador SSL establece el nombre de host 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

Instale y configure el controlador ODBC de Netezza en el equipo en el que se ejecuta el proceso de 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 de 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
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para 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/appsq/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

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 Informática.

**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 Informatica (`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 `databasesname.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`.

## Conexión con una base de datos de PostgreSQL

Para lograr conectividad nativa, instale la versión del cliente de PostgreSQL correspondiente a la versión de servidor de base de datos de PostgreSQL.

Para asegurar 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 de PostgreSQL y del servidor de base de datos de PostgreSQL. También debe instalar la misma versión del cliente de PostgreSQL en todos los equipos donde sea necesario. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con PostgreSQL.

## Configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa a una base de datos de PostgreSQL para aumentar el rendimiento.

Los siguientes pasos sirven de guía para configurar la conectividad nativa mediante PostgreSQL. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Para configurar la conectividad en los procesos del servicio de integración de PowerCenter o del servicio de repositorio de PowerCenter, inicie sesión en el equipo como un usuario con permiso para iniciar el proceso del servidor.
2. Para instalar la base de datos de PostgreSQL del repositorio de PowerCenter, establezca los valores de nombre de servicio, puerto y host de base de datos de PostgreSQL del archivo `pg_service.conf` en el siguiente formato:

```
[PCRS_DB_SERVICE_NAME]
host=Database host IP
port=Database port
dbname=PowerCenter Repository Service database service name
```

Para conectarse de forma segura a PostgreSQL del repositorio de PowerCenter, establezca `sslmode` en `require` junto con el resto de propiedades de base de datos del archivo `pg_service.conf` en el siguiente formato: `sslmode=require`.

3. Establezca las variables de entorno `PGSERVICEFILE`, `PGHOME` y `PATH`.

**PGSERVICEFILE.** Establezca la variable en el archivo `pg_service.conf` que contiene los parámetros de conexión de la conexión de base de datos de PostgreSQL. Establézcala así, por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ export PGSERVICEFILE; PGSERVICEFILE=<pg_service.conf file
directory>/pg_service.conf
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PGSERVICEFILE <pg_service.conf file
directory>/pg_service.conf
```



**PGHOME.** Establezca la variable en la ruta de acceso de instalación de PostgreSQL donde esté instalado el cliente de PostgreSQL. Establézcala así, por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ export PGHOME; PGHOME=/usr/pgsql-10
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PGHOME /usr/pgsql-10
```

**PATH.** Para ejecutar los programas de la línea de comandos de PostgreSQL, establezca la variable de forma que incluya el directorio cliente de PostgreSQL, `psql`. Establézcala así, por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ export PATH; PATH=${PATH}:${PGHOME}
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PATH ${PGHOME}:${PATH}
```

#### 4. Configure la variable de entorno de biblioteca compartida.

El software cliente de PostgreSQL contiene una serie de componentes de biblioteca compartida que los procesos del servicio de integración de PowerCenter y del servicio de 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 Informatica (`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:

```
$ export LD_LIBRARY_PATH; LD_LIBRARY_PATH $PGHOME/lib  
$ LD_LIBRARY_PATH <InstallationDirectory>/server/bin:${LD_LIBRARY_PATH}
```

- Uso de un shell de C:

```
$ setenv LD_LIBRARY_PATH $PGHOME/lib  
$ setenv LD_LIBRARY_PATH <InstallationDirectory>/server/bin:${LD_LIBRARY_PATH}
```

#### 5. Confirme que puede establecer la conexión con la base de datos de PostgreSQL.

Para conectarse a la base de datos de PostgreSQL, inicie la utilidad `psql` y especifique la información de conectividad pertinente.

## Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase

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
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para Linux:

- Uso de un shell de Bourne:

```
$ LD_LIBRARY_PATH=${LD_LIBRARY_PATH}:/usr/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}:/usr/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

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 de 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>
```

**ODBCHOME.** Configure la variable para el directorio de instalación de ODBC. Por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ ODBCHOME=$INFA_HOME/ODBC<version>; export ODBCHOME
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv ODBCHOME $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 de 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 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
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para 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, para las utilidades de Teradata Parallel Transporter, versión 15.10:

