

PlateSpin Forge® 11.0

Guía de introducción

21 de julio 2014

Información legal

ESTE DOCUMENTO Y EL SOFTWARE DESCRITO EN EL MISMO SE FACILITAN DE ACUERDO CON Y SUJETOS A LOS TÉRMINOS DE UN ACUERDO DE LICENCIA O DE UN ACUERDO DE NO DIVULGACIÓN. EXCEPTO EN LA FORMA ESTABLECIDA EXPRESAMENTE EN EL MENCIONADO ACUERDO DE LICENCIA O ACUERDO DE NO DIVULGACIÓN, NETIQ CORPORATION PROPORCIONA ESTE DOCUMENTO Y EL SOFTWARE DESCRITO EN EL MISMO "TAL COMO ESTÁN" SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR. ALGUNOS ESTADOS O JURISDICCIONES NO PERMITEN LAS EXENCIONES DE GARANTÍA EXPRESAS O IMPLÍCITAS EN DETERMINADAS TRANSACCIONES; POR TANTO, ESTE ENUNCIADO PODRÍA NO SER DE APLICACIÓN EN SU CASO.

A efectos de claridad, cualquier módulo, adaptador u otro material similar ("Módulo") se concede bajo licencia de acuerdo con los términos y condiciones del Acuerdo de licencia del usuario final correspondiente a la versión aplicable del producto o software de NetIQ con el que se relaciona o interactúa y, al acceder al Módulo, copiarlo o usarlo, usted se compromete a quedar vinculado por dichos términos. Si no está de acuerdo con los términos del Acuerdo de licencia del usuario final, entonces no está autorizado para usar, acceder a o copiar el Módulo, y deberá destruir todas las copias del Módulo y ponerse en contacto con NetIQ para recibir más instrucciones.

Se prohíbe prestar, vender, alquilar o entregar este documento y el software descrito en este documento de ninguna forma sin el permiso previo por escrito de NetlQ Corporation, excepto en la medida permitida por la ley. Excepto según se establece en el mencionado acuerdo de licencia o acuerdo de no divulgación, se prohíbe la reproducción, almacenamiento en un sistema de recuperación o transmisión por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico o de otro tipo, de cualquier parte de este documento o del software descrito en este documento sin el permiso previo por escrito de NetlQ Corporation. Algunas empresas, nombres y datos mencionados en este documento se utilizan con fines ilustrativos y puede que no representen a empresas, personas o datos reales.

Este documento podría incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en la información contenida en este documento. Estos cambios pueden incorporarse en nuevas ediciones de este documento. NetIQ Corporation puede realizar mejoras o cambios en el software descrito en este documento en cualquier momento.

Derechos restringidos del Gobierno de los Estados Unidos: si el software y la documentación se adquieren por parte de o en nombre del gobierno de los Estados Unidos o por parte de un contratista o subcontratista (en cualquier nivel) principal del gobierno de los Estados Unidos, de conformidad con 48 C.F.R. 227.7202-4 (para adquisiciones del Departamento de Defensa [DOD]) y con 48 C.F.R. 2.101 y 12.212 (para adquisiciones que no sean del DOD), los derechos del gobierno sobre el software y la documentación, incluidos los derechos de uso, modificación, reproducción, publicación, actuación, visualización o divulgación estarán sujetos en todas sus vertientes a los derechos y restricciones de licencia comercial establecidos en el presente acuerdo de licencia.

© 2014 NetIQ Corporation. Reservados todos los derechos.

Para obtener información acerca de las marcas comerciales de NetIQ, consulte https://www.netiq.com/company/legal/.

Concesión de la licencia

No es posible usar licencias de PlateSpin Forge 3.4 o versiones posteriores para las versiones de PlateSpin Forge anteriores a la 3.4.

Software de otros fabricantes

Consulte la página *PlateSpin Third-Party License Usage and Copyright (https://www.netiq.com/documentation/platespin_licensing/platespin_licensing_qs/data/platespin_licensing_qs.html)* (Uso de licencias y copyright de otros fabricantes de PlateSpin) para obtener información sobre el software de otros fabricantes que se usa en PlateSpin Forge.

