

Notas de la versión de PlateSpin Forge 11.3

Abril de 2018



PlateSpin Forge 11.3 incluye muchas funciones nuevas y mejoras. Varios problemas anteriores también se han resuelto. También se han solucionado problemas importantes de rendimiento y fiabilidad. Esta versión de Forge es solo de software para el servidor de PlateSpin.

La documentación de este producto está disponible en formato HTML y PDF en el sitio Web de [documentación de PlateSpin Forge 11.3 \(http://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11-3\)](http://www.netiq.com/documentation/platespin-forge-11-3).

Para obtener información sobre cómo adquirir y descargar este producto, consulte el sitio Web del producto [PlateSpin Forge](#).

- ♦ Sección 1, “Novedades”, en la página 1
- ♦ Sección 2, “Cambios importantes en el comportamiento o el uso”, en la página 5
- ♦ Sección 3, “Plataformas no compatibles”, en la página 6
- ♦ Sección 4, “Problemas conocidos”, en la página 7
- ♦ Sección 5, “Problemas resueltos”, en la página 8
- ♦ Sección 6, “Actualización de PlateSpin Forge”, en la página 8
- ♦ Sección 7, “Información sobre la licencia”, en la página 8
- ♦ Sección 8, “Versiones anteriores”, en la página 8
- ♦ Sección 9, “Cómo ponerse en contacto con Micro Focus”, en la página 9
- ♦ Sección 10, “Información legal”, en la página 9

1 Novedades

PlateSpin Forge 11.3 incluye las siguientes características nuevas y mejoras. Consulte también [“Cambios importantes en el comportamiento o el uso”](#) y [“Plataformas no compatibles”](#).

Muchas de estas mejoras se realizaron en respuesta directa a las sugerencias de nuestros clientes. A todos les agradecemos su tiempo y su valiosa aportación. Esperamos que siga ayudándonos a garantizar que nuestros productos satisfagan todas sus necesidades. Puede publicar comentarios en la [discusión sobre PlateSpin Forge de Micro Focus Forums \(https://forums.novell.com/forumdisplay.php/1336-PlateSpin-Forge\)](https://forums.novell.com/forumdisplay.php/1336-PlateSpin-Forge), nuestro sitio Web de la comunidad que incluye notificaciones de productos, blogs y grupos de usuarios de productos.

- ♦ Sección 1.1, “Cambio de marca”, en la página 2
- ♦ Sección 1.2, “Transferencia basada en bloques para los clústeres de Windows”, en la página 2
- ♦ Sección 1.3, “Configuraciones compatibles”, en la página 2
- ♦ Sección 1.4, “Mejoras adicionales”, en la página 4
- ♦ Sección 1.5, “Seguridad”, en la página 5
- ♦ Sección 1.6, “Rendimiento”, en la página 5

1.1 Cambio de marca

PlateSpin Forge 11.3 ahora es un producto de la marca Micro Focus. El cambio de marca no afecta a las características del producto, las vías de instalación ni los nombres de archivo. Sus licencias actuales siguen siendo válidas.

1.2 Transferencia basada en bloques para los clústeres de Windows

Forge 11.3 es compatible con la transferencia de datos basada en bloques con un controlador para clústeres de Windows Server que utilizan SAN Fibre Channel. En WindowsClusterMode se debe establecer el valor `SingleNodeBBT` en la configuración de PlateSpin. Los clústeres de Windows compatibles son:

- ♦ Microsoft Windows Server 2016
- ♦ Microsoft Windows Server 2012 R2
- ♦ Microsoft Windows Server 2008 R2

Consulte [“Preparación para la protección de clústeres de Windows”](#) en la *Guía del usuario de PlateSpin Forge*.

1.3 Configuraciones compatibles

PlateSpin Forge 11.3 ofrece compatibilidad ampliada con las configuraciones siguientes.

- ♦ [Sección 1.3.1, “Cargas de trabajo Windows”, en la página 2](#)
- ♦ [Sección 1.3.2, “Cargas de trabajo Linux”, en la página 3](#)
- ♦ [Sección 1.3.3, “Contenedores de máquinas virtuales”, en la página 4](#)

1.3.1 Cargas de trabajo Windows

PlateSpin Forge 11.3 es compatible con las siguientes cargas de trabajo Windows de origen:

Carga de trabajo de origen	Versión	Observaciones
Microsoft Windows	Windows Server 2016 Clústeres de Windows Server 2016	Para proteger servidores y clústeres de Microsoft Windows Server 2016 se requiere VMware ESXi 6.0 o superior. en sistemas actualizados, la compatibilidad con Microsoft Server 2016 no está disponible si no se reconstruye a la versión 4 del dispositivo Forge 11.3, que proporciona VMware 6.5 U1.