```
MY_TERADATA_SOURCE=Teradata Driver
[MY_TERADATA_SOURCE]
Driver=/opt/teradata/client/15.10/lib64/tdata.so
Description=NCR 3600 running Teradata V1R5.2
DBCName=208.199.59.208
DateTimeFormat=AAA
SessionMode=ANSI
DefaultDatabase=
Username=
Password=
```

Por ejemplo, para las utilidades de Teradata Parallel Transporter, versión 16.20:

```
MY_TERADATA_SOURCE=Teradata Driver
[dwtera]
Driver=/opt/teradata/client/16.20/lib64/tdataodbc_sb64.so
Description=NCR 3600 running Teradata V1R5.2
DBCName=tdvbe1510
LastUser=
Username=
Password=
Database=
DefaultDatabase=
UseNativeLOBSupport=Yes
CharacterSet=UTF8
SessionMode=ANSI
```

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 de 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 `DefaultDatabase`. 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 `DefaultDatabase`.

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.

## Conectarse a un origen de datos JDBC

Para habilitar el servicio de integración de datos para escribir en destinos relacionales, descargue los archivos `.jar` del controlador JDBC en el host del servicio de integración de datos y en todos los equipos cliente que ejecutan asignaciones que tienen destinos relacionales.

Obtenga el archivo `.jar` del controlador en el proveedor de base de datos. Por ejemplo, para acceder a una base de datos de Oracle, descargue el archivo `ojdbc.jar` desde el sitio web de Oracle.

1. Coloque el archivo `.jar` del controlador JDBC en el siguiente directorio en el equipo del servicio de integración de datos <directorio de instalación de Informatica>/externaljdbcjars. Después recicle el servicio de integración de datos.
2. Coloque el archivo `.jar` del controlador JDBC en el siguiente directorio en los equipos que alojan Developer tool: <directorio de instalación de Informatica>/clients/externaljdbcjars. Después recicle Developer tool.

## 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 ODBC\_HOME 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 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
Linux	LD_LIBRARY_PATH
AIX	LIBPATH

Por ejemplo, use la siguiente sintaxis para 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_SQLSERVER_ODBC_SOURCE]
Driver=<path to ODBC drivers>
Description=DataDirect 8.0 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 8.0 Oracle Wire Protocol
Sybase Wire Protocol=DataDirect 7.1 Sybase Wire Protocol
SQL Server Wire Protocol=DataDirect 8.0 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=odbttrace.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/DWora28.so
Description=DataDirect 8.0 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
DefaultLongDataBuffLen=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/DWsqls28.so
Description=DataDirect 8.0 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
FetchTSWTZasTimestamp=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
FetchTSWTZasTimestamp=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

```

**Nota:** Es posible que tenga que personalizar las entradas de DSN en el archivo `ODBC.ini` en función del controlador de terceros que utilice. Para obtener más información sobre las entradas de DSN, consulte la documentación correspondiente del controlador de terceros.

## APÉNDICE C

# 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, 287](#)
- [Cómo conectar con una base de datos IBM DB2 universal desde Windows, 288](#)
- [Conexión con una base de datos Informix desde Windows, 289](#)
- [Cómo conectar con Microsoft Access y Microsoft Excel desde Windows, 289](#)
- [Conexión con una base de datos Microsoft SQL Server desde Windows, 290](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Netezza desde Windows, 291](#)
- [Conexión con una base de datos Oracle desde Windows, 292](#)
- [Conexión con una base de datos de PostgreSQL, 294](#)
- [Cómo conectar con una base de datos ASE Sybase desde Windows, 295](#)
- [Cómo conectar con una base de datos Teradata desde Windows, 296](#)

## 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.

# Conexión con una base de datos Microsoft SQL Server desde Windows

Puede conectarse a una base de datos de Microsoft SQL Server mediante el tipo de proveedor ODBC u OLEDB.

## Configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa con la base de datos de Microsoft SQL Server utilizando los tipos de proveedor ODBC (predeterminado) u OLEDB.