Tabla de contenido

	Acerca de NetIQ Corporation Acerca de este libro y la biblioteca		
1	Intro	oducción al dispositivo PlateSpin Forge	9
	1.1	Antes de empezar	9
	1.2	Procedimiento de configuración del dispositivo	9
	1.3	Apertura del cliente Web de PlateSpin Forge	11
	1.4	Licencia del producto	12
		1.4.1 Activación de licencia en línea	
		1.4.2 Activación de licencia sin conexión	13
	1.5	Tareas posteriores a la instalación	13
Α	Ноја	a de trabajo de configuración de PlateSpin Forge 11.0	15
	A.1	Parámetros de configuración del dispositivo para referencia	15

Acerca de NetIQ Corporation

Somos una empresa mundial de software empresarial, centrada en resolver los tres principales desafíos de su entorno, a saber, cambios, complejidad y riesgo, y en cómo podemos ayudarle a controlarlos.

Nuestro punto de vista

La adaptación a los cambios y la gestión de la complejidad y los riesgos no son conceptos nuevos

De hecho, de todos los desafíos a los que se enfrenta, quizá sean estas las variables más destacadas que le deniegan el control necesario para poder medir, supervisar y gestionar de forma segura sus entornos físico, virtual y de cloud computing.

Activación de servicios esenciales para el negocio de forma más rápida y eficiente

Creemos que la única forma de hacer posible una prestación de servicios más puntual y económica es dotar a las organizaciones de TI del mayor control posible. La presión continua de los cambios y la complejidad seguirá aumentando a medida que las organizaciones sigan creciendo y las tecnologías necesarias para gestionarlas se hagan intrínsecamente más complejas.

Nuestra filosofía

Vender soluciones inteligentes, no solo software

Para poder ofrecer un control fiable, debemos entender primero los escenarios reales en los que —día a día— operan las organizaciones de TI como la suya. Esa es la única forma de desarrollar soluciones de TI prácticas e inteligentes que proporcionen resultados conmensurables con una eficacia demostrada. Y eso es mucho más satisfactorio que vender simplemente software.

Fomentar su éxito es nuestra pasión

Ayudarle a alcanzar el éxito es el objetivo primordial de nuestro trabajo. Desde la concepción a la implantación, sabemos que usted necesita soluciones de TI que funcionen bien y se integren a la perfección con su inversión existente; necesita asistencia continua y formación posterior a la implantación; y, para variar, también necesita trabajar con alguien que le facilite las cosas. En definitiva, su éxito será también el nuestro.

Nuestras soluciones

- Control de identidad y acceso
- Gestión de acceso
- Gestión de la seguridad
- Gestión de sistemas y aplicaciones
- Gestión del trabajo
- Gestión de servicios

Cómo contactar con asistencia para ventas

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, precios y capacidades, póngase en contacto con su representante local. Si no puede contactar con su representante local, comuníquese con nuestro equipo de Asistencia para ventas.

Oficinas mundiales: www.netiq.com/about_netiq/officelocations.asp

Estados Unidos y Canadá: 1-888-323-6768

Correo electrónico: info@platespin.com

sitio Web de iFolder: www.netiq.com

Cómo ponerse en contacto con el personal de asistencia técnica

Para obtener información sobre problemas con productos específicos, póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia técnica.

Oficinas mundiales: www.netiq.com/support/contactinfo.asp

Norteamérica y Sudamérica: 1-713-418-5555

Europa, Oriente Medio y África: +353 (0) 91-782 677

Correo electrónico: support@platespin.com sitio Web de iFolder: www.netiq.com/support

Cómo contactar con asistencia para documentación

Nuestro objetivo es proporcionar documentación que satisfaga sus necesidades. La documentación de este producto está disponible en el sitio Web de NetIQ en formato HTML y PDF en una página que no requiere entrar a una sesión. Si tiene sugerencias para mejorar la documentación, haga clic en **Add Comment** (Agregar comentario) en la parte inferior de cualquier página de la versión HTML de la documentación publicada en www.netiq.com/documentation. Si lo desea, también puede enviar un correo electrónico a Documentation-Feedback@netiq.com. Agradecemos sus comentarios y estamos deseando oír sus sugerencias.

