

PlateSpin® 12.2.2 Migrate

Guía de instalación y actualización

April 2018

Información legal

Para obtener información acerca de la información legal, las marcas comerciales, las renunciaciones de responsabilidad, las garantías, la exportación y otras restricciones de uso, los derechos del gobierno estadounidense, la directiva de patentes y el cumplimiento de la norma FIPS, consulte el sitio <https://www.microfocus.com/about/legal/>.

Copyright © 2018 NetIQ Corporation, una empresa de Micro Focus. Reservados todos los derechos.

Concesión de la licencia

Las licencias adquiridas para PlateSpin Migrate 9.3 y versiones posteriores no se pueden emplear con PlateSpin Migrate 9.2 y versiones anteriores.

Tabla de contenido

Acerca de esta guía	5
1 Instalación de PlateSpin Migrate	7
1.1 Preparación de la instalación de PlateSpin Migrate	7
1.1.1 Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin	7
1.1.2 Requisitos del sistema para el cliente de PlateSpin Migrate	9
1.1.3 Requisitos del sistema de la interfaz Web de PlateSpin Migrate	10
1.1.4 Directrices generales para la instalación del servidor	10
1.1.5 Compatibilidad con otros idiomas	12
1.2 Instalación del software previo necesario	12
1.2.1 Instalación de Visual C++ 2013 para la instalación de archivo por lotes de PlateSpin Migrate	13
1.2.2 Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2016	13
1.2.3 Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2012 R2	16
1.2.4 Habilitación de la compatibilidad con los algoritmos de cifrado de datos compatibles con FIPS (opcional)	19
1.3 Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate	20
1.3.1 Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate	20
1.3.2 Instalación del servidor de base de datos	22
1.3.3 Instalación del servidor de PlateSpin	27
1.3.4 Instalación del cliente de PlateSpin Migrate	30
1.4 Instalación de los componentes de software de PlateSpin Migrate mediante un archivo por lotes	31
1.5 Comprobación de actualizaciones de software	33
1.6 Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express	33
1.7 Prácticas de seguridad recomendadas para los hosts de PlateSpin	34
2 Solución de problemas de instalación	35
2.1 Problemas de instalación comunes y soluciones	35
2.2 Artículos de la base de conocimientos sobre solución de problemas de instalación	36
2.3 Desinstalación del software de PlateSpin	36
3 Actualización de PlateSpin Migrate	37
3.1 Requisitos previos para la actualización	37
3.2 Preparativos para la actualización	39
3.2.1 Comprobación de credenciales válidas para los contenedores de nube de destino	40
3.2.2 Copia de seguridad de los archivos de la base de datos antes de actualizar	40
3.2.3 Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización	40
3.3 Actualización de Migrate	41
3.4 Actualización a una nueva plataforma de host	42
3.4.1 Preparación para actualizar a una nueva plataforma	42
3.4.2 Exportación de la base de datos	43
3.4.3 Actualización de la plataforma en el host del servidor de PlateSpin actual	43
3.4.4 Actualización a un host de servidor de PlateSpin de sustitución	45
3.4.5 Importación de la base de datos	46
3.5 Tareas posteriores a la actualización	47

Acerca de esta guía

Esta guía proporciona información para ayudarle a instalar el producto PlateSpin Migrate.

- ♦ [Capítulo 1, “Instalación de PlateSpin Migrate”, en la página 7](#)
- ♦ [Capítulo 2, “Solución de problemas de instalación”, en la página 35](#)
- ♦ [Capítulo 3, “Actualización de PlateSpin Migrate”, en la página 37](#)

Usuarios a los que va dirigida

Esta guía está dirigida al personal de TI, como administradores y operadores de centros de datos, que usan PlateSpin Migrate en sus proyectos habituales de migración de la carga de trabajo.

Documentación adicional

Esta guía forma parte de la documentación de PlateSpin Migrate. Para consultar una lista completa de las publicaciones de esta versión, visite el [sitio Web de documentación en línea de PlateSpin Migrate 12.2.2](https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/) (<https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/>).

Actualizaciones de la documentación

Encontrará la versión más reciente de esta guía en el [sitio Web de documentación de PlateSpin Migrate](https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/) (<https://www.netiq.com/documentation/platespin-migrate-12-2-2/>).

Cómo ponerse en contacto con Micro Focus

Para problemas específicos de productos, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Micro Focus en <https://www.microfocus.com/support-and-services/>.

Hay disponible información técnica adicional y consejos en varias fuentes:

- ♦ Documentación del producto, artículos de la base de conocimientos y vídeos: <https://www.microfocus.com/support-and-services/>
- ♦ Páginas de la comunidad de Micro Focus: <https://www.microfocus.com/communities/>

Cómo ponerse en contacto con la asistencia para documentación

Nuestro objetivo es proporcionar documentación que satisfaga sus necesidades. Si tiene sugerencias para mejorar la documentación, puede enviarlas por correo electrónico a Documentation-Feedback@netiq.com. Agradecemos sus comentarios y estamos deseando oír sus sugerencias.

1

Instalación de PlateSpin Migrate

PlateSpin Migrate es una aplicación para Windows que se ejecuta en sistemas operativos de servidor. Sus funciones dependen de varios componentes de software, incluido el servidor Web Internet Information Services (IIS) de Microsoft, junto con sus módulos de ampliación de funciones; el entorno de aplicación Web ASP.NET; los programas de biblioteca y tiempo de ejecución de Microsoft .NET Framework, así como una instancia de la base de datos Microsoft SQL Server dedicada.

- ♦ Sección 1.1, “Preparación de la instalación de PlateSpin Migrate”, en la página 7
- ♦ Sección 1.2, “Instalación del software previo necesario”, en la página 12
- ♦ Sección 1.3, “Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate”, en la página 20
- ♦ Sección 1.4, “Instalación de los componentes de software de PlateSpin Migrate mediante un archivo por lotes”, en la página 31
- ♦ Sección 1.5, “Comprobación de actualizaciones de software”, en la página 33
- ♦ Sección 1.6, “Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express”, en la página 33
- ♦ Sección 1.7, “Prácticas de seguridad recomendadas para los hosts de PlateSpin”, en la página 34

1.1 Preparación de la instalación de PlateSpin Migrate

Para que la instalación y el funcionamiento de PlateSpin Migrate se realicen sin problemas, debe comprobar los requisitos del sistema y planificar la instalación.

- ♦ Sección 1.1.1, “Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin”, en la página 7
- ♦ Sección 1.1.2, “Requisitos del sistema para el cliente de PlateSpin Migrate”, en la página 9
- ♦ Sección 1.1.3, “Requisitos del sistema de la interfaz Web de PlateSpin Migrate”, en la página 10
- ♦ Sección 1.1.4, “Directrices generales para la instalación del servidor”, en la página 10
- ♦ Sección 1.1.5, “Compatibilidad con otros idiomas”, en la página 12

1.1.1 Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin

Los hosts del servidor de PlateSpin deben cumplir los requisitos del sistema descritos en la [Tabla 1-1](#). Consulte también “[Directrices generales para la instalación del servidor](#)” en la página 10.

Tabla 1-1 Requisitos del host para el servidor de PlateSpin

Requisito	Detalles
Host dedicado	Servidor físico o virtual

Requisito	Detalles
Sistema operativo	<p>Cualquiera de las siguientes versiones de Windows Server:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows Server 2016 ◆ Windows Server 2012 R2 <p>Nota: debe activar la licencia de Microsoft para el sistema operativo Windows antes de instalar PlateSpin Migrate.</p>
Procesador	<p>Recomendado (equipo físico): multinúcleo, 2 GHz o superior</p> <p>Recomendado (máquina virtual): 2 o más CPU virtuales</p>
Memoria	Recomendado: 8 GB de RAM
Espacio de disco	<p>50 GB como mínimo</p> <p>Puede ser necesario espacio adicional si pretende usar el mismo sistema como servidor de imágenes de PlateSpin. La cantidad de espacio adicional depende del número de imágenes de carga de trabajo que pretende almacenar en un servidor de imágenes concreto, así como del tamaño de esas imágenes. Consulte la sección "Designación de un servidor de imágenes de PlateSpin" en la Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2.</p>
Servidor de base de datos	<p>Una instancia dedicada de la base de datos Microsoft SQL Server (local o remota) con uno de los sistemas operativos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft SQL Server 2017 Express Edition <p>En la distribución de software de PlateSpin Migrate se incluye una copia de este software de base de datos.</p> <p>Nota: para las actualizaciones del servidor de PlateSpin Migrate, se admite la instalación de Microsoft SQL Server 2014 Express existente. SQL Server Express no se actualiza como parte de la actualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft SQL Server 2016 ◆ Microsoft SQL Server 2014 ◆ Microsoft SQL Server 2008 R2 <p>Aunque varios servidores de PlateSpin Migrate pueden utilizar el mismo servidor de base de datos remoto, cada servidor requiere una instancia de base de datos dedicada independiente.</p> <p>Nota: antes de instalar el producto, asegúrese de que el servidor de base de datos de SQL Server existente y la instancia con nombre de la base de datos cumplen las directrices para la base de datos.</p>

Requisito	Detalles
Software previo necesario	<p>Nota: puede instalar manualmente el software previo necesario o bien usar el guion PowerShell que encontrará en el sitio de descargas de PlateSpin Migrate. Consulte la “Instalación del software previo necesario” en la página 12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Para realizar una instalación de archivo por lotes de PlateSpin Migrate, debe instalar Visual C++ 2013 en el host del servidor. Consulte la “Instalación de Visual C++ 2013 para la instalación de archivo por lotes de PlateSpin Migrate” en la página 13. <input type="checkbox"/> Todos los hosts de Windows (recomendado) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Asegúrese de que hay instalada una versión con licencia del sistema operativo y que la licencia se ha activado. ◆ Aplique las actualizaciones más recientes oportunas del sistema operativo (paquetes de servicios, actualizaciones de seguridad acumulativas, controladores, etc.). <input type="checkbox"/> Para sistemas Windows Server 2016: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Inhabilite el control de cuentas de usuario (UAC). ◆ Instale Microsoft .NET Framework 4.7.1. Puede descargar el software .NET de la página de Microsoft: <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.7.1 ◆ Instale Microsoft IIS 10.0. <p>Para obtener más información, consulte “Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2016” en la página 13.</p> <input type="checkbox"/> En sistemas Windows Server 2012 R2: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Inhabilite el control de cuentas de usuario (UAC). ◆ Instale Microsoft .NET Framework 4.7.1. Puede descargar el software .NET de la página de Microsoft: <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.7.1 ◆ Instale Microsoft IIS 8.0. <p>Para obtener más información, consulte “Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2012 R2” en la página 16.</p>

1.1.2 Requisitos del sistema para el cliente de PlateSpin Migrate

Puede instalar el cliente de PlateSpin Migrate en el host del servidor de PlateSpin o en un equipo independiente. Para obtener información sobre las tareas de migración admitidas por el cliente de Migrate, consulte [“Decisión sobre la interfaz de migración” en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate* 12.2.2.](#)

El host del cliente de PlateSpin Migrate independiente debe cumplir los requisitos del sistema descritos en la [Tabla 1-2:](#)

Tabla 1-2 Requisitos del host del cliente de PlateSpin Migrate

Requisito	Detalles
Sistema operativo	<p>Cualquiera de los siguientes, ejecutado en hardware dedicado o en una máquina virtual:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows Server 2016 ◆ Windows 8.1, 8 ◆ Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 ◆ Windows 7 ◆ Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 <p>Nota: Debe activar la licencia de Microsoft para el sistema operativo Windows antes de instalar el cliente de PlateSpin Migrate.</p>
Espacio de disco	3 GB como mínimo
Componentes de software de Windows	<p>Microsoft .NET Framework 2 SP2, 3.5 SP1 y 4.7.1. Puede descargar el software .NET de la página de Microsoft:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 2 SP2 ◆ .NET Framework 3.5 SP1 ◆ .NET Framework 4.7.1

1.1.3 Requisitos del sistema de la interfaz Web de PlateSpin Migrate

PlateSpin Migrate proporciona una interfaz Web que puede utilizar para planificar y ejecutar migraciones automatizadas de cargas de trabajo. La interfaz Web de PlateSpin Migrate se instala automáticamente al instalar el servidor de PlateSpin Migrate. Para obtener información sobre las tareas de migración admitidas por la interfaz Web de Migrate, consulte [“Decisión sobre la interfaz de migración”](#) en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2*.

Para obtener información sobre los navegadores Web compatibles y sus requisitos de configuración, consulte [“Navegadores Web compatibles”](#) en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2*.

Para obtener más información sobre el uso de la interfaz Web de PlateSpin Migrate, consulte [“Acerca de la interfaz Web de PlateSpin Migrate”](#) en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2*.

