

PlateSpin[®] Migrate 2018.11

Guía de instalación y actualización

Diciembre de 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 2007-2018 Micro Focus o uno de sus afiliados.

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
Preparación de la instalación de PlateSpin Migrate	7
Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin	8
Requisitos del sistema para el cliente de PlateSpin Migrate	11
Requisitos del sistema de la interfaz Web de PlateSpin Migrate	12
Directrices generales para la instalación del servidor	13
Compatibilidad con otros idiomas	14
Instalación del software previo necesario	15
Instalación de Visual C++ 2013 para la instalación de archivo por lotes de PlateSpin Migrate	16
Instalación de SQL Server Native Client en el servidor host	17
Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2016	17
Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2012 R2	20
Habilitación de la compatibilidad con los algoritmos de cifrado de datos compatibles con FIPS (opcional)	23
Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate	24
Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate	24
Instalación del servidor de base de datos	26
Instalación del servidor de PlateSpin	31
Instalación del cliente de PlateSpin Migrate	35
Instalación de los componentes de software de PlateSpin Migrate mediante un archivo por lotes	36
Tareas posteriores a la instalación	38
Comprobación de actualizaciones de software	38
Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express	39
Configuración de protocolos TLS para hosts de Migrate	40
Prácticas de seguridad recomendadas para los hosts de PlateSpin	41
2 Distribución del servidor de PlateSpin Migrate en la nube	43
Requisitos para distribuir un servidor de Migrate en la nube	43
Cuenta de la nube	44
Distribución sin VPN	45
Dirección IP pública estática	46
Grupo de seguridad de red	46
Protocolos TLS	46
Distribución del servidor de PlateSpin Migrate en la nube	46
Configuración de grupo de seguridad de red necesaria para el servidor de PlateSpin Migrate	47
Acerca de las plantillas del servidor de PlateSpin Migrate en las tiendas de la nube	48
Distribución de una imagen del servidor de Migrate en AWS	49
Distribución de una imagen del servidor de Migrate en Azure	49
Lista de comprobación para distribuir manualmente un servidor de Migrate en la nube	51
Configuración avanzada para un servidor de Migrate basado en la nube	52
Configuración de valores avanzados de PlateSpin para AWS	53
Configuración del tipo de instancia de AWS utilizado para la máquina virtual de entorno de réplica de AWS	54

Configuración del puesto final de la lista de precio de la región de AWS que se debe usar para descubrir los tipos de instancia de AWS admitidos	54
Configuración de la entrada a la instancia de destino con un par de claves o las credenciales del origen	54
Configuración del servidor de PlateSpin Migrate para que utilice la dirección IP pública para las migraciones de AWS	54
Configuración de la activación de la licencia del sistema operativo en destinos Windows migrados a AWS	55
Configuración de la dirección de contacto para el puerto de réplica	55
Configuración de direcciones IP alternativas para el servidor de PlateSpin.	56
Habilitación de servidor de Migrate basado en la nube para gestionar las migraciones a otras plataformas de destino.	56
3 Actualización de PlateSpin Migrate	59
Requisitos previos para la actualización	59
Preparativos para la actualización	62
Comprobación de credenciales válidas para los contenedores de nube de destino	62
Copia de seguridad de los archivos de la base de datos antes de actualizar	62
Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización.	63
Exportación de los datos de migración antes de la actualización	63
Actualización de Migrate	63
Actualización de Migrate a una nueva plataforma de host:	64
Preparación para actualizar a una nueva plataforma de host	65
Actualización de la plataforma en el host del servidor de PlateSpin actual	65
Actualización a un host de servidor de PlateSpin de sustitución.	67
Tareas posteriores a la actualización	68
Exportación o importación de los datos de migración de PlateSpin.	69
Exportación de datos de migración de la carga de trabajo	69
Importación de datos de migración de la carga de trabajo	70
4 Solución de problemas de instalación y actualización	73
Problemas de instalación	73
Problemas de instalación comunes y soluciones	73
Artículos de la base de conocimientos sobre solución de problemas de instalación	74
Desinstalación del software de PlateSpin	74
Problemas relacionados con la actualización	75
Después de la actualización, hay una etiqueta de carga de trabajo de color gris adicional	75

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, “Distribución del servidor de PlateSpin Migrate en la nube”](#), en la página 43
- ♦ [Capítulo 3, “Actualización de PlateSpin Migrate”](#), en la página 59
- ♦ [Capítulo 4, “Solución de problemas de instalación y actualización”](#), en la página 73

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 2018.11](https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/) (<https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/>).

Actualizaciones de la documentación

Encontrará la versión más reciente de esta guía en el [sitio Web de documentación de PlateSpin Migrate](https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/) (<https://www.microfocus.com/documentation/platespin/platespin-migrate-2018-11/>).

Cómo ponerse en contacto con Micro Focus

Nos gustaría recibir sus comentarios y sugerencias acerca de este manual y del resto de la documentación incluida con este producto. Utilice el enlace [comentar este tema](#) de la parte inferior de cada página HTML de la documentación en inglés.

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

Hay disponible información técnica adicional y consejos en varias fuentes:

- ♦ Información del producto y recursos: <https://www.microfocus.com/products/platespin/migrate>
- ♦ Centro de servicios al cliente de Micro Focus: <https://www.microfocus.com/customercenter/>
- ♦ Base de conocimientos y vídeos del producto: <https://www.microfocus.com/support-and-services/>
- ♦ Comunidades de Micro Focus: <https://www.microfocus.com/communities/>
- ♦ Intercambio de ideas sobre PlateSpin: https://community.softwaregrp.com/t5/PlateSpin-Idea-Exchange/idb-p/PlateSpin_Ideas/

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.

- ♦ [“Preparación de la instalación de PlateSpin Migrate” en la página 7](#)
- ♦ [“Instalación del software previo necesario” en la página 15](#)
- ♦ [“Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate” en la página 24](#)
- ♦ [“Instalación de los componentes de software de PlateSpin Migrate mediante un archivo por lotes” en la página 36](#)
- ♦ [“Tareas posteriores a la instalación” en la página 38](#)
- ♦ [“Comprobación de actualizaciones de software” en la página 38](#)
- ♦ [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express” en la página 39](#)
- ♦ [“Configuración de protocolos TLS para hosts de Migrate” en la página 40](#)
- ♦ [“Prácticas de seguridad recomendadas para los hosts de PlateSpin” en la página 41](#)

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.

- ♦ [“Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin” en la página 8](#)
- ♦ [“Requisitos del sistema para el cliente de PlateSpin Migrate” en la página 11](#)
- ♦ [“Requisitos del sistema de la interfaz Web de PlateSpin Migrate” en la página 12](#)
- ♦ [“Directrices generales para la instalación del servidor” en la página 13](#)
- ♦ [“Compatibilidad con otros idiomas” en la página 14](#)

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 13.

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

Requisito	Detalles
Host dedicado	Servidor físico o virtual
Sistema operativo	Cualquiera de las siguientes versiones de Windows Server: <ul style="list-style-type: none">♦ Windows Server 2016♦ Windows Server 2012 R2 Nota: debe activar la licencia de Microsoft para el sistema operativo Windows antes de instalar PlateSpin Migrate.
Procesador	Recomendado (equipo físico): multinúcleo, 2 GHz o superior Recomendado (máquina virtual): 2 o más CPU virtuales
Memoria	Recomendado: 8 GB de RAM
Espacio de disco	50 GB como mínimo 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 2018.11 .

Requisito	Detalles
Servidor de base de datos	<p data-bbox="623 218 1442 279">Una instancia dedicada de la base de datos Microsoft SQL Server con uno de los sistemas siguientes:</p> <ul data-bbox="649 306 1135 331" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="649 306 1135 331">◆ Microsoft SQL Server 2017 Express Edition <p data-bbox="678 361 1390 422">En la distribución de software de PlateSpin Migrate se incluye una copia de este software de base de datos.</p> <p data-bbox="678 447 1425 537">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 data-bbox="649 554 1000 667" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="649 554 967 579">◆ Microsoft SQL Server 2016 <li data-bbox="649 596 967 621">◆ Microsoft SQL Server 2014 <li data-bbox="649 638 1000 663">◆ Microsoft SQL Server 2008 R2 <p data-bbox="623 693 1341 753">Para las instancias de bases de datos remotas, deben cumplirse los siguientes requisitos adicionales:</p> <ul data-bbox="649 770 1442 1062" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="649 770 1442 861">◆ Servidor de Migrate: instale Microsoft SQL Server Native Client en el servidor host antes de instalar PlateSpin Migrate. Consulte “Instalación de SQL Server Native Client en el servidor host” en la página 17. <li data-bbox="649 877 1442 1062">◆ Servidor SQL externo: si TLS 1.0 está inhabilitado en el host del servidor de PlateSpin Migrate, la base de datos remota y el host en el que esta reside deben admitir TLS 1.2. Consulte Soporte de TLS 1.2 para Microsoft SQL Server (https://support.microsoft.com/en-us/help/3135244/tls-1-2-support-for-microsoft-sql-server) en la documentación de Microsoft. <p data-bbox="623 1087 1422 1178">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 data-bbox="623 1203 1442 1293">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 “Instalación del software previo necesario” en la página 15.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❑ Para realizar una instalación de archivo por lotes de PlateSpin Migrate, debe instalar Visual C++ 2013 en el host del servidor. Consulte “Instalación de Visual C++ 2013 para la instalación de archivo por lotes de PlateSpin Migrate” en la página 16. ❑ Para utilizar una instancia de base de datos remota con PlateSpin Migrate, debe instalar Microsoft SQL Server Native Client en el servidor host. Puede descargar el software de Microsoft: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft SQL Server 2012 Native Client (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402) Consulte “Instalación de SQL Server Native Client en el servidor host” en la página 17. ❑ 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.). ❑ 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 (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) ◆ Instale Microsoft IIS 10.0. Para obtener más información, consulte “Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2016” en la página 17. ❑ 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 (https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56116) ◆ Instale Microsoft IIS 8.0. Para obtener más información, consulte “Instalación del software previo necesario en sistemas Windows Server 2012 R2” en la página 20.