Cómo contactar con la Comunidad de usuarios en línea

NetIQ Communities, la comunidad de NetIQ en línea, es una red de colaboración que le pone en contacto con sus colegas y con otros expertos de NetIQ. NetIQ Communities le ayuda a dominar los conocimientos que necesita para hacer realidad todo el potencial de su inversión en TI de la que depende, al proporcionarle información inmediata, enlaces útiles a recursos prácticos y acceso a los expertos de NetIQ. Para obtener más información, visite la página http://community.netiq.com.

Acerca de este libro y la biblioteca

Esta *Guía de inicio rápido* proporciona información sobre los pasos básicos necesarios para configurar el dispositivo PlateSpin Forge[®]. En la guía se incluyen las siguientes secciones:

- Capítulo 1, "Introducción al dispositivo PlateSpin Forge", en la página 9
- Apéndice A, "Hoja de trabajo de configuración de PlateSpin Forge 11.0", en la página 15

A quién va dirigida

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

Otra información de la biblioteca

La biblioteca ofrece los siguientes recursos informativos:

Guía del usuario

Proporciona información sobre conceptos y procedimientos sobre el producto PlateSpin Forge. En este documento se define la terminología y se presentan escenarios de implementación.

Guía de actualización

Proporciona información sobre procedimientos e instrucciones detalladas para actualizar versiones anteriores de PlateSpin Forge a PlateSpin Forge 11.0.0.

Guía de reconstrucción

Proporciona información sobre la reconstrucción y reconfiguración del dispositivo de hardware PlateSpin Forge 11 mediante el *kit de reconstrucción de campo de Forge 11.0.0*.

Ayuda

Proporciona información contextual e instrucciones detalladas sobre las tareas comunes.

1 Introducción al dispositivo PlateSpin Forge

PlateSpin Forge es un dispositivo de hardware de recuperación consolidado que protege las cargas de trabajo físicas y virtuales mediante tecnología de virtualización incorporada. Si se produce una interrupción o un fallo del servidor de producción, el entorno de recuperación de PlateSpin Forge se hace cargo rápidamente de las cargas de trabajo y las sigue ejecutando con normalidad hasta que se restaura el entorno de producción.

- Sección 1.1, "Antes de empezar", en la página 9
- Sección 1.2, "Procedimiento de configuración del dispositivo", en la página 9
- Sección 1.3, "Apertura del cliente Web de PlateSpin Forge", en la página 11
- Sección 1.4, "Licencia del producto", en la página 12
- Sección 1.5, "Tareas posteriores a la instalación", en la página 13

1.1 Antes de empezar

Para preparar la configuración inicial del dispositivo, realice las tareas siguientes:

- 1. Obtenga el código de activación de licencia: para asignar la licencia al producto, debe disponer de un código de activación de licencia, que se enviará por correo electrónico al contacto designado en una orden de compra de PlateSpin. Para ver el código de activación, entre a la sesión en el sitio Web del Centro de servicios al cliente de Novell (http://www.novell.com/customercenter/) con la misma dirección de correo electrónico que especificó en la orden de compra.
- **2.** Complete la hoja de trabajo de configuración: esta guía incluye una copia de la "Hoja de trabajo de configuración de PlateSpin Forge 11.0" en la página 15. Use la hoja de trabajo para registrar la configuración del entorno actual.
- 3. Instale el hardware: desempaquete el dispositivo PlateSpin Forge y use la lista de componentes del recuadro para asegurarse de que se incluyen todos los componentes. Si falta algo, póngase en contacto con su representante de PlateSpin. Use el contenido de esta guía como ayuda para montar y conectar el hardware.

1.2 Procedimiento de configuración del dispositivo

La instalación inicial y la configuración del dispositivo PlateSpin Forge es un procedimiento único formado por los pasos siguientes:

1 Configuración del host del dispositivo (VMware ESXi, que es el componente de hipervisor del producto).

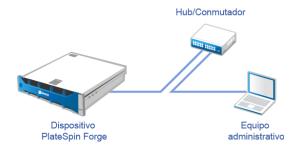
- **2** Configuración de la máquina virtual de gestión de Forge (una máquina virtual Windows con lógica de aplicación que se ejecuta en el host).
- 3 Activación de la licencia del producto.

Complete la "Hoja de trabajo de configuración de PlateSpin Forge 11.0" en la página 15 antes de iniciar este procedimiento.