1.1.4 Directrices generales para la instalación del servidor

Siga las directrices de instalación descritas en la [Tabla 1-3](#) para que la instalación y el funcionamiento de PlateSpin Migrate se realicen sin problemas.

Tabla 1-3 Lista de comprobación previa a la instalación

Directriz	Observaciones
<input type="checkbox"/> Host dedicado	Instale el servidor de PlateSpin en un equipo físico o virtual dedicado. Consulte también el apartado Cubicación .

Directriz	Observaciones
<input type="checkbox"/> Credenciales	<p>Realice todos los procedimientos de instalación con una cuenta que tenga privilegios administrativos.</p> <p>Si se instala el servidor de PlateSpin Migrate en un equipo del dominio, debe entrar en el servidor de PlateSpin durante la instalación, la desinstalación o la actualización con las credenciales de un usuario del dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.</p> <p>En los entornos de dominio se admite la autenticación de Windows para el servidor de base de datos Microsoft SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition. Si utiliza la autenticación de Windows para el servidor de base de datos, al realizar la instalación o la actualización del servidor de PlateSpin Migrate, debe entrar en el servidor de PlateSpin como usuario del dominio con derechos de administración de SQL. Este usuario también debe tener derechos de administrador local en el servidor de PlateSpin. Además, el usuario del servicio que especifique para las credenciales de SQL Server debe tener derechos de administrador local.</p>
<input type="checkbox"/> Dirección IP	<p>Asigne el host del servidor de PlateSpin a una dirección IP estática.</p>
<input type="checkbox"/> Coubicación	<p>No coubique el servidor de PlateSpin junto con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ El controlador del dominio ◆ Servidores Web existentes con aplicaciones IIS ◆ Una carga de trabajo que pretenda migrar con este producto ◆ Otro software de PlateSpin (PlateSpin Protect o PlateSpin Recon)
<input type="checkbox"/> Base de datos	<p>Microsoft SQL Server Express Edition, incluido con PlateSpin Migrate, no se puede instalar en un controlador de dominio, según las recomendaciones de Microsoft Developer Network.</p> <p>Si tiene previsto usar su propia base de datos de Microsoft SQL Server (en lugar de la base de datos de Microsoft SQL Server 2017 Express Edition incluida en la distribución del software), asegúrese de que es compatible y cumple los requisitos de la base de datos del producto. Consulte SQL Server Installation Requirements for PlateSpin Protect and Migrate (Requisitos de instalación de SQL Server para PlateSpin Protect y Migrate, artículo 7009809 de la base de conocimientos).</p> <p>Aunque varios servidores de PlateSpin Migrate pueden utilizar el mismo servidor de base de datos remoto, cada servidor de Migrate requiere una instancia de base de datos independiente.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre la distribución según sus necesidades operativas, consulte “Servidor de base de datos” en la Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2.</p> <p>El servidor de base de datos y la instancia de la base de datos del servidor de Migrate deben estar disponibles y configurados para funcionar con PlateSpin Migrate antes de empezar a instalar el producto. Consulte “Instalación del servidor de base de datos” en la página 22.</p>
<input type="checkbox"/> Control de cuentas de usuario	<p>Inhabilite el control de cuentas de usuario (UAC) durante la instalación, la desinstalación o la actualización.</p>

Directriz	Observaciones
<input type="checkbox"/> Flujo de trabajo de instalación	<p>Instale el software previo necesario en el orden indicado. A continuación, se muestra un flujo de trabajo de alto nivel para una instalación típica de PlateSpin Migrate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema operativo admitido, seguido de las actualizaciones de Windows correspondientes. 2. ASP.NET/IIS, seguido de las actualizaciones de Windows correspondientes. 3. (Opcional) Habilite el cifrado de datos compatible con FIPS. 4. Base de datos SQL Server, seguida de las actualizaciones de Microsoft aplicables. 5. Servidor de PlateSpin. 6. (Condicional según los objetivos de migración) Cliente de PlateSpin Migrate.

1.1.5 Compatibilidad con otros idiomas

además de la versión en inglés de PlateSpin Migrate, el producto se ha traducido y se puede instalar y usar en equipos configurados en alemán, chino simplificado, chino tradicional, francés y japonés. Consulte “[Configuración de idiomas para versiones internacionales](#)” en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2*.

Hay documentación disponible en estos idiomas, además de en español y portugués (brasileño).

1.2 Instalación del software previo necesario

Antes de instalar PlateSpin Migrate, asegúrese de que ha instalado el [Software previo necesario](#): Visual C++, ASP.NET, IIS y .NET Framework. Puede utilizar el guion de *software previo necesario para la instalación de PlateSpin Migrate* que encontrará en el sitio de descargas de NetIQ, que instalará cualquier software que le falte y aplicará la configuración adecuada. Como alternativa, puede instalar el software previo necesario manualmente mediante los procedimientos descritos en esta sección.

Para usar el guion para instalar el software previo necesario:

- 1 En el servidor de PlateSpin Migrate previsto, instale una versión compatible de Microsoft Windows Server y active la licencia de Windows.
- 2 Vaya a la página de [descargas de Micro Focus](#) y diríjase a la página de descarga de PlateSpin Migrate adecuada.
- 3 Descargue el archivo `Install_PlateSpin_Migrate_Prerequisites.zip`.
- 4 Extraiga los archivos en el servidor host previsto de PlateSpin Migrate:

```
Install PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1
Install PlateSpin Migrate Prerequisites.bat
readme.txt
```

El archivo BAT ejecutará el guion sin necesidad de que el usuario cambie la directiva de ejecución PowerShell a **RemoteSigned**.

- 5 Ejecute el guion PowerShell.
El guion instalará y configurará automáticamente el software previo necesario.
- 6 Continúe con “[Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate](#)” en la página 20.

Para instalar manualmente el software previo necesario:

Nota: puesto que el empaquetado y la distribución de estos componentes de software varía de una versión a otra de las plataformas Windows Server admitidas, los procedimientos pueden ser ligeramente distintos. Utilice el procedimiento adecuado para la plataforma de destino en el orden indicado de instalación y configuración.

- 1 En el servidor de PlateSpin Migrate previsto, instale una versión compatible de Microsoft Windows Server y active la licencia de Windows.
- 2 Instale Visual C++.
Consulte [Instalación de Visual C++ 2013 para la instalación de archivo por lotes de PlateSpin Migrate](#).
- 3 Instale los componentes ASP .NET, IIS y .NET Framework en Windows Server:
 - ♦ [Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2016](#)
 - O bien-
 - ♦ [Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2012 R2](#)
- 4 (Opcional) Habilite el cifrado de datos compatible con FIPS.
Consulte [Habilitación de la compatibilidad con los algoritmos de cifrado de datos compatibles con FIPS \(opcional\)](#).
- 5 Continúe con “[Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate](#)” en la página 20.

1.2.1 Instalación de Visual C++ 2013 para la instalación de archivo por lotes de PlateSpin Migrate

Para realizar una instalación de archivo por lotes del servidor de PlateSpin Migrate, primero debe instalar Visual C++ 2013 en el servidor de Migrate previsto. Este software es necesario para instalar correctamente el servicio de mensajería de eventos que utiliza PlateSpin Transformation Manager. Hay un paquete redistribuible de Visual C++ 2013 en el archivo `PlateSpinMigrateSetup-12.2.2.X.exe`. También es posible descargar el paquete de Visual C++ 2013 de Microsoft e instalarlo.

Para instalar VC++ 2013 en el servidor de Migrate previsto:

- 1 Extraiga el archivo `PlateSpinMigrateSetup-12.2.2.X.exe` a una ubicación en el host del servidor previsto para PlateSpin Migrate.
- 2 En un explorador de archivos, acceda a la carpeta `..\Migrate-12.2.2.X\PlateSpinImage\VCruntime-x64`.
- 3 Ejecute `vc_redist_x64.exe` como administrador.

1.2.2 Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2016

Utilice el siguiente procedimiento para instalar el [software previo necesario](#) en los servidores Microsoft Windows Server 2016 en los que tenga previsto instalar el servidor de PlateSpin Migrate. Antes de comenzar, asegúrese de que está familiarizado con los “[Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin](#)” en la página 7 y las “[Directrices generales para la instalación del servidor](#)” en la página 10.

Para instalar los componentes de software de Microsoft necesarios:

- 1 Use la cuenta del administrador de usuarios local (LUA) para entrar al host del servidor de PlateSpin que pretende usar.
- 2 Utilice el Administrador del servidor para instalar el servidor Web (IIS) y el resto del software que requiere el servidor de PlateSpin:
 - 2a Abra el Administrador del servidor. Seleccione **Inicio > Herramientas administrativas de Windows > Administrador del servidor**.
 - 2b En la barra de herramientas del Administrador del servidor, seleccione **Inicio rápido > Configurar este servidor local > Agregar roles y características**.
 - 2c En el Asistente para agregar roles y características, vaya a la pestaña Tipo de instalación y continúe con el asistente:

Asistente para agregar roles y características	Acción
1. Tipo de instalación	Seleccione Instalación basada en características o en roles y haga clic en Siguiente .
2. Selección del servidor	Seleccione el host que tiene previsto usar como servidor de PlateSpin y haga clic en Siguiente .
3. Roles del servidor	Seleccione Servidor web (IIS) y haga clic en Siguiente .
4. Mensaje emergente para agregar características que necesita el servidor Web (IIS)	Seleccione Incluir herramientas de administración y haga clic en Agregar características para confirmar la selección. A continuación, haga clic en Siguiente en la página Funciones del servidor para ir a la lista de funciones.
5. Funciones	Mantenga el conjunto por defecto de funciones para el servidor Web y añada otras características necesarias y sus funciones secundarias como se muestra. A continuación, haga clic en Siguiente . <input type="checkbox"/> Características de .NET Framework 4.6 (3 de 7 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none">◆ .NET Framework 4.6◆ ASP.NET 4.6◆ Servicios WCF (1 de 5 elementos instalados)<ul style="list-style-type: none">— Uso compartido de puertos TCP <input type="checkbox"/> Visor de XPS
6. Servidor web (IIS)	Lea la información y haga clic en Siguiente .

Asistente para agregar roles y características	Acción
7. Servicios de rol (o función)	<p>Mantenga el conjunto por defecto de servicios de rol (función) para el servidor Web y añada los demás servicios de rol (función) necesarios junto con sus servicios de rol (función) secundario, tal y como se muestra a continuación, y haga clic en Siguiente.</p> <p>Nota: el sistema operativo instala .NET 4.6. El servidor de PlateSpin usará .NET 4.7.1, que se instaló en el Paso 2f.</p> <p>Servidor web (IIS) > Servicios de rol (23 de 43 elementos instalados):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Servidor Web (17 de 34 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Funciones HTTP comunes (4 de 6 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Documento por defecto — Navegación de directorios — Errores HTTP — Contenido estático ◆ Estado y diagnóstico (2 de 6 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Registro HTTP — Monitor de petición ◆ Rendimiento (1 de 2 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Compresión de contenido estático ◆ Seguridad (5 de 9 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Solicitud de filtrado — Autenticación básica — Restricciones de IP y dominio — Autorización de URL — Autenticación de Windows ◆ Desarrollo de aplicaciones (5 de 11 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — .NET Extensibility 4.6 — Inicialización de aplicación — ASP.NET 4.6 — Extensiones ISAPI — Filtros ISAPI <input type="checkbox"/> Herramientas de gestión (6 de 7 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Consola de gestión de IIS ◆ Compatibilidad con la administración de IIS 6 (4 de 4 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Compatibilidad de metabase de IIS 6 — Consola de gestión de IIS 6 — Herramientas de guiones de IIS 6 — Compatibilidad con WMI de IIS 6 ◆ Guiones y herramientas de gestión de IIS
8. Confirmación	<p>Revise los roles (funciones), los servicios de rol (función) y las características que se van a instalar y haga clic en Instalar.</p>

- 2d Espere a que finalice la instalación y cierre el Asistente para agregar roles y características.
- 2e Salga del Administrador del servidor.
- 2f Descargue e instale [Microsoft .NET Framework 4.7.1](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116>) en el host que tiene previsto usar para el servidor de PlateSpin.

1.2.3 Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2012 R2

Utilice el siguiente procedimiento para instalar el [software previo necesario](#) en los servidores Microsoft Windows Server 2012 R2 en los que tenga previsto instalar el servidor de PlateSpin Migrate. Antes de comenzar, asegúrese de que está familiarizado con los “[Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin](#)” en la página 7 y las “[Directrices generales para la instalación del servidor](#)” en la página 10.