Requisito	Detalles
Protocolo TLS	<p>El servidor de PlateSpin Migrate admite conexiones mediante los protocolos de seguridad de capa de transporte (TLS, Transport Layer Security) 1.0 y 1.1, 1.2, según los protocolos habilitados en la configuración del Registro de Windows del sistema operativo del host del servidor de Migrate. La instalación y la actualización no modifican los valores existentes del sistema operativo host para el protocolo TLS.</p> <p>Base de datos remota: asegúrese de que se ha habilitado la configuración de TLS correcta para los sistemas operativos del host del servidor de Migrate y del host de Microsoft SQL Server previstos antes de instalar el servidor de Migrate. Consulte “Servidor de base de datos”.</p> <p>Cargas de trabajo de origen: la configuración de TLS del sistema operativo host del servidor de Migrate debe permitir las conexiones adecuadas para las cargas de trabajo de origen. Consulte “Configuración de protocolos TLS para hosts de Migrate” en la página 40.</p> <p>Nota: si la carga de trabajo de origen no admite TLS 1.2, o si el protocolo TLS 1.2 está inhabilitado en la carga de trabajo de origen, debe habilitar TLS 1.0 y 1.1 en el host del servidor de Migrate para poder migrarla.</p> <p>Algunos sistemas operativos Windows no son compatibles con TLS 1.2 por defecto. Para usar TLS 1.2, Windows requiere que se actualice el sistema operativo y Microsoft .NET Framework en la carga de trabajo de origen y, a continuación, que se configure el Registro de Windows para usar TLS 1.2. Es necesario reiniciar. Consulte “Configuración de la conexión de cargas de trabajo de origen mediante TLS 1.2” en la <i>Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11</i>.</p>

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 2018.11*.

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
Protocolo TLS	<p>El cliente de PlateSpin Migrate admite el protocolo de seguridad de la capa de transporte (TLS) 1.0, 1.1 y 1.2.</p> <p>Habilite los mismos protocolos TLS que se permiten para el sistema operativo en el host del servidor de PlateSpin Migrate. Consulte “Configuración de protocolos TLS para hosts de Migrate” en la página 40.</p>

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 2018.11*.

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 2018.11*.

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 2018.11*.

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 Coubicación .
<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	Asigne el host del servidor de PlateSpin a una dirección IP estática.
<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)

Directriz	Observaciones
<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 2018.11.</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 26.</p>
<input type="checkbox"/> Control de cuentas de usuario	Inhabilite el control de cuentas de usuario (UAC) durante la instalación, la desinstalación o la actualización.
<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.

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 2018.11](#).

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

Instalación del software previo necesario

Antes de instalar PlateSpin Migrate en el servidor host previsto, debe instalar una [versión compatible de Microsoft Windows Server](#) y activar la licencia de Windows. A continuación, instale el [Software previo necesario](#): Visual C++ (para la instalación del archivo por lotes), ASP.NET, IIS y .NET Framework. Opcionalmente, puede habilitar el cifrado de datos compatible con FIPS.

Puede utilizar el guion *Install PlateSpin Migrate Prerequisites* necesario para PlateSpin Migrate que encontrará en el sitio de descargas de Micro Focus. Este guion instala cualquier software que falte y aplica la configuración adecuada en el host del servidor previsto de PlateSpin Migrate. Si lo prefiere, puede instalar y configurar manualmente el software previo necesario en el host del servidor previsto de PlateSpin Migrate siguiendo los procedimientos descritos en esta sección.

Nota: la instalación del software previo necesario puede requerir que se reinicie el servidor del host de PlateSpin Migrate que se tenga previsto utilizar. Dependiendo del software previo necesario que deba instalarse, puede ser necesario que haya acceso a Internet.

Para utilizar el guion *Install PlateSpin Migrate Prerequisites* para instalar el software previo necesario:

- 1 Entre como usuario con privilegios de administrador en el servidor de PlateSpin que tenga previsto usar.
- 2 Lance un navegador Web, vaya a la página de [descargas de Micro Focus](#), busque PlateSpin Migrate y diríjase a la página de descarga de PlateSpin Migrate adecuada.
- 3 Descargue el archivo `Install_PlateSpin_Migrate_Prerequisites_v2.zip` en el servidor host previsto de PlateSpin Migrate.
- 4 En una herramienta de descompresión (ZIP), utilice la opción **Extraer > Todos los archivos o carpetas** para extraer los archivos a una ubicación del servidor:

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

- 5 Ejecute el archivo BAT para ejecutar el guion PowerShell `Install PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1`. En un explorador de archivos, haga clic con el botón derecho en `Install PlateSpin Migrate Prerequisites.ps1` y seleccione **Abrir**.

El guion PowerShell instala y configura automáticamente el software previo necesario solo en una [versión compatible de Microsoft Windows Server](#) en la que se haya activado previamente la licencia de Windows. La instalación del software previo necesario puede requerir que se reinicie el servidor del host de PlateSpin Migrate que se tenga previsto utilizar. Dependiendo del software previo necesario que deba instalarse, puede ser necesario que haya acceso a Internet.

- 6 Continúe con [“Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate”](#) en la página 24.

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 Entre en el servidor de PlateSpin que tenga previsto usar como usuario con privilegios de administrador.
- 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 24.

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-2018.11.0.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-2018.11.0.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-2018.11.0\PlateSpinImage\VCruntime-x64`.
- 3 Ejecute `vc_redist_x64.exe` como administrador.

Instalación de SQL Server Native Client en el servidor host

Para utilizar una instancia de base de datos remota con el servidor de Migrate, debe instalar Microsoft SQL Server Native Client en el servidor host.

- 1 Entre en el servidor host como usuario con derechos de administrador.
- 2 Para comprobar si SQL Server Native Client ya está instalado en el servidor host, ejecute regedit y busque la entrada siguiente:

```
Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Microsoft SQL Server Native Client 11.0
```

- 3 Si no está instalado, descargue [Microsoft SQL Server 2012 Native Client \(https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402\)](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=50402) del sitio de descargas de Microsoft e instálelo en el servidor host.

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 8](#) y las [“Directrices generales para la instalación del servidor”](#) en la [página 13](#).

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 .

Asistente para agregar roles y características	Acción
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	<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> <ul style="list-style-type: none"> <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.

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 8](#) y las [“Directrices generales para la instalación del servidor” en la página 13](#).

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.

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.XXXXXX\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*

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.

- ♦ [“Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate” en la página 24](#)
- ♦ [“Instalación del servidor de base de datos” en la página 26](#)
- ♦ [“Instalación del servidor de PlateSpin” en la página 31](#)
- ♦ [“Instalación del cliente de PlateSpin Migrate” en la página 35](#)

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-2018.11.0.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 página 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-2018.11.0.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 13](#).
- 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)	
<p>Instala la instancia de SQL Server Express Edition incluida en la distribución de PlateSpin Migrate.</p>	<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 Tabla 1-1, “Requisitos del host para el servidor de PlateSpin”, en la página 8 ♦ Directrices de base de datos en la Tabla 1-3, “Lista de comprobación previa a la instalación”, en la página 13 <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 26.</p>
Install PlateSpin Server (Instalar servidor de PlateSpin)	
<p>Instala el servidor de PlateSpin.</p>	<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 8 ♦ Tabla 1-3, “Lista de comprobación previa a la instalación”, en la página 13 <p>Debe instalar y configurar el software previo necesario antes de instalar el producto. Consulte “Instalación del software previo necesario” en la página 15.</p> <p>Para obtener instrucciones al respecto, consulte “Instalación del servidor de PlateSpin” en la página 31.</p>
<p>Actualiza el servidor de PlateSpin.</p>	<p>Para comprobar los requisitos y preparar la actualización, consulte “Requisitos previos para la actualización” en la página 59.</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 10.</p> <p>Para obtener instrucciones al respecto, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ “Actualización de Migrate” en la página 63 ♦ “Actualización de Migrate a una nueva plataforma de host:” en la página 64

Opción del lanzador de instalación	Observaciones
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 12.</p> <p>Para obtener instrucciones al respecto, consulte “Instalación del cliente de PlateSpin Migrate” en la página 35.</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>

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)	<p>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 28.</p>	<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>

Ubicación	Instalación y configuración	Conexión de base de datos y credenciales
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 28.	<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> <pre>(local)\<nombre_de_la_instancia_de_la_base_de_datos></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 también 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>
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 29.	<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 también 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 28
- ♦ [“Configuración del servidor de base de datos Microsoft SQL Server local”](#) en la página 28
- ♦ [“Configuración del servidor de base de datos de Microsoft SQL Server remoto”](#) en la página 29

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 24](#).
- 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 39](#).