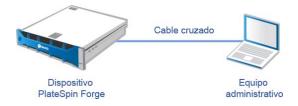
Para empezar la instalación y configuración del dispositivo, debe conectarlo directamente a través de otro equipo (denominado "equipo administrativo") y usar la utilidad Forge Appliance Configuration Console (ACC) en un navegador. Para conseguir más flexibilidad y movilidad, plantéese el uso de un equipo portátil para esta labor.

Siga los pasos siguientes para instalar y configurar el dispositivo:

- 1 Realice los pasos preparatorios descritos en "Antes de empezar" en la página 9.
- 2 Conecte el equipo administrativo al dispositivo. Hay dos formas para hacerlo:
 - Conexión a través de un conmutador de red: conecte ambas unidades a un conmutador de red o a un nodo central mediante un cable de red Ethernet:



 Conexión directa: Conecte su dispositivo PlateSpin Forge y el equipo administrativo directamente mediante un cable cruzado:



- **3** Encienda el dispositivo PlateSpin Forge. Espere al menos 10 minutos a que el sistema se inicie por completo antes de intentar la conexión.
- **4** Asigne al equipo una dirección IP del rango 192.168.1.x y la máscara de subred asociada 255.255.255.0 (o cualquier combinación de dirección IP y máscara de subred, asegurándose de que el equipo puede hacer ping con el dispositivo en su dirección IP por defecto, la 192.168.1.200).

Nota: no use las direcciones IP siguientes:

- 192.168.1.200 usada por el hipervisor.
- 192.168.1.210 usada por la máquina virtual de Forge (asignada por una utilidad de configuración automática del dispositivo).
- **5** Abra un navegador Web compatible y diríjase a Forge Appliance Configuration Console (Forge ACC) en esta dirección: http://192.168.1.200:10000.

Nota: dependiendo de su navegador, puede que tenga que escribir toda la URL, incluido el protocolo (http://) en la barra de direcciones del navegador.

- **6** Entre con la cuenta del usuario Root (contraseña: Password1). El sistema le redirige a la página Change Password (Cambiar contraseña).
- 7 Cambie la contraseña de la cuenta del usuario Root y la de la cuenta forgeuser.
- **8** Salga de Forge ACC.
- **9** Entre con la cuenta forgeuser y la contraseña que ha definido en el Paso 7.
- **10** Seleccione **Configure Host** (Configurar host).

Nota: primero debe configurar el host del dispositivo. No intente configurar la máquina virtual de Forge antes.

- 11 Especifique los ajustes oportunos y haga clic en **Apply** (Aplicar).
- **12** Haga clic en **Continue** (Continuar).
- **13** Cuando la configuración esté completa, desconecte el equipo administrativo y conecte el dispositivo a la red de producción (donde la dirección IP nueva será válida).
- **14** En el equipo, diríjase a http://<IP_del_dispositivo>:10000 (Si usa el mismo equipo, debe cambiar la dirección IP a una que sea válida en su red).
- 15 Entre a la sesión con la cuenta forgeuser.
- **16** Haga clic en **Configure Forge VM** (Configurar máquina virtual de Forge).
- 17 En la página para configurar la máquina virtual de Forge, introduzca los ajustes oportunos y haga clic en **Apply** (Aplicar).
- **18** En la página de resumen, haga clic en **Continue** (Continuar) y espere a que se complete la configuración de la máquina virtual.
- **19** Seleccione el enlace **Forge dashboard** (Consola de Forge) para conectarse a la interfaz del usuario de Forge en http://<IP_del_dispositivo>/forge.
- **20** Use las credenciales por defecto para la máquina virtual de Forge (nombre de usuario: Administrator; contraseña: Password1).

1.3 Apertura del cliente Web de PlateSpin Forge

La mayor parte de la interacción con el dispositivo se realiza a través del cliente Web de PlateSpin Forge.

Los navegadores compatibles son:

- Google Chrome, versión 34.0 y posteriores
- *Microsoft Internet Explorer*, versión 11.0 y posteriores
- Mozilla Firefox, versión 29.0 y posteriores

Nota: JavaScript (Active Scripting) debe estar habilitado en el navegador:

• Chrome: en el menú de Chrome, seleccione Configuración > Mostrar opciones avanzadas > Configuración de contenido > Permitir que todos los sitios ejecuten JavaScript.

