

XLS PADLOCK

Kit de suscripción de FastSpring para XLS Padlock

Venda libros de Excel con las suscripciones de
FastSpring

Version 2026.0

G.D.G. Software

www.xlspadlock.com

Copyright © G.D.G. Software 2018-2026. Todos los derechos reservados.

Tabla de contenidos

- 01 Resumen

- 02 Requisitos del servidor

- 03 El protocolo de activación 2026

- 04 Soporte técnico y licencia

- 05 Paso 1: credenciales de la API de FastSpring

- 06 Copiar los archivos en su servidor

- 07 URL base para la activación

- 08 Configurar la clave de cifrado local

- 09 Paso 3: configurar config.ini

- 10 Paso 4: asociar sus archivos EXE compilados

- 11 Paso 5: configurar el libro de Excel

- 12 Paso 6: FastSpring genera los tokens

- 13 Proceso de activación

- 14 Proceso de validación

- 15 Configurar la desactivación

Resumen

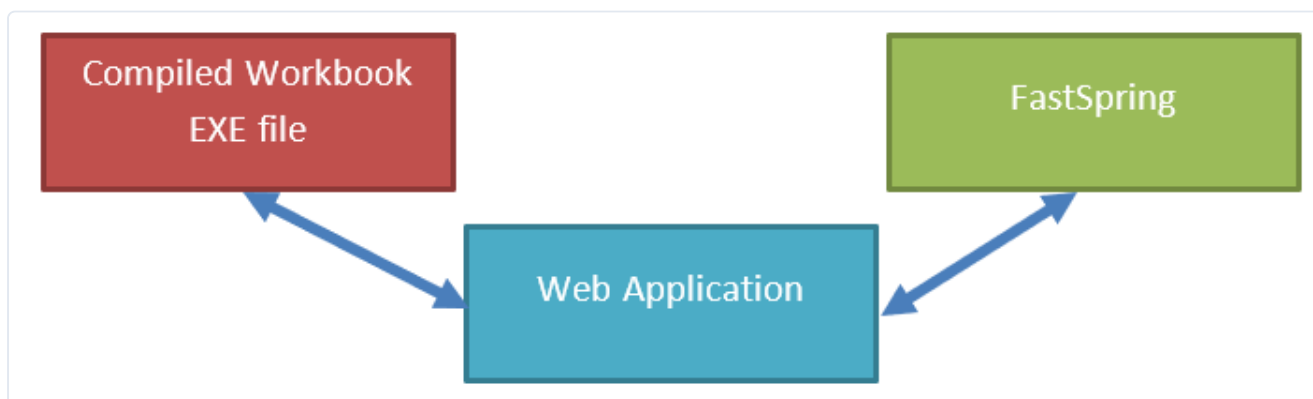
Las funciones de activación y validación en línea de XLS Padlock le permiten **controlar de forma remota el acceso de los usuarios a sus libros de Excel**. Por ejemplo, puede vender [suscripciones para sus](#) hojas de cálculo de Excel y bloquear el acceso de los clientes si su suscripción caducó por falta de pago.

Para gestionar las suscripciones, elegimos [FastSpring](#), un socio de comercio electrónico de primer nivel para la venta de software en línea. Este kit de suscripción de FS requiere una cuenta activa de FastSpring.

Las aplicaciones de libros compiladas con XLS Padlock pueden comunicarse con una aplicación web impulsada por este kit de suscripción. La aplicación utiliza la API de FastSpring para gestionar los ajustes del cliente y los datos de la suscripción.

La siguiente guía contiene instrucciones para configurar la aplicación web en su servidor y vincularla a sus libros de Excel. Después de eso, la activación y, opcionalmente, la validación en línea estarán operativas. Podrá gestionar el acceso de sus clientes directamente desde el [Panel de FastSpring](#).

A partir de XLS Padlock 2026, el kit es compatible con un nuevo **protocolo de activación firmado** (intercambios JSON con firma de respuesta Ed25519), que se detecta automáticamente en cada solicitud y es **retrocompatible** con los libros empaquetados por versiones anteriores. Consulte [El protocolo de activación de 2026](#) para saber qué cambia y cómo habilitarlo.