- 4 Continúe con [“Instalación del servidor de PlateSpin” en la página 31](#).

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.

Para configurar SQL Server en el host del servidor de 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 9](#).
- 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 también 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 31.](#)

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 la instancia remota de SQL Server:

- 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 9.](#)
- 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 también 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 31.](#)

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 8.](#)
- ♦ El host del servidor de PlateSpin tiene instalado el software previo necesario. Consulte [“Instalación del software previo necesario” en la página 15.](#)
- ♦ 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 26.](#)

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 24.](#)

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** (Siguiente).
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** (Siguiente).
- 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"> 1. 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> 2. En Authentication Type (Tipo de autenticación) seleccione la autenticación de Windows. La autenticación de Windows solo se admite en un entorno de dominio. 3. Haga clic en Next (Siguiente).
Database Administrative Credentials (Credenciales administrativas de la base de datos)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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> Password (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. 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:
<p>Database User Credentials (Credenciales de usuario de la base de datos)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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): <i>CORPDOM\sqluser1</i> Password (contraseña): <i><sqluser1Pwd></i> El usuario del servicio también debe tener derechos de administrador local. 2. Haga clic en Validate Credentials (Validar credenciales) para validar las credenciales. 3. Haga clic en Next (Siguiete).
<p>Confirm SQL Connection (Confirmar conexión de SQL)</p>	<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 (Siguiete) 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 39.

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). 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://support.microfocus.com/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> En Authentication Type (Tipo de autenticación) seleccione la autenticación de SQL. Haga clic en Next (Siguiente).
Database Administrative Credentials (Credenciales administrativas de la base de datos)	<ol style="list-style-type: none"> 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: <i><contraseña-generada-ocultada></i> Haga clic en Validate Credentials (Validar credenciales) para validar las credenciales. Haga clic en Next (Siguiente).
Confirm SQL Connection (Confirmar conexión de SQL)	<ol style="list-style-type: none"> Revise la información. 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 2018.11*.
- 13 (Opcional) Continúe con “[Instalación del cliente de PlateSpin Migrate](#)” en la [página 35](#).

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 35](#)
- ♦ “[Descarga del cliente desde el servidor de PlateSpin](#)” en la [página 36](#)
- ♦ “[Inicio del cliente y activación de la licencia](#)” en la [página 36](#)

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 31](#).
- 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 31.

- 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 11.

- 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 2018.11*.

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 2018.11*.

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 página 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-2018.11.0.x.exe` y guárdelo en el host del servidor de PlateSpin previsto donde haya instalado y configurado el sistema operativo y las aplicaciones necesarios como requisito previo. Consulte la “[Instalación del software previo necesario](#)” en la página 15.
- 2 Haga doble clic en `PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.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-2018.11.0\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-2018.11.0\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 <code>dominio\usuarioServicioSql</code> .

Tareas posteriores a la instalación

- 1 (Opcional, recomendado) Defina una contraseña segura personalizada para el usuario administrador del sistema SQL (`sa`).
 Consulte [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express” en la página 39](#).
- 2 (Opcional) Configure el servidor de Migrate y las cargas de trabajo de origen para que se conecten solo mediante el protocolo TLS 1.2.
 - 2a Inhabilite los protocolos TLS 1.0 y 1.1 para el sistema operativo Windows en el host del servidor de PlateSpin Migrate.
 Consulte [“Configuración de protocolos TLS para hosts de Migrate” en la página 40](#).
 - 2b Configure la carga de trabajo de origen para que se conecte mediante TLS 1.2.
 Consulte [“Configuración de la conexión de cargas de trabajo de origen mediante TLS 1.2” en la Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11](#).
- 3 Configure las preferencias para comprobar si hay actualizaciones del software de Migrate.
 Consulte [“Comprobación de actualizaciones de software” en la página 38](#).

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 **OK** (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 **OK** (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.

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](#) de la documentación sobre Transact-SQL.