- Internet Explorer: en el menú Herramientas, seleccione Opciones de Internet > Seguridad,
 haga clic en Nivel personalizado, avance hasta Active scripting y seleccione Habilitar, haga clic
 en Sí en el recuadro de diálogo de advertencia y haga clic en Aceptar, > Aplicar y de nuevo en
 Aceptar.
- Firefox: haga clic en Herramientas > Opciones > Contenido y seleccione la opción Habilitar JavaScript.

Para abrir el cliente Web de PlateSpin Forge:

1 Abra un navegador Web y diríjase a:

http://<nombre de host | dirección_IP>/Forge

Nota: sustituya <*nombre de host* | *dirección_IP*> con el nombre de host o la dirección IP de la máquina virtual de Forge.

Si SSL está habilitado, use https en la URL.

La primera vez que entre en PlateSpin Forge, el navegador le redirigirá a la página de activación de la licencia.

1.4 Licencia del producto

Para asignar una licencia de producto a PlateSpin Forge, debe disponer de un código de activación de licencia. Si no tiene un código de activación de licencia, solicite uno en el sitio Web del Centro de servicios al cliente de Novell. (http://www.novell.com/customercenter/) Se le enviará un código de activación de licencia por correo electrónico.

Tiene dos opciones para activar su licencia de producto: en línea o sin conexión.

- Sección 1.4.1, "Activación de licencia en línea", en la página 12
- Sección 1.4.2, "Activación de licencia sin conexión", en la página 13

1.4.1 Activación de licencia en línea

Para la activación en línea, PlateSpin Forge debe contar con acceso a Internet.

Nota: los servidores proxy HTTP pueden provocar fallos durante la activación en línea. Se recomienda la activación sin conexión para los usuarios en entornos con servidor proxy HTTP.

Para activar una licencia en línea, siga estos pasos:

- 1 En el cliente Web de PlateSpin Forge, haga clic en **Settings > Licenses > Add License** (Configuración > Licencias > Añadir licencia).
- **2** En la página License Activation (Activación de licencia), seleccione **Online Activation** (Activación en línea) y especifique la dirección de correo electrónico que proporcionó al realizar el pedido.
- **3** Especifique el código de activación que ha recibido y haga clic en *Activate* (Activar). El sistema obtiene la licencia necesaria por Internet y activa el producto.

1.4.2 Activación de licencia sin conexión

Para la activación sin conexión, se debe obtener una clave de licencia de PlateSpin Forge por Internet mediante un equipo que tenga acceso a Internet.

Nota: para obtener una clave de licencia, debe disponer de una cuenta de Novell. Si es cliente actual de PlateSpin y no tiene una cuenta de Novell, debe crear una en primer lugar. Use su nombre de usuario actual de PlateSpin (una dirección de correo electrónico válida registrada en PlateSpin) como entrada para el nombre de usuario de la cuenta de Novell.

Para activar una licencia sin conexión, siga estos pasos:

- 1 En la interfaz Web de PlateSpin Forge, haga clic en **Settings** > **License** > **Add License** (Configuración > Licencia > Añadir licencia).
- **2** En la página License Activation (Activación de licencia), seleccione **Offline Activation** (Activación sin conexión).
- 3 Use el ID de hardware para crear un archivo de clave de licencia en el sitio Web de activación del producto PlateSpin (http://www.platespin.com/productactivation/ActivateOrder.aspx). También se requiere un nombre de usuario, una contraseña, la dirección de correo electrónico que proporcionó al realizar el pedido y el código de activación que habrá recibido.
- **4** Escriba la vía al archivo o busque su ubicación y haga clic en *Activate* (Activar). El archivo de clave de licencia se guarda y el producto se activa según este archivo.

