



Informatica®
10.5.3

Actualizar desde la versión
10.2.1 (10.5.3)

Informatica Actualizar desde la versión 10.2.1 (10.5.3)

10.5.3

Noviembre 2022

© Copyright Informatica LLC 2006, 2022

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.

En relación con los derechos de cancelación de participación, el software transmitirá automáticamente a Informatica en Estados Unidos información sobre el entorno informático y de red en el que se implementa el Software y el uso de los datos y las estadísticas del sistema de la implementación. Esta transmisión se considera parte de los Servicios que se describen en la directiva de privacidad de Informatica, e Informatica usará y procesará esta información según lo descrito en la directiva de privacidad de Informatica que se encuentra en <https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>. Puede deshabilitar la recopilación de usos en la Herramienta del administrador.

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.

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.

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

La información contenida en esta documentación está sujeta a cambios sin previo aviso. Si encuentra algún problema en esta documentación, escríbanos a 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.

Fecha de publicación: 2022-12-21

Tabla de contenido

Prefacio	6
Recursos de Informatica	6
Informatica Network.	6
Base de conocimiento de Informatica.	6
Documentación de Informatica.	7
Matrices de disponibilidad de producto de Informatica.	7
Informatica Velocity.	7
Catálogo de soluciones de Informatica.	7
Servicio internacional de atención al cliente de Informatica.	7
 Capítulo 1: Resumen de la actualización.....	8
Actualización de Informatica.	8
ActualizaciónRutas de acceso.	9
Proceso de actualización.	10
 Capítulo 2: Antes de actualizar el dominio en Linux.....	12
Leer las notas de la versión.	12
Comprobar los requisitos del sistema.	12
Comprobar el espacio temporal en disco y los permisos.	13
Comprobar los requisitos de actualización del dominio.	13
Revisar los requisitos de parche en Linux.	14
Verify Distribution Package Requirements (Linux and UNIX).	16
Revisar las variables de entorno.	17
Download and Extract the Installer Files.	18
Verify Installer Package Checksum on Linux	18
Ejecutar Informatica Upgrade Advisor.	18
Crear una copia de seguridad de los archivos de configuración.	20
 Capítulo 3: Preparar la actualización.....	21
Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation.	21
Realizar una copia de seguridad del repositorio de modelos.	22
Preparar el servicio de integración de datos.	22
Preparar los directorios de datos de referencia.	22
Copia de seguridad de bases de datos.	23
Preparar el dominio.	23
Apagar el dominio.	23
Copia de seguridad del dominio.	23
 Capítulo 4: Actualizar el dominio.....	25
Actualizar el dominio de Informatica	25

Actualizar en modo de consola.	25
Actualizar en modo silencioso.	28
Cifrar contraseñas en el archivo de propiedades.	28
Crear el archivo de propiedades.	29
Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso.	30
Solucionar problemas con la actualización del dominio.	31

Capítulo 5: Actualizar el dominio con cambios en la configuración del nodo. . 32

Introducción a la actualización del dominio con cambios en la configuración del nodo.	32
Migrar a una base de datos diferente.	33
Migración de la instalación a un equipo diferente.	33
Copiar los directorios de instalación.	34
Determinar la disponibilidad de puertos en Windows.	34
Paso 3. Crear una cuenta de usuario del sistema.	35
Paso 4. Configurar la conectividad nativa en equipos del servicio.	35
Paso 5. Instalar el software cliente de la base de datos.	36
Paso 6. Configurar las variables de entorno cliente de la base de datos.	36
Actualizar en modo de consola.	37
Actualizar en modo silencioso.	43
Completar el cambio de configuración del nodo.	44
Borrar la memoria caché del navegador.	44
Configurar las variables de entorno de la configuración regional.	44
Configurar las variables del entorno de la ruta de acceso de la biblioteca.	45
Comprobar el intervalo de números de puerto dinámico.	46
Comprobar el directorio de copia de seguridad del nodo.	46
Configurar los adaptadores de PowerExchange.	46

Capítulo 6: Actualización de servicios de aplicaciones..... 47

Introducción a la actualización de los servicios de aplicación.	47
Privilegios para actualizar servicios.	47
Actualización de servicio desde versiones anteriores.	48
Ejecutar el asistente de actualización.	48
Compruebe la actualización del servicio de repositorio de modelos.	49
Gráfico de dependencias de objeto.	49
Propiedades avanzadas para el servicio de repositorio de modelos.	50

Capítulo 7: Actualización del cliente de Informatica..... 51

Resumen de la actualización del cliente de Informatica.	51
Verify Installer Package Checksum	52
Opciones de actualización del cliente de Informatica.	52
Perfiles.	53
Actualizar en modo silencioso.	53
Crear el archivo de propiedades.	53

Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso.	54
Apéndice A: Lista de comprobaciones de actualización.	55
Resumen de la lista de comprobaciones de actualización.	55
Antes de actualizar el dominio.	55
Actualización del dominio.	56
Antes de actualizar los servicios de aplicación.	57
Actualización de servicios de aplicaciones.	57
Actualización del cliente de Informática.	58
Después de la actualización.	58
Apéndice B: Administración de paquetes de distribución.	59
Managing Distribution Packages Overview.	59
Before You Begin.	59
Install or Remove Distribution Packages in Console Mode.	60
Install or Remove Distribution Packages in Silent Mode.	61
After You Install.	61
Índice.	63

Prefacio

Siga las instrucciones de esta guía de actualización para actualizar el producto.

Revise la guía de actualización cuando se disponga a actualizar los servicios y clientes del 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 producto se pueden actualizar en uno o en varios equipos. Ejecute el programa de instalación del servidor para realizar la actualización en todos los nodos. Después de actualizar el dominio, debe iniciar sesión en la Herramienta del administrador y actualizar los servicios de aplicación. Tras ello, puede actualizar los clientes de Informatica en todos los equipos.

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
- Vea 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 iguales.

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.

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.

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 representa 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.

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

CAPÍTULO 1

Resumen de la actualización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Actualización de Informatica, 8](#)
- [ActualizaciónRutas de acceso, 9](#)
- [Proceso de actualización, 10](#)

Actualización de Informatica

La plataforma de Informatica consta de un componente de servidor y uno o varios componentes del cliente. Informatica proporciona programas de instalación por separado para actualizar los servicios y clientes de Informatica.

Cuando actualiza cada nodo del dominio, puede elegir cambiar la configuración del nodo para permitir que se realicen cambios en el nombre de host del nodo, los números de puerto o la base de datos del repositorio de configuración del dominio.

ActualizaciónRutas de acceso

Las rutas de actualización que tome dependerán de los productos que vaya a actualizar. Si tiene una versión que no admite una actualización directa, primero debe actualizar a una versión compatible.

En la siguiente tabla se enumeran las rutas de actualización para cada producto que admite el programa de actualización.

Product	Versions
PowerCenter	<p>You can apply the 10.5.3 hotfix to version 10.5, 10.5.1, and 10.5.2 including any service pack or cumulative patch.</p> <p>You can upgrade to version 10.5.3 from the following previous versions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.2 including any hotfix, service pack, or cumulative patch - 10.4 including any service pack or cumulative patch - 10.4.1 including any service pack or cumulative patch
Informatica Data Quality	<p>You can apply the 10.5.3 hotfix to version 10.5, 10.5.1, and 10.5.2 including any service pack or cumulative patch.</p> <p>You can upgrade to version 10.5.3 from the following previous versions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.2 including any hotfix, service pack, or cumulative patch - 10.4 including any service pack or cumulative patch - 10.4.1 including any service pack or cumulative patch
Data Engineering Integration Data Engineering Quality	<p>You can apply the 10.5.3 hotfix to version 10.5, 10.5.1, and 10.5.2 including any service pack or cumulative patch.</p> <p>You can upgrade to version 10.5.3 from the following previous versions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.2 including any hotfix, service pack, or cumulative patch - 10.2.1 including any hotfix, service pack, or cumulative patch - 10.2.2 including any hotfix, service pack, or cumulative patch - 10.4 including any service pack or cumulative patch - 10.4.1 including any service pack or cumulative patch <p>Importante: If Data Engineering is in the same domain as any other product supported by the Informatica installer, verify that all products are upgraded to the same supported upgrade version before you upgrade to 10.5.3.</p>
Data Engineering Streaming	<p>You can apply the 10.5.3 hotfix to version 10.5, 10.5.1, and 10.5.2 including any service pack or cumulative patch.</p> <p>You can upgrade to version 10.5.3 from the following previous versions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.2.2 including any hotfix, service pack, or cumulative patch - 10.4 including any service pack or cumulative patch - 10.4.1 including any service pack or cumulative patch
Data Privacy Management	<p>You can apply the 10.5.3 hotfix to versions 10.5, 10.5.1, and 10.5.2 including any service pack or cumulative patch.</p>
Enterprise Data Catalog	<p>You can apply the 10.5.3 hotfix to version 10.5, 10.5.1, and 10.5.2 including any service pack or cumulative patch.</p> <p>You can upgrade to version 10.5.3 from the following previous versions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.4 including any service pack or cumulative patch - 10.4.1 including any service pack or cumulative patch <p>Importante: If Enterprise Data Catalog and Data Engineering are in the same domain of a version earlier than 10.4, upgrade them both to version 10.4 or 10.4.1 before you upgrade to 10.5.3.</p>

Product	Versions
Enterprise Data Preparation	<p>You can apply the 10.5.3 hotfix to version 10.5, 10.5.1, and 10.5.2 including any service pack or cumulative patch.</p> <p>You can upgrade to version 10.5.3 from the following previous versions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10.4 including any service pack or cumulative patch - 10.4.1 including any service pack or cumulative patch <p>Importante: If Data Engineering, Enterprise Data Catalog, and Enterprise Data Preparation are in the same domain of a version earlier than 10.4, upgrade them all to version 10.4 or 10.4.1 before you upgrade to 10.5.3.</p>
Test Data Management	You can apply the 10.5.3 hotfix to versions 10.5, 10.5.1, and 10.5.2 including any service pack or cumulative patch.

Proceso de actualización

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

La actualización consta de las siguientes fases:

1. Realice las tareas previas a la actualización del dominio para asegurarse de que el programa de instalación se puede ejecutar correctamente.
2. Actualice el dominio. Para actualizar el dominio, ejecute el programa de instalación del servidor de Informatica y seleccione la opción de actualización. El asistente de actualización del dominio instala los archivos del servidor y configura el dominio. Si el dominio tiene varios nodos, debe actualizar todos los nodos. Cuando actualiza cada nodo del dominio, puede elegir cambiar la configuración del nodo para permitir que se realicen cambios en el nombre de host del nodo, los números de puerto o la base de datos del repositorio de configuración del dominio.

La siguiente tabla describe las acciones que realiza el programa de instalación cuando se actualiza el dominio:

Tareas	Descripción
Ejecuta Informatica Upgrade Advisor.	El programa de instalación ejecuta la comprobación previa a la actualización para validar los servicios y comprueba si existen servicios obsoletos, la base de datos compatible y el sistema operativo compatible en el dominio. Resuelva los conflictos antes de continuar con la actualización.
Instala Informatica.	Instala los directorios y los archivos de Informatica en el nuevo directorio.
Copia el directorio infa_shared.	Copia el contenido del directorio infa_shared del directorio de instalación existente en el nuevo directorio de instalación.
Copia el archivo de clave de cifrado.	Copia el archivo de clave de cifrado del dominio del directorio de instalación existente en el directorio que se especifique al actualizar.

Tareas	Descripción
Si el dominio existente utiliza la autenticación Kerberos, copia el archivo de configuración de Kerberos y los archivos de tabla de claves.	Copia el archivo de configuración de Kerberos del directorio de instalación existente en el directorio de instalación nuevo. Copia los archivos de tabla de claves del directorio de instalación existente en el directorio de claves de cifrado que se especifique al actualizar.
Actualiza el dominio.	La actualización conserva las cuentas de usuario y de administrador en el dominio.
Inicia los servicios de Informatica.	Inicia los servicios de Informatica en el nodo.

3. Actualizar los servicios de la aplicación. Después de actualizar el dominio, inicie sesión en la Herramienta del administrador y actualice los servicios de aplicación. El asistente de actualización del servicio proporciona una lista de todos los servicios de aplicación que se deben actualizar. Actualiza los servicios en función del orden requerido por los objetos dependientes.

4. Actualice Informatica Developer en todos los equipos.

Nota: No puede conectar con el dominio de Informatica con la herramienta Developer tool de una versión anterior.

Para actualizar los clientes de Informatica, ejecute el programa de instalación del cliente de Informatica y seleccione la opción de actualización. Si los clientes se instalan en varios equipos, actualícelos en todos ellos.

5. Realice las tareas posteriores a la actualización.

Nota: Si actualiza la instalación de Informatica en más de un equipo, complete la primera actualización siguiendo las instrucciones detalladas que se facilitan en esta guía. Puede utilizar la lista de comprobaciones de actualización del apéndice para realizar las siguientes actualizaciones.