Primeros pasos

1. Compruebe que su servidor cumple los [Requisitos del servidor](#).
2. [Paso 1: obtenga las credenciales de la API de FastSpring](#) desde su cuenta de FastSpring.
3. [Copie los archivos en su servidor](#), luego defina la [URL base para la activación](#) y [Configure la clave de cifrado local](#).
4. Edite el [Paso 3: configure config.ini](#) con su ID de usuario de XLS Padlock y las credenciales de la API de FastSpring.
5. [Paso 4: asocie los archivos EXE de su libro compilado](#), [Paso 5: configure el libro de Excel para suscripciones](#) y [Paso 6: deje que FastSpring genere los tokens de activación](#).

Temas

Instalación

- [Requisitos del servidor](#)
- [El protocolo de activación de 2026](#)
- [Paso 1: obtenga las credenciales de la API de FastSpring](#)
- [Copie los archivos en su servidor](#)
- [URL base para la activación](#)
- [Configure la clave de cifrado local](#)
- [Paso 3: configure config.ini](#)

Suscripciones

- [Paso 4: asocie los archivos EXE de su libro compilado](#)
- [Paso 5: configure el libro de Excel para suscripciones](#)
- [Paso 6: deje que FastSpring genere los tokens de activación](#)
- [Descripción del proceso de activación](#)
- [Descripción del proceso de validación](#)
- [Configurar la desactivación](#)

Referencia

- [Soporte técnico y licencia](#)

Requisitos del servidor

La aplicación web se basa en el Fat-Free Framework (<https://fatfreeframework.com>), por lo que comparten los mismos requisitos del servidor: consulte <https://fatfreeframework.com/3.9/system-requirements>

Los siguientes requisitos suelen estar disponibles en las empresas de alojamiento web estándar:

- Apache. Si utiliza NGINX, debe configurarlo para que se gestionen las reglas de redirección definidas en el archivo `.htaccess`
- PHP 8.2 o superior
- La extensión PHP CURL habilitada
- La extensión PHP **sodium** (libsodium) habilitada (incluida con PHP 7.2 y posteriores, incluidas todas las versiones PHP 8.x): necesaria para la firma de respuesta Ed25519 de 2026 (consulte [El protocolo de activación de 2026](#))
- `mod_rewrite` y `mod_headers` habilitados (Apache)
- La subcarpeta **inc/lib** debe tener permisos de escritura para el usuario del servidor web. El kit almacena allí la clave de cifrado del token (`validationkey.txt`) y, en el momento de la activación, una pequeña caché de la primera validación (`activation_cache.json`). Ambas permanecen protegidas por las reglas `.htaccess` / `web.config` incluidas
- una [cuenta válida de FastSpring](#)

El protocolo de activación 2026

A partir de **XLS Padlock 2026.0**, los libros compilados utilizan un nuevo protocolo de activación basado en **sobres de solicitud/respuesta JSON con verificación obligatoria de firma Ed25519**. El kit de suscripción de FS **detecta automáticamente el protocolo en cada solicitud**, por lo que los libros empaquetados en el antiguo modo "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*" siguen funcionando sin cambios (respuestas en texto plano, sin firma).

