



# Manual de instalación



**work  
flow  
for  
every  
one**

**NINTEX**

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

# Índice

Requisitos del sistema .....	3
1.0 Instalación de Nintex Forms 2010.....	4
Instalar .net 4.0 (opcional) .....	4
1.1 Ejecutar el instalador .....	4
1.2 Verificar la implementación de los paquetes .....	4
1.3 Importar la licencia .....	5
2.0 Configuración de base de datos.....	5
2.1 Configuración de la base de datos .....	5
3.0 Activación de la aplicación web .....	5
3.1 Activación de Nintex Forms en la aplicación web.....	5
4.0 Nintex Live.....	6
4.1 Establecer una conexión con Nintex Live .....	6
4.2 Configuración de Nintex Live Forms .....	6
4.3 Servicio de relé de Nintex Live para el acceso móvil .....	7
4.4 Reasignación de usuario del servicio de relé de Nintex Live (opcional) .....	7
5.0 Activar características .....	7
5.1 Activación de colección de sitios .....	7
Apéndice A .....	9
¿Qué es el servicio de relé de Nintex Live?.....	9
Apéndice B .....	9
Resolución de problemas de instalación .....	9
Apéndice C .....	14
Configuración del firewall para Nintex Live .....	14
Configuración del servidor proxy para Nintex Live (opcional).....	14

# Requisitos del sistema

---

## Sistema operativo

Se debe instalar Nintex Forms 2010 en Microsoft Windows Server 2008 o 2008 R2.

## Cliente de explorador

Se recomienda Microsoft Internet Explorer 8 o posteriores.

## Software

Nintex Forms 2010 requiere la instalación del siguiente software, así como su correcta configuración:

- SQL Server 2005 SP3 o SQL Server 2008
- Nintex Workflow 2010 v2.3.5.0 o versiones superiores (si va a usar Nintex Forms con Nintex Workflow 2010)
- Microsoft SharePoint Foundation 2010 o Microsoft SharePoint Server 2010

Consulte la información sobre licencias de SharePoint Server 2010 para sitios de internet (FIS, por sus siglas en inglés), cuando vaya a publicar formularios en Nintex Live.

## Opcional

.Net 4.0 instalado en un servidor cliente web que aloje el servicio de relé de Nintex Live para su integración con Nintex Mobile (consulte el Apéndice A para ver más información).

# 1.0 Instalación de Nintex Forms 2010

---

## Instalar .net 4.0 (opcional)

Instale .net 4.0 en un servidor cliente web que vaya a alojar el servicio de relé de Nintex Live - solo para su uso con Nintex Mobile, incluida la integración con Nintex Live (consulte el Apéndice A para ver más información).

## 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 desea agregar la solución a SharePoint en ese momento (recomendado) o si desea instalarla con SharePoint PowerShell más adelante (avanzado). Haga clic en "Next" (Siguiente).
4. 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 Nintex Licensing Information en <http://www.nintex.com/licensing>. Para obtener más información sobre la configuración de Nintex Live, consulte el [apartado 4.0](#).*

5. El instalador le informará cuando esté listo para proseguir. Haga clic en "Next" (Siguiente).
6. Si optó por agregar la solución en el paso 3, aparecerá una ventana con los pasos necesarios para la instalación.
7. Al cabo de un rato aparecerá el mensaje "Installation Complete" (Instalación completa). Haga clic en el botón "Close" (Cerrar). En un segundo plano se habrá cargado la administración central de SharePoint.

*Nota: Si va a instalar Nintex Live y Nintex Forms en un conjunto de multiservidores, puede que reciba el mensaje de error "El servidor RPC no está disponible" durante la instalación. Consulte el Apéndice B para resolver este problema.*

## 1.2 Verificar la implementación de los paquetes

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Configuración del sistema".
2. Verifique que tanto "nintexforms2010.wsp" como "Nintexforms2010Core.wsp" están implementados.