CAPÍTULO 2

Antes de actualizar el dominio en Linux

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Leer las notas de la versión, 12](#)
- [Comprobar los requisitos del sistema, 12](#)
- [Download and Extract the Installer Files, 18](#)
- [Ejecutar Informatica Upgrade Advisor, 18](#)
- [Crear una copia de seguridad de los archivos de configuración, 20](#)

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 los problemas conocidos y solucionados de la versión.

Busque las notas de la versión en el [documentation portal](#) de Informatica.

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 [Product Availability Matrix](#).

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.

En la siguiente tabla se describen los requisitos de memoria y espacio en disco mínimos para la instalación de los productos de PowerCenter o Data Engineering:

Opciones	Requisitos mínimos
Espacio de disco temporal para ejecutar el programa de instalación	1 GB de espacio en disco
Instalar con servicios de aplicación para productos de Data Engineering	50 GB de espacio en disco, 8 GB de RAM y 8 núcleos. De los 50 GB, 25 GB están destinados a los archivos binarios de instalación del producto.
Instalar con servicios de aplicación para PowerCenter	50 GB de espacio en disco, 4 GB de RAM y 6 núcleos. De los 50 GB, 25 GB están destinados a los archivos binarios de instalación del producto.

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 [Product Availability Matrix](#).

Comprobar los requisitos de actualización del dominio

Complete las tareas previas a la actualización antes de iniciar la actualización. Ejecute el programa de instalación en todos los equipos que alojan las versiones anteriores de Informatica que desea actualizar. En un dominio de varios nodos, actualice los nodos de puerta de enlace antes de actualizar los nodos de trabajo. Antes de realizar la actualización, compruebe que el archivo de almacén de confianza del dominio de Informatica contenga solo TrustedCertEntry. Debe eliminar todas las entradas PrivateKeyEntry del archivo.

Compruebe que el equipo cumple con los requisitos mínimos del sistema para actualizar el dominio de Informatica.

Asegúrese de que tiene un espacio en disco mínimo de 50 GB y una RAM de 6 GB para actualizar el dominio de Informatica.

Nota: Al actualizar, el programa de instalación requiere espacio de disco adicional que utilizará el directorio actual `infa_shared`.

A partir de la versión 10.5, Informatica aumentó el tamaño de la clave de sitio de 128 bits a 256 bits. Cuando ejecuta el programa de instalación de Informatica, también debe realizar una copia de seguridad de la clave de sitio generada, ya que no puede recuperarla. Tampoco es necesario que proporcione la palabra clave y el nombre de dominio cuando genera la clave de cifrado. La clave de sitio generada debe copiarse en cada nodo o debe colocarse en una ubicación compartida a la que pueda acceder cada nodo. Debe actualizar con la clave de sitio anterior cuando ejecuta el programa de instalación de la actualización. Asegúrese de migrar la clave de sitio después de completar la actualización del dominio.

Para obtener más información sobre los requisitos y las plataformas compatibles con el producto, consulte la [Product Availability Matrix](#).

Verificar la clave del sitio

Verifique la clave de sitio antes de actualizar. Realice una copia de seguridad de la clave de sitio generada y ejecute el programa de instalación de la actualización con la clave de sitio anterior. Después de la actualización del dominio, migre la clave de sitio.

A partir de la versión 10.5, Informatica aumentó el tamaño de la clave de sitio de 128 bits a 256 bits.

Cuando ejecuta el programa de instalación de Informatica, realice una copia de seguridad de la clave de sitio generada, ya que no puede recuperarla. No es necesario que proporcione la palabra clave y el nombre de dominio cuando genera la clave de cifrado.

Copie la clave de sitio generada en cada nodo o colóquela en una ubicación compartida a la que puedan acceder todos los nodos. Cuando ejecute el programa de instalación de la actualización, actualice con la clave de sitio anterior.

Después de la actualización del dominio, migre la clave de sitio.

Revisar los requisitos de parche en Linux

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

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
AWS Linux	Linux 2- 2.0.20220805.0	Todos los paquetes siguientes: <ul style="list-style-type: none">- e2fsprogs-libs-1.42.9-19.amzn2.x86_64- keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64- libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64- libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64
Ubuntu	20.04.1	Todos los paquetes siguientes: <ul style="list-style-type: none">- e2fsprogs/focal,now 1.45.5-2ubuntu1 amd64 [instalado]- libkeyutils1/focal,now 1.6-6ubuntu1 amd64 [instalado, automático]- libselinux1/focal,now 3.0-1build2 amd64 [instalado]- libsepol1/focal,now 3.0-1 amd64 [instalado, automático]
Ubuntu	18.04	Todos los paquetes siguientes: <ul style="list-style-type: none">- e2fsprogs/focal,now 1.45.5-2ubuntu1 amd64 [instalado]- libkeyutils2/focal,now 1.5.9-9.2ubuntu1 amd64 [instalado, automático]- libselinux2/focal,now 2.7-1build2 amd64 [instalado]- libsepol1/focal,now 2.7-1ubuntu0.1 amd64 [instalado, automático]
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">- e2fsprogs-libs-<versión>.el7- keyutils-libs-<versión>.el7- libselinux-<versión>.el7- libsepol-<versión>.el7

Plataforma	Sistema operativo	Parche del sistema operativo
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 8	Todos los paquetes siguientes, en los que <versión> representa cualquier versión del paquete: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-<versión>.el8 - keyutils-libs-<versión>.el8 - libselinux-<versión>.el8 - libsepol-<versión>.el8
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Service Pack 2
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 15	Service Pack 0 y Service Pack 1.

Data Engineering en Linux

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

Plataforma	Sistema operativo	Parche del sistema operativo
AWS Linux	Linux 2- 2.0.20220805.0	Todos los paquetes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs-libs-1.42.9-12.amzn2.0.2.x86_64 - keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64 - libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64 - libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64
Ubuntu	20.04.1	Todos los paquetes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs/focal,now 1.45.5-2ubuntu1 amd64 [instalado] - libkeyutils1/focal,now 1.6-6ubuntu1 amd64 [instalado, automático] - libselinux1/focal,now 3.0-1build2 amd64 [instalado] - libsepol1/focal,now 3.0-1 amd64 [instalado, automático]
Ubuntu	18,04	Todos los paquetes siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - e2fsprogs/focal,now 1.45.5-2ubuntu1 amd64 [instalado] - libkeyutils2/focal,now 1.5.9-9.2ubuntu1 amd64 [instalado, automático] - libselinux2/focal,now 2.7-1build2 amd64 [instalado] - libsepol1/focal,now 2.7-1ubuntu0.1 amd64 [instalado, automático]
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"> - e2fsprogs-libs-<versión>.el6 - keyutils-libs-<versión>.el6 - libselinux-<versión>.el6 - libsepol-<versión>.el6
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"> - e2fsprogs-libs-<versión>.el7 - keyutils-libs-<versión>.el7 - libselinux-<versión>.el7 - libsepol-<versión>.el7

Plataforma	Sistema operativo	Parque del sistema operativo
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 8	Todos los paquetes siguientes, en los que <versión> representa cualquier versión del paquete: - e2fsprogs-libs-<versión>.el8 - keyutils-libs-<versión>.el8 - libselinux-<versión>.el8 - libsepol-<versión>.el8
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Service Pack 2
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 15	Service Pack 0 y Service Pack 1.

Verify Distribution Package Requirements (Linux and UNIX)

You can use third-party distribution packages to integrate the Informatica domain with the Hadoop or Databricks environment.

The Informatica domain and client require the distribution packages to process complex files within the Informatica domain, or to connect to Hadoop or Databricks environment when you process within the Informatica domain, or to push processing to Hadoop or Databricks environment.

If you need a distribution package, you can install it through the installer or through Integration Package Manager (the package manager) at any time.

Process within the Informatica domain

You can use the same distribution package that you used in the previous Informatica version to process complex files within the Informatica domain or to connect to the Hadoop or Databricks environment when you process within the Informatica domain.

The following adapters require distribution packages for processing within the Informatica domain:

- PowerExchange for Amazon S3
- PowerExchange for Google Cloud Storage
- PowerExchange for Google Cloud Storage for PowerCenter
- PowerExchange for Hadoop for PowerCenter
- PowerExchange for HBase
- PowerExchange for HDFS
- PowerExchange for Hive
- PowerExchange for JDBC V2
- PowerExchange for Kafka for PowerCenter
- PowerExchange for MapR-DB
- PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen1
- PowerExchange for Microsoft Azure Data Lake Storage Gen2

Process with Hadoop or Databricks environment

When you push processing to the Hadoop or Databricks environment, the Informatica domain and client require distribution packages. For more information about the supported distribution packages, see the [Product Availability Matrix](#).

Revisar las variables de entorno

Configure las variables de entorno para utilizarlas con la instalación de Informatica.

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

Variable	Descripción
IATEMPDIR	Ubicación de los archivos temporales creados durante la instalación. Informatica requiere 1 GB de espacio en disco para archivos temporales. Configure la variable de entorno si no desea crear archivos temporales en el directorio /tmp.
INFA_DOMAINS_FILE	Contiene la ubicación del archivo domains.infa. Borre esta variable antes de iniciar la actualización.
INFA_HOME	Contiene la ubicación del directorio de instalación de Informatica. Borre esta variable antes de iniciar la actualización.
LANG y LC_ALL	Cambie la configuración regional para establecer la codificación de caracteres correspondiente para la sesión del terminal. Por ejemplo, establezca la codificación en <code>Latin1</code> o <code>ISO-8859-1</code> para francés, <code>EUC-JP</code> o <code>Shift JIS</code> para japonés, o <code>UTF-8</code> para chino o coreano. La codificación de caracteres determina los tipos de caracteres que aparecen en el terminal UNIX.
DISPLAY	Anule el entorno DISPLAY antes de ejecutar el programa de instalación. La instalación podría fallar si la variable de entorno DISPLAY tiene algún valor.
Ruta de acceso a la biblioteca	Compruebe que las variables del entorno de la ruta de acceso de la biblioteca no contienen versiones anteriores de Informatica.
PATH	Compruebe que las variables del entorno PATH no contienen versiones anteriores de Informatica.
SKIP_VENDOR_CHECK	Configure la variable de entorno para eliminar el indicador sudo del programa de instalación en Linux o AIX. Establezca la variable de entorno en true para eliminar el indicador sudo del programa de instalación de la actualización en Linux o AIX. Nota: Si no tiene privilegios de sudo, establezca la variable de entorno en true antes de actualizar. Si tiene privilegios de sudo, no necesita establecer la variable de entorno.

Download and Extract the Installer Files

The installer files are distributed as compressed files. You can get the Informatica installation file and distribution packages from the FTP link contained in your fulfillment email.

Download the Informatica installation tar file and the required distribution package ZIP files from the Informatica Electronic Software Download site. You can download them to a local directory or a shared network drive that is mapped on your machine.

Extract the Informatica installer files to a directory on your machine. The user that runs the installer must have read and write permissions on the installer files directory and execute permissions on the executable file.

Nota: Ensure that you extract the installer files to a local directory as you can't run the installer from a mapped file.

Copy the ZIP files of the distribution packages to the following location: `<Informatica installer files>/source`

Nota: The installer fails if the ZIP files for distribution packages aren't available in the source directory.

Verify Installer Package Checksum on Linux

Before you run the upgrade installer for the Informatica services, verify the install package integrity through the cksum command. The cksum command calculates the checksum value for the installer.

Verify the checksum for the specific installer files against the checksum of the installation files downloaded from the Informatica Electronic Software Download site.

La siguiente tabla enumera la suma de comprobación y el tamaño del archivo para el programa de instalación de servicios de Informatica para Linux:

Archivo	Valor de suma de comprobación	Tamaño de archivo
informatica_1053_server_linux-x64.tar	2154528627	11639828480

A checksum mismatch can occur when there are data errors during download due to network issues or when data corruption occurs in the file on disk. For more information about the checksum errors, see

[HOW TO: Identify file errors after downloading Informatica installation files.](#)

Ejecutar Informatica Upgrade Advisor

Antes de realizar una actualización, ejecute Informatica Upgrade Advisor para validar los servicios y comprobar si hay servicios en desuso en el dominio, la base de datos compatible y el sistema operativo compatible en el dominio.

Nota: Si no cambia la configuración del nodo, puede ejecutar Informatica Upgrade Advisor antes de actualizar. Si ejecuta Informatica Upgrade Advisor antes de migrar a un nodo con una configuración diferente, es posible que observe algunos errores en la configuración de la base de datos o del nodo que puede ignorar.

Antes de actualizar con cambios en la base de datos del repositorio de configuración del dominio, ejecute la instancia de i10Pi del programa de instalación de Informatica para revisar la compatibilidad con la instalación para el nuevo tipo de base de datos, la versión de la base de datos, el sistema operativo o el equipo. Para obtener más información sobre la configuración de i10Pi, consulte la *Guía de instalación de Informatica*.