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 upgradeSqlConnection`
- 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 en Windows:

- 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.
- Cuando se utiliza una conexión DSN, se pueden configurar las propiedades específicas de Data Direct. Para obtener más información sobre cómo configurar y utilizar las propiedades específicas de Data Direct, consulte la documentación de Data Direct.
- 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.
- Si usa el controlador de DataDirect ODBC para conectar con Microsoft SQL Server, los datos decimales se redondean en la base de datos de destino sobre la escala de valores de las tablas de la base de datos. Por ejemplo, si la escala es de 5, los datos decimales de destino se redondean después del quinto dígito que sigue a la coma decimal. Cuando la escala es de 5, el valor de entrada 12,3456789 se redondea a un valor decimal de destino de 12,34568.
- Si utiliza el cliente nativo de Microsoft SQL Server para configurar la conectividad nativa con las bases de datos de Microsoft SQL Server, los datos decimales se truncan según la escala especificada en las tablas de la base de datos de destino. Por ejemplo, si la escala es de 5, los datos decimales se truncan después del quinto dígito que sigue a la coma decimal. Cuando la escala es de 5, el valor de entrada 12,3456789 se trunca a un valor decimal de destino de 12,34567.

## 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 Informatica 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 Informatica.  
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 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 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 `databasename.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`.

## Conexión con una base de datos de PostgreSQL

Para lograr conectividad nativa, instale la versión del cliente de PostgreSQL correspondiente a la versión de servidor de base de datos de PostgreSQL.

Para asegurar 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 de PostgreSQL y del servidor de base de datos de PostgreSQL. También debe instalar la misma versión del cliente de PostgreSQL en todos los equipos donde sea necesario. Para comprobar la compatibilidad, póngase en contacto con PostgreSQL.

### Configuración de la conectividad nativa

Puede configurar la conectividad nativa a una base de datos de PostgreSQL para aumentar el rendimiento.

Los siguientes pasos sirven de guía para configurar la conectividad nativa mediante PostgreSQL. Para ver instrucciones específicas, consulte la documentación de la base de datos.

1. Para configurar la conectividad en los procesos del servicio de integración de PowerCenter o del servicio de repositorio de PowerCenter, inicie sesión en el equipo como un usuario con permiso para iniciar el proceso del servidor.
2. Para instalar la base de datos de PostgreSQL del repositorio de PowerCenter, establezca los valores de nombre de servicio, puerto y host de base de datos de PostgreSQL del archivo `pg_service.conf` en el siguiente formato:

```
[PCRS_DB_SERVICE_NAME]
host=Database host IP
port=Database port
dbname=PowerCenter Repository Service database service name
```

Para conectarse de forma segura a PostgreSQL del repositorio de PowerCenter, establezca `sslmode` en `require` junto con el resto de propiedades de base de datos del archivo `pg_service.conf` en el siguiente formato: `sslmode=require`.

3. Establezca las variables de entorno `PGSERVICEFILE`, `PGHOME` y `PATH`.

**PGSERVICEFILE.** Establezca la variable en el archivo `pg_service.conf` que contiene los parámetros de conexión de la conexión de base de datos de PostgreSQL. Establézcala así, por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ export PGSERVICEFILE; PGSERVICEFILE=<InstallationDirectory>/pg_service.conf
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PGSERVICEFILE <InstallationDirectory>/pg_service.conf
```

**PGHOME.** Establezca la variable en la ruta de acceso de instalación de PostgreSQL donde esté instalado el cliente de PostgreSQL. Establézcala así, por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ export PGHOME; PGHOME=/usr/pgsql-10
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PGHOME /usr/pgsql-10
```

**PATH.** Para ejecutar los programas de la línea de comandos de PostgreSQL, establezca la variable de forma que incluya el directorio cliente de PostgreSQL, `psql`. Establézcala así, por ejemplo:

Uso de un shell de Bourne:

```
$ export PATH; PATH=${PATH}:${PGHOME}
```

Uso de un shell de C:

```
$ setenv PATH ${PGHOME}:${PATH}
```

4. Confirme que puede establecer la conexión con la base de datos de PostgreSQL.

Para conectarse a la base de datos de PostgreSQL, inicie la utilidad `psql` y especifique la información de conectividad pertinente.

## 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 Informática 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 Informática.