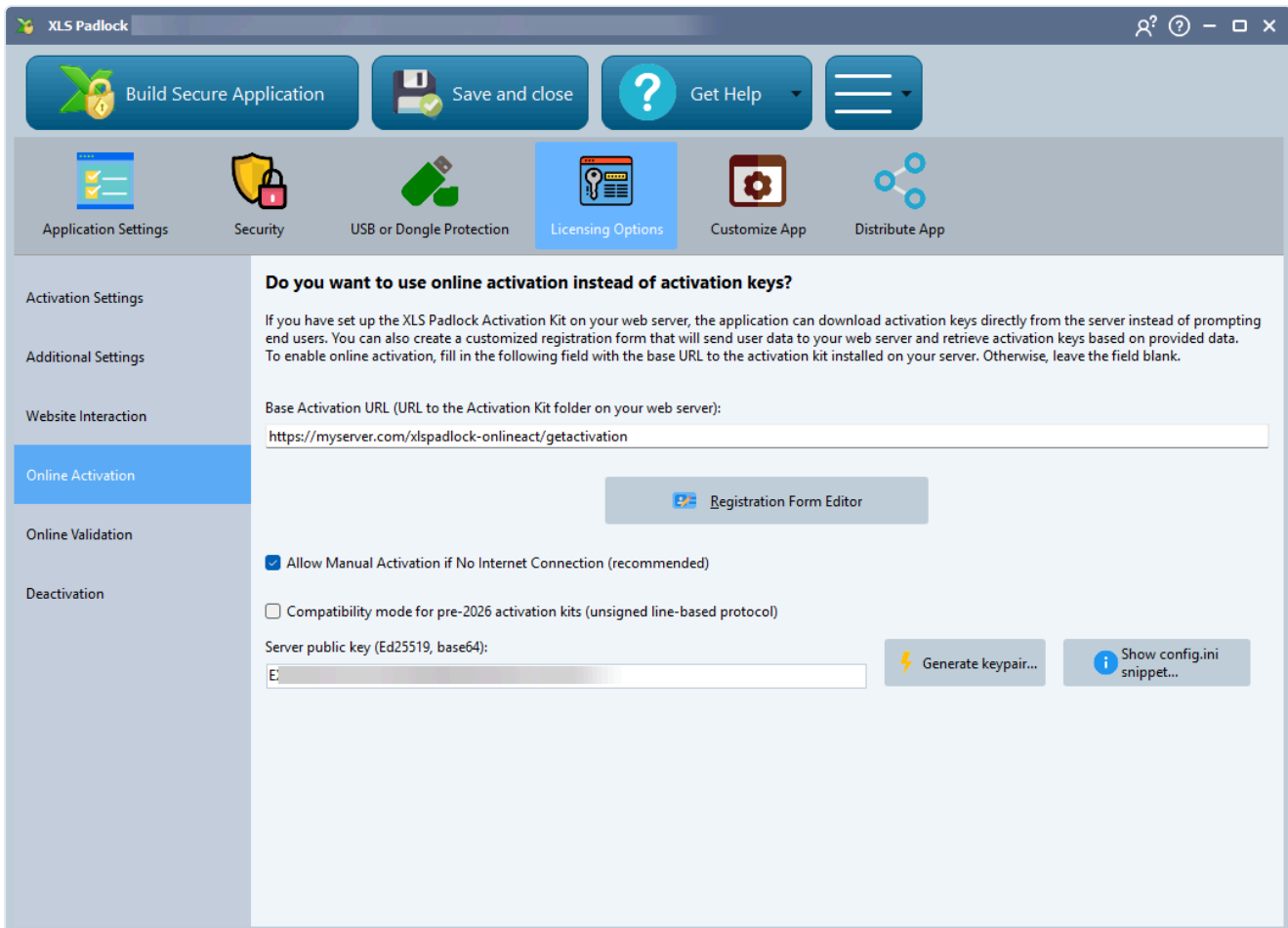
Este protocolo se aplica por igual a la activación, la validación y la desactivación.

Un par de claves Ed25519 por producto

Dado que este kit sirve a **varios libros** (una entrada por producto en **workbooks.json**, consulte [Paso 4](#)), usted gestiona **un par de claves Ed25519 por producto**. La clave privada (secreta) va en el nuevo campo **xlspadlocksignkey** de ese producto en **workbooks.json**; la clave pública correspondiente queda incrustada en el libro compilado por XLS Padlock.

Para habilitar el protocolo de 2026 para un producto:

1. En el XLS Padlock Designer, abra la página **Activation Keys / Online Activation** de ese libro.
2. **Desmarque** "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*".
3. Haga clic en **"Generate keypair..."**. La clave pública se rellena automáticamente en el Designer; copie la **clave privada (secreta)** que se muestra en el campo **xlspadlocksignkey** de ese producto en **workbooks.json**.
4. **Vuelva a empaquetar** el libro protegido.