1. Inicie sesión en el equipo con una cuenta de usuario del sistema.
2. Compruebe que el dominio y los servicios estén ejecutándose antes de ejecutar Informatica Upgrade Advisor.
3. En la línea del comando de shell, ejecute el archivo install.sh desde el directorio raíz.
El programa de instalación muestra el mensaje para comprobar que las variables de entorno de la configuración regional están definidas.
4. Si las variables de entorno no están definidas, pulse **n** para salir del programa de instalación y establecerlas según corresponda.
Si las variables de entorno están definidas, pulse **y** para continuar.
5. Pulse **2** para actualizar Informatica.
6. Pulse **1** para ejecutar Informatica Upgrade Advisor.
Aparece la sección de **bienvenida**.
7. Pulse **Intro**.
Aparece la sección **Directorio de instalación**.
8. Introduzca el directorio de instalación actual.
9. Pulse **Intro**.
Aparece la sección **Configuración del dominio y de nodos**.
10. Introduzca la siguiente información del dominio:

Propiedad	Descripción
Nombre del dominio	El nombre del dominio. El nombre de dominio predeterminado es Domain_<MachineName>. El nombre no debe superar los 128 caracteres y debe ser ASCII de 7 bits. No puede contener espacios ni los siguientes caracteres: ` % * + ; " ? , < > \ /
Nombre de host del nodo de puerta de enlace	El nombre de host del equipo que aloja el nodo de puerta de enlace del dominio.
Nombre del puerto del nodo de puerta de enlace	El número de puerto del nodo de puerta de enlace.

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> <p>La distinción entre mayúsculas y minúsculas no se aplica a este nombre, el cual no puede contener más de 128 caracteres.</p> <p>Este nombre no puede incluir tabulaciones, caracteres de nueva línea ni los siguientes caracteres especiales: % * + / ? ; < > -</p> <p>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.</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>

11. Pulse **Intro**.
Aparece la sección **Resumen de Informatica Upgrade Advisor**.
12. Revise los resultados de Advisor en el siguiente archivo de registro: `Summary_<timestamp>.log`
13. Pulse **Intro** para cerrar Informatica Upgrade Advisor.

Crear una copia de seguridad de los archivos de configuración

Si alguno de los archivos de configuración contiene propiedades nuevas, actualizadas o de personalización, realice una copia de seguridad de los archivos de configuración de la instalación.

CAPÍTULO 3

Preparar la actualización

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation, 21](#)
- [Realizar una copia de seguridad del repositorio de modelos, 22](#)
- [Preparar el servicio de integración de datos, 22](#)
- [Preparar los directorios de datos de referencia, 22](#)
- [Copia de seguridad de bases de datos, 23](#)
- [Preparar el dominio, 23](#)

Crear una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation

Antes de actualizar, debe realizar una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation creados en versiones anteriores. Una vez finalizada la actualización, copie los archivos en los nuevos directorios de instalación para obtener los mismos 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.

Realizar una copia de seguridad del repositorio de modelos

Realice una copia de seguridad del contenido del repositorio de modelos mediante la Herramienta del administrador.

Para realizar una copia de seguridad de cada repositorio de modelos, seleccione el servicio de repositorio de modelos en dicha herramienta. A continuación, en el menú **Acciones de dominio**, haga clic en **Contenido del repositorio > Copia de seguridad**.

Preparar el servicio de integración de datos

Antes de actualizar el dominio, compruebe que todos los trabajos en ejecución hayan finalizado. El servicio de integración de datos no puede recuperar los flujos de trabajo que se interrumpan durante el proceso de actualización.

Preparar los directorios de datos de referencia

Si instala o copia archivos de datos de referencia en un directorio no predeterminado, haga una copia de seguridad del directorio antes de actualizar.

Si instala o copia archivos de datos de referencia en un directorio fuera de la estructura de directorios de instalación, no necesitará hacer una copia de seguridad del directorio.

De forma predeterminada, la actualización conserva el contenido de los siguientes directorios de datos de referencia:

- <Directorio de instalación de Informatica>/services/DQContent/INFA_Content/dictionaries/
Directorio principal para archivos del diccionario de referencia.
- <Directorio de instalación de Informatica>/services/DQContent/INFA_Content/av/
Directorio principal para archivos de datos de referencia de direcciones.
- <Directorio de instalación de Informatica>/services/DQContent/INFA_Content/identity/
Directorio principal para los archivos de datos de llenado de identidad.

Registre la ubicación del directorio, de modo que pueda restaurar el directorio a la estructura de directorios después de actualizar.

Copia de seguridad de bases de datos

Antes de actualizar el dominio, haga una copia de seguridad del almacén de perfiles, del almacén de datos de referencia y de las bases de datos de flujos de trabajo.

Preparar el dominio

Antes de actualizar el dominio, realice los pasos necesarios para prepararlo.

Apagar el dominio

Antes de apagar el dominio, puede detener todos los servicios de aplicación. El dominio debe apagarse para poder hacer una copia de seguridad y, luego, actualizarlo.

Para apagar el dominio, detenga el proceso del servicio de Informatica en cada nodo del dominio.

Puede detener el proceso del servicio de Informatica en cada nodo utilizando uno de los siguientes métodos (según cuál sea el entorno compatible):

- Para detener Informatica desde el menú Inicio de Windows, haga clic en **Programas > Informatica[Versión] > Servidor > Detener servicios de Informatica**.
- Para detener Informatica en UNIX, utilice el comando *infaservice*. De manera predeterminada, el archivo ejecutable *infaservice* se instala en el siguiente directorio:

```
<Informatica installation directory>/tomcat/bin
```

Introduzca el siguiente comando para detener el daemon:

```
infaservice shutdown
```

También puede detener el servicio de Informática desde el panel de control de Windows o desde la Herramienta del administrador, según cuál sea el entorno compatible.

Copia de seguridad del dominio

Antes de actualizar el dominio, debe realizar una copia de seguridad de los metadatos de configuración del dominio.

Complete los siguientes pasos para realizar una copia de seguridad del dominio:

- Ejecute el comando *infasetup BackupDomain* para hacer una copia de seguridad de las tablas de la base de datos de configuración del dominio en un archivo.
- Realice una copia de seguridad de los archivos de configuración de metadatos en cualquier directorio accesible por los equipos donde haya instalado Informatica.

Informatica *infasetup* incorpora programas de la línea de comandos para hacer la copia de seguridad y restaurar el dominio. *infasetup* se encuentra en el directorio siguiente:

```
<Informatica installation directory>/isp/bin
```

Para realizar una copia de seguridad del dominio con *infasetup*, utilice la siguiente sintaxis:

```
BackupDomain  
<<-DatabaseAddress|-da> database_hostname:database_port|  
<-DatabaseConnectionString|-cs> database_connection_string>
```

```

<-DatabaseUserName|-du> database_user_name

<-DatabasePassword|-dp> database_password

<-DatabaseType|-dt> database_type

[<-DatabaseServiceName|-ds> database_service_name]

<-BackupFile|-bf> backup_file_name

[<-Force|-f>]

<-DomainName|-dn> domain_name

[<-Tablespace|-ts> tablespace_name (used for IBM DB2 only)]

[<-SchemaName|-sc> schema_name (used for Microsoft SQL Server only)]

[<-DatabaseTlsEnabled|-dbtls> database_tls_enabled]

[<-DatabaseTruststorePassword|-dbtp> database_truststore_password]

[<-TrustedConnection|-tc> trusted_connection (used for Microsoft SQL Server only)]

[<-EncryptionKeyLocation|-kl> encryption_key_location]

```

Realice una copia de seguridad de los archivos de configuración de metadatos en cualquier directorio accesible por los equipos donde haya instalado Informatica. La siguiente tabla muestra los archivos de metadatos y las ubicaciones donde puede encontrarlos:

Archivo de metadatos	Descripción
nodemeta.xml	<p>Contiene los metadatos de un nodo.</p> <p>Se almacena en el directorio isp/config de cada nodo del dominio.</p> <p>Si utiliza el mismo nombre de directorio de copia de seguridad en todos los nodos, cambie el nombre de nodemeta.xml antes de copiarlo a la ubicación de la copia de seguridad.</p> <p>Por ejemplo, usted realiza una copia de seguridad de nodemeta.xml en el directorio /nodebak de los nodos nodeA y nodeB. Cambie el nombre de los archivos de configuración para que la copia de seguridad del archivo de nodeA se haga en /nodebak/nodemeta_A.xml, y para que la copia de seguridad del archivo de nodeB se haga en /nodebak/nodemeta_B.xml.</p>
domains.inf	<p>Contiene información sobre la conectividad de los nodos de puerta de enlace.</p> <p>Se almacena en una de las siguientes ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El directorio de instalación de Informatica en los equipos cliente y servidor. - La ubicación configurada a través de la variable de entorno INFA_DOMAINS_FILE.

CAPÍTULO 4

Actualizar el dominio

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Actualizar el dominio de Informatica , 25](#)
- [Actualizar en modo de consola, 25](#)
- [Actualizar en modo silencioso, 28](#)
- [Solucionar problemas con la actualización del dominio, 31](#)

Actualizar el dominio de Informatica

El asistente de actualización lee la información de dominio de los archivos de la versión anterior y utiliza la misma configuración para configurar los archivos de servidor y de dominio de la actualización. Actualiza las tablas del repositorio de configuración del dominio en la misma base de datos que la versión anterior. Puede actualizar en modo de consola o en modo silencioso.

Puede realizar la actualización desde el directorio en el que descargó los archivos de instalación.

Actualizar en modo de consola

Puede actualizar en modo de consola en UNIX o Linux.

Si el programa de instalación se ejecuta en modo de consola, las palabras Quit, Back y Help son palabras reservadas. No las use como texto de entrada.

1. Inicie sesión en el equipo con la misma cuenta de usuario que utilizó para instalar la versión anterior.
2. Detenga todos los procesos que tienen acceso al directorio y a los subdirectorios del producto de Informatica para actualizar, incluidos los símbolos del sistema y los registros de la cola.
3. En una línea de comandos de shell, ejecute el archivo de instalación.

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 **2** para actualizar Informatica.

6. Pulse **1** para ejecutar Informatica Upgrade Advisor.

Informatica proporciona las utilidades necesarias para facilitar el proceso de instalación de los servicios de Informatica. Puede ejecutar la utilidad antes de actualizar los servicios de Informatica.

Informatica Upgrade Advisor ayuda a validar los servicios y comprueba si existen servicios en desuso en el dominio antes de realizar cualquier actualización.

El programa de instalación muestra una advertencia para cerrar el dominio de Informatica que desea actualizar antes de continuar con la actualización.

7. Lea los términos y condiciones del kit de herramientas de uso de productos de Informatica y pulse **2** para continuar con la actualización.

En relación con los derechos de cancelación de participación que se describen a continuación, el software transmitirá automáticamente a Informatica en Estados Unidos la información sobre el entorno informático y de red en el que se implementa el Software y el uso de los datos y las estadísticas del sistema de la implementación. Esta transmisión se considera parte de los Servicios que se describen en la directiva de privacidad de Informatica, e Informatica usará y procesará esta información según lo descrito en la directiva de privacidad de Informatica que se encuentra en <https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>. Puede deshabilitar la recopilación de usos en la Herramienta del administrador.

8. La página **Requisitos previos a la actualización** muestra los requisitos del sistema para la actualización. Compruebe los requisitos antes de continuar con la actualización.

9. Revise la información de actualización y pulse **Intro** para continuar.

Aparece el panel **Directorio de actualización**.

10. En el símbolo del sistema, introduzca el directorio de la versión de Informatica que desea actualizar y el directorio en el que desea actualizar a Informatica 10.5.3.

La siguiente tabla describe los directorios que debe especificar:

Directorio	Descripción
Directorio del producto de Informatica para actualizar	Directorio que contiene la versión de los servicios de Informatica que desea actualizar.
Directorio de Informatica 10.5.3	<p>Directorio en el que va a instalar Informatica 10.5.3.</p> <p>Introduzca la ruta de acceso absoluta del directorio de instalación. El directorio no puede ser el mismo que el directorio que contiene la versión anterior de los servicios de Informatica. Los nombres de directorio de la ruta de acceso no deben contener espacios ni los siguientes caracteres especiales: @ * \$ # ! % () { } [] , ; ' .</p> <p>Nota: Si utiliza un carácter especial como á o €, se pueden producir resultados inesperados en el tiempo de ejecución.</p>

11. Entre las siguientes opciones de instalación, seleccione el entorno de actualización según sus requisitos:

- Espacio aislado. Se utiliza para la prueba de conceptos o como espacio aislado con los usuarios mínimos.
- Desarrollo. Se utiliza para un entorno de diseño.
- Prueba. Se utiliza para entornos de procesamiento de gran volumen que se asemejan a un entorno de producción.
- Producción. Se utiliza para entornos de producción con un procesamiento de gran volumen y niveles altos de simultaneidad indicados para usuarios finales.