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 D

# Cómo actualizar el parámetro DynamicSections de una base de datos DB2

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen del parámetro DynamicSections, 298](#)
- [Cómo configurar el parámetro DynamicSections, 298](#)

## 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 configurar 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 (testforjdbc).
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;ReplacePackage=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.

# INDICE

## A

- actualizaciones
  - crear copia de seguridad de archivos antes [30, 44](#)
- AddLicense (infacmd)
  - solución de problemas [201](#)
- Administrador de servicios
  - archivos de registro [199](#)
- almacén de claves, archivos
  - requisitos de instalación [32, 45](#)
- almacén de creación de perfiles
  - IBM DB2, requisitos de la base de datos [66](#)
  - requisitos de la base de datos [65](#)
  - Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server [66](#)
  - Requisitos de la base de datos de Oracle [66](#)
- almacén de datos de referencia
  - IBM DB2, requisitos de la base de datos [63](#)
  - Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [63](#)
  - Oracle, requisitos de la base de datos [63](#)
  - requisitos de la base de datos [62](#)
- antes de instalar los clientes
  - comprobación de los requisitos de instalación [246](#)
  - comprobación de los requisitos mínimos del sistema [246](#)
  - resumen [246](#)
- application services
  - installation requirements [28, 42](#)
  - Metadata Manager Service [69](#)
- archivo de host
  - Servicio de integración de datos [226](#)
- Archivo odbci.ini
  - Muestra [281](#)
- archivos de registro
  - catalina.out [199](#)
  - instalación [198](#)
  - instalación registros [198](#)
  - node.log [199](#)
  - registros de depuración [198](#)
  - tipos [198](#)
- archivos de truststore
  - requisitos de instalación [32, 45](#)
- ASE Sybase
  - cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [273](#)
  - conectar con el servicio de integración (Windows) [295](#)
- autenticación Kerberos
  - configuración, archivos [88](#)
  - creación de nombres principales de servicio [95](#)
  - generación de formatos SPN [89](#)
  - generación de los formatos de nombre de archivo de tabla de claves [89](#)
- Autenticación Kerberos
  - creación de archivos de tabla de claves [95](#)
  - solución de problemas [211](#)

## B

- bases de datos
  - cómo conectar con ASE Sybase [273](#)
  - cómo conectar con IBM DB2 [263, 288](#)
  - cómo conectar con Microsoft Access [289](#)
  - cómo conectar con Microsoft SQL Server [290](#)
  - cómo conectar con Netezza (UNIX) [267](#)
  - cómo conectar con Oracle [269](#)
  - cómo conectar con Teradata (UNIX) [275](#)
  - cómo conectar con Teradata (Windows) [296](#)
  - conectar a ASE Sybase [295](#)
  - conectar con (UNIX) [262](#)
  - conectar con (Windows) [287](#)
  - conectar con Informix [265, 289](#)
  - conectar con Netezza (Windows) [291](#)
  - conectar con Oracle [292](#)
  - conexión a PostgreSQL [272, 294](#)
  - probar conexiones [85](#)
  - repositorio [56](#)
- bases de datos de destino
  - conectar mediante JDBC (UNIX) [278](#)
  - conectar mediante ODBC (UNIX) [278](#)
- bases de datos de origen
  - conectar mediante JDBC (UNIX) [278](#)
  - conectar mediante ODBC (UNIX) [278](#)

## C

- catalina.out
  - solución de problemas de la instalación [199](#)
- claves de licencia
  - comprobación [34, 48](#)
- clientes
  - configurar para dominios seguros [248](#)
- clientes de base de datos
  - Client Application Enabler de IBM DB2 [83](#)
  - cliente de PostgreSQL [83](#)
  - configurar [85](#)
  - Microsoft SQL Server, clientes nativos [83](#)
  - Oracle, clientes [83](#)
  - Sybase open clients [83](#)
  - variables de entorno [85](#)
- clientes de Informatica
  - desinstalación [254, 257](#)
  - instalar en modo silencioso [251](#)
- Clientes de Informatica
  - instalación en modo gráfico [246](#)
- cómo conectar
  - Servicio de integración con ASE Sybase (UNIX) [273](#)
  - Servicio de integración con Oracle (UNIX) [269](#)
- compatibilidad con la página de códigos
  - configuración regional [204](#)
  - servicios de aplicación [204](#)

conectando

Servicio de integración con IBM DB2 (Windows) [288](#)

conectar

Microsoft Excel con un Servicio de integración [289](#)

servicio de integración a ASE Sybase (Windows) [295](#)