Para obtener información sobre todas las cargas de trabajo Windows compatibles con PlateSpin Forge, consulte [“Cargas de trabajo Windows compatibles”](#) en la *Guía del usuario*.

1.3.2 Cargas de trabajo Linux

PlateSpin Forge 11.3 es compatible con las siguientes cargas de trabajo Linux de origen:

Sistema operativo	Versiones compatibles	
Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	7.0 a 7.3 6.7 a 6.9	Forge no admite el sistema de archivos XFS versión 5 (v5) de Red Hat Enterprise Linux 7.3 y distribuciones basadas en RHEL 7.3. Para las cargas de trabajo Red Hat Enterprise Linux 6.7, Oracle Linux 6.7 y CentOS 6.7 con volúmenes LVM, la réplica incremental solo se admite para la versión más reciente del núcleo (2.6.32-642.13.1.el6.x86_64) para la distribución RHEL 6.7. Es el mismo núcleo que se utiliza en la distribución RHEL 6.8. Para las cargas de trabajo Red Hat Enterprise Linux 6.8, Oracle Linux 6.8 y CentOS 6.8 con volúmenes LVM, la réplica incremental solo se admite para la versión más reciente del núcleo (2.6.32-696.20.1.el6.x86_64) para la distribución 6.8.
SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	11 SP4	
Oracle Linux	Distribuciones basadas en RHEL	Hay disponibles controladores blkwatch precompilados para UEK y RHCK para Oracle Linux 6.7 y versiones superiores.
CentOS	Distribuciones basadas en RHEL	Utilice controladores blkwatch de RHEL.
Open Enterprise Server	2015 SP1	Utilice controladores blkwatch de SLES para la distribución adecuada. Para OES 2015 SP1, Forge es compatible con repositorios NSS de 32 bits de hasta 8 TB de tamaño. No se admiten repositorios NSS de 64 bits.

Para obtener una lista de los controladores blkwatch precompilados para las nuevas distribuciones de Linux admitidas, consulte [“Distribuciones de Linux compatibles con PlateSpin Forge”](#) en la *Guía del usuario*.

Para obtener información sobre todas las cargas de trabajo Linux compatibles con PlateSpin Forge, consulte [“Cargas de trabajo Linux compatibles”](#) en la *Guía del usuario*.

1.3.3 Contenedores de máquinas virtuales

PlateSpin Forge 11.3 incluye un contenedor de protección de VMware 6.5 U1 en la versión 4 del dispositivo.

Nota: En sistemas actualizados, VMware 6.5 U1 no está disponible si no se reconstruye a la versión 4 del dispositivo Forge 11.3, que proporciona VMware 6.5 U1. Consulte la [Actualización](#).

Para obtener más información, consulte ["Contenedores de máquinas virtuales compatibles"](#) en la *Guía del usuario*.

1.4 Mejoras adicionales

PlateSpin Forge 11.3 incluye las siguientes mejoras para las cargas de trabajo de origen compatibles.

- ♦ [Sección 1.4.1, "Dispositivos virtio"](#), en la página 4
- ♦ [Sección 1.4.2, "Estrategia de asignación de almacenamiento "igual que el origen"](#), en la página 4
- ♦ [Sección 1.4.3, "Sistemas de archivos"](#), en la página 4
- ♦ [Sección 1.4.4, "Discos en bruto LVM"](#), en la página 4
- ♦ [Sección 1.4.5, "Configuración de instantáneas NSS para la réplica del grupo de NSS"](#), en la página 5

1.4.1 Dispositivos virtio

PlateSpin Forge 11.3 incluye compatibilidad con dispositivos virtio:

- ♦ Controladores de almacenamiento y de red para dispositivos virtio
- ♦ Controladores firmados para dispositivos virtio Red Hat Enterprise Linux
- ♦ Controladores para dispositivos virtio RHEL KVM

1.4.2 Estrategia de asignación de almacenamiento "igual que el origen"

La estrategia de asignación de almacenamiento "igual que el origen" configura los objetos de almacenamiento para los discos y volúmenes de destino en la ubicación de almacenamiento de destino utilizando el mismo diseño, tamaño y formato que los volúmenes de la carga de trabajo de origen.