*Nota: Si están en estado de error, consulte el Apéndice B para ver los pasos que hay que dar para resolver el problema antes de continuar.*

### 1.3 Importar la licencia

Para poder disponer de la funcionalidad plena del producto, debe tener el archivo de licencia de Nintex Forms 2010 proporcionado por Nintex. La licencia puede ser completa o de evaluación. Tendrá que importar el archivo de licencia a la administración central de SharePoint.

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Administración de Nintex Forms". Haga clic en "Licencia".
2. En la página de licencias de Nintex, haga clic en el botón "Importar".
3. Haga clic en el botón "Examinar" para localizar el archivo de licencia. Cuando lo tenga localizado, haga clic en el botón "Importar".
4. Aparecerá la información de licencias. Haga clic en "Aceptar".

Ya puede proceder a configurar la base de datos de Nintex Forms 2010.

## 2.0 Configuración de base de datos

---

### 2.1 Configuración de la base de datos

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Administración de Nintex Forms". Haga clic en "Administrar base de datos".
2. Con este paso se creará una base de datos en la que se almacenarán los ajustes de configuración y de aplicaciones de Nintex Forms. Modifique los ajustes si es necesario, o acepte los que vienen por defecto, y haga clic en "Aceptar".

## 3.0 Activación de la aplicación web

---

### 3.1 Activación de Nintex Forms en la aplicación web

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Administración de aplicaciones".
2. Haga clic en "Administrar aplicaciones web" en la sección "Aplicaciones web".
3. Seleccione la aplicación web en la que activar Nintex Forms 2010 (es decir, SharePoint – 80).
4. Haga clic en el botón "Administrar características", situado en la cinta "Aplicaciones web".
5. En la sección "Nintex Forms 2010", haga clic en el botón "Activar".
6. Al cabo de una breve espera, la página se actualizará y el estado aparecerá como "Activo". Haga clic en "Aceptar".

## 4.0 Nintex Live

---

La función de Nintex Live Forms permite a los diseñadores de formularios hacer que determinados formularios estén disponibles para los usuarios de internet vía Nintex Live y accediendo bien de forma anónima o bien por acceso seguro a través de proveedores de autenticación de terceros.

*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 5, instale e implemente manualmente "nintexlivecore.wsp", e importe todos los certificados de la carpeta "Certs". Tanto "nintexlivecore.wsp" como la carpeta "Certs" se encuentran en la carpeta de instalación de Nintex Forms 2010.*

**Importante:** Si ha instalado Nintex Forms 2010 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 haga clic en "Administración de Nintex Live". Haga clic en "Configuración de conexión".
2. En la sección "Nintex Live", haga clic en el botón "Probar conexión".
3. Si se puede establecer la conexión con Nintex Live, aparecerá un mensaje de "Conexión correcta" debajo del botón "Probar conexión".

*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 Configuración de Nintex Live Forms

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Administración de Nintex Forms". Haga clic en "Configuración de Live Forms".
2. En la sección "Habilitar Nintex Live Forms", haga clic en el botón "Habilitar".
3. Para permitir que los usuarios envíen por internet y de forma anónima formularios de Live Forms, seleccione "Sí" en la sección "Permitir enviar formularios de forma anónima". En el diálogo de advertencia, haga clic en "Aceptar".

*Nota: Es posible que para permitir enviar formularios de forma anónima necesite la licencia de internet para servidores de Microsoft.*

### 4.3 Servicio de relé de Nintex Live para el acceso móvil

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Administración de aplicaciones". Haga clic en "Administrar servicios en el servidor".
2. Localice "Servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms" y haga clic en el vínculo para activarlo.
3. Localice "Servicio de relé de Nintex Live" y haga clic en el vínculo "Iniciar".
4. Haga clic en "Administración de Nintex Forms", y a continuación en "Administrar el acceso a Live Mobile".
5. Haga clic en "Habilitar" para registrar el conjunto de servidores en Nintex Live para acceder a Nintex Mobile.

*Nota: Si su servidor o servidores de SharePoint están protegidos por una firewall y/o si la red tiene configurado un servidor proxy, consulte el Apéndice C.*

### 4.4 Reasignación de usuario del servicio de relé de Nintex Live (opcional)

Desde Nintex Live v.1.1.2 se pueden cambiar la cuenta de usuario administrado que ejecuta el servicio de relé de Nintex Live y el servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms.

1. Desplácese a la administración central y haga clic en "Seguridad". Haga clic en "Configurar cuentas de servicio".
2. En el primer menú seleccionable, seleccione "Servicio de Windows - Servicio de relé de Nintex Live" o "Servicio de Windows - Servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms".
3. Seleccione el usuario correspondiente del menú desplegable "Seleccione una cuenta para este componente" y haga clic en "Aceptar".

*Nota: Asegúrese de que el usuario administrado que ejecuta el servicio tiene el acceso adecuado a Nintex Forms y a las bases de datos de Nintex Workflow, y que puede acceder a las listas de SharePoint y a las aplicaciones web que pueda usar el servicio de Nintex Live. El usuario administrado debe formar parte del grupo de administración de conjuntos de servidores del conjunto de servidores.*

## 5.0 Activar características

---

### 5.1 Activación de colección de sitios

1. Para activar las características de Nintex Forms 2010 en una colección de sitios, desplácese a la página de inicio del nivel del sitio superior y haga clic en "Acciones de sitio" > "Configuración de sitio".
2. En la sección "Administración de colección de sitios", haga clic en "Características de colección de sitios".
3. En la sección "Función de requisitos previos de Nintex Forms 2010", haga clic en el botón "Activar".
4. Al cabo de una breve espera, la página se actualizará y el estado aparecerá como "Activo".

5. Para poder utilizar Nintex Forms 2010 para diseñar formularios de lista de SharePoint, haga clic en "Activar" en la sección "Nintex Forms 2010 para SharePoint List Forms".
6. Para que los diseñadores de formularios puedan publicar formularios en Nintex Live, haga clic en "Activar" en la sección "Nintex Live Forms".
7. Para utilizar Nintex Forms 2010 para diseñar formularios de inicio y de tarea con Nintex Workflow 2010 en sitios de esa colección de sitios, haga clic en "Activar" en la sección "Nintex Forms 2010 para Nintex Workflow".

*Nota: Aparecerá un mensaje de error si no se detecta algún software que sea requisito previo. Asegúrese de que tiene instalado y configurado todo el software necesario.*

Ya puede utilizar Nintex Forms 2010.

## Apéndice A

---

### ¿Qué es el servicio de relé de Nintex Live?

Si está utilizando el producto Nintex Mobile y requiere enviar una comunicación a Nintex Live, Nintex Forms v1.3 y versiones superiores vienen con los componentes adicionales necesarios para poder interactuar con Nintex Mobile y Nintex Live. Dichos componentes adicionales (el servicio de relé de Nintex Live y el servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms) se deben ejecutar en un servidor que tenga instalado .net 4.0.

Normalmente, el instalador de Nintex Forms 2010 los implementa automáticamente en todos los servidores de su conjunto de servidores que tengan .net 4.0 instalado.

## Apéndice B

---

### Resolución de problemas de instalación

**Se ha realizado la instalación, pero se han producido errores con el mensaje "El servidor RPC no está disponible".**

Si hay un servidor del conjunto de servidores que no está disponible por el firewall o por restricciones de seguridad, es posible que aparezca este error al instalar Nintex Forms 2010: "El servidor RPC no está disponible",

lo cual puede ocasionar un fallo en la implementación de una o varias soluciones para SharePoint de Nintex, y fallos en la implementación del servicio de relé de Nintex Live y el servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms.

Para resolver este problema, siga los pasos de la Parte A. Puede que también tenga que realizar la Parte B.

#### Requisitos:

- El usuario que ejecute el script necesitará los permisos correspondientes de SharePoint y Windows.
- El usuario deberá poder acceder a la administración central de SharePoint.
- Ejecutar el script en la consola de administración de SharePoint.
- Se ha debido instalar la solución principal de Nintex Live a través del archivo ejecutable correspondiente de Nintex.

#### Parte A: Asegurarse de que todas las soluciones están implementadas y configuradas

Si se han producido errores al ejecutar el archivo ejecutable instalador de Nintex Forms 2010, se debe completar el siguiente proceso **una vez** en el conjunto de servidores.

1. Detenga en cada uno de los servidores del conjunto de servidores el servicio de relé de Nintex Live y el servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms, si están presentes y activos.
  - a. Desplácese a la administración central.
  - b. En la configuración del sistema, haga clic en "Administrar servicios en el servidor".
  - c. Localice "Servicio de relé de Nintex Live" y haga clic en el vínculo para detenerlo.
  - d. Localice el vínculo "Servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms" y haga clic en él para detenerlo.
  - e. Repita los pasos c y d en todos los servidores de su conjunto de servidores haciendo clic en la esquina superior derecha de la lista desplegable de servidores que hay en la página "Administrar servicios en el servidor" de la administración central.

*Nota: Si no encuentra en la lista de servicios el servicio de relé de Nintex Live o el servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms, desplácese a las herramientas de administración de Windows y haga clic en "Servicios". Asegúrese de que existe el servicio de Windows (servicio de relé de Nintex Live/servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms) y deténgalo si aparece activo.*

2. Ejecute un IISReset y reinicie el "Servicio temporizador de SharePoint" en cada uno de los servidores del conjunto de servidores.
3. Vuelva a implementar las soluciones de Nintex si se produjeron errores en alguna de las soluciones al implementarlas por primera vez.
  - a. Abra la administración central de SharePoint.
  - b. Desplácese a la categoría "Servicios" y haga clic en "Administrar soluciones del conjunto de servidores".
  - c. Tras ejecutar el instalador de Nintex Forms, debe haber 3 soluciones instaladas:
    - i. NintexForms2010Core.wsp
    - ii. NintexForms2010.wsp
    - iii. NintexLiveCore.wsp
  - d. Si el estado de alguna de estas soluciones es de error, haga clic en la solución en cuestión para volver a implementarla. Si se produce algún problema de bloqueo de dll/archivo, consulte [este apartado](#).
4. Si la solución NintexForms2010.wsp o NintexForms2010Core.wsp no se implementó bien al principio, ejecute el siguiente script abriendo la consola de administración de SharePoint en el servidor de la administración central.

*Nota: También puede ejecutar el script en Windows PowerShell, con lo que tendrá que añadir esta línea al script:*

```
Add-PSSnapin 'Microsoft.SharePoint.PowerShell'
```

```
Upgrade-NFService
```

5. Si la solución Nintex Live no se implementó bien al principio, ejecute el siguiente script abriendo la consola de administración de SharePoint.

*Nota: También puede ejecutar el script en Windows PowerShell, con lo que tendrá que añadir esta línea al script:*

```
Add-PSSnapin 'Microsoft.SharePoint.PowerShell'
```

```
Install-LiveService
```

## Parte B: Implementar los servicios para la integración entre Nintex Mobile y Nintex Live (opcional)

*Solo debe dar los pasos siguientes si necesita que las solicitudes de Nintex Mobile se retransmitan por Nintex Live,*

y deberá hacerlo en un único servidor del conjunto de servidores que usted haya designado para alojar el servicio de relé de Nintex Live (suele ser un servidor de aplicaciones). Si necesita equilibrar la carga del servicio de relé de Nintex Live, repita estas acciones en uno o varios servidores más.

1. Complete todos los pasos de la Parte A (si corresponde).
2. Abra los servicios del servidor para ver qué servicios locales de Windows hay en este.
  - a. Si no existen ni el servicio de Windows "Relé de Nintex Live" ni el servicio de Windows "Relé de compatibilidad de Nintex Forms", ejecute el siguiente script en la consola de administración de SharePoint.

*Nota: También puede ejecutar el script en Windows PowerShell, con lo que tendrá que añadir esta línea al script:*

```
Add-PSSnapin 'Microsoft.SharePoint.PowerShell'
```

```
$path =
[Microsoft.SharePoint.Utilities.SPUtility]::GetVersionedGenericSetupPath("bin\NintexLive\Nintex.Live.RelayService.exe",14)
$serviceName = "Nintex Live Relay Service"
New-Service -Name $serviceName -BinaryPathName $path
```

```
$path =
[Microsoft.SharePoint.Utilities.SPUtility]::GetVersionedGenericSetupPath("bin\NintexForms\Nintex.Forms.Mobile.Compatibility.RelayService.exe",14)
$serviceName = "Nintex Forms Compatibility Relay Service"
New-Service -Name $serviceName -BinaryPathName $path
```

- b. Una vez que haya ejecutado el script, compruebe que se han creado los dos servicios.
3. Active los servicios en la administración central.
  - a. Haga clic en "Administración de aplicaciones" y después en "Administrar servicios en el servidor".
  - a. Localice "Servicio de relé de Nintex Live" y haga clic en el vínculo para activarlo.
  - b. Localice el vínculo "Servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms" y haga clic en él para activarlo.

*Nota: Si el servicio de relé de Nintex Live o el servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms aparecen durante mucho tiempo en estado "iniciándose" (sin ningún vínculo para iniciar/detener), siga los pasos del siguiente apartado.*

### El servicio de relé de Nintex Live se queda estancado en "iniciándose" en la administración central.

Una tarea del temporizador no ha podido activar el servicio. Elimine la tarea y detenga el servicio:

1. Para detener manualmente una instancia del servicio en un servidor determinado del conjunto de servidores, ejecute la siguiente consola desde PowerShell de SharePoint:

```
#List all instances of the relay service
$s = Get-SPServiceInstance | where-object { $_.Name -eq "NintexLiveRelayServiceInstance"
}
$s
```

2. A continuación, detenga una instancia determinada con el siguiente comando:

```
Stop-SPServiceInstance -Identity <A specific instance ID>
```

3. Si con el comando anterior se produce el error:

```
Stop-SPServiceInstance : An object of the type
Microsoft.SharePoint.Administration.SPServiceInstanceJobDefinition named "job-service-
instance-2dc2524e-46b7-43f6-a4b3-15689e014b54" already exists under the parent
Microsoft.SharePoint.Administration.SPTimerService named "SPTimerV4". Rename your
object or delete the existing object.
```

Hay que borrar una tarea del temporizador que está pendiente. Para ello, ejecute:

```
$job = Get-SPTimerJob | where { $_.Name -eq "<Job name shown in error message>" }
$job.Delete()
```

A continuación vuelva a ejecutar el comando de detención del paso 2.

4. Reinicie el servicio del temporizador del servidor.
5. Cierre y abra de nuevo la administración central y desplácese a "Servicios del servidor".
  - a. Haga clic en la lista desplegable de servidores y seleccione el servidor en cuestión.
  - b. Haga clic en el servicio de relé de Nintex Live.

### **No se implementa/retira NintexForms2010Core.wsp debido a un problema de bloqueo de dll/exe.**

Hay un proceso que está bloqueando una dll implementada con NintexForms2010Core.wsp. Se tendrá que terminar o reciclar el proceso.

Este es un mensaje de ejemplo de lo que aparece en la página de implementación de la solución en la administración central:

Algunos de los archivos no se pudieron copiar durante la implementación de la solución.

**Last Operation Details: ntx-tom-1 : Error: The copying of this file failed:  
bin\NintexLive\Nintex.Forms.Mobile.Compatibility.LiveRelay.dll.**

**The process cannot access the file 'C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web  
Server Extensions\14\bin\NintexLive\Nintex.Forms.Mobile.Compatibility.LiveRelay.dll'  
because it is being used by another process.**

1. Detenga en cada uno de los servidores del conjunto de servidores el servicio de relé de Nintex Live y el servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms, si están presentes y activos.
  - a. Desplácese a la administración central.
  - b. En la configuración del sistema, haga clic en "Administrar servicios en el servidor".
  - c. Localice "Servicio de relé de Nintex Live" y haga clic en el vínculo para detenerlo.
  - d. Localice el vínculo "Servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms" y haga clic en él para detenerlo.
  - e. Repita los pasos c y d en todos los servidores de su conjunto de servidores haciendo clic en la esquina superior derecha de la lista desplegable de servidores que hay en la página "Administrar servicios en el servidor" de la administración central.

También puede detener los servicios de Windows "Servicio de relé de compatibilidad de Nintex Forms" y "Servicio de relé de Nintex Live" en el servidor.

2. Reinicie el servicio de temporizador en cualquiera de los servidores que aparece en la lista de servidores en los que no se ha realizado la implementación/retirada correctamente.
  - a. Para descubrir qué archivos/dll están bloqueados en la administración central:
  - b. Desplácese a la categoría "Servicios" y haga clic en "Administrar soluciones del conjunto de servidores".
  - c. Haga clic en la solución NintexForms2010Core.wsp. En la lista aparecerán tanto la razón del error como los servidores que lo han sufrido.
3. Reinicie IIS en cualquiera de los servidores que aparece en la lista de servidores en los que no se ha realizado la implementación/retirada correctamente.
4. Vuelva a intentar realizar la implementación o retirada.
  - a. Si todavía se produce un error de bloqueo de dll, puede quitar a la fuerza las dll de Nintex Forms que haya en el GAC mediante una herramienta como por ejemplo GacUtil.

### El instalador de Nintex Forms ha realizado la instalación, pero se ha producido el siguiente error:

```
Failed to activate web application feature. Error: Failed to open a connection to the Nintex Workflow configuration database..  
Stack trace: at Nintex.Workflow.Administration.ConfigurationDatabase.OpenConfigDataBase() at  
Nintex.Workflow.Administration.Database.ExecuteReader(SqlCommand command, CommandBehavior behavior) at  
Nintex.Workflow.Administration.ContentDatabaseCollection..ctor() at  
Nintex.Workflow.Administration.ConfigurationDatabase.get_ContentDatabases() at  
Nintex.Forms.SharePoint.NintexWorkflowMethods.UpdateNintexWorkflowStoredProcedure() at  
Nintex.Forms.SharePoint.NWWrapper.UpdateNintexWorkflowStoredProcedure() at  
Nintex.Forms.SharePoint.EventReceivers.WebApplicationFeatureEventReceiver.FeatureActivated(SPFeatureReceiverProperties  
properties).
```

Este error se produce cuando el usuario que ha ejecutado el instalador no tiene los permisos pertinentes a la base de datos de Nintex Workflow.

1. Abra la administración central y desplácese a "Administración de aplicaciones" -> Administrar aplicaciones web.
2. Seleccione una aplicación web y haga clic en "Administrar características".
3. Active la característica Nintex Forms.

## Apéndice C

---

### Configuración del firewall para Nintex Live

Si va a utilizar la integración de Nintex Mobile a través de Nintex Live, y tiene activado un firewall, el servicio de relé de Nintex Live requiere poder acceder a los siguientes puertos:

- 9351/HTTP
- 80/HTTP
- 443/HTTP

### Configuración del servidor proxy para Nintex Live (opcional)

Si tiene un servidor proxy en su entorno, el servicio de relé de Nintex Live se comunica con los siguientes extremos. Puede que tenga que añadir las siguientes URL para que sean accesibles.

<https://live.nintex.com> y <https://liveservices.nintex.com>

<https://nintexlive.blob.core.windows.net/serviceicon>

<https://nintexrelay.servicebus.windows.net/>