Servicio de integración con IBM DB2 (Windows) [263](#)

Servicio de integración con Informix (UNIX) [265](#)

Servicio de integración con Informix (Windows) [289](#)

Servicio de integración con Microsoft Access [289](#)

Servicio de integración con Microsoft SQL Server [290](#)

servicio de integración con Oracle (Windows) [292](#)

Servicio de integración con orígenes de datos JDBC (UNIX) [278](#)

Servicio de integración con orígenes de datos ODBC (UNIX) [278](#)

UNIX, bases de datos [262](#)

Windows mediante JDBC [287](#)

Windows, bases de datos [287](#)

conexión

servicio de integración en PostgreSQL (UNIX) [272](#)

servicio de integración en PostgreSQL (Windows) [294](#)

conexiones

creación de conexiones de base de datos [211](#), [215](#)

Oracle propiedades [214](#)

Propiedades de IBM DB2 [212](#)

Propiedades de Microsoft SQL Server [213](#)

conexiones de base de datos

crear [211](#)

configuración

dominios [204](#)

Kerberos, archivos [88](#)

variables de entorno [205](#)

variables de entorno en UNIX [207](#)

crear copia de seguridad de archivos

antes de la actualización [30](#), [44](#)

antes de la instalación [30](#), [44](#)

crear de contenido del repositorio

Servicio de Metadata Manager [237](#)

cuentas de usuario

Repositorio de modelos [221](#)

Repositorio de PowerCenter [229](#)

UNIX [31](#)

Windows [45](#)

cuentas de usuario de base de datos

directrices de configuración [56](#)

## D

dbs2 connect

probar conexiones de base de datos [85](#)

desinstalación

reglas y directrices [254](#)

DISPLAY

variables de entorno [44](#)

dominio dividido para Metadata Manager

consideraciones [73](#)

definición [73](#)

dominios

configuración [204](#)

introducción [18](#)

puertos [26](#), [40](#)

dominios seguros

configurar clientes [248](#)

## E

espacios de tablas

nodos únicos [80](#)

## F

flujo de trabajo

IBM DB2, requisitos de la base de datos [67](#)

Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [67](#)

Oracle, requisitos de la base de datos [68](#)

flujos de trabajo

requisitos de la base de datos [67](#)

## H

HTTPS

requisitos de instalación [32](#), [45](#)

## I

i10Pi

UNIX [35](#)

Windows [48](#)

IATEMPDIR

variables de entorno [31](#), [44](#)

IBM DB2

cómo conectar con un servicio de integración (Windows) [263](#), [288](#)

definición de DB2CODEPAGE [288](#)

definición de DB2INSTANCE [288](#)

espacios de tablas de un solo nodo [80](#)

IBM DB2, requisitos de la base de datos

almacén de creación de perfiles [66](#)

almacén de datos de referencia [63](#)

memoria caché de objetos de datos [64](#)

repositorio de flujos de trabajo [67](#)

idiomas

herramientas cliente [247](#)

infacmd

adición de nodos a dominios [200](#)

ping a objetos [201](#)

infasetup

definición de dominios [200](#)

definición de nodos de trabajo [200](#)

Informatica Administrator

inicio de sesión [210](#)

Informatica Developer

cómo instalar idiomas [247](#)

configurar el directorio local del espacio de trabajo [248](#)

locales, equipos [248](#)

remotos, equipos [248](#)

Informix

cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [265](#)

cómo conectar con un Servicio de integración (Windows) [289](#)

inicio de sesión

solución de problemas [211](#)

instalación

crear copia de seguridad de archivos antes [30](#), [44](#)

installation requirements

application service requirements [28](#), [42](#)

isql

probar conexiones de base de datos [85](#)

## J

JDBC

conectar con (Windows) [287](#)

JDBC, orígenes de datos

cómo conectar con (UNIX) [278](#)