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
```

Configuración de protocolos TLS para hosts de Migrate

El servidor de PlateSpin Migrate admite conexiones que usan las versiones 1.0, 1.1 o 1.2 del protocolo de seguridad de la capa de transporte (TLS), según los protocolos habilitados en su sistema operativo host. Se recomienda habilitar el protocolo TLS 1.2 en la configuración del Registro de Windows del host del servidor de Migrate. Para obtener instrucciones, consulte el apartado sobre “[TLS 1.2](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings)” en el artículo [Configuración del registro de seguridad de la capa \(TLS\) de transporte](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>) de la documentación de Microsoft.

Nota: para las imágenes del servidor de PlateSpin Migrate disponibles en las tiendas de la nube, TLS 1.2 está habilitado por defecto en el host del servidor de Migrate. Consulte “[Protocolos TLS](#)” en la [página 46](#).

La configuración de TLS en el host del servidor de Migrate debe permitir las conexiones adecuadas para la carga de trabajo de origen. Por su parte, la configuración de TLS y la versión de .NET Framework instalada en el sistema operativo de cada carga de trabajo de origen deben permitir las conexiones adecuadas para los protocolos TLS que habilite para el sistema operativo del host del servidor de Migrate.

Los protocolos TLS que habilite en el sistema operativo del host del servidor de Migrate determinan qué protocolos TLS pueden usar esas cargas de trabajo de origen para conectarse. Si se permite TLS 1.0 o TLS 1.1, podrá migrar cargas de trabajo de origen con sistemas operativos más antiguos que no admiten TLS 1.2 o que no lo hacen por defecto. Por ejemplo:

- ◆ Windows Server 2003 y 2008 no admiten TLS 1.2.
- ◆ Windows Server 2008 R2 admite TLS 1.2, pero el protocolo está inhabilitado por defecto. Para permitir que la carga de trabajo de origen pueda conectarse a un servidor de Migrate mediante TLS 1.2, debe habilitar TLS 1.2 para el sistema operativo en la carga de trabajo de origen.
- ◆ Microsoft .NET 3.5 no admite TLS 1.2 por defecto. Debe realizar una de estas acciones en la carga de trabajo de origen para habilitar las conexiones mediante TLS 1.2:
 - ◆ Aplique un parche de Microsoft.
 - O bien-
 - ◆ Instale Microsoft .NET 4.x.

Para habilitar las conexiones mediante el protocolo TLS 1.2 en una carga de trabajo de origen, puede ser necesario que instale los parches del sistema operativo y Microsoft .NET Framework en la carga de trabajo y que modifique los valores del Registro de Windows. Para obtener información sobre cómo habilitar TLS 1.2 en las cargas de trabajo Windows de origen, consulte “[Configuración de la conexión de cargas de trabajo de origen mediante TLS 1.2](#)” en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11*.

Opcionalmente, puede inhabilitar los protocolos TLS 1.0 y TLS 1.1 para el sistema operativo en el host del servidor de Migrate. Es posible usar los mismos valores del Registro para el host del cliente de Migrate y para las cargas de trabajo de origen que admitan TLS 1.2. Para obtener información sobre cómo inhabilitar los protocolos TLS 1.0 y 1.1 para sistemas operativos Windows, consulte las secciones “[TLS 1.0](#)” y “[TLS 1.1](#)” en [Configuración del registro de seguridad de la capa \(TLS\) de transporte](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings) (<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings>) en la documentación de Microsoft.

Importante: si se inhabilita TLS 1.0, los sistemas operativos que no sean compatibles con TLS 1.2 no podrán realizar la migración.

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 Distribución del servidor de PlateSpin Migrate en la nube

Es posible distribuir un servidor de PlateSpin Migrate en la nube de Amazon Web Services EC2 o en la nube de Microsoft Azure. Debe distribuir el servidor de Migrate en la nube para admitir las migraciones de cargas de trabajo a ese entorno de nube, o desde él, si no hay disponible ninguna VPN de sitio a sitio. Puede añadir el servidor de PlateSpin Migrate desde una plantilla que se ofrezca en una tienda de la nube o instalarlo en un host virtual que haya configurado para ese propósito.

- ♦ [“Requisitos para distribuir un servidor de Migrate en la nube” en la página 43](#)
- ♦ [“Distribución del servidor de PlateSpin Migrate en la nube” en la página 46](#)
- ♦ [“Configuración de grupo de seguridad de red necesaria para el servidor de PlateSpin Migrate” en la página 47](#)
- ♦ [“Acerca de las plantillas del servidor de PlateSpin Migrate en las tiendas de la nube” en la página 48](#)
- ♦ [“Distribución de una imagen del servidor de Migrate en AWS” en la página 49](#)
- ♦ [“Distribución de una imagen del servidor de Migrate en Azure” en la página 49](#)
- ♦ [“Lista de comprobación para distribuir manualmente un servidor de Migrate en la nube” en la página 51](#)
- ♦ [“Configuración avanzada para un servidor de Migrate basado en la nube” en la página 52](#)
- ♦ [“Configuración de valores avanzados de PlateSpin para AWS” en la página 53](#)
- ♦ [“Configuración de la dirección de contacto para el puerto de réplica” en la página 55](#)
- ♦ [“Configuración de direcciones IP alternativas para el servidor de PlateSpin” en la página 56](#)
- ♦ [“Habilitación de servidor de Migrate basado en la nube para gestionar las migraciones a otras plataformas de destino” en la página 56](#)

Requisitos para distribuir un servidor de Migrate en la nube

Antes de instalar el servidor de PlateSpin Migrate en la nube, asegúrese de que comprende los siguientes requisitos de su entorno de nube.

- ♦ [“Cuenta de la nube” en la página 44](#)
- ♦ [“Distribución sin VPN” en la página 45](#)
- ♦ [“Dirección IP pública estática” en la página 46](#)
- ♦ [“Grupo de seguridad de red” en la página 46](#)
- ♦ [“Protocolos TLS” en la página 46](#)

Cuenta de la nube

Configure una cuenta en el entorno de nube. Asegúrese de que la cuenta de la nube esté correctamente configurada y disponible. Consulte la [Tabla 2-1](#) para una cuenta de AWS o la [Tabla 2-2](#) para una cuenta de Azure, según lo que se necesite en su entorno de migración.

Tabla 2-1 Requisitos de la cuenta de AWS

Configuración de AWS	Descripción
Cuenta de AWS	Para crear una cuenta de AWS, diríjase a la consola de Amazon Web Services (http://aws.amazon.com) .
Suscripción a EC2 de AWS	PlateSpin solo admite la nube Amazon Virtual Private Cloud (VPC).
Amazon Virtual Private Cloud (VPC)	Cree una VPC de AWS para lanzar los recursos de AWS en su red virtual. Consulte la documentación de Amazon Virtual Private Cloud .
Credenciales de usuario de AWS	<p>Necesita un usuario AWS Identity and Access Management (IAM, gestión de identidades y acceso de AWS) en su cuenta de AWS, con la función de IAM adecuada para realizar migraciones a la nube privada virtual mediante las API de AWS.</p> <p>PlateSpin Migrate proporciona la herramienta de funciones de AWS para habilitar un usuario administrativo a fin de crear una directiva de IAM nueva basada en una directiva por defecto y para asignar un usuario de IAM a la directiva. Consulte Creación de una directiva de IAM y asignación de un usuario de IAM a la directiva en la Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11.</p> <p>Habilite el acceso mediante programación para el usuario de IAM a fin de generar una clave de acceso y una clave de acceso secreta. El acceso a la consola de gestión de AWS es opcional, pero puede ser útil para solucionar problemas. Consulte Claves de acceso (ID de clave de acceso y clave de acceso secreta) (https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-sec-cred-types.html#access-keys-and-secret-access-keys).</p> <p>Nota: es recomendable que los administradores cambien con frecuencia las claves de acceso de los usuarios de IAM. Sin embargo, las claves se deben cambiar solo después de asegurarse de que no hay flujos de trabajo de migración en curso. Consulte “Rotating Access Keys” (Cambio de claves de acceso) en la <i>AWS Identity and Access Management User Guide</i> (Guía del usuario de AWS Identity and Access Management).</p>

Tabla 2-2 Requisitos de la cuenta de Azure

Configuración de Azure	Descripción
Cuenta de Microsoft Azure	<p>Cree una cuenta en el entorno de Azure donde vaya a migrar las cargas de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Azure global (http://portal.azure.com/)◆ Portal de Azure China (http://portal.azure.cn/)◆ Azure Government (https://portal.azure.us/)◆ Azure Alemania (https://portal.microsoftazure.de/) <p>Para configurar la aplicación, habilitar el acceso programático anterior al PRE y crear el usuario colaborador que se vaya a usar para Migrate, se necesita que haya un administrador en la cuenta.</p>
ID de suscripción de Azure	<p>El ID de la suscripción de Azure en la cuenta de Azure especificado donde desea facturar los gastos relacionados con Azure. Una cuenta que puede tener varias suscripciones.</p>
Usuario colaborador de la suscripción creada en Azure Active Directory	<p>Un usuario creado como colaborador para la suscripción especificada en Azure Active Directory.</p> <p>En Migrate, las credenciales de usuario colaborador se usan para añadir Azure como destino. Migrate utiliza las credenciales para este usuario cuando accede a la API de Azure de Migrate a través de la suscripción relacionada.</p>
Red y subred virtuales de Azure	<p>Debe crear al menos una red virtual con una subred en la suscripción especificada. Si tiene configurada una VPN de sitio a sitio, la subred debe ser distinta de la subred de gateway por defecto.</p>

Distribución sin VPN

Un servidor de PlateSpin Migrate basado en la nube no requiere una conexión VPN de sitio a sitio entre el centro de datos local y la plataforma de nube de destino. Si no se proporciona ninguna VPN:

- ◆ Se necesita acceso a Internet.
- ◆ Se necesitan direcciones IP públicas para el servidor de PlateSpin Migrate, la red de réplica y los equipos de destino. No se requiere una dirección IP pública para el equipo de origen si se utiliza el agente de Migrate. Si no utiliza al agente de Migrate, todos los componentes necesitan direcciones IP públicas.
- ◆ Utilice el agente de Migrate para registrar las cargas de trabajo con el servidor de Migrate basado en la nube. El agente de Migrate utiliza comunicaciones seguras a través de la Internet pública.
- ◆ Debe cifrar la transferencia de los datos entre la red de origen y la ubicación en la nube.
- ◆ Para los destinos en la nube, la compresión está habilitada por defecto con el valor Optimal (Óptima).

Dirección IP pública estática

Utilice una dirección IP estática para el servidor de Migrate a fin de asegurarse de que la dirección IP no cambia cuando se reinicia el servidor. Si se produce un cambio en la dirección IP del servidor de PlateSpin, se interrumpen las comunicaciones de subejecución con cargas de trabajo de origen.

- ♦ **AWS:** especifique **Elastic** (Elástica) como método de asignación de la dirección IP pública del servidor de Migrate.
- ♦ **Azure:** especifique **Static** (Estática) como método de asignación de la dirección IP pública del servidor de Migrate.

Nota: no es posible especificar la dirección IP real asignada al recurso de IP público. El proveedor de nube asigna y reserva una dirección IP de un grupo de sus direcciones IP disponibles en la ubicación de Azure donde se va a distribuir el servidor de Migrate.

Grupo de seguridad de red

Asegúrese de que el grupo de seguridad de red para el servidor de PlateSpin Migrate permite la configuración de puerto mínimo que se describe en [“Configuración de grupo de seguridad de red necesaria para el servidor de PlateSpin Migrate”](#) en la página 47.

Protocolos TLS

El protocolo de seguridad de la capa de transporte (TLS) 1.2 está habilitado automáticamente para el sistema operativo Windows en el host virtual del servidor de PlateSpin Migrate para los servidores de Migrate disponibles en el mercado de la nube. TLS 1.0 y TLS 1.1 están inhabilitados por defecto.

Migrate proporciona guiones para habilitar o inhabilitar fácilmente TLS 1.0 y TLS 1.1 en el host virtual del servidor de Migrate en la carpeta `C:\Windows\OEM:`