Para instalar los componentes de software de Microsoft necesarios:

- 1 Use la cuenta del administrador de usuarios local (LUA) para entrar al host del servidor de PlateSpin que pretende usar.
- 2 Utilice el Administrador del servidor para instalar el servidor Web (IIS) y el resto del software que requiere el servidor de PlateSpin:
 - 2a Abra el Administrador del servidor. Seleccione **Inicio > Todos los programas > Herramientas administrativas > Administrador del servidor**.
 - 2b En la barra de herramientas del Administrador del servidor, seleccione **Administrar > Agregar roles y características**.
 - 2c En el Asistente para agregar roles y características, vaya a la pestaña Tipo de instalación y continúe con el asistente:

Asistente para agregar roles y características	Acción
1. Tipo de instalación	Seleccione Instalación basada en características o en roles y haga clic en Siguiente .
2. Selección del servidor	Seleccione el host que tiene previsto usar como servidor de PlateSpin y haga clic en Siguiente .
3. Roles del servidor	Seleccione Servidor web (IIS) y haga clic en Siguiente .
4. Mensaje emergente para agregar características que necesita el servidor Web (IIS)	Seleccione Incluir herramientas de administración y haga clic en Agregar características para confirmar la selección. A continuación, haga clic en Siguiente en la página Funciones del servidor para ir a la lista de funciones.

Asistente para agregar roles y características	Acción
5. Funciones	<p>Mantenga el conjunto por defecto de funciones para el servidor Web y añada otras características necesarias y sus funciones secundarias como se muestra. A continuación, haga clic en Siguiente.</p> <p>Nota: el sistema operativo instala .NET 4.5. El servidor de PlateSpin usará .NET 4.7.1, que se instaló en el Paso 2f.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Características de .NET Framework 4.5 (3 de 7 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> ◆ .NET Framework 4.5 ◆ ASP.NET 4.5 ◆ Servicios WCF (1 de 5 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Uso compartido de puertos TCP <input type="checkbox"/> Visor de XPS
6. Servidor web (IIS)	Lea la información y haga clic en Siguiente .

Asistente para agregar roles y características	Acción
7. Servicios de rol (o función)	<p>Mantenga el conjunto por defecto de servicios de rol (función) para el servidor Web y añada los demás servicios de rol (función) necesarios junto con sus servicios de rol (función) secundario, tal y como se muestra a continuación, y haga clic en Siguiente.</p> <p>Servidor web (IIS) > Servicios de rol (23 de 43 elementos instalados):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Servidor Web (17 de 34 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Funciones HTTP comunes (4 de 6 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Documento por defecto — Navegación de directorios — Errores HTTP — Contenido estático ◆ Estado y diagnóstico (2 de 6 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Registro HTTP — Monitor de petición ◆ Rendimiento (1 de 2 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Compresión de contenido estático ◆ Seguridad (5 de 9 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Solicitud de filtrado — Autenticación básica — Restricciones de IP y dominio — Autorización de URL — Autenticación de Windows ◆ Desarrollo de aplicaciones (5 de 11 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — .NET Extensibility 4.5 — Inicialización de aplicación — ASP.NET 4.5 — Extensiones ISAPI — Filtros ISAPI <input type="checkbox"/> Herramientas de gestión (6 de 7 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Consola de gestión de IIS ◆ Compatibilidad con la administración de IIS 6 (4 de 4 elementos instalados) <ul style="list-style-type: none"> — Compatibilidad de metabase de IIS 6 — Consola de gestión de IIS 6 — Herramientas de guiones de IIS 6 — Compatibilidad con WMI de IIS 6 ◆ Guiones y herramientas de gestión de IIS
8. Confirmación	<p>Revise los roles (funciones), los servicios de rol (función) y las características que se van a instalar y haga clic en Instalar.</p>

2d Espere a que finalice la instalación y cierre el Asistente para agregar roles y características.

- 2e Salga del Administrador del servidor.
- 2f Descargue e instale [Microsoft .NET Framework 4.7.1](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) (<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116>) en el host que tiene previsto usar para el servidor de PlateSpin.

1.2.4 Habilitación de la compatibilidad con los algoritmos de cifrado de datos compatibles con FIPS (opcional)

PlateSpin Migrate admite algoritmos de cifrado de datos compatibles con FIPS (*Federal Information Processing Standards*, estándares federales de procesamiento de la información, publicación 140-2).

Si se necesita compatibilidad con FIPS, se debe habilitar en el host previsto del servidor de PlateSpin antes de la instalación del servidor de PlateSpin. Esto se debe a que PlateSpin Migrate se ejecuta solo en el modo compatible con FIPS si detecta que el sistema operativo de una carga de trabajo se ejecuta en este modo.

Nota: el modo compatible con FIPS afecta al rendimiento y podría ralentizar la transferencia de datos hasta en un 30 %.

Para habilitar los algoritmos compatibles con FIPS:

- 1 Habilite los algoritmos compatibles con FIPS en las opciones de seguridad de las directivas de seguridad locales del host de PlateSpin Migrate:

- 1a Ejecute `secpol.msc` y diríjase a **Directivas locales > Opciones de seguridad**.

- 1b Habilite la opción de seguridad **Criptografía de sistema: usar algoritmos que cumplan la norma FIPS para cifrado**.

- 2 Configure ASP.NET para la compatibilidad con FIPS:

- 2a Acceda al archivo `machine.config` situado en el directorio siguiente del host del servidor de PlateSpin:

```
..Windows\Microsoft.Net\Framework\vX.X.XXXXX\Config
```

- 2b Añada lo siguiente en el elemento `<system.web>`:

```
<machineKey validationKey="AutoGenerate,IsolateApps"  
decryptionKey="AutoGenerate,IsolateApps" validation="3DES"  
decryption="3DES"/>
```

- 3 Acceda al archivo `web.config` en los directorios siguientes del host de servidor de PlateSpin y añada lo siguiente en el elemento `<system.web>` de cada archivo `web.config`:

```
<machineKey validationKey="AutoGenerate,IsolateApps"  
decryptionKey="AutoGenerate,IsolateApps" validation="3DES" decryption="3DES"/>
```

- ◆ *Directorio de instalación de PlateSpin Migrate\PlateSpin Forge\web*
- ◆ *Directorio de instalación de PlateSpin Migrate\Web*
- ◆ *Directorio de instalación de PlateSpin Migrate\ConfigurationEditor.Web*
- ◆ *Directorio de instalación de PlateSpin Migrate\Protection.WebServices*
- ◆ *Directorio de instalación de PlateSpin Migrate\OfxWeb*

1.3 Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate

Después de haber instalado y configurado el software previo necesario, estará listo para instalar y configurar componentes de software de PlateSpin Migrate.

- ♦ Sección 1.3.1, “Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate”, en la página 20
- ♦ Sección 1.3.2, “Instalación del servidor de base de datos”, en la página 22
- ♦ Sección 1.3.3, “Instalación del servidor de PlateSpin”, en la página 27
- ♦ Sección 1.3.4, “Instalación del cliente de PlateSpin Migrate”, en la página 30

1.3.1 Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate

Para instalar o actualizar el producto, debe utilizar la utilidad de configuración de PlateSpin Migrate (PlateSpinMigrateSetup-12.X.X.X.exe). Esta herramienta extrae los archivos y abre el lanzador de instalación para los componentes de Migrate. El archivo está disponible en la página de [descargas de Micro Focus \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/).

- 1 En la [sección de descargas de Micro Focus \(https://www.microfocus.com/support-and-services/download/\)](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/), descargue el programa de instalación PlateSpinMigrateSetup-12.X.X.X.exe. Cópielo en una ubicación a la que tenga acceso desde el host previsto para el servidor de PlateSpin.
- 2 Entre en el host del servidor de PlateSpin como usuario con derechos de administrador. Asegúrese de entrar con derechos suficientes para realizar la instalación o actualización. Consulte las [directrices para las credenciales](#) en la [Tabla 1-3, “Lista de comprobación previa a la instalación”](#), en la página 10.
- 3 Ejecute el programa de instalación y haga clic en **Next** (Siguiente) para lanzar la utilidad de comprobación de requisitos previos.

La comprobación de requisitos previos consulta al host dónde pretende instalar el servidor de PlateSpin. Verifica que se ha instalado o habilitado todo el software necesario. Si observa algún aviso de precaución u omisión, debe habilitar o instalar el software previo necesario antes de continuar con la instalación.
- 4 Haga clic en **Next** (Siguiente) para abrir el lanzador de instalación.

El programa de instalación extrae los archivos necesarios y abre la ventana del lanzador de la instalación.

5 Utilice el lanzador de instalación para realizar una de las siguientes acciones:

Opción del lanzador de instalación	Observaciones
Install SQL Server Express (Instalar SQL Server Express)	
Instala la instancia de SQL Server Express Edition incluida en la distribución de PlateSpin Migrate.	<p>Se necesita un servidor de base de datos para poder instalar el producto. Puede utilizar SQL Server Express o su propia base de datos de Microsoft SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition instalada de forma local o remota.</p> <p>Para los requisitos, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ “Servidor de base de datos” en la página 8 ◆ Directrices para base de datos <p>Si desea obtener instrucciones para instalar y configurar el servidor de base de datos, consulte “Instalación del servidor de base de datos” en la página 22.</p>
Install PlateSpin Server (Instalar servidor de PlateSpin)	
Instala el servidor de PlateSpin.	<p>Para comprobar los requisitos previos y las directrices, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Tabla 1-1, “Requisitos del host para el servidor de PlateSpin”, en la página 7 ◆ Tabla 1-3, “Lista de comprobación previa a la instalación”, en la página 10 <p>Debe instalar y configurar el software previo necesario antes de instalar el producto. Consulte “Instalación del software previo necesario” en la página 12.</p> <p>Para obtener instrucciones al respecto, consulte “Instalación del servidor de PlateSpin” en la página 27.</p>
Actualiza el servidor de PlateSpin.	<p>Para comprobar los requisitos y preparar la actualización, consulte “Requisitos previos para la actualización” en la página 37.</p> <p>Asegúrese de que el servidor cumple los requisitos previos de software antes de actualizar el producto. Consulte “Software previo necesario” en la página 9.</p> <p>Para obtener instrucciones al respecto, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ “Actualización de Migrate” en la página 41 ◆ “Actualización a una nueva plataforma de host” en la página 42
Install PlateSpin Migrate Client (Instalar cliente de PlateSpin Migrate)	
Instala el cliente de PlateSpin Migrate.	<p>Para obtener los requisitos, consulte la Tabla 1-2, “Requisitos del host del cliente de PlateSpin Migrate”, en la página 10.</p> <p>Para obtener instrucciones al respecto, consulte “Instalación del cliente de PlateSpin Migrate” en la página 30.</p> <p>Para actualizar, desinstale el cliente de PlateSpin Migrate con los programas de desinstalación de Windows y, a continuación, vuelva a instalar el cliente de PlateSpin Migrate.</p>

1.3.2 Instalación del servidor de base de datos

Debe configurar un servidor de base de datos y una instancia de la base de datos antes de instalar el producto. Consulte la [Tabla 1-4](#) para determinar qué tareas son necesarias para la distribución del servidor de base de datos que desee.