12. Seleccione si desea cambiar el nombre de host del nodo, los números de puerto o el repositorio de configuración del dominio. Pulse **1** para utilizar la misma configuración del nodo que la versión anterior. Presione **2** para cambiar la configuración del nodo.
Aparece el panel **Selección de componentes**.
13. Pulse **1** para actualizar los servicios de Informatica.
14. Choose whether you want to install distribution packages through the Informatica installer.
 - Press **1** if you don't need distribution packages or if you want to install them later.
 - Press **2** if you want to install distribution packages through the installer.Default is 1.
15. If you choose to install distribution packages, select one or more packages from the list that you want to install. Separate multiple packages with a comma.
Default is 1.
16. Pulse **Intro**.
Aparece el panel **Seguridad de dominio: clave de cifrado**.
17. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para el dominio de Informatica.
Aparece la página **Resumen previo a la instalación**.
18. Revise la información de actualización y pulse **Intro** para continuar.
Una vez completada la actualización del dominio, aparece el panel **Repositorio de configuración del dominio**.
19. Pulse **Intro** para continuar con la actualización.
El programa de instalación copia los archivos del servidor en el directorio de instalación de Informatica 10.5.3.
El programa de instalación muestra la información de la base de datos y de la cuenta del usuario para el repositorio de configuración del dominio que se va a actualizar. Se muestra la cadena de conexión de la base de datos para el repositorio de configuración del dominio en función de cómo la cadena de conexión de la versión anterior fue creada en la instalación:
 - Si la versión anterior utilizó una URL de JDBC en la instalación, el programa de instalación muestra las propiedades de conexión de JDBC, incluidas la dirección de base de datos y el nombre del servicio.
 - Si la versión anterior utilizó una cadena de conexión de JDBC personalizada durante la instalación, el programa de instalación la mostrará.
20. Si utiliza una URL de JDBC, puede especificar parámetros adicionales para incluirlos en la cadena de conexión.
Si utiliza una cadena de conexión personalizada, no puede especificar parámetros adicionales.
21. Revise la información y pulse **Intro**.
La actualización se completa y aparece el panel **Resumen posterior a la instalación**.
22. Pulse **Intro** para completar el procedimiento de instalación y salir del programa de instalación.
Revise el archivo `upgrade.log` para obtener más información sobre las tareas que realiza el asistente de actualización y para ver la configuración de los componentes instalados.

Actualizar en modo silencioso

Puede actualizar en modo silencioso sin interacción del usuario.

Puede actualizar en modo silencioso para actualizar el dominio en el mismo equipo y en la misma base de datos del repositorio de configuración del dominio.

Para actualizar los servicios de dominio de Informatica sin interacción con el usuario, actualice en modo silencioso. Utilice un archivo de propiedades para especificar las opciones de actualización. El programa de instalación lee el archivo para determinar las opciones de actualización. Puede utilizar la actualización en modo silencioso para actualizar los servicios de dominio de Informatica en varios equipos de la red o para normalizar el proceso de actualización en todos los equipos.

Copie los archivos de instalación de Informatica en el equipo que aloja la instancia de Informatica que tenga previsto actualizar.

Para actualizar en modo silencioso, realice las siguientes tareas:

1. Cree el archivo de propiedades de actualización y especifique las opciones de actualización.
2. Ejecute el programa de instalación con el archivo de propiedades de actualización.
3. Proteja las contraseñas en el archivo de propiedades de actualización.

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 256 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:256=

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/utils/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:256=mjkjmDR2kzFJiizfRWIOpg==
```

Crear el archivo de propiedades

Informatica proporciona dos versiones del archivo de propiedades. Use cualquiera de ellas para especificar las opciones de su instalación.

Archivo de propiedades de config. nuevo de actualización de entrada silenciosa

Use el nuevo archivo de propiedades de configuración de actualización de entrada silenciosa para actualizar los servicios de dominio de Informatica con cambios en la configuración de nodos y sin interacción por parte del usuario.

El nuevo archivo de propiedades de configuración de actualización de entrada silenciosa contiene las propiedades de configuración necesarias para actualizar los servicios de dominio 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 predeterminado de propiedades de actualización de entrada silenciosa

Use el archivo de propiedades de actualización de entrada silenciosa para actualizar los servicios de dominio de Informatica sin interacción por parte del usuario.

El archivo de propiedades de entrada predeterminado contiene valores predeterminados para muchas propiedades de configuración. Use el archivo si tiene pensado actualizar los servicios del dominio de Informatica con los valores de propiedad predeterminados.

Informatica proporciona un archivo de propiedades de muestra que incluye los parámetros de actualización que requiere el programa de instalación. Puede personalizar el archivo de propiedades de muestra para especificar las opciones de su actualización.

El archivo de propiedades de actualización de muestra se denomina SilentInput_upgrade.properties y se encuentra en la ubicación de descarga del programa de instalación. Después de personalizar el archivo, guárdelo con el nombre de archivo SilentInput.properties.

1. Vaya a la raíz del directorio que contiene los archivos de instalación.
2. Busque el archivo llamado SilentInput_upgrade.properties.
Guarde una copia de seguridad del archivo antes de modificarlo.
3. Utilice un editor de texto para abrir el archivo y modificar los valores de los parámetros de actualización.

La siguiente tabla describe los parámetros de actualización que puede modificar:

Nombre de la propiedad	Descripción
INSTALL_TYPE	Indica si se debe instalar o actualizar Informatica. Si el valor es 0, el programa de instalación realiza una instalación nueva de Informatica. Si el valor es 1, el programa de instalación actualiza una versión anterior de Informatica.
USER_INSTALL_DIR	Directorio de instalación de la nueva versión de los servicios de Informatica. El directorio no puede ser el mismo que el directorio que contiene la versión anterior de los servicios de Informatica.
UPG_BACKUP_DIR	Directorio que contiene la versión anterior de los servicios de Informatica que desea actualizar.

Nombre de la propiedad	Descripción
INSTALL_HADOOP_LIBRARIES	Determines whether to install distribution packages through the installer. Set the value to true if you want to install distribution packages through the installer. Set the value to false if you don't need distribution packages or if you want to install them later.
SELECTED_HADOOP_LIBRARIES	Determines the distribution packages that you want to install from the supported packages list. Enter the distribution packages that you want to install, separating multiple packages with a comma.
KEY_DEST_LOCATION	El directorio en el que se almacenará la clave de cifrado del nodo creado durante la instalación.
DOMAIN_USER	Nombre de usuario para el dominio de Informatica.
DOMAIN_PSSWD	Contraseña para el dominio de Informatica.
ENABLE_USAGE_COLLECTION	Activa Informatica DiscoveryIQ, una herramienta sobre el uso de productos que envía informes rutinarios sobre el uso de los datos y estadísticas del sistema a Informatica. Informatica DiscoveryIQ carga los datos a Informatica 15 minutos después de instalar y configurar el dominio de Informatica. A continuación, el dominio envía los datos cada 30 días. Puede elegir que no se envíe ninguna estadística de uso a Informatica. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar el envío de estadísticas de uso, consulte la <i>Guía de Informatica Administrator</i> . Se debe establecer el valor de 1 para actualizar.

4. Guarde el archivo de propiedades con el nombre SilentInput.properties.

Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso

Después de crear el archivo de propiedades, abra el símbolo del sistema para iniciar la actualización en modo silencioso.

1. Abra una línea de comandos.
2. Vaya al directorio raíz del directorio de instalación del servidor.
3. Compruebe que el directorio contiene el archivo SilentInput.properties con las opciones de actualización.
4. Ejecute el archivo ejecutable silentInstall.

La actualización en modo silencioso se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. El proceso de actualización en modo silencioso finaliza cuando se crea el archivo Informatica_<Version>_Services_InstallLog<timestamp>.log en el directorio de instalación.

La actualización en modo silencioso falla si no configura correctamente el archivo de propiedades o si el directorio de instalación no es accesible. Si la actualización falla, consulte los archivos de registro de la actualización en modo silencioso y corrija los errores. A continuación, ejecute de nuevo el programa de instalación en modo silencioso. El nombre del archivo del registro de actualización en modo silencioso es silentErrorLog.log.

El programa de instalación crea el archivo de registro en el directorio de inicio del usuario.

Solucionar problemas con la actualización del dominio

Tenga en cuenta los siguientes consejos para resolver cualquier problema que surja durante o después de la actualización del dominio:

Error en la actualización del dominio.

Si la actualización no finaliza correctamente, revise los archivos de registro para determinar la causa del fallo. Los archivos de registro de actualización se encuentran en la raíz del directorio donde está instalada la nueva versión de Informatica. Revise el archivo de registro siguiente:

Informatica_<Version>_Services_Upgrade.log.

Si se sigue produciendo un error en la actualización, restaure la base de datos del repositorio de configuración del dominio desde la copia de seguridad y ejecute el programa de instalación de nuevo.

Aparece el mensaje de error 404 cuando accede a la Herramienta del administrador.

Si la Herramienta del administrador está configurada para la comunicación segura, puede que reciba el mensaje 404 No encontrado al acceder a la Herramienta del administrador. Este problema ocurre cuando el equipo que ejecuta el nodo de puerta de enlace no puede acceder al archivo de almacén de claves que se utiliza para la conexión HTTPS con la Herramienta del administrador. Copie el archivo en una ubicación accesible y, a continuación, cierre el dominio. Ejecute el comando `infasetup UpdateGatewayNode` para actualizar el nodo de puerta de enlace con la ubicación del archivo de almacén de claves. Debe ejecutar este comando en cada nodo de puerta de enlace del dominio.

El dominio se bloquea durante o después de la actualización.

Si el dominio falla durante la actualización o después de realizarla, restaure el archivo `siteKey` desde la copia de seguridad del dominio o genere la clave de cifrado con la misma palabra clave y el mismo nombre de dominio que especificó cuando generó la clave de sitio en la versión anterior del dominio.

En una configuración de varios nodos, pueden producirse errores cuando utiliza una clave de sitio diferente a la del nodo principal.

Si tiene una configuración de varios nodos y usa una clave de sitio diferente, es posible que se encuentre con los siguientes errores:

```
021-03-03 12:51:44,795 FATAL [Domain Monitor] [DOM_10061] Cannot register node
[newISPNode1]
with the domain because the master gateway node is not running or is not connected to the
domain. Verify that all gateway nodes are running on the domain.