JRE\_HOME

variables de entorno [31](#), [44](#)

## K

Kerberos SPN Format Generator [91](#)

## L

LANG

variables de entorno [204](#)

variables de entorno de la configuración regional [31](#), [44](#)

LC\_ALL

variables de entorno [204](#)

variables de entorno de la configuración regional [31](#), [44](#)

LC\_CTYPE

variables de entorno [204](#)

licencias

cómo añadir [201](#)

Linux

variables del entorno cliente de la base de datos [85](#)

localhost

Servicio de integración de datos [226](#)

## M

memoria caché de objetos de datos

IBM DB2, requisitos de la base de datos [64](#)

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](#)

Microsoft Access

cómo conectar con un Servicio de integración [289](#)

Microsoft Excel

cómo conectar con un Servicio de integración [289](#)

cómo usar PmNullPasswd [289](#)

cómo usar PmNullUser [289](#)

Microsoft SQL Server

cómo conectar con un servicio de integración [290](#)

cómo conectar desde UNIX [266](#)

Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos

almacén de creación de perfiles [66](#)

almacén de datos de referencia [63](#)

memoria caché de objetos de datos [65](#)

repositorio de configuración del dominio [59](#), [76](#)

repositorio de flujos de trabajo [67](#)

Repositorio de Metadata Manager [71](#)

Repositorio de PowerCenter [80](#)

minimum system requirements

nodes [28](#), [42](#)

modo gráfico

Instalación de clientes de Informatica [246](#)

instalación de los servicios de Informatica [147](#)

modo normal

Servicio de repositorio de PowerCenter [228](#)

modo operativo

Servicio de repositorio de PowerCenter [228](#)

modo silencioso

Instalación de clientes de Informatica [251](#)

instalación de los servicios de Informatica [193](#)

Muestras

Archivo odbci.ini [281](#)

## N

Netezza

cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [267](#)

conectar desde clientes de Informatica (Windows) [291](#)

conexión con los clientes de Informatica (UNIX) [267](#)

conexión desde un servicio de integración (Windows) [291](#)

node.log

solución de problemas de la instalación [199](#)

nodos

solución de problemas [200](#)

nombres de principales de usuario

creación de formato [95](#)

nombres principales de servicio

autenticación Kerberos [89](#)

crear [95](#)

## O

optimización

Repositorio de PowerCenter [80](#)

Oracle

cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [269](#)

Conexión con un servicio de integración (Windows) [292](#)

Oracle Net Services

usar para conectar el servicio de integración con Oracle (Windows)

[292](#)

Oracle, requisitos de la base de datos

almacén de datos de referencia [63](#)

memoria caché de objetos de datos [65](#)

repositorio de configuración del dominio [59](#)

repositorio de flujos de trabajo [68](#)

Repositorio de modelos [77](#)

Repositorio de PowerCenter [80](#)

orígenes de datos ODBC

conectar con (UNIX) [278](#)

conectar con (Windows) [287](#)

## P

pasos previos a la instalación

i10Pi en UNIX [35](#)

i10Pi en Windows [48](#)

servicios en Windows [39](#)

PATH

variables de entorno [31](#)

pg\_service.conf

Requisitos de base de datos de PostgreSQL [81](#)

Ping (infacmd)

solución de problemas [201](#)

PostgreSQL

cómo conectar con un servicio de integración (UNIX) [272](#)

cómo conectar con un servicio de integración (Windows) [294](#)

preparaciones de base de datos

repositorios [56](#)

puerto, requisitos

requisitos de instalación [26](#), [40](#)

puertos

dominios [26](#), [40](#)

requisitos [26](#), [40](#)

servicios de aplicación [26](#), [40](#)