Tabla 1-4 Opciones de distribución del servidor de base de datos del servidor de PlateSpin

Ubicación	Instalación y configuración	Conexión de base de datos y credenciales
Microsoft SQL Server Express Edition		
Local (por defecto)	Instale SQL Server Express Edition en el servidor de PlateSpin previsto. Consulte “Instalación del servidor de base de datos SQL Server Express Edition” en la página 23 .	<p>Acepte el servidor de base de datos y la instancia de la base de datos locales cuando se le pida la conexión de la base de datos.</p> <p>. \PLATESPINDB</p> <p>Utilice la autenticación de SQL y acepte las credenciales por defecto de la base de datos presentadas para el administrador del sistema de SQL (sa) en los campos de nombre de usuario y contraseña.</p>
Microsoft SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition		
Local	Después de instalar localmente SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition en el servidor de PlateSpin previsto, debe configurar SQL Server para su uso con PlateSpin Migrate. Consulte “Configuración del servidor de base de datos Microsoft SQL Server local” en la página 24 .	<p>Especifique el servidor de base de datos local personalizado cuando se le pida la conexión de la base de datos. Necesita el nombre del servidor de base de datos y el de la instancia de base de datos.</p> <p>(local)\<nombre_de_la_instancia_de_la_base_de_datos></p> <p>Nota: si usa la autenticación de Windows, deberá entrar como usuario del dominio con derechos de administración de SQL cuando actualice el servidor de PlateSpin. Este usuario debe tener derechos de administrador local. Además, el usuario que especifique como usuario del servicio de base de datos debe tener derechos de administrador local.</p>

Ubicación	Instalación y configuración	Conexión de base de datos y credenciales
Remota	Para el servidor de SQL remoto existente, debe configurar SQL Server para su uso con PlateSpin Migrate y configurar la red para permitir una conexión con PlateSpin Migrate. Consulte “Configuración del servidor de base de datos de Microsoft SQL Server remoto” en la página 25.	<p>Especifique el servidor de base de datos externo cuando se le pida la conexión de la base de datos. Necesita el nombre del servidor de base de datos y el de la instancia de base de datos.</p> <pre><servidor_de_base_de_datos>\<nombre_de_instancia_de_la_base_de_datos></pre> <p>El número de puerto es necesario si usa puertos dinámicos.</p> <pre><servidor_de_base_de_datos>\<nombre_de_instancia_de_la_base_de_datos>,<número_de_puerto></pre> <p>Nota: si usa la autenticación de Windows, deberá entrar como usuario del dominio con derechos de administración de SQL cuando actualice el servidor de PlateSpin. Este usuario debe tener derechos de administrador local. Además, el usuario que especifique como usuario del servicio de base de datos debe tener derechos de administrador local.</p>

- ♦ [“Instalación del servidor de base de datos SQL Server Express Edition”](#) en la página 23
- ♦ [“Configuración del servidor de base de datos Microsoft SQL Server local”](#) en la página 24
- ♦ [“Configuración del servidor de base de datos de Microsoft SQL Server remoto”](#) en la página 25

Instalación del servidor de base de datos SQL Server Express Edition

Si no dispone de un [servidor de base de datos Microsoft SQL Server](#) ya existente para utilizar con PlateSpin Migrate, puede instalar Microsoft SQL Server 2017 Express Edition, que forma parte de la distribución del software de PlateSpin Migrate. La instalación de SQL Server Express configura la autenticación de SQL.

Nota: Microsoft SQL Server Express Edition, incluido con PlateSpin Migrate, no se puede instalar en un controlador de dominio, según las [recomendaciones de Microsoft Developer Network](#).

Para instalar Microsoft SQL Server Express:

- 1 Entre en el host del servidor de PlateSpin como usuario con privilegios administrativos.
Si se trata de un equipo de dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario de dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.
- 2 En el host previsto del servidor de la base de datos, inicie el lanzador de la instalación.
Consulte [“Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate”](#) en la página 20.
- 3 Haga clic en **Install SQL Server Express** (Instalar SQL Server Express) y siga las instrucciones de la pantalla.

El programa instala un servidor de base de datos y la instancia de base de datos necesaria para el funcionamiento de PlateSpin Migrate. También genera las credenciales necesarias para la autenticación de SQL.

Nota: durante la instalación de Microsoft SQL Server Express Edition, se genera automáticamente una contraseña para el usuario administrador del sistema de SQL (sa). Conserve las credenciales por defecto de sa durante toda la instalación del servidor de PlateSpin Migrate.

Después de completar la instalación y activar la licencia del producto, deberá modificar la contraseña del administrador de SQL. Consulte [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express”](#) en la página 33.

- 4 Continúe con [“Instalación del servidor de PlateSpin”](#) en la página 27.

Configuración del servidor de base de datos Microsoft SQL Server local

Si instala Microsoft SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition en el servidor de PlateSpin Migrate previsto, debe configurar valores específicos en SQL Server y en el entorno antes de instalar el producto.

Nota: el uso de este servidor de base de datos local de SQL Server para prestar servicio a otras aplicaciones de su entorno puede afectar negativamente al rendimiento de PlateSpin Migrate.

- 1 Asegúrese de que en el servidor de base de datos se ejecuta una versión compatible de Microsoft SQL Server. Consulte [“Servidor de base de datos”](#) en la página 8.
- 2 Asegúrese de que cuenta con una instancia dedicada y con nombre de la base de datos para usarla con el servidor de PlateSpin Migrate que pretende utilizar.
Necesitará el nombre y la instancia del servidor de base de datos durante la instalación del producto.
- 3 (Condicional, autenticación de Windows) La autenticación de Windows para el servidor de base de datos existente está disponible en un entorno de dominio. Si tiene previsto usar la autenticación de Windows para acceder a la base de datos de Microsoft SQL Server, debe configurar lo siguiente en Active Directory:
 - ♦ Debe añadir el servidor de base de datos Microsoft SQL Server al dominio.
 - ♦ Necesita dos cuentas de usuario de dominio para la instalación de PlateSpin Migrate.
 - ♦ **Un usuario de dominio con el conjunto de funciones sysadmin:** este usuario con derechos de administración de SQL es necesario para crear bases de datos, tablas y otros objetos de esquema.
 - ♦ **Un usuario de servicio de PlateSpin:** el usuario de servicio puede ser un usuario de dominio con pocos privilegios del dominio. Sin embargo, el usuario de servicio debe ser un administrador local en el servidor de PlateSpin Migrate y debe tener asignado dicho permiso antes de la instalación.

Nota: si la contraseña del usuario de Windows cambia, debe actualizarla para el usuario de servicio de PlateSpin y el grupo de aplicaciones de IIS. Para evitar esta situación, puede ser conveniente utilizar un usuario de Windows cuya contraseña no caduque nunca.

Nota: si usa la autenticación de Windows, deberá entrar como usuario del dominio con derechos de administración de SQL cuando actualice el servidor de PlateSpin. Este usuario debe tener derechos de administrador local. Además, el usuario que especifique como usuario del servicio de base de datos debe tener derechos de administrador local.

4 Continúe con [“Instalación del servidor de PlateSpin” en la página 27.](#)

Configuración del servidor de base de datos de Microsoft SQL Server remoto

Si utiliza un servidor de base de datos Microsoft SQL Server remoto, debe configurar valores específicos en el entorno antes de instalar el producto. Estos valores permiten la conexión remota entre SQL Server y el servidor de PlateSpin.

Nota: puede usar el mismo servidor de base de datos Microsoft SQL Server remoto para alojar instancias de la base de datos para varios servidores de PlateSpin Protect y PlateSpin Migrate. Cada instancia de la base de datos debe tener un nombre exclusivo y se debe configurar por separado para su servidor de PlateSpin asociado.

Para preparar el servidor SQL Server existente:

- 1 Asegúrese de que en el servidor de base de datos se ejecuta una versión compatible de Microsoft SQL Server. Consulte [“Servidor de base de datos” en la página 8.](#)
- 2 Asegúrese de que cuenta con una instancia dedicada y con nombre de la base de datos para usarla con el servidor de PlateSpin Migrate que pretende utilizar. Necesitará el nombre y la instancia del servidor de base de datos durante la instalación del producto.
- 3 Asegúrese de que configura Microsoft SQL Server de forma que permita tanto conexiones TCP/IP como conexiones de conducto nombrado.
- 4 (Condicional, autenticación de Windows) La autenticación de Windows para el servidor de base de datos existente está disponible en un entorno de dominio. Si tiene previsto usar la autenticación de Windows para acceder a la base de datos de Microsoft SQL Server, debe configurar lo siguiente en Active Directory:
 - ♦ Debe añadir el servidor de base de datos Microsoft SQL Server al dominio.
 - ♦ Necesita dos cuentas de usuario de dominio para la instalación de PlateSpin Migrate.
 - ♦ **Un usuario de dominio con el conjunto de funciones `sysadmin`:** este usuario con derechos de administración de SQL es necesario para crear bases de datos, tablas y otros objetos de esquema.
 - ♦ **Un usuario de servicio de PlateSpin:** el usuario de servicio puede ser un usuario de dominio con pocos privilegios del dominio. Sin embargo, el usuario de servicio debe ser un administrador local en el servidor de PlateSpin Migrate y debe tener asignado dicho permiso antes de la instalación.

Nota: si la contraseña del usuario de Windows cambia, debe actualizarla para el usuario de servicio de PlateSpin y el grupo de aplicaciones de IIS. Para evitar esta situación, puede ser conveniente utilizar un usuario de Windows cuya contraseña no caduque nunca.

Nota: si usa la autenticación de Windows, deberá entrar como usuario del dominio con derechos de administración de SQL cuando actualice el servidor de PlateSpin. Este usuario debe tener derechos de administrador local. Además, el usuario que especifique como usuario del servicio de base de datos debe tener derechos de administrador local.

- 5 Abra los puertos siguientes en el cortafuegos para admitir la autenticación en la instancia remota de SQL Server:
- ♦ **Puertos 49152-65535/TCP:** permiten el tráfico de RPC para LSA, SAM y Netlogon.
 - ♦ **Puerto 1433/TCP:** permite el tráfico de Microsoft SQL Server.
 - ♦ **Puertos personalizados:** si configura SQL Server para que use un puerto TCP personalizado, debe abrir dicho puerto en el cortafuegos.

Nota: si no usa puertos dinámicos, debe especificar el puerto dedicado en el campo **Database Server** (Servidor de base de datos).

- 6 (Condicional) Si desea usar puertos dedicados con PlateSpin Migrate, debe abrirlos en el cortafuegos:
- 6a** En el servidor de base de datos, determine qué puertos deben abrirse:
- 6a1** En Administrador de configuración de SQL Server, expanda la sección Configuración de red de SQL Server, seleccione **Protocolos para <nombre-de-su-base-de-datos>**, haga clic con el botón derecho en **TCP/IP** y seleccione **Propiedades**.
- 6a2** En el recuadro de diálogo Propiedades de TCP/IP, seleccione la pestaña **Direcciones IP**.
- 6a3** En **IPAll** verá los puertos usados por la instancia de base de datos de SQL Server especificada: en **Puertos dinámicos TCP** para un puerto dinámico o en **Puerto TCP** para un puerto estático. Si **Puerto TCP** o **Puertos dinámicos TCP** muestran cualquier valor distinto a 0, abra los puertos especificados en el cortafuegos. Estos son los puertos que se usan para conectarse a SQL Server.
- Por ejemplo, si el campo **Puertos TCP dinámicos** tiene el valor 60664 y el campo **Puerto TCP** tiene el valor 1555, debe habilitar los puertos 60664 y 1555 en las reglas del cortafuegos de SQL Server.
- 6b** Abra los puertos en el cortafuegos.

Nota: si tiene un valor definido para los puertos dinámicos, puede que su servidor no aparezca en la lista de servidores de SQL cuando haga clic en **Examinar** durante un proceso de instalación o actualización. En tal caso, deberá especificar el servidor manualmente en el campo de entrada **Database Server** (Servidor de base de datos) de la instalación de PlateSpin Migrate.

Por ejemplo, si el nombre del servidor es `MISQLSERVER`, el nombre de la instancia de la base de datos es `BDPLATESPIN` y el puerto dedicado definido para el puerto dinámico es el 60664, deberá indicar el texto siguiente y seleccionar el tipo de autenticación que desee:

```
MISQLSERVER\BDPLATESPIN,60664
```

Debe abrir el puerto en el cortafuegos.

- 7 Continúe con [“Instalación del servidor de PlateSpin” en la página 27.](#)

1.3.3 Instalación del servidor de PlateSpin

- 1 Antes de instalar el servidor de PlateSpin, debe comprobar que se cumplen los siguientes requisitos:
 - ♦ El host del servidor de PlateSpin cumple los requisitos de sistema mínimos. Consulte [“Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin” en la página 7.](#)
 - ♦ El host del servidor de PlateSpin tiene instalado el software previo necesario. Consulte [“Instalación del software previo necesario” en la página 12.](#)
 - ♦ Hay disponible un servidor de base de datos y tiene una instancia de base de datos dedicada para PlateSpin Migrate. Consulte [“Instalación del servidor de base de datos” en la página 22.](#)
- 2 Entre en el host del servidor de PlateSpin como usuario con derechos de administrador.

Si el servidor es un equipo de dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario del dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.

Si utiliza la autenticación de Windows para el servidor de base de datos SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition, debe entrar como usuario del dominio con derechos de administración de SQL. Este usuario también debe tener derechos de administrador local. Además, el usuario del servicio que especifique para las credenciales de SQL Server debe tener derechos de administrador local.
- 3 En el host del servidor de PlateSpin, inicie el lanzador de instalación.

Consulte [“Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate” en la página 20.](#)
- 4 Haga clic en **Install PlateSpin Server** (Instalar el servidor de PlateSpin) y siga las instrucciones en pantalla.
- 5 Lea el acuerdo de licencia de software, seleccione la opción **I accept the terms of the license agreement** (Acepto los términos del acuerdo de licencia) y haga clic en **Next** (Siguiendo).

Debe aceptar el acuerdo de licencia de software antes de instalar el producto.
- 6 Especifique una ubicación para los archivos de configuración temporales y haga clic en **Next** (Siguiendo).