com.informatica.isp.corecommon.exceptions.ISPException: [CCM_10342] The following
exception
occurred: [[FrameworkUtils_0018] The encryption key for the node is different from the
encryption for the domain. All the nodes in a domain must use the same encryption key. To
change the encryption key for the domain, run the infasetup migrateEncryptionKey command
on
all nodes in the domain.]])
```

Para resolver este problema, asegúrese de utilizar la misma clave de sitio que en el nodo principal.

CAPÍTULO 5

Actualizar el dominio con cambios en la configuración del nodo

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la actualización del dominio con cambios en la configuración del nodo, 32](#)
- [Migrar a una base de datos diferente, 33](#)
- [Migración de la instalación a un equipo diferente, 33](#)
- [Actualizar en modo de consola, 37](#)
- [Actualizar en modo silencioso, 43](#)
- [Completar el cambio de configuración del nodo, 44](#)

Introducción a la actualización del dominio con cambios en la configuración del nodo

Antes de actualizar el dominio con cambios en la configuración del nodo, debe realizar varios pasos para preparar la actualización. Los pasos que puede realizar dependen del tipo de cambios que tiene pensado realizar en la configuración del nodo. Puede migrar el repositorio de configuración del dominio a una base de datos diferente. O también, puede migrar la instalación de los servicios de Informática a un equipo diferente.

Al actualizar el dominio, puede elegir cambiar la configuración del nodo para permitir cambios en el nombre de host del nodo, los números de puerto o la base de datos del repositorio de configuración del dominio.

Si migra una instalación de servicios de Informática a un equipo diferente, elija cambiar la configuración del nodo para actualizar el dominio y configurar el nodo en el nuevo equipo. Si migra el repositorio de configuración del dominio a una base de datos diferente, elija cambiar la configuración del nodo para actualizar el dominio y configurar la nueva base de datos.

Realice las tareas previas a la actualización antes de ejecutar el programa de instalación.

Antes de actualizar con cambios en la base de datos del repositorio de configuración del dominio, ejecute la instancia de i10Pi del programa de instalación de Informática para revisar la compatibilidad con la instalación para el nuevo tipo de base de datos, la versión de la base de datos, el sistema operativo o el equipo. Para obtener más información sobre la configuración de i10Pi, consulte la *Guía de instalación de Informática*.

Puede ejecutar el instalador en la consola o en el modo silencioso.

Migrar a una base de datos diferente

Si el tipo o la versión de la base de datos del repositorio de configuración del dominio ya no son compatibles, debe migrar el repositorio a una base de datos admitida diferente. Migre el repositorio de la instancia de Informatica anterior antes de actualizar el dominio.

Nota: Si no cambia la configuración del nodo, puede ejecutar Informatica Upgrade Advisor antes de actualizar. Si ejecuta Informatica Upgrade Advisor antes de migrar a un nodo con una configuración diferente, es posible que observe algunos errores en la configuración de la base de datos o del nodo que puede ignorar.

Si desea que la migración se realice a una base de datos diferente, ejecute la instancia de i10Pi disponible en el programa de instalación de Informatica para probar la compatibilidad con la instalación del nuevo tipo o versión de la base de datos. Para obtener más información sobre la configuración de i10Pi, consulte la *Guía de instalación de Informatica*.

Para obtener más información sobre los requisitos y las plataformas compatibles con el producto, consulte la [Product Availability Matrix](#).

1. Cierre el dominio.
2. Compruebe que ha realizado una copia de seguridad de las tablas de la base de datos de configuración del dominio en un archivo con el comando `infasetup BackupDomain`.
3. Cree un esquema de base de datos y una cuenta de usuario en una base de datos compatible.
4. Ejecute la instancia de i10Pi disponible en el programa de instalación de Informatica con la cuenta del usuario de la base de datos que se ha creado para probar la instalación compatible con una base de datos diferente. Asegúrese de que i10pi muestre que los usuarios de la base de datos son compatibles con la versión que está a punto de actualizar.
5. Restaure la configuración del dominio del archivo de copia de seguridad en el esquema de base de datos especificado con el comando `infasetup RestoreDomain`.
6. Ejecute el programa de instalación de la actualización.
7. Al actualizar un nodo de puerta de enlace, seleccione la opción **Permitir cambios en el nombre de host del nodo y el número de puerto**. Cuando selecciona esta opción, puede configurar el nodo de puerta de enlace para que se conecte a la nueva base de datos del repositorio de configuración del dominio. Todos los nodos de puerta de enlace deben tener una conexión con el repositorio de configuración del dominio para recuperar y actualizar la configuración de dicho dominio. Al actualizar un nodo de trabajo, desactive la opción **Permitir cambios en el nombre de host del nodo y el número de puerto**.

Migración de la instalación a un equipo diferente

Si los servicios de Informatica están instalados en un equipo con un sistema operativo que ya no es compatible, debe migrar la instalación a un equipo diferente antes de actualizar el dominio.

Para obtener más información sobre los requisitos y las plataformas compatibles con el producto, consulte la [Product Availability Matrix](#).

Antes de actualizar el dominio, siga los siguientes pasos en el equipo donde desea que se ejecute la nueva versión de Informatica:

1. Ejecute la instancia de i10Pi que está disponible en el programa de instalación de Informatica para probar la compatibilidad con la instalación del nuevo equipo.
2. Copie el directorio de instalación con todos los archivos binarios de instalación desde el equipo anterior al nuevo.
3. Compruebe los requisitos de puerto.
4. Cree una cuenta de usuario del sistema.
5. Configure la conectividad nativa de todos los servicios que requieran acceso a las bases de datos.
6. Ejecute el programa de instalación de actualización en el nuevo equipo compatible.

Al actualizar el nodo migrado, seleccione la opción **Permitir cambios en el nombre de host del nodo y el número de puerto**. Cuando selecciona esta opción, puede actualizar la configuración del nodo en el nuevo equipo. Al actualizar otros nodos del dominio que no se hayan migrado a equipos diferentes, desactive la opción **Permitir cambios en el nombre de host y el número de puerto**.

Paso 1. Copiar el directorio de instalación

Copie el directorio de la versión anterior de Informatica en el equipo en el que desea que se ejecute la nueva versión de Informatica.

Por ejemplo, si la versión anterior de Informatica está instalada en `C:\Informatica\<version>`, copie el directorio y los subdirectorios de `C:\Informatica\<version>` en el nuevo equipo.

Cuando ejecute el programa de instalación de la actualización, especifique el directorio de instalación de Informatica que desee actualizar en el nuevo equipo.

Paso 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 están disponibles en los equipos donde instala los servicios de Informatica.

The following table describes the ports that you can set:

Port	Description
Service Manager port	Port number used by the Service Manager on the node. The Service Manager listens for incoming connection requests on this port. Client applications use this port to communicate with the services in the domain. The Informatica command line programs use this port to communicate to the domain. This is also the port for the SQL data service JDBC/ODBC driver. Default is 6006.
Service Manager Shutdown port	Port number that controls server shutdown for the domain Service Manager. The Service Manager listens for shutdown commands on this port. Default is 6007.
Informatica Administrator port	Port number used by Informatica Administrator. Default is 6008.

Port	Description
Informatica Administrator HTTPS port	No default port. Enter the required port number when you create the service. Setting this port to 0 disables an HTTPS connection to the Administrator tool.
Informatica Administrator shutdown port	Port number that controls server shutdown for Informatica Administrator. Informatica Administrator listens for shutdown commands on this port. Default is 6009.
Minimum port number	Lowest port number in the range of dynamic port numbers that can be assigned to the application service processes that run on this node. Default is 6014.
Maximum port number	Highest port number in the range of dynamic port numbers that can be assigned to the application service processes that run on this node. Default is 6114.

Nota: Los servicios y los nodos pueden no iniciarse si hay un conflicto de puertos. Puede actualizar el intervalo de puertos para los servicios de aplicación después de actualizar.

Paso 3. Crear una cuenta de usuario del sistema

Cree una cuenta de usuario que se usará específicamente para ejecutar el proceso en segundo plano de Informatica.

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

Paso 4. 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.

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.

Paso 5. 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.

Al actualizar los servicios de Informática, asegúrese de instalar el cliente de la base de datos apropiado en el equipo que ejecute el servicio de integración 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

Debe instalar Microsoft SQL Server 2014 Native Client para que las asignaciones existentes funcionen.

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.

Paso 6. Configurar las variables de entorno cliente de la base de datos

Configure las variables de entorno del cliente de la base de datos en los equipos que ejecutan los procesos del servicio de integración de datos.

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

En la siguiente tabla se muestran las variables de entorno de 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	sqlplus	Establecer en: <DatabasePath> Añadir: <DatabasePath>/bin
IBM DB2	DB2DIR DB2INSTANCE PATH	db2connect	Establecer en: <DatabasePath> Establecer en: <DB2InstanceName> Añadir: <DatabasePath>/bin
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	Establecer en: <DatabasePath>/sybase<version> Establecer en: \${SYBASE15}/ASE-<version> Establecer en: \${SYBASE15}/OCS-<version> Añadir: \${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/ bin:\$PATH

Actualizar en modo de consola

Al actualizar en modo de consola, puede cambiar la configuración del nodo para actualizar el dominio a un equipo diferente o a otra base de datos del repositorio de configuración del dominio. Puede actualizar el dominio en modo de consola en Linux o UNIX.

Si el programa de instalación se ejecuta en modo de consola, las palabras Quit y Back son palabras reservadas. No las use como texto de entrada.

- 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.
- 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.
- Pulse **2** para actualizar Informatica.
Informatica proporciona las utilidades necesarias para facilitar el proceso de instalación de los servicios de Informatica. Antes de actualizar los servicios de Informatica, puede ejecutar la siguiente utilidad:
Informatica Upgrade Advisor.
Valida los servicios y comprueba si existen servicios en desuso en el dominio antes de realizar cualquier actualización.
El programa de instalación muestra una advertencia para cerrar el dominio de Informatica que desea actualizar antes de continuar con la actualización.
- Pulse **2** para actualizar a Informatica 10.5.3.
- Lea los términos y condiciones del kit de herramientas de uso de productos de Informatica y pulse **2** para continuar con la actualización.
En relación con los derechos de cancelación de participación que se describen a continuación, el software transmitirá automáticamente a Informatica en Estados Unidos información sobre el entorno

informático y de red en el que se implementa el Software y el uso de los datos y las estadísticas del sistema de la implementación. Esta transmisión se considera parte de los Servicios que se describen en la directiva de privacidad de Informatica, e Informatica usará y procesará esta información según lo descrito en la [Informatica privacy policy](#). Puede deshabilitar la recopilación de usos en la Herramienta del administrador.

6. La página **Requisitos previos a la actualización** muestra los requisitos del sistema para la actualización. Compruebe los requisitos antes de continuar con la actualización.
7. En el símbolo del sistema, introduzca el directorio de la versión de Informatica que desea actualizar y el directorio en el que desea instalar Informatica 10.5.3.

La siguiente tabla describe los directorios que debe especificar:

Directory	Description
Directory of the Informatica product to upgrade	Directory that contains the version of Informatica services that you want to upgrade.
Directory for Informatica	<p>Directory in which to install Informatica .</p> <p>Enter the absolute path for the installation directory. The directory cannot be the same as the directory that contains the previous version of Informatica services. The directory names in the path must not contain spaces or the following special characters: @! * \$ # ! % () { } [] , ; ' .</p> <p>Nota: Informatica recommends using alphanumeric characters in the installation directory path. If you use a special character such as á or €, unexpected results might occur at run time.</p> <p>On Windows, the installation directory must be on the current machine.</p>

8. Introduzca **2** para permitir cambios en el nombre de host y en el número de puerto del nodo.
Use esta opción para cambiar la configuración de la instalación de Informatica que actualice. Si va a actualizar a un equipo diferente, cambie la configuración del nodo para que coincida con la configuración del nuevo equipo. Si va a actualizar a otra base de datos del repositorio de configuración del dominio, cambie la configuración del nodo para que coincida con la configuración de la nueva base de datos.
9. Choose whether you want to install distribution packages through the Informatica installer.
 - Press **1** if you don't need distribution packages or if you want to install them later.
 - Press **2** if you want to install distribution packages through the installer.

Default is 1.
10. If you choose to install distribution packages, select one or more packages from the list that you want to install. Separate multiple packages with a comma.
Default is 1.
11. Introduzca el directorio de la clave de cifrado del dominio de Informatica.
Informatica utiliza una clave de cifrado para proteger los datos confidenciales, tales como las contraseñas, que están almacenados en el dominio de Informatica. Al actualizar, debe especificar el directorio del nodo que va a actualizar en el que desea almacenar la clave de cifrado.
Nota: Todos los nodos de un dominio de Informatica utilizan las mismas palabra clave y clave de cifrado. Debe conservar el nombre, el dominio, la palabra clave para la clave de cifrado, y el archivo de

clave de cifrado en una ubicación segura. Se solicitará la clave de cifrado cuando cambie la clave de cifrado del dominio o mueva un repositorio a otro dominio.

Propiedad	Descripción
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: <directorio de instalación de Informatica>/isp/config/keys.

12. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para el dominio de Informatica.

13. Revise la información de actualización y pulse **Intro** para continuar.

El programa de instalación copia los archivos del servidor en el directorio de instalación de Informatica 10.5.3.

El programa de instalación muestra una advertencia para cerrar el dominio de Informatica que desea actualizar antes de continuar con la actualización.

14. Pulse **Intro**.

15. Si va a actualizar un nodo de puerta de enlace, seleccione la base de datos que se utilizará para el repositorio de configuración del dominio.

Si va a actualizar un nodo de trabajo, no aparecerá la información del repositorio de configuración del dominio. No puede modificar la información de conexión de base de datos. Vaya al paso [18](#).

La siguiente tabla muestra las bases de datos que puede usar para el repositorio de configuración del dominio:

Prompt	Description
Database type	Type of database for the domain configuration repository. Select from the following options: 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - Sybase ASE 5 - PostgreSQL

16. 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:

Property	Description
Database user ID	Name for the domain configuration database user account.
User password	Password for the domain configuration database user account.

17. Introduzca los parámetros de la base de datos. Si no crea un repositorio de configuración del dominio 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:

Property	Description
Configure tablespace	In a single-partition database, if you select No, the installer creates the tables in the default tablespace. In a multi-partition database, you must select Yes. Select whether to specify a tablespace: 1 - No 2 - Yes
Tablespace	Name of the tablespace in which to create the tables. Specify a tablespace that meets the pageSize requirement of 32768 bytes. In a single-partition database, enter the name of the tablespace in which to create the tables. In a multipartition database, specify the name of the non-partitioned tablespace that resides in the catalog partition of the database.

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

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

Property	Description
Schema name	Name of the schema that will contain domain configuration tables. If this parameter is blank, the installer creates the tables in the default schema.

- 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:

Prompt	Description
Database host name	Host name for the database.
Database port number	Port number for the database.

Prompt	Description
Database service name	Service or database name: - Oracle: Enter the service name. - Microsoft SQL Server: Enter the database name. - IBM DB2: Enter the service name. - Sybase ASE: Enter the database name. - PostgreSQL: Enter the database name.
Configure JDBC Parameters	Select whether to add additional JDBC parameters to the connection string: 1 - Yes 2 - No If you select Yes, enter the parameters or press Enter to accept the default. If you select No, the installer creates the JDBC connection string without parameters.

- Para introducir la información de conexión mediante una cadena de conexión de JDBC personalizada, escriba la cadena de conexión.

Use the following syntax in the JDBC connection string:

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<host name>:<port number>;DatabaseName=
```

Oracle

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

Use the following connection string to connect to the Oracle database through the Oracle Connection Manager:

```
jdbc:Informatica:oracle:TNSNamesFile=<fully qualified path to the tnsnames.ora file>;TNSServerName=<TNS name>;
```

Microsoft SQL Server

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

Microsoft SQL Server with Windows NT credentials

If you specified the Windows NT credentials for the Model repository database on Microsoft SQL Server, specify the connection string syntax to include the authentication method as NTLM.