## R

- registros de depuración
  - solución de problemas de la instalación [198](#)
- registros de instalación
  - descripciones [198](#)
- repositorio de configuración del dominio
  - Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [76](#)
  - preparación de bases de datos [57](#)
  - Requisitos de la base de datos de IBM DB2 [58](#), [75](#)
  - Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server [59](#)
  - Requisitos de la base de datos de Oracle [59](#)
  - Requisitos de la base de datos de Sybase ASE [60](#)
  - solución de problemas [200](#)
- Repositorio de configuración del dominio
  - Requisitos de la base de datos de PostgreSQL [59](#)
- Repositorio de Metadata Manager
  - espacios de tablas temporales del sistema [70](#)
  - Microsoft SQL Server, requisitos de la base de datos [71](#)
  - optimización de las bases de datos de IBM DB2 [70](#)
  - requisitos de la base de datos de IBM DB2 [70](#)
  - requisitos de la base de datos de Oracle [72](#)
  - tamaños de heap [70](#)
- Repositorio de modelos
  - Oracle, requisitos de la base de datos [77](#)
  - Requisitos de base de datos de PostgreSQL [77](#)
  - requisitos de la base de datos [75](#)
  - Requisitos de la base de datos de IBM DB2 [58](#), [75](#)
  - usuarios [221](#)
- Repositorio de PowerCenter
  - optimización de las bases de datos de IBM DB2 [80](#)
  - Oracle, requisitos de la base de datos [80](#)
  - Requisitos de base de datos de PostgreSQL [81](#)
  - requisitos de la base de datos [79](#)
  - Requisitos de la base de datos de IBM DB2 [80](#)
  - Requisitos de la base de datos de Microsoft Azure SQL [80](#)
  - Requisitos de la base de datos de Microsoft SQL Server [80](#)
  - Requisitos de la base de datos de Sybase ASE [81](#)
  - usuarios [229](#)
- repositorios
  - configuración de la conectividad nativa [82](#)
  - instalación de clientes de base de datos [83](#)
  - preparación de bases de datos [56](#)
- Requisitos de base de datos de PostgreSQL
  - pg\_service.conf [81](#)
  - Repositorio de modelos [77](#)
  - Repositorio de PowerCenter [81](#)
  - Variable de entorno PGSERVICEFILE [81](#)
- requisitos de biblioteca
  - Windows [40](#)
- requisitos de instalación
  - almacén de claves, archivos [32](#), [45](#)
  - archivos de truststore [32](#), [45](#)
  - puerto, requisitos [26](#), [40](#)
  - variables de entorno [31](#), [44](#)
- requisitos de la base de datos
  - almacén de creación de perfiles [65](#)
  - almacén de datos de referencia [62](#)
  - base de datos de flujo de trabajo [67](#)
  - memoria caché de objetos de datos [64](#)
  - Repositorio de modelos [75](#)
  - Repositorio de PowerCenter [79](#)
- requisitos de la base de datos de IBM DB2
  - Repositorio de Metadata Manager [70](#)
- Requisitos de la base de datos de IBM DB2
  - base de datos del repositorio de modelos [58](#), [75](#)
  - Repositorio de PowerCenter [80](#)
  - repositorio del dominio [58](#), [75](#)

- Requisitos de la base de datos de Microsoft Azure SQL
  - Repositorio de PowerCenter [80](#)
- requisitos de la base de datos de Oracle
  - Repositorio de Metadata Manager [72](#)
- Requisitos de la base de datos de Oracle
  - almacén de creación de perfiles [66](#)
- Requisitos de la base de datos de PostgreSQL
  - Repositorio de configuración del dominio [59](#)
- Requisitos de la base de datos de Sybase ASE
  - repositorio de configuración del dominio [60](#)
  - Repositorio de PowerCenter [81](#)
- requisitos de parche
  - instalación [25](#)
  - Windows [40](#)
- requisitos del sistema
  - mínimo [24](#), [40](#)
  - mínimos [24](#), [40](#)
- resumen
  - antes de instalar los clientes [246](#)
- rutas de acceso a la biblioteca
  - variables de entorno [31](#)