- 7 (Servidor de base de datos, autenticación de Windows) Si utiliza la autenticación de Windows para el servidor de base de datos existente (que utiliza en lugar de SQL Server Express Edition), configure la conexión de la base de datos y proporcione las credenciales del administrador de la base de datos y del usuario del servicio de base de datos.

Pantalla de instalación	Realice las acciones siguientes:
Database Connection Information (Información de conexión de la base de datos)	<ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Browse (Examinar) para seleccionar Database Server (Servidor de base de datos). <code><servidor_de_base_de_datos>\<nombre_de_instancia_de_la_base_de_datos></code> Si usa puertos dinámicos, también debe indicar el número de puerto: <code><servidor_de_base_de_datos>\<nombre_de_instancia_de_la_base_de_datos>,<número_de_puerto></code> En Authentication Type (Tipo de autenticación) seleccione la autenticación de Windows. La autenticación de Windows solo se admite en un entorno de dominio. Haga clic en Next (Siguiente).
Database Administrative Credentials (Credenciales administrativas de la base de datos)	<ol style="list-style-type: none"> Especifique las credenciales para Database Administrator (Administrador de la base de datos). Por ejemplo: Down-Level Logon User (usuario de inicio de sesión de nivel inferior): <code>CORPDOM\sqladmin</code> Contraseña: <code><sqladminPwd></code> Nota: deberá especificar las credenciales del administrador del dominio o las de un usuario de dominio con derechos de administrador y derechos en la base de datos suficientes. Haga clic en Validate Credentials (Validar credenciales) para validar las credenciales. Haga clic en Next (Siguiente).
Database User Credentials (Credenciales de usuario de la base de datos)	<ol style="list-style-type: none"> Realice una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Seleccione Same as the Database Administrator (Las mismas que las del administrador de la base de datos) para usar las credenciales del administrador de la base de datos para acceder el servicio de base de datos. ◆ Especifique las credenciales del usuario del servicio de bases de datos. Por ejemplo: Down-Level Logon User (usuario de inicio de sesión de nivel inferior): <code>CORPDOM\sqluser1</code> Contraseña: <code><sqluser1Pwd></code> El usuario del servicio también debe tener derechos de administrador local. Haga clic en Validate Credentials (Validar credenciales) para validar las credenciales. Haga clic en Next (Siguiente).

Pantalla de instalación	Realice las acciones siguientes:
Confirm SQL Connection (Confirmar conexión de SQL)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise la información. 2. Haga clic en Back (Volver) para editar la información de conexión SQL o en Next (Siguiente) para continuar.

- 8 (Servidor de base de datos, autenticación de SQL) Si utiliza la autenticación de SQL para el servidor de base de datos, configure la conexión de la base de datos y proporcione las credenciales adecuadas del administrador de la base de datos.

Utilice esta opción si usa el servidor de base de datos Microsoft SQL Server Express Edition, incluido en PlateSpin Migrate. La instalación genera automáticamente una contraseña para el usuario administrador del sistema de SQL (*sa*) y la utiliza durante la instalación.

Nota: es preciso definir una contraseña personalizada después de que se complete la instalación del servidor de PlateSpin y se active la licencia. Consulte [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express” en la página 33.](#)

Pantalla de instalación	Realice las acciones siguientes:
Database Connection Information (Información de conexión de la base de datos)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haga clic en Browse (Examinar) para seleccionar Database Server (Servidor de base de datos). Base de datos de SQL Server Express: deje la opción por defecto, <code>.\PLATESPINDB</code>, en la lista desplegable y conserve las credenciales del usuario sugeridas, <i>sa</i>, en la pantalla siguiente. Nota: Si posteriormente mueve la instancia de base de datos de PlateSpin Migrate o cambia la contraseña de SQL Server, deberá restablecer los valores de conexión de la base de datos de PlateSpin Migrate. Consulte el artículo 7970523 de la base de conocimientos (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7970523). Base de datos existente: selecciónela en la lista de servidores de base de datos disponibles. Por ejemplo: <pre>.\PLATESPINDB <servidor_de_base_de_datos>\<nombre_de_instancia_de_base_de_datos> <servidor_de_base_de_datos>\<nombre_de_instancia_de_base_de_datos>,<número_de_puerto></pre> 2. En Authentication Type (Tipo de autenticación) seleccione la autenticación de SQL. 3. Haga clic en Next (Siguiente).
Database Administrative Credentials (Credenciales administrativas de la base de datos)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Para Database Administrator (Administrador de la base de datos), especifique las credenciales de la autenticación de SQL. Si utiliza la base de datos de SQL Server Express, conserve los valores por defecto: ID de entrada: <i>sa</i> Contraseña: <code><contraseña-generada-ocultada></code> 2. Haga clic en Validate Credentials (Validar credenciales) para validar las credenciales. 3. Haga clic en Next (Siguiente).

Pantalla de instalación	Realice las acciones siguientes:
Confirm SQL Connection (Confirmar conexión de SQL)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise la información. 2. Haga clic en Back (Volver) para editar la información de conexión SQL o en Next (Siguiente) para continuar.

- 9 Después de especificar y validar las credenciales para el servidor de base de datos, haga clic en **Next** (Siguiente).
- 10 En la pantalla IIS Configuration (Configuración de IIS), especifique si desea permitir las conexiones HTTP o HTTPS. Para permitir las conexiones inseguras (HTTP), seleccione la opción **Allow unsecured connections (HTTP)** (Permitir conexiones inseguras [HTTP]).
Si el servidor IIS tiene un certificado SSL firmado, el protocolo de comunicaciones por defecto es HTTPS. Es posible que el navegador muestre un mensaje de advertencia que indique que la conexión no es de confianza. Para obtener información sobre cómo proceder, consulte la documentación específica del navegador.
- 11 Haga clic en **Next** (Siguiente), compruebe los valores de instalación, haga clic en **Install** (Instalar) y siga las instrucciones de la pantalla.

Nota: el proceso de instalación del servidor de PlateSpin Migrate puede tardar varios minutos en completarse.

- 12 (Opcional) Seleccione **Start the Migrate web client** (Iniciar el cliente Web de Migrate) para lanzar el cliente Web de PlateSpin Migrate inmediatamente al completar la instalación.
Puede emplear la interfaz Web de PlateSpin Migrate para activar la licencia. Para obtener más información, consulte “[Activación de licencia mediante la interfaz Web](#)” en la [Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2](#).
- 13 (Opcional) Continúe con “[Instalación del cliente de PlateSpin Migrate](#)” en la [página 30](#).

1.3.4 Instalación del cliente de PlateSpin Migrate

Hay dos opciones para instalar el cliente de PlateSpin Migrate:

- ♦ “[Instalación del cliente desde el lanzador de la instalación](#)” en la [página 30](#)
- ♦ “[Descarga del cliente desde el servidor de PlateSpin](#)” en la [página 31](#)
- ♦ “[Inicio del cliente y activación de la licencia](#)” en la [página 31](#)

Instalación del cliente desde el lanzador de la instalación

Use esta opción para instalar el cliente en el mismo host que el servidor de PlateSpin inmediatamente después de completar la instalación del servidor.

- 1 Finalice la instalación del servidor.
Consulte “[Instalación del servidor de PlateSpin](#)” en la [página 27](#).
- 2 En la ventana del lanzador de la instalación, haga clic en **Install PlateSpin Client** (Instalar cliente de PlateSpin) y siga las instrucciones de la pantalla.
El programa de instalación instala y configura el cliente de PlateSpin Migrate y lo prepara para su ejecución.

Descarga del cliente desde el servidor de PlateSpin

Use esta opción para instalar el cliente en un host remoto mediante un navegador Web en cualquier momento después de completar la instalación del servidor.

- 1 Complete la instalación del servidor de PlateSpin.
Consulte [“Instalación del servidor de PlateSpin” en la página 27.](#)
- 2 Asegúrese de que el host previsto del cliente de PlateSpin Migrate cumple los requisitos mínimos del sistema.
Consulte [“Requisitos del sistema para el cliente de PlateSpin Migrate” en la página 9.](#)
- 3 En el host del cliente de PlateSpin Migrate que pretende utilizar, abra un navegador Web y diríjase a la URL siguiente:

```
http://host_del_servidor/platespinmigrate
```

Sustituya *host_del_servidor* con el nombre real o la dirección IP del host del servidor de PlateSpin. Si el servidor de PlateSpin está instalado en un equipo local, sustituya *host_del_servidor* con *localhost*. Si SSL está habilitado, use el protocolo `https` en la URL.
El navegador abre la página de inicio del servidor de PlateSpin.
- 4 Haga clic en el enlace de descarga del cliente de PlateSpin Migrate, descargue el software del cliente de PlateSpin Migrate y siga las instrucciones de la pantalla para instalarlo.

Inicio del cliente y activación de la licencia

Para iniciar el cliente, haga clic en **Inicio > Programas > PlateSpin Migrate > Cliente de PlateSpin Migrate**. Cuando se instala y se lanza el cliente de PlateSpin Migrate por primera vez, se abre el asistente de licencias y se le pide que active su copia del software. Para obtener ayuda sobre la licencia del producto, consulte [“Licencia del producto PlateSpin Migrate” en la Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2.](#)

También puede emplear la interfaz Web de PlateSpin Migrate para activar la licencia. Para obtener más información, consulte [“Activación de licencia mediante la interfaz Web” en la Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2.](#)

1.4 Instalación de los componentes de software de PlateSpin Migrate mediante un archivo por lotes

Para instalar los componentes de Software de PlateSpin Migrate de forma silenciosa:

- 1 En la [sección de descargas de Micro Focus](https://www.microfocus.com/support-and-services/download/) (<https://www.microfocus.com/support-and-services/download/>), descargue el programa de instalación `PlateSpinMigrateSetup-12.X.X.X.exe` y guárdelo en el host del servidor de PlateSpin previstos donde haya instalado y configurado el sistema operativo y las aplicaciones necesarios como requisito previo. Consulte la [Sección 1.2, “Instalación del software previo necesario”, en la página 12.](#)
- 2 Haga doble clic en el archivo `PlateSpinMigrateSetup-12.x.x.x.exe` y extraiga el contenido en la carpeta que prefiera, por ejemplo, `C:\Install\`.

Importante: no extraiga el contenido del archivo `.exe` en la carpeta por defecto.

- 3 Después de extraer los archivos, haga clic en **Cancelar** para salir del asistente de instalación.

4 Según el tipo de instalación que desee, copie y pegue uno de los siguientes guiones en un archivo por lotes y ejecute este después de modificar la vía de instalación según corresponda.

♦ **Para una base de datos Microsoft SQL Server Express Edition local:**

```
C:\Migrate-12.2.2.X\PlateSpinImage\ServerInstall\setup.exe /s /v/qn /v"/
l*v c:\install.log" ^
/v"DBINSTALLTYPE=customerinstall" ^
/v"IS_SQLSERVER_SERVER=(local)\PLATESPINDB" ^
/v"IS_SQLSERVER_USERNAME= domain\sqladminUser " ^
/v"IS_SQLSERVER_USER_USERNAME= domain\sqlServiceUser " ^
/v"IS_SQLSERVER_PASSWORD=sqlauthenticationpwd"
```

♦ **Para una base de datos remota de Microsoft SQL Server Express:**

```
C:\Migrate-12.2.2.X\PlateSpinImage\ServerInstall\setup.exe /s /v/qn /v"/
l*v c:\install.log" ^
/v"INSTALLDIR=c:\Migrate" ^
/v"DBINSTALLTYPE=remotedb" ^
/v"IS_SQLSERVER_SERVER=BM7W2K12SQL\BM8INSTANCE,59977" ^
/v"IS_SQLSERVER_AUTHENTICATION=0" ^
/v"IS_SQLSERVER_USERNAME= domain\sqladminUser" ^
/v"IS_SQLSERVER_USER_USERNAME= domain\sqlServiceUser" ^
/v"IS_SQLSERVER_USER_PASSWORD=sqlauthenticationpwd"
```

Propiedad	Definición
DBINSTALLTYPE	Especifica el tipo de instalación de la base de datos: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Para una base de datos incrustada: customerInstall ♦ Para una base de datos remota: remotedb
INSTALLDIR	Especifica el directorio de instalación. Por ejemplo:C:\Program Files\Servidor de PlateSpin Migrate
IS_SQLSERVER_AUTHENTICATION	Especifica el método de autenticación que se utilizará: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Para la autenticación de Windows: 0 ♦ Para la autenticación de SQL: 1
IS_SQLSERVER_SERVER	Especifica el servidor de base de datos: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Para una base de datos local: (local)\PLATESPINDB ♦ Para una base de datos remota: NombreServidorBaseDatos\instanciaBasedatos
IS_SQLSERVER_PASSWORD	Especifica la contraseña para el administrador de la base de datos.
IS_SQLSERVER_USER_PASSWORD	Especifica la contraseña del usuario del servicio de bases de datos.
IS_SQLSERVER_USERNAME	Especifica el nombre de usuario administrador de la base de datos con el formato dominio\usuarioAdministradorSql.