1.5 Tareas posteriores a la instalación

Deb	e tener en cuenta y realizar las tareas siguientes después de instalar el dispositivo Forge:
	(Opcional, solo para versiones internacionales) Instale PlateSpin Forge y el navegador para usarlos en un idioma compatible. Consulte "Instalación de idiomas para versiones internacionales de PlateSpin Forge" en la <i>Guía del usuario de PlateSpin Forge 11.0</i> .
	Configure la conectividad del host del dispositivo para separar la réplica o el tráfico de failover de la red de producción principal. Consulte "Configuración de la conectividad del host del dispositivo" en la <i>Guía del usuario de PlateSpin Forge 11.0</i> .
	(Opcional) Si su organización lo requiere, configure un acceso basado en funciones oportuno. Consulte "Configuración de la autorización y la autenticación de usuarios" en la <i>Guía del usuario</i> . En concreto, asegúrese de cambiar de inmediato la contraseña por defecto del administrador (consulte "Cambio de la contraseña del administrador de PlateSpin Forge" en la <i>Guía del usuario de PlateSpin Forge 11.0</i>).
	Configure los ajustes de SMTP y añada los destinatarios de las notificaciones por correo electrónico. Para obtener más información, consulte "Configuración de notificaciones automáticas por correo electrónico de eventos e informes" en la <i>Guía del usuario de PlateSpin Forge 11.0</i> .
	(Opcional) Añada capacidad de almacenamiento de datos adicional a Forge. Consulte "Uso de soluciones de almacenamiento externo con PlateSpin Forge" en la <i>Guía del usuario de PlateSpin Forge 11.0</i> .
	Familiarícese con la interfaz Web de PlateSpin Forge (consulte "Activación y ejecución" en la <i>Guía del usuario</i>) y con el ciclo de vida de protección de la carga de trabajo ("Flujo de trabajo básico para la protección y la recuperación de la carga de trabajo" en la <i>Guía del usuario de PlateSpin Forge 11.0</i>).

A Hoja de trabajo de configuración de PlateSpin Forge 11.0

Use la hoja de trabajo siguiente para anotar sus selecciones y configuraciones y usarla como referencia futura.

A.1 Parámetros de configuración del dispositivo para referencia

1	Superusuario/Root de Forge	Entrada: root
	(host virtual de Forge)	Contraseña (por defecto: Password1):
2	Información de red del host del dispositivo	[] Usar una dirección IP estática
		Dirección IP:
		Máscara de red:
		Dirección IP de gateway por defecto (router):
		Dirección IP de servidor DNS:
		Nombre de host (por ejemplo, forge):
3	Credenciales del host de Forge	Entrada de host: forgeuser
		Contraseña:
4	Cliente de VMware Infrastructure/ vSphere	Dirección IP/Nombre (de la sección 2):
		Nombre de usuario (de la sección 3):
		Contraseña (de la sección 3):
5	Configuración de red de la máquina virtual de gestión de Forge	[] Usar DHCP
		[] Usar una dirección IP estática
		Dirección IP:
		Máscara de red:
		Dirección IP de gateway por defecto (router):
		Dirección IP de servidor DNS:
		• Host:
		Sufijo DNS:

	Unirse a grupo de trabajo o dominio	[] Omitir		
		[] Sí • [] Dominio		
		Nombre de dominio:		
		Usuario de dominio:		
		Contraseña del dominio:		
		• [] Grupo de trabajo		
		Nombre del grupo de trabajo:		
7	Credenciales del cliente Web de PlateSpin Forge	Nombre de usuario (por defecto: Administrator):		
		Contraseña (por defecto: Password1):		
8	Activación de licencia de PlateSpin Forge	• [] Activación en línea		
		Dirección de correo electrónico (del pedido de NetlQ):		
		Código de activación (del NCC):		
		• [] Activación sin conexión		
		ID de hardware:		
		Ubicación del archivo de licencia:		
9	Clave de licencia de Microsoft			
	Windows Server 2012	Clave de licencia de Windows 2012:		
10	Clave de licencia de VMware			
	ESXi 5.5	Clave de licencia de ESXi 5.5:		
11	Contraseña del administrador local	Nombre de usuario (por defecto: Administrator):		
		Contraseña actual:		
		Contraseña nueva:		
12	Configuración de SMTP (opcional para las notificaciones)	Dirección de servidor SMTP:		
		Puerto (por defecto: 25):		
		Dirección de respuesta:		
		Usuario:		
		Contraseña:		
13	Destinatarios de la notificación (opcional)	Direcciones de correo electrónico (lista separada por comas):		

NOTAS: