



# Nintex<sup>®</sup> Workflow

---

Manual de instalación de Nintex Workflow 2013

---

**NINTEX** Workflow for Everyone

[support@nintex.com](mailto:support@nintex.com) [www.nintex.com](http://www.nintex.com)

© 2013 Nintex. Reservados todos los derechos. Errores y omisiones  
excluidos.

# Índice

Requisitos del sistema .....	2
1. Instalación de Nintex Workflow 2013.....	3
1.1 Ejecutar el instalador.....	3
1.2 Implementar el paquete de soluciones .....	3
1.3 Instalar las características para la IU de compatibilidad con versiones anteriores de Nintex Workflow 2013 (opcional).....	4
1.4 Instalar las características de Nintex Workflow 2013 Enterprise (opcional).....	4
1.5 Importar la licencia .....	4
2. Configuración de base de datos .....	5
2.1 Configuración de la base de datos .....	5
2.2 Agregar una base de datos de contenido (opcional).....	5
3. Configuración del servidor de Nintex Workflow 2013 .....	5
3.1 Activación de la aplicación web .....	5
3.2 Habilitar las acciones de flujo de trabajo de Nintex Workflow 2013 .....	5
3.3 Configuración del correo electrónico .....	6
3.4 Habilitar y configurar LazyApproval™ (opcional).....	6
4. Nintex Live .....	6
4.1 Establecer una conexión con Nintex Live .....	6
4.2 Habilitar Nintex Live para Nintex Workflow.....	7
5. Activar características.....	7
5.1 Activación de colección de sitios .....	7
5.2 Activación de sitios.....	7
Apéndice A: Notas sobre los servicios de SharePoint necesarios para ejecutar flujos de trabajo .....	8

## Requisitos del sistema

---

### Sistema operativo

Nintex Workflow 2013 debe instalarse en Microsoft Windows Server 2008 R2 o en Windows Server 2012.

### Cliente de explorador

Microsoft Internet Explorer 8.x, aunque se recomienda Microsoft Internet Explorer 9 o superior.

### Software

Nintex Workflow 2013 requiere la instalación del siguiente software, así como su correcta configuración:

- Microsoft SharePoint Foundation 2013 o Microsoft SharePoint Server 2013
- SQL Server 2008 R2 SP1 o SQL Server 2012.

# 1. Instalación de Nintex Workflow 2013

---

## 1.1 Ejecutar el instalador

1. Inicie sesión en el servidor en calidad de administrador de SharePoint con suficientes privilegios como para implementar soluciones y funciones. Haga doble clic en el archivo instalador (exe) y haga clic en "Next" (Siguiente).
2. Lea el Contrato de licencia para el usuario final. Debe seleccionar "I Agree" (Acepto) para proseguir la instalación. Haga clic en "Next" (Siguiente).
3. Indique si quiere instalar Nintex Live. Se instalarán Nintex Live Framework y los certificados necesarios para permitir la conexión a Nintex Live.

*Nota: Para usar Nintex Live, consulte la información de licencias de Nintex en [www.nintex.com/licensing](http://www.nintex.com/licensing). Para obtener más información sobre la configuración de Nintex Live, consulte el [apartado 4.0](#).*

4. Escoja entre agregar la solución a SharePoint en ese momento (recomendado) o exportarla para implementarla más adelante usando SharePoint PowerShell. Haga clic en "Next" (Siguiente).

*Nota: Nintex Workflow 2013 no crea ninguna carpeta de instalación en el directorio Archivos de programa. Al optar por exportar la solución, se obtiene acceso a sus distintos archivos para poder implementarla manualmente.*

5. El instalador le informará cuando esté listo para proseguir. Haga clic en "Next" (Siguiente).
6. Haga clic en el botón "Close" (Cerrar). En un segundo plano se habrá cargado la administración central de SharePoint.

## 1.2 Implementar el paquete de soluciones

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Configuración del sistema".
2. Haga clic en "Administrar soluciones del conjunto de servidores" en la sección "Administración del conjunto de servidores". Debe aparecer la solución "nintexworkflow2013.wsp".

Además verá otras dos soluciones:

- "nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp": impleméntela solo si tiene pensado actualizar y adjuntar la base de datos desde SharePoint 2010;
  - "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp": implemente esta solución únicamente si tiene la licencia de la versión Enterprise.
3. Haga clic en el vínculo "nintexworkflow2013.wsp" y a continuación haga clic en "Implementar solución" en la barra de herramientas.
  4. Asegúrese de que "Todas las aplicaciones web de contenido" aparece seleccionado como la ubicación a la que implementar. Haga clic en "Aceptar".
  5. Al cabo de un poco, volverá a la página "Administración de soluciones". Nintex Workflow 2013.wsp ahora debe aparecer como "Implementado".
  6. Repita los pasos 3-4 y vuelva a implementar "nintexworkflow2013.wsp". Seleccione su aplicación web de la administración central como la ubicación a la que implementar.

### 1.3 Instalar las características para la IU de compatibilidad con versiones anteriores de Nintex Workflow 2013 (opcional)

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Configuración del sistema". Haga clic en "Administrar soluciones del conjunto de servidores".
2. Haga clic en el vínculo "nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp" y a continuación haga clic en "Implementar solución" en la barra de herramientas.
3. Asegúrese de que "Todas las aplicaciones web de contenido" aparece seleccionado como la ubicación a la que implementar.  
Haga clic en "Aceptar".
4. Al cabo de un poco, volverá a la página "Administración de soluciones".  
"nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp" debe aparecer ahora como "Implementado".

### 1.4 Instalar las características de Nintex Workflow 2013 Enterprise (opcional)

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Configuración del sistema". Haga clic en "Administrar soluciones del conjunto de servidores".
2. Haga clic en el vínculo "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp" y a continuación haga clic en "Implementar solución" en la barra de herramientas.
3. Asegúrese de que "Todas las aplicaciones web de contenido" aparece seleccionado como la ubicación a la que implementar.  
Haga clic en "Aceptar".
4. Al cabo de un poco, volverá a la página "Administración de soluciones".  
"nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp" debe aparecer ahora como "Implementado".
5. Repita los pasos 2-3 e implemente de nuevo "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp".  
Seleccione su aplicación web de la administración central como la ubicación a la que implementar.

*Nota: Esto sirve para ejecutar los informes de la administración a través de la administración central de SharePoint.*

### 1.5 Importar la licencia

Para poder disponer de la funcionalidad plena del producto, debe tener el archivo de licencia emitido por Nintex. La licencia puede ser completa o de evaluación. Tendrá que importar el archivo de licencia desde la administración central de SharePoint.

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Administración de Nintex Workflow".  
Haga clic en "Licencia".
2. Haga clic en el botón "Importar".
3. Haga clic en "Examinar" para localizar el archivo de licencias. Cuando lo encuentre, haga clic en "Importar".
4. Aparecerá la información de licencias. Haga clic en "Aceptar".

Ya puede proceder a configurar bases de datos para Nintex Workflow 2013.

## 2. Configuración de base de datos

---

### 2.1 Configuración de la base de datos

1. Desplácese a "Administración de Nintex Workflow" y haga clic en "Configuración de bases de datos".
2. Haga clic en el botón "Crear" en "Base de datos de configuración".
3. Introduzca el nombre del servidor de su base de datos y un nombre para la base de datos.

*Nota: En el nombre del servidor de la base de datos aparecerá por defecto el servidor de la base de datos de SharePoint.*

*Nota: Nintex Workflow 2013 puede servirse de varias bases de datos, una para la configuración y las otras para el contenido. Por defecto, la base de datos de configuración también es la base de datos de contenido. También puede agregar más bases de datos si es necesario.*

4. Haga clic en "Aceptar".

*Nota: Cuando los conjuntos de servidores sean pequeños, es aceptable usar la misma base de datos para contenido y configuración. Si se agregan varias bases de datos de contenido, Nintex Workflow 2013 puede distribuir automáticamente los flujos de trabajo de cada colección de sitios y asignarlos a sus distintas bases de datos de contenido para ayudar a esparcir la carga.*

### 2.2 Agregar una base de datos de contenido (opcional)

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Administración de Nintex Workflow". Seleccione "Configuración de bases de datos".
2. En la sección "Bases de datos de contenido", haga clic en "Agregar base de datos de contenido".
3. Repita los pasos 3 y 4 del apartado 2.1.
4. En la sección "Bases de datos de configuración", ahora verá dos cadenas de conexión de bases de datos de contenido.

## 3. Configuración del servidor de Nintex Workflow 2013

---

### 3.1 Activación de la aplicación web

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Administración de Nintex Workflow". Haga clic en "Activación de la aplicación web".
2. El nombre por defecto de la aplicación web debe aparecer seleccionado automáticamente. Haga clic en "Activar".

### 3.2 Habilitar las acciones de flujo de trabajo de Nintex Workflow 2013

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Administración de Nintex Workflow". Haga clic en "Administrar las acciones permitidas".
2. Seleccione las casillas de las acciones que desea que aparezcan en el diseñador de flujos de trabajo y haga clic en "Aceptar".

### 3.3 Configuración del correo electrónico

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Administración de Nintex Workflow". Haga clic en "Configuración global".
2. Introduzca los datos correspondientes a su entorno y haga clic en "Aceptar".

### 3.4 Habilitar y configurar LazyApproval™ (opcional)

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Administración de Nintex Workflow". Haga clic en "Configuración de LazyApproval™".
2. Haga clic en "Habilitar / deshabilitar LazyApproval™ para el conjunto de servidores actual".
3. Haga clic en "Configurar el correo electrónico entrante del servidor" y configúrelo según se indica en la documentación sobre la configuración de SharePoint.
4. Vuelva a la página "LazyApproval™" una vez que haya completado la configuración. En la sección "Habilitar LazyApproval™ por email", haga clic en "Sí". Tendrá que indicar un "alias", que será el nombre utilizado en la dirección de correo electrónico que envíe las notificaciones y acepte las respuestas de LazyApproval™. Pulse "Aceptar".
5. Aparecerá una lista de las palabras reconocidas y permitidas por el proceso de LazyApproval™. Agregue o elimine términos a discreción.

## 4. Nintex Live

---

La función Nintex Live para Nintex Workflow permite a los usuarios agregar servicios web del catálogo de Nintex Live a la paleta de acciones de Nintex Workflow.

*Nota: Se deben instalar antes Nintex Live Framework y los certificados necesarios para permitir la conexión a Nintex Live. Si no se instaló "Install Nintex Live" en el apartado 1.1, paso 3, instale e implemente manualmente "nintexlivecore.wsp", e importe todos los certificados de la carpeta "Certs". Para poder acceder a "nintexlivecore.wsp" y a la carpeta "Certs", escoja exportar la solución para implementarla manualmente según el apartado 1.1, paso 4.*

Importante: Si ha instalado Nintex Workflow 2013 en un equipo que no aloja la administración central de SharePoint, tendrá que dar un paso más para que Nintex Live funcione. Acceda al servidor que aloja la administración central de SharePoint, abra un símbolo del sistema de SharePoint PowerShell y ejecute el siguiente comando:

```
install-liveservice
```

Así se asegurará de que tiene todo listo para configurar Nintex Live.

### 4.1 Establecer una conexión con Nintex Live

Nintex Live Framework precisa de una conexión a internet para poder comunicarse con Nintex Live.

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Administración de Nintex Live". Haga clic en "Comprobaciones de estado".
2. Si se puede establecer la conexión con Nintex Live, aparecerá el mensaje "Correcto" en la columna de estado.

*Nota: En el caso de que su red necesite un servidor proxy para acceder a internet, indique los detalles del mismo en la sección "Servidor proxy". Esta configuración es exclusiva de Nintex Live Framework, y esta será la única aplicación que tendrá permitido acceder a internet.*

## 4.2 Habilitar Nintex Live para Nintex Workflow

1. Desplácese a la administración central y seleccione "Administración de Nintex Workflow". Haga clic en "Configuración de Live".
2. Haga clic en "Habilitar" en la sección "Habilitar Nintex Live para Nintex Workflow" y a continuación haga clic en "Aceptar".

# 5. Activar características

---

## 5.1 Activación de colección de sitios

1. Desplácese a la página de inicio del nivel de sitio superior. Haga clic en el icono de engranaje y seleccione "Configuración del sitio".
2. En la sección "Administración de colección de sitios", haga clic en "Características de colección de sitios".
3. Desplácese a "Nintex Workflow 2013" y haga clic en "Activar".
4. Al cabo de una breve espera, la página se actualizará y el estado aparecerá como "Activo".
5. Desplácese a "Formularios de InfoPath de Nintex Workflow 2013" y haga clic en "Activar" para utilizar formularios de inicio y de tarea diseñados con Microsoft InfoPath 2013 en los sitios de esta colección de sitios.
6. Desplácese a "Elementos web de Nintex Workflow 2013" y haga clic en "Activar" para utilizar elementos web de Nintex Workflow en los sitios de esta colección de sitios.
7. Desplácese a "Elementos web de Nintex Workflow 2013 Reporting" y haga clic en "Activar" para utilizar elementos web de informe de Nintex Workflow Enterprise en los sitios de esta colección de sitios.

*Nota: Esta característica solo está disponible en la versión Enterprise.*

8. Desplácese a "Nintex Workflow - Catálogo de Nintex Live" y haga clic en "Activar" para utilizar el catálogo de Nintex Live en los sitios de esta colección de sitios.

*Nota: Esta característica solo está disponible si se ha habilitado la función Nintex Live para Nintex Workflow.*

Ya puede activar las características de Nintex Workflow 2013 en los sitios.

## 5.2 Activación de sitios

1. Desplácese a la página de inicio del nivel de sitio superior. Haga clic en el icono de engranaje y seleccione "Configuración del sitio".
2. Haga clic en "Administrar características del sitio" en la sección "Acciones del sitio".
3. Localice "Nintex Workflow 2013" y haga clic en "Activar".
4. Al cabo de una breve espera, la página se actualizará y el estado aparecerá como "Activo".
5. Para utilizar elementos web de Nintex Workflow 2013 Enterprise Reporting en los sitios de esta colección de sitios, localice "Informes de Nintex Workflow 2013 Enterprise" y haga clic en "Activar".

*Nota: Esta característica solo está disponible en la versión Enterprise.*

Ya puede diseñar e interactuar con Nintex Workflow 2013.

# Apéndice A:

## Notas sobre los servicios de SharePoint necesarios para ejecutar flujos de trabajo

---

Consulte el documento técnico del enlace siguiente para obtener más información sobre los servicios de SharePoint que se deben habilitar y poner en funcionamiento para que el conjunto de servidores de SharePoint ejecute flujos de trabajo correctamente (solo está disponible en inglés).

- [Los flujos de trabajo y los servicios de SharePoint necesarios para ejecutarlos](#)