Propiedad	Definición
IS_SQLSERVER_USER_USERNAME	Especifica el nombre de usuario del servicio de base de datos con el formato dominio\usuarioServicioSql.

1.5 Comprobación de actualizaciones de software

Cuando se inicia el cliente de PlateSpin Migrate, comprueba automáticamente la versión actual del producto y muestra las actualizaciones disponibles en el recuadro de diálogo Update Availability (Disponibilidad de actualizaciones).

Para evitar que el sistema compruebe automáticamente si hay actualizaciones cada vez que se inicia:

- 1 En el recuadro de diálogo Update Availability (Disponibilidad de actualizaciones), seleccione la opción **Do not check for update at startup** (No comprobar si hay actualizaciones al iniciar).
- 2 Haga clic en **Aceptar**.

Para volver a habilitar las comprobaciones de actualizaciones de software automáticas:

- 1 En el cliente de PlateSpin Migrate, haga clic en **Tools > Options** (Herramientas > Opciones).
- 2 En la pestaña **General**, seleccione **Restore Defaults** (Restablecer valores por defecto).
- 3 Haga clic en **Aceptar**.

Para comprobar manualmente si hay actualizaciones de la versión:

- 1 En el cliente de PlateSpin Migrate, haga clic en **Help > Check for Update** (Ayuda > Buscar actualizaciones).

El sistema comprueba la versión actual del producto y muestra las actualizaciones que hay disponibles. Para descargar una actualización o un HotFix de software específico, haga clic en la URL proporcionada.

1.6 Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express

Si ha instalado Microsoft SQL Server Express Edition, la instalación habrá generado automáticamente una contraseña para el usuario administrador del sistema de SQL (*sa*). Puede usar las credenciales del administrador de Windows y las herramientas de gestión de SQL para modificar la contraseña sin necesidad de conocer la que se ha generado.

Nota: para mayor seguridad, se recomienda encarecidamente modificar la contraseña de las credenciales del usuario *sa* después de que se complete la instalación del servidor de PlateSpin y de que se active la licencia del producto. Después de definir una contraseña personalizada para el usuario *sa*, deberá proporcionarla cuando se apliquen futuras actualizaciones al software del servidor de PlateSpin.

La utilidad SQLCMD de Microsoft (*sqlcmd*) se incluye con SQL Server Express. Puede utilizarla para modificar la contraseña del administrador del sistema de SQL para el motor de base de datos de SQL Server Express. Después de cambiar la contraseña, debe actualizar la información para el servidor de PlateSpin y reiniciar el servicio del servidor de PlateSpin.

Para cambiar la contraseña del usuario sa de SQL Server Express:

- 1 Entre en el host del servidor de PlateSpin como usuario administrador.
- 2 Lance el indicador de comandos del administrador.
- 3 Modifique la contraseña del administrador del sistema de SQL. Introduzca

```
sqlcmd -S .\PlateSpinDB -E -Q "ALTER LOGIN sa WITH PASSWORD = '${NewPassword}'"
```

Esta sintaxis de SQLCMD ejecuta la consulta que sigue a la opción -Q y, a continuación, cierra la utilidad SQLCMD.

Nota: si lo ha instalado en un servidor diferente, ejecute el comando en el host de SQL Server Express.

Este comando utiliza la sintaxis `ALTER LOGIN` en lugar del procedimiento almacenado `sp_password`, como recomienda Microsoft en el artículo [sp_password \(Transact-SQL\)](#) documentación.

Para obtener información sobre la sintaxis y los comandos de SQLCMD, consulte la sección de la [utilidad SQLCMD](#) en el sitio Web de Microsoft.

- 4 Actualice PlateSpin con la nueva contraseña para el usuario administrador del sistema de SQL. Introduzca

```
%PROGRAM FILES%\PlateSpin Migrate  
Server\bin\PlateSpin.UpdateConnectionString.exe /instance=.\PlateSpinDB /  
username=sa /password=${NewPassword}
```

- 5 Reinicie el servicio del servidor de PlateSpin. Introduzca

```
%PROGRAM FILES%\PlateSpin Migrate  
Server\bin\RestartPlateSpinServer\RestartPlateSpinServer.exe
```

1.7 Prácticas de seguridad recomendadas para los hosts de PlateSpin

Como práctica recomendada de seguridad, debe aplicar los parches que solucionan vulnerabilidades de seguridad en el host del servidor de PlateSpin Migrate y en el host del cliente de PlateSpin Migrate del mismo modo que haría con otros servidores Windows de su empresa.

Micro Focus es consciente de las vulnerabilidades de análisis del canal lateral que se describen en los CVE 2017-5715, 2017-5753 y 2017-5754, conocidas como Meltdown y Spectre. Las acciones recomendadas actuales se han aplicado en las imágenes del servidor de PlateSpin en la nube.

Se recomienda encarecidamente seguir aplicando las actualizaciones de seguridad recomendadas por Microsoft que solucionen esas amenazas en el sistema operativo Windows que se use en el host del servidor de PlateSpin y en el host del cliente de PlateSpin Migrate. Para obtener información, consulte la documentación del proveedor. Consulte el artículo [Proteja sus dispositivos Windows contra Spectre y Meltdown](https://support.microsoft.com/en-us/help/4073757/protect-your-windows-devices-against-spectre-meltdown) (<https://support.microsoft.com/en-us/help/4073757/protect-your-windows-devices-against-spectre-meltdown>) en el sitio Web de Soporte técnico de Microsoft.

2 Solución de problemas de instalación

- ♦ Sección 2.1, “Problemas de instalación comunes y soluciones”, en la página 35
- ♦ Sección 2.2, “Artículos de la base de conocimientos sobre solución de problemas de instalación”, en la página 36
- ♦ Sección 2.3, “Desinstalación del software de PlateSpin”, en la página 36

2.1 Problemas de instalación comunes y soluciones

Problemas o mensajes	Solución
Error inesperado al intentar instalar el servidor de PlateSpin en una ubicación distinta a la ubicación por defecto	Si instala el servidor de PlateSpin en un directorio que no es el directorio por defecto, también debe otorgar al usuario de ASP.NET derechos de acceso completos a dicho directorio. Por ejemplo, si desea instalar el servidor en D:\PM_9, asegúrese de que la cuenta del usuario de ASP.NET tiene acceso completo a D:\PM_9.
Error HTTP 403	PlateSpin Migrate usa ASP.NET para sus servicios Web. Si ASP.NET no se ha instalado en el servidor, los servicios Web no funcionan correctamente y se produce este error en la instalación. ASP.NET se incluye en .NET Framework. Cuando instale .NET Framework, IIS ya debe estar instalado en el servidor para que se pueda configurar ASP.NET. Si .NET Framework se instaló antes que IIS, desinstale y vuelva a instalar .NET Framework.
No es posible conectar con IIS mediante HTTP o HTTPS	Durante la instalación, se muestra un mensaje de error que indica que PlateSpin Migrate no se puede conectar con IIS mediante HTTP o HTTPS cuando el programa se intenta conectar con el servidor IIS existente. Este error suele indicar un problema con el servidor IIS. <ul style="list-style-type: none">♦ Asegúrese de que IIS y ASP.NET están instalados correctamente. Consulte el artículo 7920595 de la base de conocimientos (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7920595).♦ Para garantizar que ASP.NET se ha registrado correctamente con IIS, ejecute el comando siguiente: <pre>"C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe" -i</pre> Si los pasos anteriores no resuelven el problema, consulte las instrucciones detalladas para reinstalar IIS y configurar IIS en modo aislado en el artículo 7920710 de la base de conocimientos (https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7920710).
Instalación de PlateSpin Migrate en un equipo en el que se ejecutan otras aplicaciones en IIS	Puede causar problemas durante la instalación o después. Si es posible, evite instalar el producto en un equipo que cuente con otras aplicaciones que se ejecuten en IIS.

2.2 Artículos de la base de conocimientos sobre solución de problemas de instalación

ID	Descripción
7920710	Mensaje de error. Error de instalación. No es posible conectar con IIS mediante HTTP o HTTPS
7920718	Información. Requisitos de permisos de IIS y NTFS para PlateSpin Migrate
7920595	Información. Instalación de IIS y ASP.NET v2.0

2.3 Desinstalación del software de PlateSpin

El procedimiento siguiente describe los pasos necesarios para desinstalar los componentes de software de PlateSpin Migrate y realizar una limpieza manual opcional. Puede ser necesario hacerlo si se va a actualizar o para recuperarse de problemas con una instalación anterior.

Para obtener información sobre la limpieza posterior a la migración de las cargas de trabajo de origen, consulte la sección [“Limpieza de cargas de trabajo de origen después de la migración”](#) en la [Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2](#).

Nota: este procedimiento no elimina la información de la licencia del servidor.

- 1 Use el Panel de control de Windows para desinstalar el cliente de PlateSpin Migrate.
- 2 Use el Panel de control de Windows para desinstalar el servidor de PlateSpin.
- 3 (Opcional) Si instaló un servidor local de base de datos desde el programa de instalación de PlateSpin Migrate y ya no lo necesita, use el Panel de control de Windows para desinstalar Microsoft SQL Server Express Edition.
- 4 Asegúrese de que se eliminan los directorios del programa de los componentes de PlateSpin Migrate.
 - 4a Asegúrese de que se elimina el directorio personal del servidor de PlateSpin:
`..\Servidor de PlateSpin Migrate`
 - 4b Asegúrese de que se elimina el directorio personal del cliente de PlateSpin Migrate:
`..\Cliente de PlateSpin Migrate`
 - 4c (Opcional) Si instaló un servidor local de base de datos Microsoft SQL Server Express Edition y desea desinstalarlo, elimine el directorio:
`..\Archivos de programa\Microsoft SQL Server`

Advertencia: no suprima el directorio SQL si tiene otro servidor de SQL instalado en el host del servidor de PlateSpin Migrate.

- 5 Abra IIS Manager y asegúrese de que se suprimen los directorios virtuales `ofxweb` y `PlateSpinMigrate`.
- 6 Rearranque el host.

3 Actualización de PlateSpin Migrate

Para actualizar el servidor de PlateSpin a PlateSpin Migrate 12.2.2, debe tener una instalación previa de PlateSpin Migrate 12.2.1 en ejecución en Windows Server 2012 R2, con o sin parches provisionales y las revisiones aplicadas. No se admiten otras actualizaciones directas.

Nota: no se admite la actualización directa desde una instalación existente de PlateSpin Migrate 12.2.1 que se ejecute en Windows Server 2008 R2. Consulte [“Actualización a una nueva plataforma de host” en la página 42](#).

- ♦ [Sección 3.1, “Requisitos previos para la actualización”, en la página 37](#)
- ♦ [Sección 3.2, “Preparativos para la actualización”, en la página 39](#)
- ♦ [Sección 3.3, “Actualización de Migrate”, en la página 41](#)
- ♦ [Sección 3.4, “Actualización a una nueva plataforma de host”, en la página 42](#)
- ♦ [Sección 3.5, “Tareas posteriores a la actualización”, en la página 47](#)

3.1 Requisitos previos para la actualización

Antes de comenzar la actualización, asegúrese de que se cumplen estos requisitos previos de actualización y las tareas de preparación de la [Tabla 3-1](#).

Tabla 3-1 Lista de comprobación para preparar la actualización de PlateSpin Migrate

Estado	Tarea previa necesaria	Notas
<input type="checkbox"/>	1. Asegúrese de que en los contenedores de máquinas virtuales se están ejecutando hipervisores compatibles y que las credenciales del contenedor sean válidas durante todo el proceso de actualización.	Consulte “Plataformas de virtualización del destino admitidas” y “Plataformas en la nube de destino admitidas” en la Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2 . Consulte “Comprobación de credenciales válidas para los contenedores de nube de destino” en la página 40 .
<input type="checkbox"/>	2. Use la opción Run Diagnostics (Ejecutar diagnóstico) para generar informes de diagnóstico detallados sobre las tareas ejecutadas antes de la actualización. Después de la actualización, los informes de diagnóstico no estarán disponibles para las tareas que se hayan ejecutado antes que esta.	Consulte “Generación de informes de diagnóstico” en la Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2 .
<input type="checkbox"/>	3. Realice una copia de seguridad de los archivos de la base de datos de PlateSpin.	Consulte “Copia de seguridad de los archivos de la base de datos antes de actualizar” en la página 40 .