## S

- Servicio de administración de contenido
  - configurar [240](#)
  - crear [240](#)
- Servicio de búsqueda
  - configurar [242](#)
  - crear [242](#)
- Servicio de integración de datos
  - configuración del archivo de host [226](#)
  - configurar [223](#)
  - crear [223](#)
  - después de la creación [226](#)
- Servicio de integración de PowerCenter
  - configuración [230](#)
  - creación [230](#)
  - después de la creación [232](#)
- Servicio de Metadata Manager
  - configuración [232](#)
  - consideraciones de dominio dividido [73](#)
  - creación [232](#)
  - crear de contenido del repositorio [237](#)
  - después de la creación [237](#)
  - dominio dividido [73](#)
- servicio de repositorio de modelos
  - configurar [218](#)
- Servicio de repositorio de modelos
  - crear [218](#)
  - después de la creación [221](#)
- Servicio de repositorio de PowerCenter
  - configuración [226](#)
  - creación [226](#), [227](#)
  - después de la creación [228](#)
  - modo normal [228](#)
- Servicio del analista
  - configurar [237](#)
  - crear [237](#)
  - después de la creación [240](#)
  - directorios temporales [209](#)
  - requisitos previos [209](#)
- servicios
  - tareas previas a la instalación en Windows [39](#)
- servicios de aplicación
  - Servicio de administración de contenido [62](#)
  - productos [56](#)

- servicios de aplicación (*continuado*)
  - puertos [26, 40](#)
  - Servicio de búsqueda [82](#)
  - Servicio de integración de datos [64, 78](#)
  - Servicio de repositorio de modelos [74, 79](#)
  - Servicio de repositorio de modelos de supervisión [77](#)
  - Servicio del analista [61](#)
- servicios de Informática
  - instalación en modo gráfico [147](#)
- Servicios de Informática
  - cómo iniciar y detener en UNIX [260](#)
  - instalación en modo silencioso [193](#)
  - solución de problemas [200](#)
- Servicios de red de Oracle
  - cómo usar para conectar un servicio de integración con Oracle (UNIX) [269](#)
- Servidor de Informática
  - desinstalación [254](#)
- solución de problemas
  - Autenticación Kerberos [211](#)
  - creación de dominios [200](#)
  - inicio de sesión [211](#)
  - licencias [201](#)
  - ping a dominios [201](#)
  - repositorio de configuración del dominio [200](#)
  - unión a dominios [200](#)
- Solución de problemas
  - Servicios de Informática [200](#)
- SPN [89](#)
- sqlplus
  - probar conexiones de base de datos [85](#)
- system requirements
  - application services [28, 42](#)

## T

- tabla de claves, archivos
  - autenticación Kerberos [89](#)
  - Autenticación Kerberos [95](#)
- Teradata
  - cómo conectar con un Servicio de integración (UNIX) [275](#)
  - conexión con los clientes de Informática (UNIX) [275](#)
  - conexión con los clientes de Informática (Windows) [296](#)
  - conexión con un Servicio de integración (Windows) [296](#)

## U

- UNIX
  - conectar con orígenes de datos JDBC [278](#)

- UNIX (*continuado*)
  - conectar con orígenes de datos ODBC [278](#)
  - cuentas de usuario [31](#)
  - i10Pi [35](#)
  - inicio y detención de los servicios de Informática [260](#)
  - Kerberos SPN Format Generator [91](#)
  - pasos previos a la instalación [35](#)
  - rutas de acceso a la biblioteca [207](#)
  - variables de cliente de la base de datos [85](#)
  - variables de entorno [205](#)
  - variables del entorno cliente de la base de datos [85](#)

## V

- Variable de entorno PGSERVICEFILE
  - Requisitos de base de datos de PostgreSQL [81](#)
- variables de entorno
  - clientes de base de datos [85](#)
  - clientes de base de datos de UNIX [85](#)
  - configuración regional [204](#)
  - configurar [205](#)
  - configurar clientes [248](#)
  - configurar en UNIX [207](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE [248](#)
  - INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD [248](#)
  - instalación [31, 44](#)
  - LANG [204](#)
  - LANG\_C [204](#)
  - LC\_ALL [204](#)
  - LC\_CTYPE [204](#)
  - rutas de acceso a la biblioteca en UNIX [207](#)
  - UNIX [205](#)
- variables de entorno de la configuración regional
  - configurar [204](#)

## W

- Windows
  - cuentas de usuario [45](#)
  - i10Pi [48](#)
  - instalación de los clientes de Informática en modo gráfico [246](#)
  - instalación de los servicios de Informática en modo gráfico [147](#)
  - pasos previos a la instalación [48](#)
  - requisitos de biblioteca [40](#)
  - requisitos de parche [40](#)