Microsoft SQL Server that uses the default instance with Windows NT credentials:

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<nombre de host>:<número de puerto>;DatabaseName=<nombre de base de datos>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft SQL Server that uses a named instance with Windows NT credentials:

```
"jdbc:informatica:sqlserver://<nombre de host>\<nombre de instancia con nombre>;DatabaseName=<nombre de base de datos>;SnapshotSerializable=true;authenticationMethod=NTLM"
```

Microsoft Azure SQL

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<host name>:<port number>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<database name>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

Azure SQL Database with Active Directory authentication

```
jdbc:informatica: sqlserver://<host_name>:<port_number>;database=<database_name>;encrypt=true;AuthenticationMethod=ActiveDirectoryPassword;trustServerCertificate=false;hostNameInCertificate=*.database.windows.net;loginTimeout=<seconds>
```

PostgreSQL

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

Azure PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<host name>:<port number>;DatabaseName=<database name>;EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=true;CryptoProtocolVersion=TLsv1.2;
```

Sybase

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

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

18. Modifique el nombre de host del nodo y el número de puerto para que coincidan con la configuración de la nueva versión de Informatica.

La siguiente tabla describe las propiedades del dominio y del nodo que puede especificar:

Property	Description
Domain name	Name of the domain. The default domain name is Domain_<MachineName>. The name must not exceed 128 characters and must be 7-bit ASCII only. It cannot contain a space or any of the following characters: ` % * + ; " ? , < > \ /
Node name	Name of the node that you are upgrading.
Node host name	Host name of the machine that hosts the node you are upgrading. If the machine has a single network name, use the default host name. If the machine has multiple network names, you can modify the default host name to use an alternate network name. Optionally, you can use the IP address. Note: Do not use localhost. The host name must explicitly identify the machine.
Custom keystore password	Plain text password for the custom keystore file. Enter the custom keystore password if you are securing the Informatica Administrator with a custom keystore file and you are upgrading to a different gateway node configuration.

Property	Description
Custom keystore file	Path and file name of the custom keystore file. Enter the custom keystore file if you are securing the Informatica Administrator with a custom keystore file and you are upgrading to a different gateway node configuration. If you leave this field blank, the installer looks for the keystore file in the following directory: <Informatica installation directory>\tomcat\conf\
Node port number	Port number for the node you are upgrading. The default port number for the node is 6005.
Gateway node host name	Host name of the machine that hosts the gateway node for the domain. Available if you upgrade a worker node.
Gateway node port number	Port number of the gateway node. Available if you upgrade a worker node.

19. El programa de instalación muestra los números de puerto asignados a los componentes del dominio. Puede especificar números de puerto o utilizar los números de puerto predeterminados. La siguiente tabla describe los puertos que puede especificar:

Port	Description
Service Manager port	Port number used by the Service Manager in the node. Client applications and the Informatica command line programs use this port to communicate to the services in the domain.
Service Manager Shutdown port	Port number that controls server shutdown for the domain Service Manager. The Service Manager listens for shutdown commands on this port.
Informatica Administrator port	Port number used by the Administrator tool. Available if you upgrade a gateway node.
Informatica Administrator shutdown port	Port number used by the Administrator tool to listen for shut down commands. Available if you upgrade a gateway node.

La ventana Resumen posterior a la instalación indica si la actualización se realizó correctamente. También muestra el estado de los componentes instalados y su configuración.

Puede ver los archivos de registro de actualización para obtener más información acerca de las tareas de actualización realizadas por el programa de instalación y para ver las propiedades de configuración de los componentes instalados.

Actualizar en modo silencioso

Al actualizar en modo silencioso, puede cambiar la configuración del nodo para actualizar el dominio a un equipo diferente o a otra base de datos del repositorio de configuración del dominio.

Para actualizar los servicios de Informatica sin interacción con el usuario, actualice en modo silencioso. Utilice un archivo de propiedades para especificar las opciones de actualización. El programa de instalación

lee el archivo para determinar las opciones de actualización. Puede utilizar la actualización en modo silencioso para actualizar los servicios de Informatica en varios equipos de la red o para normalizar el proceso de actualización en todos los equipos.

Copie los archivos de instalación de Informatica en el equipo que aloja la instancia de Informatica que tenga previsto actualizar.

Para actualizar en modo silencioso, realice las siguientes tareas:

1. Cree el archivo de propiedades de actualización y especifique las opciones de actualización.
2. Ejecute el programa de instalación con el archivo de propiedades de actualización.
3. Proteja las contraseñas en el archivo de propiedades de actualización.

Completar el cambio de configuración del nodo

Si decide cambiar la configuración del nodo durante la actualización del dominio porque ha migrado la instalación de los servicios de Informatica a un equipo diferente, debe realizar tareas adicionales antes de actualizar los servicios de aplicación.

Debe realizar las siguientes tareas adicionales:

1. Configurar las variables de entorno.
2. Comprobar el intervalo de números de puerto dinámico.
3. Comprobar la ubicación del directorio de copia de seguridad del nodo.
4. Configurar los adaptadores de PowerExchange®.

Nota: Si ha decidido cambiar la configuración del nodo durante la actualización del dominio porque ha migrado el repositorio de configuración del dominio a una base de datos diferente, no necesita realizar las tareas adicionales.

Borrar la memoria caché del navegador

Antes de acceder a la herramienta Administrator, borre la memoria caché del navegador.

En Windows Internet Explorer, elimine el historial de navegación, incluidos los archivos temporales, las cookies y el historial.

Si no borra la memoria caché del navegador, la anterior URL de la herramienta Administrator no redirige a la URL más actual y, por tanto, cabe la posibilidad de que no aparezcan algunas opciones del menú.

Configurar las variables de entorno de la configuración regional

Utilice LANG, LC_CTYPE o LC_ALL para definir la página de códigos de UNIX.

No todos los sistemas operativos UNIX requieren los mismos valores para la misma configuración regional. El valor de la variable regional distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Utilice el siguiente comando para comprobar que el valor de la variable de entorno local es compatible con la configuración de idioma del equipo y el tipo de página de códigos que desea utilizar para el repositorio:

```
locale -a
```

El comando devuelve los idiomas instalados en el sistema operativo UNIX y la configuración regional actual.

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 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}"
Teradata	<Ruta de base de datos>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib
PostgreSQL	\$PGHOME/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}

Comprobar el intervalo de números de puerto dinámico

Al actualizar un nodo migrado, el asistente de actualización asigna un intervalo predeterminado de números de puerto que pueden asignarse de forma dinámica a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo.

El intervalo de números de puerto dinámico predeterminado es 6013 a 6113. Compruebe que el intervalo predeterminado de números de puerto esté disponible en el equipo que ejecuta la nueva versión de Informatica. Si el intervalo de números de puerto no está disponible, utilice Administrator Tool para actualizar el intervalo. Configure los números de puerto mínimo y máximo para los procesos de servicio en la sección **Propiedades avanzadas** de la vista **Propiedades** del nodo.

Comprobar el directorio de copia de seguridad del nodo

Compruebe que el equipo que ejecuta la nueva versión de Informatica pueda acceder al directorio de copia de seguridad para el nodo. En Administrator Tool, vea la propiedad **Directorio de copias de seguridad** en la sección **Propiedades avanzadas** de la vista **Propiedades** del nodo.

Configurar los adaptadores de PowerExchange

Si la instalación anterior incluía adaptadores de PowerExchange, configure los adaptadores de PowerExchange en el equipo que ejecuta la versión de Informatica actualizada. Si el adaptador de PowerExchange tiene un programa de instalación, vuelva a instalar el adaptador de PowerExchange.

CAPÍTULO 6

Actualización de servicios de aplicaciones

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Introducción a la actualización de los servicios de aplicación, 47](#)
- [Ejecutar el asistente de actualización, 48](#)
- [Compruebe la actualización del servicio de repositorio de modelos, 49](#)

Introducción a la actualización de los servicios de aplicación

La versión de Servicios de Informática desde la que se actualiza determina el proceso de actualización del servicio de aplicaciones.

Las versiones de servicios de Informática requieren que se actualicen los servicios de aplicación. Al actualizar un servicio de aplicación, también se deben actualizar los servicios dependientes. Al actualizar un servicio de aplicación, el proceso de actualización actualiza los contenidos de base de datos de las bases de datos asociadas al servicio.

Para actualizar servicios de aplicación, se utiliza el asistente para la actualización de servicios, el menú de acciones de cada servicio o la línea de comandos. El asistente para actualización de servicios actualiza múltiples servicios en el orden correspondiente y comprueba las dependencias. Si se usa el menú de acciones de cada servicio o la línea de comandos para actualizar servicios de aplicación, estos deben actualizarse en el orden correcto y es preciso comprobar que se actualizan los servicios dependientes.

Los privilegios necesarios para actualizar servicios de aplicación dependen del servicio.

Privilegios para actualizar servicios

Los privilegios necesarios para actualizar los servicios de aplicación dependen del servicio de aplicación.

Un usuario con la función de administrador en el dominio puede acceder al asistente para la actualización de servicios.

El usuario debe tener estas funciones, estos privilegios y estos permisos para actualizar los siguientes servicios de aplicación:

Servicio de repositorio de modelos

Para actualizar el servicio de repositorio de modelos mediante el asistente para la actualización de servicios, el usuario debe tener las siguientes credenciales:

- Función de administrador en el dominio.
- Privilegios de creación, edición y eliminación de proyectos para el servicio de repositorio de modelos y permiso de escritura en proyectos.

Para actualizar el servicio de repositorio de modelos desde el menú Acciones o desde la línea de comando, el usuario debe tener las siguientes credenciales:

- Privilegio de administración de servicios para el dominio y permiso en el servicio de repositorio de modelos.
- Privilegios de creación, edición y eliminación de proyectos para el servicio de repositorio de modelos y permiso de escritura en proyectos.

Servicio de integración de datos

Para actualizar el servicio de integración de datos, el usuario debe tener la función de administrador en el servicio de integración de datos.

Servicio de administración de contenido

Para actualizar el servicio de administración de contenido, el usuario debe tener la función de administrador en el servicio de administración de contenido.

Actualización de servicio desde versiones anteriores

Al actualizar desde una versión anterior, algunos servicios de aplicación requieren una actualización. Actualice los servicios de aplicación que utilizaba en la versión anterior.

Compruebe que los demás servicios de aplicación estén habilitados.

Para actualizar servicios de aplicación, actualice los siguientes servicios y bases de datos asociadas en este orden:

1. Servicio de repositorio de modelos
2. Servicio de integración de datos
3. Almacén de creación de perfiles del servicio de integración de datos

Nota: Al actualizar los demás servicios de aplicación, el proceso de actualización actualizará los contenidos de base de datos de las bases de datos asociadas al servicio.

Ejecutar el asistente de actualización

Utilice el asistente para la actualización de servicios para actualizar servicios de aplicación y los contenidos de base de datos de las bases de datos asociadas a los servicios. El asistente de actualización de servicios muestra una lista de los servicios actualizados con los servicios y las bases de datos asociadas que requieren una actualización. También puede guardar el informe de la actualización actual o anterior.

1. En el área de encabezado de Informatica Administrator, haga clic en **Administrar > Actualizar**.
2. Seleccione los servicios de aplicación y las bases de datos asociadas que se actualizarán.
3. Puede especificar si desea **Reciclar servicios automáticamente tras la actualización**.

Si opta por reciclar automáticamente los servicios de aplicación tras la actualización, el asistente reiniciará los servicios una vez actualizados.

4. Haga clic en **Siguiente**.
5. Si existen errores de dependencia, aparece el cuadro de diálogo **Errores de dependencia**. Revise los errores de dependencia y haga clic en **Aceptar**. A continuación, resuelva los errores de dependencia y haga clic en **Siguiente**.
6. Especifique la información de inicio de sesión del repositorio.
7. Haga clic en **Siguiente**.

El asistente para la actualización de servicios actualiza todos los servicios de aplicación y las bases de datos asociadas y muestra el estado y los detalles del proceso.

8. Una vez finalizada la actualización, la sección **Resumen** muestra la lista de servicios de aplicación y sus correspondientes estados de actualización. Haga clic en cada servicio para ver sus detalles de actualización en la sección **Detalles del servicio**.
9. Puede hacer clic en **Guardar informe** para guardar los detalles de la actualización en un archivo.
Si opta por no guardar el informe, puede hacer clic en **Guardar informe anterior** la siguiente vez que inicie el asistente de actualización de servicios.

10. Haga clic en **Cerrar**.
11. Si no ha optado por reciclar automáticamente los servicios de aplicación tras la actualización, reinicie los servicios actualizados.

Puede ver el informe de la actualización y guardarlo. La segunda vez que ejecute el asistente de actualización de servicios, la opción Guardar informe anterior aparecerá en el asistente de actualización de servicios. Si no guardó el informe de actualización tras actualizar los servicios, puede seleccionar esta opción para ver o guardar el informe de actualización anterior.

Compruebe la actualización del servicio de repositorio de modelos

Después de actualizar el servicio de repositorio de modelos, compruebe el registro del repositorio de modelos para verificar que la actualización se ha completado de forma correcta.

Gráfico de dependencias de objeto

Cuando actualiza un servicio de repositorio de modelos, el proceso de actualización actualiza el contenido del repositorio de modelos y vuelve a generar el gráfico de dependencias de objeto.

Si el proceso de actualización detecta un error muy grave al actualizar el contenido del repositorio de modelos, la actualización del servicio generará un error. La herramienta del administrador o el programa de línea de comandos le informará de que debe actualizar de nuevo.

Si el proceso de actualización detecta un error muy grave al reconstruir el gráfico de dependencias de objetos, la actualización del servicio se realizará correctamente. No podrá ver las dependencias de objetos en la Developer tool hasta que reconstruya el gráfico de dependencias de objetos.

Después de actualizar el servicio de repositorio de modelos, compruebe que el registro del servicio de repositorio de modelos incluye el siguiente mensaje:

```
MRS_50431 "Finished rebuilding the object dependency graph for project group '<project group>'."
```

Si el mensaje no existe en el registro, ejecute el comando `infacmd mrs rebuildDependencyGraph` para regenerar el gráfico de dependencias de objetos. Los usuarios no deben acceder a los objetos del repositorio de modelos hasta que el proceso de regeneración se haya completado, de lo contrario el gráfico de dependencias de objeto no será preciso. Pida a los usuarios que cierren sesión en el servicio de repositorio de modelos antes de actualizar el servicio.

El comando `infacmd mrs rebuildDependencyGraph` emplea la siguiente sintaxis:

```
rebuildDependencyGraph
<-DomainName|-dn> domain_name
[<-SecurityDomain|-sdn> security_domain]
<-UserName|-un> user_name
<-Password|-pd> password
<-ServiceName|-sn> service_name
[<-ResilienceTimeout|-re> timeout_period_in_seconds]
```

Propiedades avanzadas para el servicio de repositorio de modelos

Después de actualizar el servicio de repositorio de modelos, se pueden configurar los valores de las propiedades **Tamaño de heap máximo** y **MaxMetaspaceSize**. Establezca el valor de **-Xss** antes de actualizar el servicio. Después de actualizar el servicio, hay que restablecer el valor de **-Xss**.

Configure las siguientes propiedades avanzadas del servicio de repositorio de modelos:

Tamaño de heap máximo

Antes de la actualización, puede establecer el valor de la propiedad **Tamaño de heap máximo** del servicio de repositorio de modelos en 4 GB (si el valor de dicha propiedad es inferior a 4 GB). Después de actualizar, restablezca el valor de la propiedad al valor anterior a la actualización, o a un valor que el servicio internacional de atención al cliente recomiende para su entorno.

Opciones de la línea de comandos de JVM

Configure la opción de línea de comandos **-Xss JVM**. Establezca el valor de **-Xss** en 1m antes de actualizar el servicio de repositorio de modelos. Tras actualizar, restablezca la opción **-Xss** al valor anterior a la actualización. El valor predeterminado es 512k.

Para configurar las propiedades avanzadas de un servicio de repositorio de modelos, vaya a **Administrar > Servicios y nodos**, seleccione un servicio de repositorio de modelos y edite la sección **Propiedades > Propiedades avanzadas**.

CAPÍTULO 7

Actualización del cliente de Informatica

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la actualización del cliente de Informatica, 51](#)
- [Verify Installer Package Checksum , 52](#)
- [Opciones de actualización del cliente de Informatica, 52](#)
- [Perfiles, 53](#)
- [Actualizar en modo silencioso, 53](#)

Resumen de la actualización del cliente de Informatica

Utilice el programa de instalación del cliente para actualizar una versión anterior de Informatica Developer. Informatica Developer se instala en el directorio de instalación que especifique. El programa de instalación del cliente configurará la instancia de Informatica Developer que se acaba de instalar con la misma configuración que la versión anterior. El programa de instalación del cliente no modifica los archivos de la versión anterior de las herramientas cliente.

Complete las tareas previas a la actualización antes de iniciar la actualización. Ejecute el programa de instalación en todos los equipos que alojen versiones de Informatica Developer anteriores que quiera actualizar. Puede actualizar los clientes de Informatica en modo gráfico o en modo silencioso.

Cuando se actualizan las herramientas cliente de Informatica, los siguientes componentes también se actualizan:

- Controladores DataDirect ODBC
- Bibliotecas de Java Runtime Environment

Puede realizar la actualización desde la raíz del directorio en el que descargue los archivos de instalación.

Informatica Developer

Informatica Developer es una aplicación cliente que se utiliza para crear y ejecutar asignaciones, objetos de datos y bases de datos virtuales. Los objetos creados en Informatica Developer se almacenan en un repositorio de modelos y se ejecutan mediante un servicio de integración de datos. Si actualiza Informatica Developer, compruebe que la versión de Informatica, incluida la versión de HotFix, coincida con la versión de actualización del dominio.

Al ejecutar el programa de instalación del cliente, puede actualizar Informatica Developer.

Las siguientes entradas describen los requisitos mínimos del sistema para poder ejecutar Informatica Developer:

Procesador

Se necesita 1 CPU como mínimo.

RAM

Se necesita 1 GB como mínimo.

Espacio en disco

Se necesitan 8.505 GB como mínimo.

Si actualiza Informatica Developer, confirme que la versión de Informatica es exactamente la misma que la versión de actualización del dominio.

Verify Installer Package Checksum

Before you run the client installer, verify the install package integrity through the cksum command. The cksum command calculates the checksum value for the installer.

Verify the checksum for the specific installer files against the checksum of the installation files downloaded from the Informatica Electronic Software Download site.

La siguiente tabla enumera la suma de comprobación y el tamaño del archivo para el cliente de Informatica en Windows:

Archivo	Valor de suma de comprobación	Tamaño de archivo
informatica_1053_client_winem-64t.zip	590321451	3139423400

A checksum mismatch can occur when there are data errors during download due to network issues or when data corruption occurs in the file on disk. For more information about the checksum errors, see

[HOW TO: Identify file errors after downloading Informatica installation files.](#)

Opciones de actualización del cliente de Informatica

Puede actualizar las herramientas cliente de Informatica de una de las siguientes maneras:

- Actualizar en modo gráfico. Actualiza las herramientas cliente de Informatica en modo gráfico. El programa de instalación le guiará en el proceso de actualización.
- Actualizar en modo silencioso. Actualiza las herramientas cliente de Informatica utilizando un archivo de propiedades que contiene las opciones de actualización.

Perfiles

Después de la actualización, importe los dominios de datos para los perfiles.

Para añadir grupos de dominio de datos predefinidos y dominios de datos relacionados al glosario de dominio de datos, importe el archivo `Informatica_IDE_DataDomain.xml` en Developer tool mediante la opción del menú **Windows > Preferencias > Informatica > Glosario del dominio de datos > Importar**.

Para ver y realizar cambios en las reglas asociadas con los dominios de datos, importe el archivo `Informatica_IDE_DataDomainRule.xml` mediante la opción del menú **Archivo > Importar** de Developer tool.

Actualizar en modo silencioso

Para actualizar las herramientas del cliente de Informatica sin interacción con el usuario, actualice en modo silencioso. Utilice un archivo de propiedades para especificar las opciones de actualización. El programa de instalación lee el archivo para determinar las opciones de actualización. Puede utilizar la actualización en modo silencioso para actualizar las herramientas del cliente de Informatica en varios equipos de la red o para normalizar el proceso de actualización en todos los equipos.

Copie los archivos de instalación de Informatica en el disco duro del equipo que aloja el cliente de Informatica que piensa actualizar.

Para actualizar en modo silencioso, realice las siguientes tareas:

1. Cree el archivo de propiedades de actualización y especifique las opciones de actualización.
2. Ejecute el programa de instalación con el archivo de propiedades de actualización.

Crear el archivo de propiedades

Informatica proporciona un archivo de propiedades de muestra que incluye los parámetros de actualización que requiere el programa de instalación. Puede personalizar el archivo de propiedades de muestra para especificar las opciones de su actualización.

El archivo de propiedades de muestra se llama `SilentInput.properties` y se encuentra en el directorio raíz del directorio del programa de instalación del cliente.

1. Vaya a la raíz del directorio que contiene los archivos de instalación del cliente.
2. Busque el archivo llamado `SilentInput.properties`.
Guarde una copia de seguridad del archivo antes de modificarlo.
3. Utilice un editor de texto para abrir el archivo y modificar los valores de los parámetros de actualización.

La siguiente tabla describe los parámetros de actualización que puede modificar:

Nombre de la propiedad	Descripción
INSTALL_TYPE	Indica si se deben instalar o actualizar las herramientas cliente de Informatica. Para actualizar desde una versión anterior de Informatica, establezca el valor en 1.
USER_INSTALL_DIR	Directorio en el que instalar la nueva versión de las herramientas cliente de Informatica.
UPG_BACKUP_DIR	Directorio que contiene la versión anterior de las herramientas de Informatica que desea actualizar.
INSTALL_HADOOP_LIBRARIES	Determines whether to install distribution packages through the installer. Set the value to true if you want to install distribution packages through the installer. Set the value to false if you don't need distribution packages or if you want to install them later.
SELECTED_HADOOP_LIBRARIES	Determines the distribution packages that you want to install from the supported packages list. Enter the distribution packages that you want to install, separating multiple packages with a comma.

4. Guarde el archivo de propiedades.

Ejecutar el programa de instalación en modo silencioso

Después de crear el archivo de propiedades, abra el símbolo del sistema para iniciar la actualización en modo silencioso.

1. Abra una línea de comandos.
2. Vaya a la raíz del directorio del programa de instalación del cliente.
3. Compruebe que el directorio contiene el archivo SilentInput.properties con las opciones de actualización.
4. Para iniciar el proceso de actualización en modo silencioso, ejecute silentInstall.bat.

La actualización en modo silencioso se ejecuta en segundo plano. El proceso puede tardar un tiempo. El proceso de actualización en modo silencioso finaliza cuando se crea el archivo Informatica_<versión>_Client_InstallLog.log en el directorio de instalación.

La actualización en modo silencioso falla si no configura correctamente el archivo de propiedades o si el directorio de instalación no es accesible. Si la actualización falla, consulte los archivos de registro de la instalación y corrija los errores. A continuación, ejecute de nuevo el programa de instalación en modo silencioso.

5. Después de completar la actualización de Informatica Developer, cierre sesión en el equipo Windows y vuelva a iniciar sesión para finalizar la configuración del sistema.

APÉNDICE A

Lista de comprobaciones de actualización

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Resumen de la lista de comprobaciones de actualización, 55](#)
- [Antes de actualizar el dominio, 55](#)
- [Actualización del dominio, 56](#)
- [Antes de actualizar los servicios de aplicación, 57](#)
- [Actualización de servicios de aplicaciones, 57](#)
- [Actualización del cliente de Informatica, 58](#)
- [Después de la actualización, 58](#)

Resumen de la lista de comprobaciones de actualización

La lista de comprobaciones de actualización resume las tareas que debe realizar para completar la actualización. Si actualiza el producto de Informatica en más de un equipo, realice la primera actualización siguiendo las instrucciones detalladas que se facilitan en esta guía. Puede utilizar esta lista para realizar las siguientes actualizaciones.

Antes de actualizar el dominio

Antes de actualizar el dominio, realice las siguientes tareas previas a la actualización:

- ☐ Lea las notas de la versión de Informatica.
- ☐ Realice las siguientes tareas para configurar el equipo de modo que se cumplan los requisitos del sistema operativo:
 - Compruebe que el equipo tiene las bibliotecas y los parches del sistema operativo necesarios.
 - Compruebe que el equipo cumple con los requisitos mínimos del sistema para actualizar el dominio.

- Compruebe que el equipo cumple con los requisitos de hardware para actualizar los servicios de aplicación.
 - Compruebe las distribuciones de los entornos no nativos.
 - Revise las variables de entorno.
 - Revise la configuración del tamaño máximo de heap.
 - Extraiga los archivos del programa de instalación.
 - Ejecute Informatica Upgrade Advisor.
 - Cree una copia de seguridad de los archivos de configuración.
- ☐ Cree una copia de seguridad de los archivos de Data Transformation.
- ☐ Deshabilite el servicio del analista mediante la Herramienta del administrador o mediante `infacmd DisableService`.
- ☐ Realice las siguientes tareas para preparar el repositorio de modelos:
- Realice una copia de seguridad del repositorio de modelos.
 - Compruebe los requisitos de la cuenta de usuario para la base de datos del repositorio de modelos.
- ☐ Realice las siguientes tareas para preparar el servicio de integración de datos:
- Registre las opciones de ejecución de cada proceso de servicio de integración de datos.
 - Compruebe que todos los flujos de trabajo hayan finalizado.
- ☐ Realice las siguientes tareas para preparar los directorios de datos de referencia:
- Realice una copia de seguridad del directorio de datos de referencia.
 - Registre la ubicación del directorio.
- ☐ Utilice la opción de copia de seguridad de la base de datos nativa para crear copias de seguridad del almacén de perfiles, el almacén de datos de referencia y la base de datos de flujos de trabajo.
- ☐ Realice las siguientes tareas para preparar el dominio:
- Compruebe los requisitos de la cuenta del usuario de la base de datos.
 - Cierre el dominio. Para cerrar el dominio, detenga el proceso de servicio de Informatica en cada nodo del dominio.
 - Realice una copia de seguridad del dominio.
- ☐ Prepare el cambio de la configuración de nodos.
Si desea cambiar la configuración de nodos, realice las tareas adicionales previas a la actualización.

Actualización del dominio

Utilice el programa de instalación del servidor para actualizar el dominio. El programa de instalación del servidor proporciona un asistente de actualización del dominio que le guiará por el proceso de actualización.

El asistente de actualización instala los archivos de Informatica en el directorio de instalación que especifique. No modifica los archivos en el directorio de la versión anterior.

Cuando ejecute el asistente de actualización, seleccione la opción para cambiar la configuración del nodo si actualiza el dominio a un equipo diferente o a otra base de datos del repositorio de configuración del dominio.

Antes de actualizar los servicios de aplicación

Antes de actualizar los servicios de aplicación, realice las siguientes tareas previas a la actualización:

- ☐ Configure las variables de entorno locales.
Compruebe que la configuración regional es compatible con la página de códigos del repositorio.
- ☐ Borre la memoria caché del navegador.
- ☐ Si selecciona la opción para cambiar la configuración del nodo para migrar la instalación de Informatica a un equipo diferente, realice las siguientes tareas:
 - Configurar las variables de entorno.
 - Configure las variables de entorno de la ruta de acceso de la biblioteca.
 - Compruebe el intervalo de números de puerto que pueden asignarse de forma dinámica a los procesos de servicio de aplicación que se ejecutan en el nodo.
 - Compruebe que el nodo pueda acceder al directorio de copias de seguridad del nodo.
 - Configure los adaptadores de PowerExchange. Si el adaptador de PowerExchange tiene un programa de instalación, vuelva a instalar el adaptador de PowerExchange.

Actualización de servicios de aplicaciones

Las versiones de servicios requieren que se actualicen los servicios. Puede utilizar el asistente de actualización de servicios para actualizar los servicios.

- ☐ Compruebe los privilegios requeridos para la actualización de los siguientes servicios de aplicación:
 - Servicio de repositorio de modelos
 - Servicio de integración de datos
 - Servicio de administración de contenido
 - Servicio de programador
 - Servicio del analista
- ☐ Actualice los siguientes servicios y las bases de datos asociadas:
 - Servicio de repositorio de modelos
 - Servicio de integración de datos
 - Almacén de creación de perfiles del servicio de integración de datos
 - Servicio de programador
 - Servicio del analista
- ☐ Ejecute el asistente para la actualización de servicios a fin de actualizar los servicios de aplicación y los contenidos de base de datos de las bases de datos asociadas a los servicios.
- ☐ Compruebe la actualización del servicio de repositorio de modelos.
 - Gráfico de dependencias de objeto.
 - Tamaño de heap máximo

Actualización del cliente de Informatica

Utilice el programa de instalación del cliente para actualizar las herramientas cliente. Las herramientas cliente se instalan en el directorio de instalación que especifique. El programa de instalación del cliente configura las herramientas cliente que acaba de instalar con la misma configuración que la versión anterior.

Después de la actualización

Después de actualizar el dominio, los servicios de aplicación y los archivos del cliente, realice las siguientes tareas posteriores a la actualización:

- ☐ Realice las siguientes tareas para los perfiles y cuadros de mando:
 - Importe grupos de dominios de datos y dominios de datos relacionados al glosario de dominio de datos. Si desea añadir grupos de dominio de datos predefinidos y sus dominios de datos relacionados al glosario de dominio de datos, importe el archivo `Informatica_IDE_DataDomain.xml`.
 - Ejecute el comando `infacmd ps restoreProfilesAndScorecards` para restaurar los perfiles y los cuadros de mando de una versión anterior a la versión actual.
 - Ejecute los cuadros de mandos para ver las estadísticas de los cuadros de mandos que había creado en el panel Tendencia de métricas acumuladas.
- ☐ Actualice todas las conexiones de Microsoft SQL Server para que utilicen el tipo de proveedor ODBC.
- ☐ Actualice los controladores de Informatica para el servicio de datos SQL.
- ☐ Copie los archivos de Data Transformation de los directorios de instalación anteriores a los nuevos directorios de instalación para obtener el mismo espacio de trabajo, el mismo repositorio y los mismos componentes globales personalizados que en la versión anterior.
- ☐ Consulte *Novedades y cambios de Informatica* para ver la lista de nuevas funcionalidades que quizás desee implementar o nuevas opciones que quizás desee habilitar.

APÉNDICE B

Administración de paquetes de distribución

Este apéndice incluye los siguientes temas:

- [Managing Distribution Packages Overview, 59](#)
- [Before You Begin, 59](#)
- [Install or Remove Distribution Packages in Console Mode, 60](#)
- [Install or Remove Distribution Packages in Silent Mode, 61](#)
- [After You Install, 61](#)

Managing Distribution Packages Overview

You can use Integration Package Manager (the package manager) to install and remove distribution packages from the Informatica service and client machines.

A distribution package is a set of distribution binaries that you install within the domain for the following processing requirements:

- To push processing to the Hadoop or Databricks environment.
- To process complex files within the Informatica domain.
- To connect to the Hadoop or Databricks environment when you process within the Informatica domain.

You can install distribution packages if you didn't do so during the upgrade or install process or if you want to add a distribution package. You can remove a distribution package if you want to use a different package or if you installed a package that you don't use.

When you install or remove distribution packages, verify that you perform the operation on all service and client machines.

Before You Begin

Before you run the package manager, perform tasks such as setting environment variables and downloading files.

1. Shut down the Informatica services.

2. Set one of the following environment variables:

Variable	Description
INFA_JDK_HOME	Location of the folder containing the supported Java Development Kit (JDK). Set the INFA_JDK_HOME environment variable in the following scenarios: <ul style="list-style-type: none">- Informatica domain is on Windows or Linux- Informatica client
INFA_JRE_HOME	Location of the folder containing the supported Java Runtime Environment (JRE). If the Informatica domain is on AIX, set the INFA_JRE_HOME environment variable.

3. Verify that the user that runs the package manager has read and write permissions on the Informatica installation directory and execute permissions on the executable file.
4. Download the following files from the Informatica Electronic Software Download site:
 - [Integration Package Manager](#)
 - [Distribution packages](#)
5. Extract the Integration Package Manager ZIP files to a local drive.
6. Copy the ZIP files of distribution packages that you need to the following location: <Integration Package Manager directory>/source

Nota: The package manager fails if the ZIP files for distribution packages aren't available in the source directory.

Install or Remove Distribution Packages in Console Mode

You can run the package manager in console mode to install or remove distribution packages.

1. From the package manager directory, run one of the following commands:
 - `./Server.sh console` for Linux or UNIX
 - `Server.bat console` for Windows
 - `Client.bat console` for client

Nota: To run the command on Windows, use the administrator command prompt.

2. Enter the installation directory of the services or client and press **Enter**.
3. Choose the operation type and press **Enter**.

- Select 1 to remove existing distribution packages.
- Select 2 to install one or more distribution packages.

The console lists the distribution packages that you can install or remove.

4. Enter the distribution packages that you want to install or remove, separating multiple packages with a comma, and press **Enter**.
5. Verify the installation or removal status in the package manager log file.

You can find the log file in the following location: <Integration Package Manager directory>/IntegrationPackageManager_<date and timestamp>.log

Install or Remove Distribution Packages in Silent Mode

You can run the package manager in silent mode to install or remove distribution packages. The silent input properties file contains the properties for the package manager to run in silent mode for service and clients. Set the appropriate value for each property in the file.

1. Find the IntegrationPackageManager.properties file in the following location: `<Integration Package Manager directory>/`
2. Edit the properties file in a text editor.

The following table describes the properties that you can modify:

Property Name	Description
USER_INSTALL_DIR	The installation directory of the service or client.
OPERATION_TYPE	The operation that you want to perform: <ul style="list-style-type: none">- Set to DELETE to remove existing distribution packages.- Set to EXTRACT to install one or more distribution packages.
SELECTED_HADOOP_LIBRARIES	Lists the distribution packages and versions. Enter the distribution packages that you want to install or remove. Separate multiple packages with a comma.

3. Save the properties file.
4. From the package manager directory, run one of the following commands:
 - `./Server.sh silent` for Linux or UNIX
 - `Server.bat silent` for Windows
 - `Client.bat silent` for client

Nota: To run the command on Windows, use the administrator command prompt.

5. Verify the installation or removal status in the package manager log file.

You can find the log file in the following location: `<Integration Package Manager directory>/IntegrationPackageManager_<date and timestamp>.log`

After You Install

To use the distribution packages that are installed using the package manager, configure the property or environment variable in service and client machines.

Configure the Developer Tool

After you install the distribution packages in the Developer tool, update the developerCore.ini file with the installed distribution package.

1. Find the developerCore.ini file in the following location: `<Informatica installation directory>\clients\DeveloperClient`

2. Edit the file to update the following property:

```
-DINFA_HADOOP_DIST_DIR=hadoop\<Hadoop distribution name>_<version>
```

For example,

```
-DINFA_HADOOP_DIST_DIR=hadoop\CDH_7.1
```

3. Restart the Developer tool.

Configure Environment Variables

Some adapters require environment variables for the Data Integration Service and Metadata Access Service to access the distribution packages. For more information, see

[Configure environment variables to process complex files.](#)

INDICE

A

- actualización de servicios de aplicaciones
 - privilegios [47](#)
- actualizaciones
 - crear copia de seguridad de archivos antes [21](#)

B

- bases de datos
 - cómo probar conexiones [36](#)

C

- clientes de base de datos
 - Client Application Enabler de IBM DB2 [36](#)
 - configurar [36](#)
 - Microsoft SQL Server, clientes nativos [36](#)
 - Oracle, clientes [36](#)
 - Sybase open clients [36](#)
 - variables de entorno [36](#)
- configuración
 - variables de entorno en UNIX [45](#)
- configuración de nodos
 - completar el proceso de cambio [44](#)
- crear copia de seguridad de archivos
 - antes de la actualización [21](#)
 - antes de la instalación [21](#)
- cuentas de usuario
 - Proceso de Informatica [35](#)

D

- dbs2 connect
 - probar conexiones de base de datos [36](#)
- dominios
 - puertos [34](#)

E

- error de actualización
 - Servicio de repositorio de modelos [49](#)

G

- gráfico de dependencias
 - reconstrucción [49](#)
- gráfico de dependencias de objeto
 - reconstrucción [49](#)

I

- IATEMPDIR
 - variables de entorno [17](#)
- instalación
 - crear copia de seguridad de archivos antes [21](#)
- isql
 - probar conexiones de base de datos [36](#)

J

- JRE_HOME
 - variables de entorno [17](#)

L

- LANG
 - variables de entorno de la configuración regional [17](#)
- LC_ALL
 - variables de entorno de la configuración regional [17](#)
- Linux
 - variables del entorno cliente de la base de datos [36](#)

M

- modo de consola
 - actualización de servicios de Informatica [25](#), [37](#)
- modo silencioso
 - actualización de servicios de Informatica [28](#)

N

- nodo
 - migración durante la actualización [44](#)

P

- PATH
 - variables de entorno [17](#)
- Proceso de Informatica
 - cuentas de usuario [35](#)
- puerto, requisitos
 - requisitos de instalación [34](#)
- puertos
 - dominios [34](#)
 - requisitos [34](#)
 - servicios de aplicación [34](#)

R

- repositorios
 - instalación de clientes de base de datos [36](#)
- requisitos de instalación
 - puerto, requisitos [34](#)
 - variables de entorno [17](#)
- requisitos de la instalación
 - requisitos mínimos del sistema [13](#)
- requisitos de parche
 - instalación [14](#)
- requisitos del sistema
 - mínimo [13](#)
 - requisitos mínimos de la instalación [13](#)
- rutas de acceso a la biblioteca
 - variables de entorno [17](#)

S

- Servicio de repositorio de modelos
 - error de actualización [49](#)
- servicios de aplicación
 - puertos [34](#)
- servicios de Informatica
 - actualizar en modo de consola [25](#)

servicios de Informatica (*continuado*)

- actualizar en modo de consola con cambios en el nodo [37](#)
- actualizar en modo silencioso [28](#)

sistema operativo

- compatibilidad cancelada [33](#)

sqlplus

- probar conexiones de base de datos [36](#)

U

UNIX

- actualización de servicios de Informatica en modo de consola [25](#)
- actualizar en modo de consola con cambios en el nodo [37](#)
- rutas de acceso a la biblioteca [45](#)
- variables del entorno cliente de la base de datos [36](#)

V

variables de entorno

- clientes de base de datos [36](#)
- clientes de base de datos de UNIX [36](#)
- configurar en UNIX [45](#)
- instalación [17](#)
- rutas de acceso a la biblioteca en UNIX [45](#)