Estado	Tarea previa necesaria	Notas
<input type="checkbox"/>	4. Realice una copia de seguridad de los controladores blkwach de Linux personalizados. Deberá cargar estos controladores de nuevo después de la actualización.	Consulte "Copia de seguridad de los controladores blkwach de Linux personalizados antes de la actualización" en la página 40 .
<input type="checkbox"/>	5. Registre los parámetros de configuración de PlateSpin personalizados (.config) que controlan el comportamiento por defecto del servidor. Deberá restaurar estos valores después de la actualización.	
<input type="checkbox"/>	6. Asegúrese de que todas las programaciones de réplica están en pausa y de que no hay ninguna réplica en ejecución. Espere a que se completen las réplicas en curso o abórtelas.	
<input type="checkbox"/>	7. Salga del cliente de Migrate y cierre la aplicación.	No intente gestionar cargas de trabajo ni migraciones durante la actualización.
<input type="checkbox"/>	8. Salga de la interfaz Web y cierre el navegador.	No intente gestionar cargas de trabajo ni migraciones durante la actualización.
<input type="checkbox"/>	9. Asegúrese de que el host del servidor de PlateSpin cumple los requisitos para la versión de actualización.	Consulte la Tabla 1-1, "Requisitos del host para el servidor de PlateSpin" , en la página 7 . Nota: si ejecuta PlateSpin Migrate en un sistema operativo Windows Server 2008 R2, utilice la vía de actualización indicada en "Actualización a una nueva plataforma de host" en la página 42 .
<input type="checkbox"/>	10. Instale todo el software previo necesario reciente, como Microsoft .NET Framework 4.7.1.	Consulte "Software previo necesario" en la página 9 . Consulte .NET Framework 4.7.1 .
<input type="checkbox"/>	11. Inhabilite el control de cuentas de usuario (UAC) en el host del servidor de PlateSpin.	Consulte las directrices de UAC .

Estado	Tarea previa necesaria	Notas
<input type="checkbox"/>	<p>12. Asegúrese de que la persona que realiza la actualización tiene derechos administrativos suficientes para el host del servidor de PlateSpin y el servidor de base de datos a fin de que pueda actualizar el software y el esquema de la base de datos.</p>	<p>Consulte las directrices para las credenciales.</p> <p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Si se actualiza o se instala PlateSpin Migrate en un equipo del dominio, debe entrar en el servidor de PlateSpin con las credenciales de un usuario del dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local. ◆ Si utiliza la autenticación de Windows para el servidor de base de datos, al realizar la actualización del servidor de PlateSpin Migrate, debe entrar en el servidor de PlateSpin como usuario del dominio con derechos de administración de SQL para poder realizar la actualización del software y actualizar el esquema de la base de datos. Este usuario debe tener derechos de administrador local. Además, el usuario del servicio que especifique para las credenciales de SQL Server debe tener derechos de administrador local. <p>Si selecciona la autenticación de Windows durante la actualización, las credenciales del usuario que ha entrado se rellenan automáticamente para el administrador de base de datos.</p>
<input type="checkbox"/>	<p>13. Descargue el archivo de la utilidad de configuración de PlateSpin Migrate (PlateSpinMigrateSetup-12.2.2.xxx.exe) y cópielo en el host del servidor de PlateSpin.</p>	<p>Consulte “Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate” en la página 20.</p>

3.2 Preparativos para la actualización

Antes de una actualización, lleve a cabo las tareas siguientes para asegurarse de que los datos estén disponibles al finalizar el proceso.

- ◆ [Sección 3.2.1, “Comprobación de credenciales válidas para los contenedores de nube de destino”, en la página 40](#)
- ◆ [Sección 3.2.2, “Copia de seguridad de los archivos de la base de datos antes de actualizar”, en la página 40](#)
- ◆ [Sección 3.2.3, “Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización”, en la página 40](#)

3.2.1 Comprobación de credenciales válidas para los contenedores de nube de destino

Las credenciales de la base de datos de migración para los contenedores de nube de destino deben ser válidas durante la importación y la exportación. Asegúrese de que la contraseña no va a cambiar ni caducar después de la exportación, hasta que finalice la importación posterior a la actualización. Si la contraseña va a caducar, modifíquela en el entorno del proveedor de la nube y actualice las credenciales en Migrate antes de comenzar la exportación.

Advertencia: si las credenciales no son válidas durante la importación, no se importará el contenedor de la nube y sus configuraciones de carga de trabajo asociadas sufrirán daños en la base de datos importada. Para utilizar el mismo servidor de Migrate para realizar migraciones al contenedor de nube de destino, debe reinstalar el servidor de PlateSpin, con lo que se restablece la base de datos. Debe volver a configurar todos los contenedores de destino y cargas de trabajo.

3.2.2 Copia de seguridad de los archivos de la base de datos antes de actualizar

Durante la actualización, el programa de instalación de PlateSpin Migrate exporta de forma transparente los datos de la base de datos existente y los vuelve a importar en una nueva instancia de base de datos según se precisen. Sin embargo, como medida adicional de precaución, puede realizar una copia de seguridad de los archivos de la base de datos en el servidor de PlateSpin antes de la actualización.

- 1 Entre en el host del servidor de PlateSpin Migrate como usuario administrador.
- 2 En el host del servidor, detenga los servicios de MS SQL:
 - 2a En el menú Inicio, haga clic en **Ejecutar**, escriba `services.msc` y haga clic en **Aceptar**.
 - 2b En la ventana Servicios, haga clic con el botón secundario en los elementos de **SQL Server** y seleccione **Detener**.
- 3 Copie todos los archivos `*.mdf` y `*.ldf` a una ubicación situada fuera del directorio de instalación del producto. La ubicación por defecto de estos archivos es:

```
\Archivos de programa\PlateSpin Migrate Server\Database
```
- 4 Reinicie los servicios de MS SQL que se detuvieron en el [Paso 2](#).

Continúe con [“Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización”](#) o siga con la actualización como se detalla en [“Actualización de Migrate” en la página 41](#).

3.2.3 Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización

Durante la actualización, el programa de instalación de PlateSpin Migrate sobrescribirá los controladores blkwatch de Linux personalizados que haya añadido anteriormente a PlateSpin Migrate. Considere la posibilidad de guardar una copia de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización.

- 1 Entre en el host del servidor de PlateSpin Migrate como usuario administrador.
- 2 Diríjase al directorio de instalación de la aplicación de PlateSpin, como `C:\Archivos de programa\PlateSpin Migrate Server\`.

- 3 Abra la carpeta `.\Packages\9D470BFF-E30F-4015-83D8-4D308A8C8B1B\` y copie el archivo `1.package` en un directorio temporal fuera de esa carpeta.
- 4 Cambie el nombre del archivo `1.package` y añádale la extensión `.zip` (`1.zip`). A continuación, extraiga el contenido del archivo a este directorio temporal.
- 5 Guarde el contenido de `CustomKernel*` en otra ubicación temporal.

Continúe con la actualización, como se detalla en [“Actualización de Migrate” en la página 41](#).

Después de la actualización, debe cargar de nuevo todos los controladores `blkwatch` de Linux que necesite para migraciones futuras. Consulte el [artículo 7005873 de la base de conocimientos \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873).

3.3 Actualización de Migrate

- 1 Antes de intentar la actualización, asegúrese de que se cumplen los requisitos previos y de que ha realizado las tareas de preparación:
 - ♦ [“Requisitos previos para la actualización” en la página 37](#)
 - ♦ [“Preparativos para la actualización” en la página 39](#)
- 2 Entre en el host del servidor de PlateSpin Migrate como usuario administrador.

Si el servidor se encuentra en un dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario de dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.

Si utiliza la autenticación de Windows para el servidor de base de datos, debe entrar como usuario del dominio con derechos de administración de SQL. Este usuario debe tener derechos de administrador local en el servidor de PlateSpin.
- 3 (Condicional) Si el cliente de PlateSpin Migrate se instala en el host del servidor de PlateSpin, utilice el Panel de control de Windows para desinstalar la aplicación de cliente.
- 4 En el host del servidor, inicie el lanzador de la instalación.

Consulte [“Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate” en la página 20](#).
- 5 Haga clic en **Install Migrate Server** (Instalar el servidor de Migrate) y siga las instrucciones en pantalla.
- 6 Cuando se le pida que especifique una instancia de base de datos, dirija el programa de instalación a la instancia existente de la base de datos y proporcione el tipo de autenticación adecuado y las credenciales.
 - ♦ Para la autenticación de Windows en el servidor de base de datos, asegúrese de que el usuario que ha entrado tenga derechos de administrador local y cuente con derechos de administrador del sistema en el servidor de base de datos a fin de que pueda actualizar el esquema de la base de datos. El usuario que especifique como usuario del servicio también debe tener derechos de administrador local.
 - ♦ Para la autenticación de SQL en el servidor de base de datos SQL Server Express Edition, el usuario administrador del sistema de SQL (`sa`) y la contraseña generada por defecto (que se creó cuando instaló SQL Server Express) se completan automáticamente con los datos del nombre de entrada y la contraseña del administrador de la base de datos. Si ha definido previamente una contraseña personalizada para el usuario `sa`, indique esa contraseña personalizada antes de hacer clic en **Validate Credentials** (Validar credenciales).
- 7 (Opcional) Instale la versión actual del cliente de PlateSpin Migrate en el host del servidor de PlateSpin.

Consulte [“Instalación del cliente de PlateSpin Migrate” en la página 30](#).

- 8 (Opcional) Después de la actualización, debe cargar de nuevo todos los controladores blkwatch de Linux que necesite para migraciones futuras. Consulte el [artículo 7005873 de la base de conocimientos](https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873) (<https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873>).

Consulte también “Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización” en la página 40.

3.4 Actualización a una nueva plataforma de host

Puede actualizar el servidor de PlateSpin existente a una nueva plataforma de host en los casos siguientes:

- ♦ Si actualiza un servidor de PlateSpin Migrate 12.2.1 que se ejecuta en Windows Server 2008 R2, que ya no se admite, a una plataforma de Windows Server compatible.
- ♦ Si actualiza un servidor de PlateSpin Migrate 12.2.1 a una plataforma de Windows Server 2016 compatible recientemente.

Utilice los datos de esta sección para preparar el host del servidor de PlateSpin de sustitución y vuelva a instalar PlateSpin Migrate. Debe exportar la base de datos antes de la actualización, e importarla a una nueva instancia de la base de datos posteriormente.

- ♦ [Sección 3.4.1, “Preparación para actualizar a una nueva plataforma”, en la página 42](#)
- ♦ [Sección 3.4.2, “Exportación de la base de datos”, en la página 43](#)
- ♦ [Sección 3.4.3, “Actualización de la plataforma en el host del servidor de PlateSpin actual”, en la página 43](#)
- ♦ [Sección 3.4.4, “Actualización a un host de servidor de PlateSpin de sustitución”, en la página 45](#)
- ♦ [Sección 3.4.5, “Importación de la base de datos”, en la página 46](#)

3.4.1 Preparación para actualizar a una nueva plataforma

Antes de la actualización, asegúrese de que cumple los requisitos previos para la actualización a una nueva plataforma:

- ♦ Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Micro Focus para restablecer el código de activación y las licencias del servidor de PlateSpin Migrate actual como preparación para moverlos al nuevo servidor. Asegúrese de estar preparado para migrar a la nueva plataforma cuando se restablezcan las licencias.
- ♦ Use la opción Run Diagnostics (Ejecutar diagnóstico) para generar informes de diagnóstico detallados sobre las tareas ejecutadas antes de la actualización. Después de la actualización, los informes de diagnóstico no estarán disponibles para las tareas que se hayan ejecutado antes que esta. Consulte [“Generación de informes de diagnóstico”](#) en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2*.

- ♦ Realice una copia de seguridad de los controladores blkwatch personalizados que necesitará para migraciones futuras.

Consulte [“Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización”](#) en la página 40.

- ♦ Exporte la base de datos. Consulte la [Sección 3.4.2, “Exportación de la base de datos”, en la página 43](#).

Asegúrese de copiar los archivos XML exportados a una ubicación donde estén disponibles para importarlos cuando se haya actualizado el servidor de PlateSpin a una nueva plataforma.

3.4.2 Exportación de la base de datos

Antes de inhabilitar el servidor antiguo, exporte la base de datos de migración de cargas de trabajo.