```
DisableTLS-1_and_1.1
EnableTLS-1_and_1.1
```

Distribución del servidor de PlateSpin Migrate en la nube

Para obtener información sobre situaciones de distribución sin VPN que requieren un servidor de PlateSpin Migrate basado en la nube, consulte [“Preparación del entorno de migración”](#) en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate*:

- ♦ [“Distribución para migrar a Amazon Web Services”](#)
- ♦ [“Distribución para migrar a Azure”](#)
- ♦ [“Requisitos previos para migraciones de nube a nube”](#)
 - ♦ [“Distribución para migración C2C de AWS a Azure”](#)
 - ♦ [“Distribución para migración C2C de Azure a AWS”](#)
 - ♦ [“Distribución para migración C2C de Azure a vCloud”](#)
 - ♦ [“Distribución para migración C2C de vCloud a Azure”](#)

- ♦ “Distribución para migración C2C de AWS a vCloud”
- ♦ “Distribución para migración C2C de vCloud a AWS”

Configuración de grupo de seguridad de red necesaria para el servidor de PlateSpin Migrate

La [Tabla 2-5](#) describe la configuración de puerto por defecto mínima necesaria para el grupo de seguridad de red del servidor de PlateSpin Migrate en la nube. Estos valores se necesitan tanto para distribuciones con VPN como para distribuciones sin VPN.

Nota: en el caso de los servidores de PlateSpin Migrate disponibles a través de una tienda de la nube, el grupo de seguridad de red se crea y se configura automáticamente con la configuración de puerto por defecto.

Pueden ser necesarios puertos adicionales, dependiendo del caso de migración. Consulte “[Requisitos de acceso y comunicación en la red de migración](#)” en la [Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11](#).

Tabla 2-3 Configuración de grupo de seguridad de red para las comunicaciones del servidor de PlateSpin Migrate

Puertos	Entrante/ saliente	Protocolo	Comentario
443, TCP	Entrante y saliente	HTTPS	
3389, TCP	Entrante y saliente	RDP	Solo se necesita para el tráfico desde la red de gestión.
22, TCP	Saliente	SSH	Se necesita para comunicarse con las cargas de trabajo Linux de destino.
123, TCP	Saliente	Protocolo de hora de red (NTP)	AWS utiliza este puerto para sincronizar la hora de las instancias de nube de la región de Amazon donde se haya realizado la distribución mediante el servicio de sincronización horaria de Amazon. En el caso de Azure, añade este valor de puerto al grupo de seguridad si utiliza un servicio NTP fuera de la red virtual dónde haya distribuido el servidor de Migrate.

Puertos	Entrante/ saliente	Protocolo	Comentario
61613, TCP	Saliente	STOMP	<p>Este puerto está cerrado por defecto en el servidor de Migrate. Solo se necesita si se utiliza el servidor de Migrate con PlateSpin Transformation Manager en un entorno de PlateSpin Migration Factory.</p> <p>Nota: la mensajería de eventos no publica ningún mensaje salvo que abra el puerto 61613 en el host del servidor de Migrate para permitir el registro por suscriptores y una instancia de PlateSpin Migrate Connector se suscriba.</p>

Para obtener información sobre cómo configurar un grupo de seguridad de red en la nube, consulte la documentación siguiente del proveedor:

- ♦ **AWS:** *Grupos de seguridad de su VPC* (https://docs.aws.amazon.com/AmazonVPC/latest/UserGuide/VPC_SecurityGroups.html) en la documentación de Amazon Web Services EC2.
- ♦ **Azure:** *Crear, modificar o eliminar un grupo de seguridad de red* (<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-network/manage-network-security-group>) en la documentación de Microsoft Azure.

Acerca de las plantillas del servidor de PlateSpin Migrate en las tiendas de la nube

PlateSpin Migrate ofrece plantillas preconfiguradas para el servidor de PlateSpin Migrate en Amazon Web Services Marketplace y en Azure Marketplace. Para obtener información sobre el uso, consulte la [Tabla 2-4](#).

Tabla 2-4 Plantillas del servidor de PlateSpin Migrate en las tiendas de la nube

Tienda de la nube	Descripción
Microsoft Azure global	<p>Se utiliza para la migración de cargas de trabajo Windows y Linux a su cuenta de Azure, o desde esta, en el entorno de nube Azure global.</p> <p>Consulte “Distribución de una imagen del servidor de Migrate en Azure” en la página 49.</p>
Microsoft Azure China	<p>Se utiliza para la migración de cargas de trabajo Windows y Linux a su cuenta de Azure, o desde esta, en el entorno de nube Azure China.</p> <p>Consulte “Distribución de una imagen del servidor de Migrate en Azure” en la página 49.</p>

Tienda de la nube	Descripción
Amazon Web Services EC2	<p>Se utiliza para la migración de cargas de trabajo Windows y Linux a su cuenta de AWS, o desde esta, en el entorno de Amazon Web Services EC2.</p> <p>Nota: esta imagen estará disponible en breve después de la disponibilidad general de la versión.</p>

Cada plantilla configura un servidor de Migrate en la cuenta de la nube:

- ♦ Configura puertos esenciales en un grupo de seguridad de red para la máquina virtual del host virtual.
- ♦ Crea una máquina virtual de host virtual con el tamaño adecuado según sus especificaciones.
- ♦ Aplica una imagen del servidor de Migrate que contiene el software previo necesario, el software del servidor de Migrate y la base de datos de PlateSpin.
- ♦ El servidor de Migrate está preconfigurado con los valores por defecto para los parámetros de configuración de PlateSpin avanzados para el entorno de nube.

Debe realizar estas tareas manualmente cuando instale el servidor de Migrate en su propio host virtual.

Distribución de una imagen del servidor de Migrate en AWS

PlateSpin Migrate ofrece una imagen del servidor de PlateSpin Migrate en Amazon Web Services EC2 a través de AWS Marketplace. La imagen estará disponible en breve después de la disponibilidad general de la versión.

Nota: como alternativa, puede instalar el servidor de Migrate en su propio host virtual en AWS. Consulte [“Lista de comprobación para distribuir manualmente un servidor de Migrate en la nube”](#) en la página 51.

Nota: en el caso de los servidores de PlateSpin Migrate distribuidos mediante AWS Marketplace, Migrate instala Microsoft SQL Server 2017 Express Edition para la base de datos de PlateSpin y genera una contraseña para el usuario administrador del sistema de SQL (sa). Para mayor seguridad, se recomienda modificar la contraseña de este usuario cuando se complete la distribución. Para obtener más información, consulte la [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express”](#) en la página 39.

Distribución de una imagen del servidor de Migrate en Azure

PlateSpin Migrate ofrece una imagen del servidor de PlateSpin Migrate en Microsoft Azure a través de Azure Marketplace en la nube de Azure Global y en la nube de Azure China. Las imágenes estarán disponibles en breve después de la disponibilidad general de la versión.

Nota: como alternativa, puede instalar el servidor de Migrate en su propio host virtual en Azure. Consulte [“Lista de comprobación para distribuir manualmente un servidor de Migrate en la nube”](#) en la página 51.

Nota: para los servidores de PlateSpin Migrate distribuidos mediante Azure Marketplace, Migrate instala Microsoft SQL Server 2017 Express Edition para la base de datos de PlateSpin y genera una contraseña para el usuario administrador del sistema de SQL (sa). Para mayor seguridad, se recomienda modificar la contraseña de este usuario cuando se complete la distribución. Para obtener más información, consulte [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express”](#) en la página 39.

Para habilitar la distribución del servidor de Migrate en Azure y asignar los permisos relevantes, haga lo siguiente:

- 1 Diríjase al portal de Azure oportuno y entre a la sesión en su cuenta de Azure:
 - ♦ [Portal de Azure \(http://portal.azure.com/\)](http://portal.azure.com/)
 - ♦ [Portal de Azure China \(http://portal.azure.cn/\)](http://portal.azure.cn/)
- 2 En el menú del portal, seleccione **Marketplace** (Tienda) y haga clic en **New** (Nuevo).
- 3 En **New** (Nuevo), busque PlateSpin.
- 4 En la página del servidor de PlateSpin Migrate, consulte las opciones de distribución y los precios.
- 5 Seleccione el modelo de distribución adecuado y haga clic en **Create** (Crear).
- 6 Configure los valores **Basics** (Conceptos básicos) y **Size** (Tamaño).
- 7 En **Settings** (Valores), especifique **Static** (Estática) como método de asignación de la dirección IP pública:

Nota: PlateSpin requiere una dirección IP pública solo si no hay disponible una VPN de sitio a sitio.

- 7a** En el panel **Settings** (Valores), en **Network** (Red), seleccione **Public IP address** (Dirección IP pública).
- 7b** En el panel **Choose public IP address** (Seleccione la dirección IP pública), seleccione **Create New** (Crear nueva).
- 7c** En el panel **Create public IP address** (Crear dirección IP pública), especifique `migrate-server-ip` como nombre y **Static** (Estática) como método de asignación.
- 7d** Haga clic en **OK** (Aceptar).

Azure asigna y reserva una dirección IP de un grupo de sus direcciones IP disponibles en la ubicación de Azure donde se va a distribuir el servidor de Migrate.
- 8 Revise la configuración y apruebe la compra.
- 9 (Opcional, recomendado) Para mayor seguridad, modifique la contraseña del usuario administrador de SQL (sa) en el servidor de Migrate distribuido en Azure.

Consulte [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express”](#) en la página 39.

Lista de comprobación para distribuir manualmente un servidor de Migrate en la nube

Utilice la lista de comprobación de la [Tabla 2-5](#) para distribuir manualmente un servidor de PlateSpin Migrate en la nube sin una VPN de sitio a sitio entre sus instalaciones y el entorno de nube.

Tabla 2-5 Lista de comprobación para distribuir manualmente el servidor de Migrate en la nube

Tarea	Comentario
1. Asegúrese de que su cuenta de la nube esté configurada y disponible.	Consulte “Cuenta de la nube” en la página 44.
2. En su cuenta de la nube, cree un grupo de seguridad de red en la ubicación donde va a crear el host virtual y configure los puertos necesarios para el servidor de Migrate.	Consulte “Configuración de grupo de seguridad de red necesaria para el servidor de PlateSpin Migrate” en la página 47.