1.4.3 Sistemas de archivos

PlateSpin Forge 11.3 no admite el sistema de archivos XFS versión 5 (v5), disponible en Red Hat Enterprise Linux 7.3 y en distribuciones basadas en RHEL 7.3.

1.4.4 Discos en bruto LVM

PlateSpin Forge 11.3 es compatible con volúmenes de discos en bruto LVM para configuraciones de tipo "igual que el origen" en cargas de trabajo Linux.

1.4.5 Configuración de instantáneas NSS para la réplica del grupo de NSS

PlateSpin Forge 11.3 admite la opción de aprovechar instantáneas NSS para la réplica del grupo de NSS. Para obtener más información, consulte [“Configuración de instantáneas NSS para la réplica del grupo de NSS”](#) en la *Guía del usuario*.

1.5 Seguridad

En la actualización PlateSpin Forge 11.3 del servidor de PlateSpin Forge se admiten contraseñas personalizadas para el usuario administrador del sistema Microsoft SQL Server (`sa`) de la base de datos de PlateSpin.

Después de configurar el dispositivo PlateSpin Forge 11.3, se recomienda definir una contraseña segura personalizada para el usuario administrador del sistema Microsoft SQL Server (`sa`) de la base de PlateSpin. Consulte [“Modificación de la contraseña del usuario administrador del sistema de SQL Server Express”](#) en la *Guía del usuario*.

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. Puede que algunos parches ya se hayan aplicado al dispositivo Forge recibido. Sin embargo, se recomienda encarecidamente seguir aplicando las actualizaciones de seguridad recomendadas por el proveedor para el BIOS de Dell, el host de VMware ESXi y el sistema operativo Windows Server en la máquina virtual de Forge. Para obtener información, consulte la documentación del proveedor.

PlateSpin Forge 11.3 actualiza la biblioteca de C de GNU (glibc) para solucionar la vulnerabilidad [CVE 2015-7547](https://web.nvd.nist.gov/view/vuln/detail?vulnId=CVE-2015-7547) (<https://web.nvd.nist.gov/view/vuln/detail?vulnId=CVE-2015-7547>), un desbordamiento de búfer basado en la pila en la función `getaddrinfo()` del DNS `glibc` del cliente.

PlateSpin Forge 11.3 actualiza OpenSSL para solucionar los problemas de vulnerabilidad de OpenSSL. Para obtener más información, consulte el [proyecto OpenSSL](http://openssl.org) (<http://openssl.org>).

1.6 Rendimiento

PlateSpin Forge 11.3 mejora el rendimiento y la fiabilidad de los elementos siguientes:

- ♦ Controlador OFX
- ♦ Tareas de configuración de la carga de trabajo en la interfaz Web

2 Cambios importantes en el comportamiento o el uso

En PlateSpin Forge 11.3 se han resuelto problemas que afectaban al comportamiento o el uso de las funciones siguientes:

- ♦ [Sección 2.1, “Retraso del inicio de pulsación del controlador OFX”](#), en la página 6
- ♦ [Sección 2.2, “Tamaño de memoria de toma de control”](#), en la página 6
- ♦ [Sección 2.3, “Fijación de IP de NAT”](#), en la página 6
- ♦ [Sección 2.4, “Instantánea VSS y copias de seguridad”](#), en la página 6
- ♦ [Sección 2.5, “Los nombres de nodos de clústeres no distinguen mayúsculas de minúsculas”](#), en la página 6
- ♦ [Sección 2.6, “Limpieza del archivo OFX* temporal \(Linux\)”](#), en la página 6

2.1 Retraso del inicio de pulsación del controlador OFX

Para evitar errores de descubrimiento producidos por problemas de sincronización, se establece un retraso del inicio de pulsación por defecto de 15 segundos (15 000 ms) en el controlador OFX. La pulsación del controlador se puede configurar añadiendo la clave de registro `HeartbeatStartupDelayInMS` en la carga de trabajo de origen. Esta clave de registro no se configura por defecto. Consulte [“Modificación del retraso del inicio de pulsación del controlador OFX”](#) en la *Guía del usuario*.

2.2 Tamaño de memoria de toma de control

PlateSpin Forge 11.3 mejora el rendimiento de la réplica al aumentar la cantidad de memoria asignada al entorno de réplica. En la configuración de PlateSpin, el valor por defecto del parámetro `TakeControlMemorySizeinMB` se ha aumentado de 512 MB a 768 MB.

Nota: en una actualización, el valor del parámetro aumenta o disminuye automáticamente al nuevo valor por defecto de 768 MB. Si define un valor personalizado superior, debe restablecerlo manualmente después de la actualización.

2.3 Fijación de IP de NAT

Si una carga de trabajo de origen se encuentra en un entorno NAT, puede configurar la carga de trabajo de destino para que use la dirección IP pública de NAT de la carga de origen como primera dirección cuando intenta asignar la IP de NAT al conectarse con la máquina de origen para la réplica.

2.4 Instantánea VSS y copias de seguridad

Como práctica recomendada, asegúrese de que no se ejecuta ninguna copia de seguridad durante el corto período en el que se crea la instantánea VSS (Servicio de instantáneas de volumen de Microsoft) para la réplica de la carga de trabajo Windows. Esta práctica se aplica a cualquier software que use VSS para crear instantáneas, incluidos los antivirus, las copias de seguridad SQL, etc.

2.5 Los nombres de nodos de clústeres no distinguen mayúsculas de minúsculas

En esta versión, se permiten nombres de nodos de clúster en mayúsculas y minúsculas. Los nombres de nodo no distinguen mayúsculas y minúsculas.

2.6 Limpieza del archivoOFX* temporal (Linux)

En esta versión se ha añadido un paso de limpieza para eliminar los archivos `ofx.*` temporales del directorio `/tmp` después de que se ejecute una tarea de réplica. Puede eliminar manualmente los archivos `ofx.*` existentes del directorio `/tmp`.

3 Plataformas no compatibles

PlateSpin Forge 11.3 ya no admite la protección de Windows Server con la función de Hyper-V.

PlateSpin Forge 11.3 ya no admite la protección de plataformas de escritorio (estaciones de trabajo) para cualquier sistema operativo.

PlateSpin Forge 11.3 ya no admite dispositivos Forge con Dell PowerEdge R610 y R710.

4 Problemas conocidos

Micro Focus se esfuerza por garantizar que nuestros productos ofrezcan soluciones de calidad para sus necesidades de software empresarial. Los siguientes problemas se están estudiando para PlateSpin Forge 11.3.

Si necesita ayuda con algún problema, visite la página de [asistencia técnica de Micro Focus](#) y seleccione la categoría PlateSpin Forge.

4.1 Controladores blkwatch para cargas de trabajo RHEL 6.8 con error en volúmenes LVM en la réplica incremental

Problema: los controladores blkwatch precompilados para la versión 2.6.32-642 del núcleo en RHEL 6 U8 fallan durante una réplica incremental para cargas de trabajo con volúmenes LVM. (Error 1078055)

Solución: para las cargas de trabajo Red Hat Enterprise Linux 6.8, Oracle Linux 6.8 y CentOS 6.8 con volúmenes LVM, la réplica incremental solo se admite para la versión más reciente del núcleo (2.6.32-696.20.1) para la distribución 6.8. Actualice el núcleo y, a continuación, utilice los siguientes controladores blkwatch:

Red Hat Enterprise Linux 6 U8

```
RHEL6-RHSA20180169-2.6.32-696.20.1.el6.i686-x86  
RHEL6-RHSA20180169-2.6.32-696.20.1.el6.x86_64-x86_64
```

4.2 Controladores blkwatch para cargas de trabajo RHEL 6.7 con error en volúmenes LVM en la réplica incremental

Problema: los controladores blkwatch precompilados para la versión 2.6.32-573 del núcleo en RHEL 6 U7 fallan durante una réplica incremental para cargas de trabajo con volúmenes LVM. (Error 1018176)

Solución: para las cargas de trabajo Red Hat Enterprise Linux 6.7, Oracle Linux 6.7 y CentOS 6.7 con volúmenes LVM, la réplica incremental solo se admite para la versión más reciente del núcleo (2.6.32-642.13.1) para la distribución 6.7. Actualice el núcleo y, a continuación, utilice los siguientes controladores blkwatch:

Red Hat Enterprise Linux 6 U7

```
RHEL6-RHSA201700361-2.6.32-642.13.1.el6.i686-x86  
RHEL6-RHSA201700361-2.6.32-642.13.1.el6.x86_64-x86_64
```

4.3 Las particiones Linux se crean en particiones inversas del mismo disco en máquinas virtuales de destino Linux

Problema: en una carga de trabajo Linux con varias particiones Linux en el mismo disco, estas particiones se crean en orden inverso en la carga de trabajo de destino. Por ejemplo, si el orden de las particiones de origen es AB, el orden de las particiones de destino será BA. (Errores 988650 y 970822)

Solución: el orden de las particiones Linux del disco no afecta al funcionamiento. La máquina de destino funciona de la forma prevista.

5 Problemas resueltos

En PlateSpin Forge 11.3 se han resuelto muchos defectos de software de Forge 11.2 sobre los que informaron clientes y partners. Consulte la sección [Problemas resueltos en PlateSpin Forge 11.3](#).

6 Actualización de PlateSpin Forge

Consulte la siguiente información para planificar la instalación o actualización de PlateSpin Forge 11.3.

- ♦ [Sección 6.1, “Requisitos del sistema”, en la página 8](#)
- ♦ [Sección 6.2, “Actualización”, en la página 8](#)

6.1 Requisitos del sistema

Para la actualización, PlateSpin Forge 11.3 se puede aplicar a una instalación base de la versión 3 del dispositivo PlateSpin Forge 11.2, ya sea con Hot Fix o parches aplicados o sin ellos. Consulte también [“Actualización”](#).

6.2 Actualización

Para actualizar el servidor de PlateSpin Forge a PlateSpin Forge 11.3, debe contar con una instalación previa de PlateSpin Forge 11.2 en la máquina virtual de Forge, ya sea con Hot Fix o parches aplicados o sin ellos. No se admiten otras actualizaciones directas. El host de VMware no se actualiza. Para las versiones anteriores de PlateSpin Forge, primero debe actualizar a la versión 11.2 y luego actualizar a PlateSpin Forge 11.3.

Para obtener información sobre cómo actualizar el servidor de PlateSpin Forge a la versión 11.3, consulte la [Guía de actualización de PlateSpin Forge](#).

Para Windows Server 2016 se requiere VMware 6.5 U1. Es posible reconstruir sistemas de la versión 3 del dispositivo PlateSpin Forge compatibles en la versión 4 del dispositivo PlateSpin Forge 11.3. Una reconstrucción permite actualizar el servidor de PlateSpin a Forge 11.3 y el host de VMware a VMware ESXi 6.5 U1. Consulte la [Guía de reconstrucción de PlateSpin Forge 11.3](#). Póngase en contacto con [Atención al cliente](#) para obtener el Kit de actualización/reconstrucción de PlateSpin Forge 11.3 y una licencia de repuesto de VMware 6.5 para nuestro sistema.

7 Información sobre la licencia

Para obtener información sobre cómo activar la licencia de PlateSpin Forge, consulte [“Activación de la licencia del producto”](#) en la [Guía del usuario de PlateSpin Forge](#).

8 Versiones anteriores

Para obtener los documentos de notas de la versión incluidos en las versiones anteriores de PlateSpin Forge, visite el sitio Web de [documentación de PlateSpin Forge 11.3](#) y diríjase a *Previous Releases* (Versiones anteriores) en la parte inferior del índice.

9 Cómo ponerse en contacto con Micro Focus

Nuestro objetivo es proporcionar documentación que satisfaga sus necesidades. Si tiene sugerencias para mejorar la documentación, haga clic en **comment this topic** (comentar sobre este tema) en la parte inferior de cualquier página HTML de la versión en inglés de la documentación. Si lo desea, también puede enviar un correo electrónico a Documentation-Feedback@microfocus.com.

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

Hay disponible información técnica adicional y consejos en varias fuentes:

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

10 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 © 2017 NetIQ Corporation, una empresa de Micro Focus. Reservados todos los derechos.

Concesión de la licencia

Las licencias adquiridas para PlateSpin Forge 11 y versiones posteriores no se pueden usar para PlateSpin Forge 3.3 o versiones anteriores.