- 1 Prepárese para exportar la base de datos:
 - 1a Utilice el cliente y la interfaz Web de Migrate para asegurarse de que todas las programaciones de réplica están en pausa y de que no hay ninguna réplica en ejecución. Espere a que se completen las réplicas en curso o abórtelas.
 - 1b Salga del cliente de Migrate y cierre la aplicación.
 - 1c Salga de la interfaz Web de Migrate y cierre el navegador.
- 2 Exporte la base de datos:
 - 2a Entre en el host del servidor de PlateSpin como usuario administrador.

Si el servidor se encuentra en un dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario de dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.
 - 2b Abra un indicador de comandos.

El proceso que ejecuta la utilidad `ImportExportAll.bat` debe tener privilegios avanzados. Lo más fácil para conseguirlo es iniciar una ventana de comandos con la opción de menú contextual **Ejecutar como administrador**.
 - 2c Diríjase al directorio que contiene la utilidad de importación/exportación (`ImportExportAll.bat`):

```
C:\Archivos de programa\PlateSpin Migrate Server\PlateSpin Forge\bin\ImportExport
```
 - 2d Exporte los datos al directorio especificado. Introduzca

```
ImportExportAll.bat /export "C:\temp"
```

Si se produce un error en la exportación porque hay tareas en ejecución, pero no hay ninguna porque las ha detenido y ha puesto en pausa las programaciones como se indicaba en el [Paso 1a](#), vuelva a ejecutar el comando con el parámetro `/force` para forzar la exportación. Introduzca

```
ImportExportAll.bat /export "C:\temp" /force
```
- 3 Copie los archivos XML exportados a una ubicación donde estén disponibles para importarlos cuando se haya configurado el servidor de PlateSpin a una nueva plataforma.
- 4 Continúe con cualquiera de estas vías para actualizar a una nueva plataforma de sustitución:
 - ♦ [“Actualización de la plataforma en el host del servidor de PlateSpin actual” en la página 43](#)
 - ♦ [“Actualización a un host de servidor de PlateSpin de sustitución” en la página 45](#)

3.4.3 Actualización de la plataforma en el host del servidor de PlateSpin actual

En esta vía de actualización, se actualiza la plataforma del host del servidor de PlateSpin actual. Es necesario eliminar los componentes de PlateSpin instalados mientras se instalan y se configuran las versiones actualizadas previas necesarias del sistema operativo y el software. Después de [exportar la base de datos](#), estará preparado para actualizar las versiones actualizadas previas necesarias tanto del software como del sistema operativo para el host del servidor de PlateSpin actual.

- 1 Entre en el host del servidor de PlateSpin actual como usuario administrador.

Si el servidor se encuentra en un dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario de dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.

2 Elimine los componentes instalados de PlateSpin Migrate:

2a Use el Panel de control de Windows para desinstalar el cliente de PlateSpin Migrate.

2b Use el panel de Control de Windows para desinstalar PlateSpin Migrate.

2c (Condicional) Si SQL Server Express Edition está instalado en el host del servidor de PlateSpin, utilice el Panel de control de Windows para desinstalarlo.

3 En el host del servidor de PlateSpin, actualice a un sistema operativo Windows Server compatible y configure las funciones necesarias para dicha plataforma.

Consulte [Sistema operativo](#) y [Instalación del software previo necesario](#).

4 Asegúrese de instalar y reconfigurar todo el software previo necesario para el host del servidor de PlateSpin.

Consulte [Software previo necesario](#) y [Instalación del software previo necesario](#).

5 Prepare el servidor de base de datos para que funcione con el host del servidor de PlateSpin reconfigurado.

Consulte [Instalación del servidor de base de datos](#).

Si utiliza SQL Server Express Edition, instale la versión actual. Después de que se complete la actualización y se haya reactivado la licencia del producto, debe establecer una contraseña personalizada segura para el servidor de base de datos SQL Server Express que ha vuelto a instalar. Consulte [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express” en la página 33](#).

Si usa Microsoft SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition, asegúrese de crear una instancia nueva de la base de datos y de configurar los valores correspondientes para que funcione con la plataforma actualizada. Importará la base de datos a esta instancia nueva una vez finalizada la actualización.

6 Entre en el host del servidor de PlateSpin como usuario con derechos de administrador.

Si el servidor es un equipo de dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario de dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.

Si utiliza la autenticación de Windows para el servidor de base de datos SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition, debe entrar como usuario del dominio con derechos de administración de SQL. Este usuario también debe tener derechos de administrador local. Además, el usuario del servicio que especifique para las credenciales de SQL Server debe tener derechos de administrador local.

7 Instale la versión actual del servidor de PlateSpin Migrate. Consulte [Instalación del servidor de PlateSpin](#).

8 (Opcional) Instale la versión actual del cliente de PlateSpin Migrate. Consulte [Instalación del cliente de PlateSpin Migrate](#).

9 Active la licencia para el host del servidor de PlateSpin mediante el código de activación de restauración que ha obtenido del servicio de asistencia técnica de Micro Focus antes de la actualización.

Consulte [“Activación de la licencia del producto”](#) en la [Guía del usuario de PlateSpin Forge 12.2.2](#).

10 Importe la base de datos exportada a la nueva instancia de la base de datos. Consulte [“Importación de la base de datos” en la página 46](#).

- 11 (Opcional) Añada otras licencias restablecidas o reactivadas en el servidor de sustitución. Consulte “[Gestión de claves de licencia para migraciones de cargas de trabajo](#)” en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2*.
- 12 (Opcional) Después de la actualización, debe cargar de nuevo todos los controladores blkwatch de Linux que necesite para migraciones futuras. Consulte el [artículo 7005873 de la base de conocimientos \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873).
Consulte también “[Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización](#)” en la [página 40](#).
- 13 (Condicional) Si ha utilizado un servidor de base de datos Microsoft SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition con el host del servidor de PlateSpin antiguo, elimine la instancia de la base de datos que ya no se utiliza que estaba asociada con el host del servidor de PlateSpin anterior.

3.4.4 Actualización a un host de servidor de PlateSpin de sustitución

En esta vía de actualización, configura un host del servidor de PlateSpin de sustitución y, a continuación, retira el host actual. Debe detener todos los servicios de migración en el host antiguo mientras instala y configura las versiones actualizadas previas necesarias del sistema operativo y del software en un equipo nuevo. Después de [exportar la base de datos](#), estará en disposición de preparar un host del servidor de PlateSpin de sustitución con las versiones previas necesarias del sistema operativo y el software.

- 1 En el host del servidor de PlateSpin nuevo previsto, instale un sistema operativo Windows Server compatible y configure las funciones necesarias para dicha plataforma.
Consulte [Sistema operativo y Instalación del software previo necesario](#).
- 2 Asegúrese de instalar y configurar todo el software previo necesario. Consulte “[Software previo necesario](#)” en la [página 9](#).
- 3 Prepare el servidor de base de datos para que funcione con el host del servidor de PlateSpin nuevo. Consulte [Instalación del servidor de base de datos](#).
Si utiliza SQL Server Express Edition, instale la versión actual. Después de que se complete la actualización y se haya reactivado la licencia del producto, debe establecer una contraseña personalizada segura para el servidor de base de datos SQL Server Express que ha vuelto a instalar. Consulte la [Sección 1.6, “Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express”](#), en la [página 33](#).
Si usa Microsoft SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition, asegúrese de crear una nueva instancia de la base de datos. Importará la base de datos a esta instancia nueva una vez finalizada la actualización.
- 4 Entre en el host del servidor de PlateSpin de sustitución como usuario con derechos de administrador.
Si el servidor es un equipo de dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario de dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.
Si utiliza la autenticación de Windows para el servidor de base de datos SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition, debe entrar como usuario del dominio con derechos de administración de SQL. Este usuario también debe tener derechos de administrador local. Además, el usuario del servicio que especifique para las credenciales de SQL Server debe tener derechos de administrador local.
- 5 Instale la versión actual del servidor de PlateSpin Migrate. Consulte [Instalación del servidor de PlateSpin](#).

- 6 (Opcional) Instale la versión actual del cliente de PlateSpin Migrate. Consulte [Instalación del cliente de PlateSpin Migrate](#).
- 7 Active la licencia para el host del servidor de PlateSpin de sustitución mediante el código de activación de restauración que ha obtenido del servicio de asistencia técnica de Micro Focus antes de la actualización.
Consulte “[Activación de la licencia del producto](#)” en la [Guía del usuario de PlateSpin Forge 12.2.2](#).
- 8 Importe la base de datos exportada a la nueva instancia de la base de datos. Consulte la [Sección 3.4.5, “Importación de la base de datos”, en la página 46](#).
- 9 (Opcional) Añada otras licencias restablecidas o reactivadas en el servidor de sustitución. Consulte “[Gestión de claves de licencia para migraciones de cargas de trabajo](#)” en la [Guía del usuario de PlateSpin Migrate 12.2.2](#).
- 10 (Opcional) Después de la actualización, debe cargar de nuevo todos los controladores blkwatch de Linux que necesite para migraciones futuras. Consulte el [artículo 7005873 de la base de conocimientos \(https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873\)](#).
Consulte también “[Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización](#)” en la [página 40](#).
- 11 Elimine los componentes de PlateSpin Migrate del host del servidor de PlateSpin antiguo para retirarlo y que deje de actuar como servidor de PlateSpin:
 - 11a Entre en el host del servidor de PlateSpin antiguo como usuario administrador.
Si el servidor se encuentra en un dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario de dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.
 - 11b Use el Panel de control de Windows para desinstalar el cliente de PlateSpin Migrate.
 - 11c Use el panel de Control de Windows para desinstalar PlateSpin Migrate.
 - 11d (Condicional) Si SQL Server Express Edition está instalado en el host del servidor de PlateSpin antiguo, utilice el Panel de control de Windows para desinstalarlo.
- 12 (Condicional) Si ha utilizado un servidor de base de datos Microsoft SQL Server Standard Edition o Enterprise Edition con el host del servidor de PlateSpin antiguo, elimine la instancia de la base de datos que ya no se utiliza que estaba asociada con el host del servidor de PlateSpin anterior.

3.4.5 Importación de la base de datos

Cuando el host del servidor de PlateSpin actualizado esté preparado, importe los datos en la nueva instancia de la base de datos que funciona con el servidor de PlateSpin actualizado.

- 1 Entre como un usuario administrador al host del servidor de PlateSpin.
Si el servidor se encuentra en un dominio, debe entrar con las credenciales de un usuario de dominio que sea miembro del grupo de administración del dominio y el grupo de administradores local.
- 2 Copie los archivos XML exportados en `C:\temp` en el host del servidor de PlateSpin.
- 3 Abra un indicador de comandos.
El proceso que ejecuta la utilidad `ImportExportAll.bat` debe tener privilegios avanzados. Lo más fácil para conseguirlo es iniciar una ventana de comandos con la opción de menú contextual **Ejecutar como administrador**.
- 4 Diríjase al directorio que contiene la utilidad de importación/exportación (`ImportExportAll.bat`):

```
C:\Archivos de programa\PlateSpin Migrate Server\PlateSpin  
Forge\bin\ImportExport
```

- 5 Importe los datos desde el directorio especificado. Introduzca

```
ImportExportAll.bat /import "C:\temp"
```

- 6 Después de que se complete la importación, entre en la interfaz Web y en el cliente de Migrate para confirmar que los datos están intactos.
- 7 Reanude las réplicas.

3.5 Tareas posteriores a la actualización

Después de actualizar el software de PlateSpin Migrate, debe realizar las tareas siguientes para reanudar las operaciones habituales del servidor de PlateSpin:

- 1 Vuelva a aplicar los valores de configuración necesarios en la configuración de PlateSpin en https://Servidor_de_PlateSpin/platespinconfiguration/
- 2 Verifique que el servidor de PlateSpin actualizado cuenta con un controlador `blkwatch` precompilado para las cargas de trabajo. Consulte las “[distribuciones de Linux compatibles con Migrate](#)” en la *Guía del usuario*.

Debe cargar de nuevo los controladores `blkwatch` de Linux personalizados que necesita para las migraciones futuras. Creó una copia de seguridad de esos controladores antes de la actualización en “[Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización](#)” en la [página 40](#).

Si no hay disponible ningún controlador precompilado, puede crear un controlador `blkwatch` personalizado. Para ello, siga los pasos descritos en el [artículo 7005873 de la base de conocimientos](https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873) (<https://www.netiq.com/support/kb/doc.php?id=7005873>).

- 3 Reanude todas las réplicas programadas o en pausa, así como las tareas de migración.
- 4 Verifique que el servidor de PlateSpin y las réplicas funcionan correctamente.
- 5 (Opcional, recomendado) Si no ha definido anteriormente una contraseña personalizada para el usuario administrador del sistema de SQL (`sa`), considere la posibilidad de definir una contraseña segura en este momento.

Consulte “[Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express](#)” en la [página 33](#).