3. Cree una máquina virtual Windows en su cuenta de la nube para utilizarla como host del servidor de PlateSpin Migrate.	La máquina virtual de destino debe cumplir los requisitos descritos en la “Requisitos del sistema para el servidor de PlateSpin” en la página 8.
4. Instale el software previo necesario en el host del servidor.	Consulte “Instalación del software previo necesario” en la página 15.
5. Instale al servidor de PlateSpin Migrate en el host del servidor con una dirección IP pública.	Consulte “Instalación de componentes de software de PlateSpin Migrate” en la página 24. Nota: PlateSpin requiere una dirección IP pública solo si no hay disponible una VPN de sitio a sitio.
6. Lleve a cabo las tareas posteriores a la instalación en el host del servidor de Migrate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defina una contraseña segura personalizada para el usuario administrador del sistema SQL (sa). Consulte “Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express” en la página 39. 2. Inhabilite los protocolos TLS 1.0 y 1.1 para el sistema operativo Windows en el host del servidor de PlateSpin Migrate. Consulte “Configuración de protocolos TLS para hosts de Migrate” en la página 40.
7. Configure los valores avanzados de PlateSpin para el servidor de Migrate basado en la nube, según el uso que tenga previsto darle.	Consulte Tabla 2-6, “Valores de configuración de PlateSpin para el servidor de PlateSpin Migrate en la nube” , en la página 52.
8. (AWS) Configure los valores de AWS para el servidor de Migrate en AWS.	Consulte “Configuración de valores avanzados de PlateSpin para AWS” en la página 53.

Tarea	Comentario
9. (AWS, opcional) Configure la instancia de Windows para que el host virtual de Migrate utilice el servicio de sincronización de hora de Amazon.	El servicio de sincronización de hora de Amazon utiliza el protocolo NTP para sincronizar la hora de la instancia de la nube según la región de Amazon donde se distribuya. Consulte “Configuring Network Time Protocol” (https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/windows-set-time.html#windows-configuring-ntp) (Configuración del protocolo de hora de red) en la <i>Amazon Elastic Compute Cloud: User Guide for Windows Instances</i> (Amazon Elastic Compute Cloud: Guía del usuario para instancias Windows).

Configuración avanzada para un servidor de Migrate basado en la nube

Las imágenes de servidor de PlateSpin Migrate de una tienda de la nube sirven para configurar los valores avanzados de PlateSpin para migraciones de cargas de trabajo a la nube principal, como se describe en la [Tabla 2-6](#). Si tiene previsto utilizar el servidor de Migrate basado en la nube para migrar cargas de trabajo desde el entorno de nube principal, debe modificar los valores.

Tabla 2-6 Valores de configuración de PlateSpin para el servidor de PlateSpin Migrate en la nube

Parámetro	Migraciones a la nube	Migraciones desde la nube	Observaciones
SourceListensForConnection	False (Falso) Se entiende que se usa el agente de Migrate para registrar cargas de trabajo.	True (Verdadero, opción por defecto)	Si tanto el origen como el destino cuentan con direcciones IP públicas accesibles entre sí, no es necesario cambiar este valor. Consulte “Configuración de la dirección de contacto para el puerto de réplica” en la página 55.
AlternateServerAddress	Migra la dirección IP pública del servidor.	Migra la dirección IP pública del servidor.	Si usa el agente de Migrate para registrar cargas de trabajo de origen, la dirección IP pública se define automáticamente para este parámetro cuando se registre el origen. Consulte “Configuración de direcciones IP alternativas para el servidor de PlateSpin” en la página 56.

Parámetro	Migraciones a la nube	Migraciones desde la nube	Observaciones
ServerIsHostedInCloud	Según la ubicación de la nube: <ul style="list-style-type: none"> ◆ azure -O bien- ◆ aws 	(no hay valor, campo vacío)	Este parámetro limita el tipo de destinos disponibles en el recuadro de diálogo Add Targets (Añadir destinos). Si está vacío, todos los tipos de destino están disponibles. Consulte “Habilitación de servidor de Migrate basado en la nube para gestionar las migraciones a otras plataformas de destino” en la página 56.

Configuración de valores avanzados de PlateSpin para AWS

Algunos aspectos del comportamiento del servidor de PlateSpin se controlan mediante parámetros de configuración que se establecen en una página Web de configuración del host del servidor de PlateSpin en https://Su_servidor_de_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/.

Para editar el valor de los parámetros de configuración:

- 1 Entre a la interfaz Web de PlateSpin Migrate como administrador y abra la página de configuración del servidor de PlateSpin en: https://Su_servidor_de_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/.
- 2 Busque el parámetro que desea editar y realice los cambios necesarios.
- 3 Guarde la configuración y salga de la página.

La configuración avanzada de PlateSpin para AWS se aplica globalmente a todas las plataformas de destino AWS que se definan en el servidor de Migrate.

- ◆ [“Configuración del tipo de instancia de AWS utilizado para la máquina virtual de entorno de réplica de AWS”](#) en la página 54
- ◆ [“Configuración del puesto final de la lista de precio de la región de AWS que se debe usar para descubrir los tipos de instancia de AWS admitidos”](#) en la página 54
- ◆ [“Configuración de la entrada a la instancia de destino con un par de claves o las credenciales del origen”](#) en la página 54
- ◆ [“Configuración del servidor de PlateSpin Migrate para que utilice la dirección IP pública para las migraciones de AWS”](#) en la página 54
- ◆ [“Configuración de la activación de la licencia del sistema operativo en destinos Windows migrados a AWS”](#) en la página 55

Configuración del tipo de instancia de AWS utilizado para la máquina virtual de entorno de réplica de AWS

Por defecto, el servidor de PlateSpin Migrate está preconfigurado para usar la instancia `t2.micro` para la máquina virtual de entorno de réplica de AWS. Para cambiar el tipo de la instancia de AWS utilizado durante la réplica, defina el valor del parámetro

`AwsInstanceTypeForReplicationEnvironment` según el tipo de instancia de AWS que desee utilizar para la máquina virtual de entorno de réplica. Para la máquina virtual del entorno de réplica no se admiten los tipos de instancia C5, C5d y M5 o M5d.

Si el tipo de instancia especificado no se admite para las nubes privadas virtuales que tienen un valor de tenencia dedicada, PlateSpin utiliza `C4.large` como valor de instancia por defecto.

Configuración del puesto final de la lista de precio de la región de AWS que se debe usar para descubrir los tipos de instancia de AWS admitidos

Por defecto, el servidor de PlateSpin Migrate está preconfigurado para usar el puesto final de la lista de precios de AWS de la región `us-east-1` a la hora de descubrir los tipos de instancia de AWS admitidos. Sin embargo, si el tipo de instancia que desea utilizar no aparece en el puesto final de la lista de precios de la región configurada, como valor para el parámetro `AWSPriceListRegion` defina el nombre de la región donde aparece el puesto final de la lista de precios que desee para el tipo de instancia.

Configuración de la entrada a la instancia de destino con un par de claves o las credenciales del origen

Por defecto, el servidor de PlateSpin Migrate permite entrar en la instancia de destino de AWS solo si se utiliza el par de claves configurado en la tarea de migración. PlateSpin Migrate controla este comportamiento mediante el parámetro `AWSEnableSourceCredentialsForLinuxWithKeypair` que se define como `False` (Falso) por defecto. Para habilitar la entrada en las instancias de destino Linux de AWS, ya sea con el par de claves configurado en la tarea de migración o con las credenciales de origen, defina el parámetro `AWSEnableSourceCredentialsForLinuxWithKeypair` con el valor `True` (Verdadero).

Configuración del servidor de PlateSpin Migrate para que utilice la dirección IP pública para las migraciones de AWS

Por defecto, el servidor de PlateSpin Migrate está preconfigurado para admitir direcciones IP privadas para la comunicación durante las migraciones a AWS. Si la carga de trabajo de origen no puede conectarse con la dirección IP privada del destino de AWS, se necesitará una dirección IP pública para la comunicación durante las migraciones a AWS. Para asegurarse de que solo se usa la IP pública durante la migración:

- ◆ Defina el valor del parámetro `UseOnlyPublicIPForAWS` como `True` (Verdadero).

- ♦ Defina el valor del parámetro **SourceListensForConnection** para que invierta la dirección (de origen a destino) por defecto de la réplica. Consulte [“Configuración de la dirección de contacto para el puerto de réplica”](#) en la página 55.
- ♦ Defina el parámetro **AlternateServerAddress** con la dirección IP pública del servidor de Migrate. Consulte [“Configuración de direcciones IP alternativas para el servidor de PlateSpin”](#) en la página 56.

Configuración de la activación de la licencia del sistema operativo en destinos Windows migrados a AWS

PlateSpin Migrate proporciona los siguientes parámetros para configurar el servidor KMS para la activación del sistema operativo Windows en la carga de trabajo de destino:

- ♦ **AWSKMSservers**: este parámetro permite definir la información del servidor KMS de AWS que las instancias de Windows usan para la activación. El servidor KMS de destino debe estar en la misma región de AWS donde se ejecute la instancia de Windows.
- ♦ **KMSClientSetupKeys**: este parámetro muestra las claves de configuración del cliente KMS de Microsoft basadas en la versión del sistema operativo que se usan para activar Windows mediante el servidor KMS. Si la clave de un sistema operativo concreto no aparece, puede añadir una entrada con el formato siguiente:

```
OperatingSystemTypeandBranding="Clave KMS proporcionada por Microsoft"
```

Ejemplo: para un servidor Windows con el sistema operativo Windows 2016 y la marca Standard Server, el formato sería `Windows2016StandardServer = "WC2BQ-8NRM3-FDDYY-2BFGV-KHKQY"`

Configuración de la dirección de contacto para el puerto de réplica

Por defecto, la carga de trabajo de destino se pone en contacto con la de origen para iniciar la transferencia de datos de réplica. Cuando se utiliza el agente de Migrate en la carga de trabajo de origen, esta se pone en contacto con la carga de trabajo de destino para las transferencias de datos. La dirección se controla en el nivel del servidor. Debe volver a configurar la dirección del puerto de réplica en el servidor de Migrate definiendo el parámetro **SourceListensForConnection** como `False` (Falso) en la página de configuración de PlateSpin.

Nota: en el caso de los servidores de PlateSpin Migrate disponibles a través de una tienda de la nube, el parámetro **SourceListensForConnection** está definido por defecto como `False` (Falso).

Para configurar la dirección de contacto del tráfico de réplica:

- 1 Entre a la interfaz Web de PlateSpin Migrate como administrador y abra la página de configuración del servidor de PlateSpin en:

```
https://Servidor_de_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/
```

- 2 Localice el parámetro **SourceListensForConnection** y cambie su valor a `True` (Verdadero) o `False` (Falso), en función de su entorno de migración.
 - ♦ **True:** (opción por defecto) la carga de trabajo de destino se pone en contacto con la de origen para iniciar la réplica. El origen escucha el tráfico en el puerto de réplica (por defecto, TCP/3725). El puerto de réplica debe estar abierto para el tráfico entrante en la carga de trabajo de origen.
 - ♦ **False:** la carga de trabajo de origen se pone en contacto con la de destino para iniciar la réplica. El destino escucha el tráfico en el puerto de réplica (por defecto, TCP/3725). El puerto de réplica debe estar abierto para el tráfico entrante en la carga de trabajo de destino.
- 3 Guarde la configuración y salga de la página.

Configuración de direcciones IP alternativas para el servidor de PlateSpin

Puede añadir direcciones IP alternativas al parámetro **AlternateServerAddresses** de la configuración de PlateSpin a fin de habilitar el servidor de PlateSpin para que funcione en entornos con NAT habilitada.

Para añadir direcciones IP alternativas para el servidor de PlateSpin:

- 1 Entre a la interfaz Web de PlateSpin Migrate como administrador y abra la página de configuración del servidor de PlateSpin en:


```
https://Servidor_de_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/
```
- 2 Busque el parámetro **AlternateServerAddresses** y añada direcciones IP para el servidor de PlateSpin.
- 3 Guarde la configuración y salga de la página.

No es necesario rearrancar ni reiniciar los servicios de PlateSpin para aplicar los cambios.

Habilitación de servidor de Migrate basado en la nube para gestionar las migraciones a otras plataformas de destino

En el caso de los servidores de Migrate distribuidos desde una tienda de la nube, el parámetro **ServerIsHostedInCloud** se define con el valor de la nube principal; por ejemplo, `azure` o `aws`. Este valor determina qué tipos de destino están disponibles en el recuadro de diálogo Add Target (Añadir destino) de la interfaz Web de Migrate, como se describe en la [Tabla 2-7](#).

Tabla 2-7 Tipos de destino permitidos para los servidores de Migrate basados en la nube

Valor ServerIsHostedInCloud	Tipo de destino, en Add Target (Añadir destino)	Descripción
<code>azure</code>	Microsoft Azure Location	Valor por defecto para los servidores de Migrate en Azure Marketplace.

Valor <code>ServerIsHostedInCloud</code>	Tipo de destino, en Add Target (Añadir destino)	Descripción
aws	Región de Amazon Cloud	Valor por defecto para los servidores de Migrate en Amazon Web Services Marketplace.
Ningún valor	Todos los tipos de destino	Si utiliza el servidor de Migrate basado en la nube para migrar cargas de trabajo desde el entorno de nube principal a un tipo de destino diferente, elimine el valor preasignado.

Si va a migrar cargas de trabajo desde la nube principal de un servidor de Migrate basado en la nube a un tipo de destino diferente, debe eliminar el valor por defecto (deje el campo en blanco) del parámetro `ServerIsHostedInCloud`. Después de eliminar el valor, todos los tipos de destino estarán disponibles en el recuadro de diálogo Add Target (Añadir destino) en la interfaz Web de Migrate.

Para habilitar las tareas de migración desde la nube de origen utilizando un servidor de Migrate basado en la nube:

- 1 Entre a la interfaz Web de PlateSpin Migrate como administrador y abra la página de configuración del servidor de PlateSpin en:
`https://Servidor_de_PlateSpin/PlateSpinConfiguration/`
- 2 Busque el parámetro `ServerIsHostedInCloud` y elimine el valor de nube preconfigurado: deje el campo en blanco.
- 3 Guarde la configuración y salga de la página.

No es necesario rearrancar ni reiniciar los servicios de PlateSpin para aplicar los cambios.

3 Actualización de PlateSpin Migrate

Para actualizar el servidor de PlateSpin a PlateSpin Migrate 2018.11, debe tener una instalación previa de PlateSpin Migrate 12.3 en ejecución en Windows Server 2012 R2 o Windows Server 2016, con o sin parches provisionales y las revisiones aplicadas. No se admiten otras actualizaciones directas.

Importante

- ♦ **Pasos previos a la actualización:** asegúrese de completar los [“Requisitos previos para la actualización”](#) en la página 59.
- ♦ **Actualización a una nueva plataforma de host:** para actualizar desde una instalación existente del servidor de PlateSpin Migrate 12.3 a una plataforma de host nueva compatible, consulte [“Actualización de Migrate a una nueva plataforma de host:”](#) en la página 64.

-
- ♦ [“Requisitos previos para la actualización”](#) en la página 59
 - ♦ [“Preparativos para la actualización”](#) en la página 62
 - ♦ [“Actualización de Migrate”](#) en la página 63
 - ♦ [“Actualización de Migrate a una nueva plataforma de host:”](#) en la página 64
 - ♦ [“Tareas posteriores a la actualización”](#) en la página 68
 - ♦ [“Exportación o importación de los datos de migración de PlateSpin”](#) en la página 69

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 <i>Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11</i> . Consulte “Comprobación de credenciales válidas para los contenedores de nube de destino” en la página 62.

Estado	Tarea previa necesaria	Notas
<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 <i>Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11</i> .
<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 62.
<input type="checkbox"/>	4. Realice una copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados. Deberá cargar estos controladores de nuevo después de la actualización.	Consulte “Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización” en la página 63.
<input type="checkbox"/>	5. (Opcional) Exporte los datos de migración de la carga de trabajo si dispone de migraciones que desee continuar después de la actualización.	Consulte “Exportación de los datos de migración antes de la actualización” en la página 63.
<input type="checkbox"/>	6. 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.	La configuración global de los entornos de Azure han quedado obsoleta en la versión 2018.11. Después de actualizar, las URL de nube de Azure y los valores de sufijos de almacenamiento se asocian a destinos de Azure individuales. Consulte “Funcionalidad obsoleta” en las <i>Notas de la versión de PlateSpin Migrate 2018.11</i> .
<input type="checkbox"/>	7. 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.	Use la opción Pause Schedule (Pausar la programación) en la configuración de la migración para asegurarse de que no se ejecuta ninguna réplica durante el proceso de actualización.
<input type="checkbox"/>	8. Salga del cliente de Migrate y cierre la aplicación.	No intente gestionar cargas de trabajo ni migraciones durante la actualización.
<input type="checkbox"/>	9. Salga de la interfaz Web y cierre el navegador.	No intente gestionar cargas de trabajo ni migraciones durante la actualización.
<input type="checkbox"/>	10. 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 8. Nota: Para actualizar desde una instalación existente del servidor de PlateSpin Migrate a una plataforma de host nueva compatible, consulte “Actualización de Migrate a una nueva plataforma de host:” en la página 64.

Estado	Tarea previa necesaria	Notas
<input type="checkbox"/>	11. Instale todo el software previo necesario reciente, como Microsoft .NET Framework 4.7.1.	Consulte “Software previo necesario” en la página 10. Consulte .NET Framework 4.7.1.
<input type="checkbox"/>	12. Inhabilite el control de cuentas de usuario (UAC) en el host del servidor de PlateSpin.	Consulte las directrices de UAC.
<input type="checkbox"/>	13. 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.	Consulte las directrices para las credenciales. Nota <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"/>	14. Descargue el archivo de la utilidad de configuración de PlateSpin Migrate (PlateSpinMigrateSetup-2018.11.0.x.exe) y cópielo en el host del servidor de PlateSpin.	Consulte “Inicio del lanzador de la instalación de PlateSpin Migrate” en la página 24.

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.

- ♦ “Comprobación de credenciales válidas para los contenedores de nube de destino” en la página 62
- ♦ “Copia de seguridad de los archivos de la base de datos antes de actualizar” en la página 62
- ♦ “Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización” en la página 63
- ♦ “Exportación de los datos de migración antes de la actualización” en la página 63

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.

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 63](#).

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 63](#).

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 \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873).

Exportación de los datos de migración antes de la actualización

Si tiene migraciones de cargas de trabajo en curso que desea continuar después de una actualización, utilice la utilidad de importación y exportación (`ImportExportAll.bat`) para exportar los datos de migración de la carga de trabajo. Consulte [“Exportación o importación de los datos de migración de PlateSpin”](#) en la [página 69](#). Puede importar esos datos si fuera necesario después de la actualización.

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 59](#)
 - ♦ [“Preparativos para la actualización”](#) en la [página 62](#)
- 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 24.](#)
- 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 35.](#)
- 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 \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873).
Consulte también [“Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización” en la página 63.](#)

Actualización de Migrate a una nueva plataforma de host:

Puede actualizar el servidor de PlateSpin Migrate existente a una nueva plataforma de host. Por ejemplo, puede actualizar un servidor de PlateSpin Migrate que se ejecute en Windows Server 2012 R2 a la plataforma Windows Server 2016.

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.

- ♦ [“Preparación para actualizar a una nueva plataforma de host” en la página 65](#)
- ♦ [“Actualización de la plataforma en el host del servidor de PlateSpin actual” en la página 65](#)
- ♦ [“Actualización a un host de servidor de PlateSpin de sustitución” en la página 67](#)

Preparación para actualizar a una nueva plataforma de host

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 2018.11*.
- ♦ 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 63.
- ♦ Exporte los datos de migración. Consulte [“Exportación de datos de migración de la carga de trabajo”](#) en la página 69.
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.

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 39](#).
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 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.
- 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 2018.11](#).
- 10 Importe la base de datos exportada a la nueva instancia de la base de datos. Consulte [“Importación de datos de migración de la carga de trabajo” en la página 70](#).
- 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 2018.11](#).
- 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 \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873).

Consulte también [“Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización”](#) en la página 63.

- 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.

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 10.

- 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 [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express”](#) en la página 39.

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 2018.11*.

- 8 Importe la base de datos exportada a la nueva instancia de la base de datos. Consulte “[Importación de datos de migración de la carga de trabajo](#)” en la página 70.
- 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 2018.11*.
- 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 \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873).
Consulte también “[Copia de seguridad de los controladores blkwatch de Linux personalizados antes de la actualización](#)” en la página 63.
- 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.

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 63.
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 \(https://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7005873\)](https://support.microfocus.com/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 39.

- 6 (Opcional) Configure el servidor de Migrate y las cargas de trabajo de origen para que se conecten solo mediante el protocolo TLS 1.2. Consulte:
 - ♦ [Configuración del registro de seguridad de la capa \(TLS\) de transporte \(https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings\)](https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/security/tls/tls-registry-settings).
 - ♦ “[Configuración de la conexión de cargas de trabajo de origen mediante TLS 1.2](#)” en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11*.

Exportación o importación de los datos de migración de PlateSpin

PlateSpin Migrate proporciona una utilidad de importación y exportación (`ImportExportAll.bat`) que puede usar para exportar los datos de migración de la carga de trabajo e importarlos en el mismo servidor de Migrate o en otro distinto.

Para realizar una actualización in situ del servidor de Migrate, puede exportar los datos como medida de precaución antes de llevar a cabo la actualización. Para actualizar a una plataforma distinta, puede exportar los datos de migración de la plataforma antigua y, a continuación, importarlos en la nueva. Después, puede continuar las migraciones que ha importado en la nueva plataforma.

Nota: durante la importación, PlateSpin Migrate 2018.11 cifra automáticamente las contraseñas de las credenciales para almacenarlas en la base de datos de PlateSpin mediante la clave de cifrado de ese servidor. Consulte “[Seguridad de las credenciales](#)” en la *Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11*.

- ♦ “[Exportación de datos de migración de la carga de trabajo](#)” en la página 69
- ♦ “[Importación de datos de migración de la carga de trabajo](#)” en la página 70

Exportación de datos de migración de la carga de trabajo

Puede exportar los datos de migración de la carga de trabajo mediante la utilidad de importación y exportación (`ImportExportAll.bat`). Por defecto, esta utilidad exporta datos con las contraseñas de las credenciales no cifradas almacenadas con codificación base64.

Nota: la utilidad de importación y exportación de PlateSpin Migrate 2018.11 proporciona la opción `/pwd` para especificar la *contraseña de cifrado* que se debe usar para cifrar las contraseñas de las credenciales durante la exportación y para descifrarlas durante la importación. Si especifica una contraseña para la exportación, deberá indicarla en la importación.

Para exportar datos de migración de una carga 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 de importación y exportación (`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; por ejemplo, `C:\temp`. Introduzca:

```
ImportExportAll.bat /export /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-password>"]
```

Cuando se exporten datos desde un servidor de Migrate 2018.11, es posible especificar la opción `/pwd` para cifrar las contraseñas de las credenciales en los datos exportados. Para la importación, se le pedirá la contraseña.

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 /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-password>"] /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 65](#)
 - ♦ [“Actualización a un host de servidor de PlateSpin de sustitución” en la página 67](#)

Importación de datos de migración de la carga de trabajo

Puede importar los datos de migración de la carga de trabajo que ha exportado anteriormente mediante la utilidad de importación y exportación (`ImportExportAll.bat`). Por ejemplo, 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.

Nota: en el caso de los datos exportados desde un servidor de PlateSpin Migrate 2018.11: si ha utilizado la opción `/pwd` en la utilidad de importación y exportación (`ImportExportAll.bat`) para cifrar las contraseñas de las credenciales en los datos exportados, deberá proporcionar la misma contraseña para descifrar las contraseñas de las credenciales durante la importación.

Para importar datos de migración de una carga de trabajo:

- 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 de importación o exportación (`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 /dir "C:\temp" [/pwd "<encryption-  
password>"]
```

Si ha cifrado las contraseñas de las credenciales durante la exportación, debe especificar la misma contraseña de cifrado en la opción `/pwd` cuando importe los datos.

- 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.

4 Solución de problemas de instalación y actualización

- ♦ [“Problemas de instalación” en la página 73](#)
- ♦ [“Problemas relacionados con la actualización” en la página 75](#)

Problemas de instalación

Revise las secciones siguientes para resolver problemas relativos a la instalación de PlateSpin Migrate:

- ♦ [“Problemas de instalación comunes y soluciones” en la página 73](#)
- ♦ [“Artículos de la base de conocimientos sobre solución de problemas de instalación” en la página 74](#)
- ♦ [“Desinstalación del software de PlateSpin” en la página 74](#)

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 <code>D:\PM_9</code> , asegúrese de que la cuenta del usuario de ASP.NET tiene acceso completo a <code>D:\PM_9</code> .
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.

Problemas o mensajes	Solución
No es posible conectar con IIS mediante HTTP o HTTPS	<p>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.</p> <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://support.microfocus.com/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> <p>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://support.microfocus.com/kb/doc.php?id=7920710).</p>
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.

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

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 [“Tareas posteriores a la migración”](#) en la [Guía del usuario de PlateSpin Migrate 2018.11](#).

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.

Problemas relacionados con la actualización

Revise las secciones siguientes para resolver problemas que se produzcan después de la actualización de PlateSpin Migrate:

- ♦ [“Después de la actualización, hay una etiqueta de carga de trabajo de color gris adicional” en la página 75](#)

Después de la actualización, hay una etiqueta de carga de trabajo de color gris adicional

Problema: después de actualizar el servidor de Migrate, la interfaz Web muestra una etiqueta de carga de trabajo adicional a la que se asigna el color gris. Esta etiqueta adicional tiene el nombre **Default** (Por defecto) o recibe el nombre de una de las redes del cliente de PlateSpin Migrate.

Por ejemplo, si el cliente de PlateSpin Migrate tiene tres redes: `Default`, `Network-test1` y `Network-test2`, la etiqueta de la carga de trabajo adicional tiene el nombre de una de esas redes. (Error 1018730)

Solución: en la interfaz Web, seleccione **Settings > Workload Tags** (Valores > Etiquetas de carga de trabajo) y suprima manualmente la etiqueta de carga de trabajo adicional.