IMPORTANTE

En el modo 2026, el GUID de seguridad heredado (**xlspadlockprivatekey**) **no se utiliza** para ese producto: la clave pública Ed25519 se convierte en el discriminador del cliente en el cálculo del código de activación (**cod**). Conserve **xlspadlockprivatekey** solo para los productos que aún se empaquetan en modo de compatibilidad heredado. Ambos campos pueden coexistir entre productos en el mismo **workbooks.json**: rellene el que corresponda según cómo se haya empaquetado cada libro.

El campo **Server Public Key** de la página Online Activation es de solo lectura: se rellena automáticamente al hacer clic en "**Generate keypair...**", por lo que el par de claves debe crearse desde el Designer. Copie la **clave privada (secreta)** que se muestra en el campo **xlspadlocksignkey** de ese producto en **workbooks.json**.

IMPORTANTE

Mantenga las claves privadas en secreto. Cualquier persona que posea la clave privada de un producto puede falsificar respuestas de activación para los clientes de ese libro. Trátela como una clave privada SSL: nunca la incluya en un repositorio, la envíe por correo electrónico ni la pegue en un chat. Dado que `workbooks.json` ahora contiene estos secretos, **no debe ser legible desde la web** (el `.htaccess` incluido deniega `*.json`; en IIS o NGINX, añada una regla equivalente). Si una clave se filtra, genere un nuevo par de claves, actualice `workbooks.json` y vuelva a empaquetar el libro con la nueva clave pública.

Requisitos

El protocolo de 2026 necesita la extensión PHP **sodium** (`libsodium`) en su servidor (incluida con PHP 7.2 y posteriores, incluidas todas las versiones PHP 8.x). Consulte [Requisitos del servidor para el kit de suscripción de FS](#). Si `xlspadlocksignkey` se deja vacío mientras un libro envía una solicitud JSON de 2026, el kit devuelve un error de configuración incorrecta.

Soporte técnico y licencia

No dude en enviarnos sus comentarios, informar de errores o compartir sus modificaciones con nosotros:

info@xlspadlock.com

Este kit de suscripción de FS se proporciona "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y NO INFRACCIÓN. TODO EL RIESGO EN CUANTO A LA CALIDAD Y EL RENDIMIENTO DE ESTE PRODUCTO RECAE SOBRE USTED. SI ESTE PRODUCTO RESULTARA DEFECTUOSO, USTED ASUME EL COSTE DE TODAS LAS REVISIONES, REPARACIONES O CORRECCIONES NECESARIAS.

Al instalar y utilizar este kit de suscripción de FS, usted acepta quedar vinculado por los términos de la licencia disponibles en el archivo LICENSE de la carpeta denominada "**xlspadlock-fskit**".

Tenga en cuenta que, según sus solicitudes, ni nosotros ni FastSpring le proporcionaremos soporte técnico gratuito para este kit de suscripción de FS. Debe tener al menos algunos conocimientos de servidor para trabajar con este kit.

Este kit no cuenta con el respaldo de FastSpring. No les solicite soporte.

Paso 1: credenciales de la API de FastSpring

La aplicación web utiliza RESTful para comunicarse con FastSpring. Por lo tanto, se requieren las credenciales de la API de FastSpring.

→ **Siga las instrucciones de esta página para obtener las credenciales necesarias:**

[<https://fastspring.com/docs/integrations/#api>]

Tras seguir estas instrucciones, guarde el nombre de usuario y la contraseña en un lugar seguro.

A continuación, una captura de pantalla de la página de credenciales de la API en FastSpring:

API Credentials

New API access information. Please keep in a secure location. It will not be accessible after your next login.

Username: ZV6CMMM8T
Password: [redacted]

APIs can be accessed via api.fastspring.com using basic authentication. [Read more about FastSpring API.](#)

Username
ZV6CMMM8T

Password
No longer available.

[Reset Credentials](#)






Copiar los archivos en su servidor

En la carpeta local de su ordenador donde descomprimió el kit de suscripción de FS, encontrará una carpeta denominada "**xlspadlock-fskit**".

Suba todo el contenido de la carpeta "**xlspadlock-fskit**" a su servidor web, por ejemplo con un programa de FTP. Puede estar en la carpeta raíz de su sitio web, pero también puede estar en otro lugar.

Después puede cambiar el nombre de la carpeta por otro si lo desea, por ejemplo «**subscription**».

Abra la carpeta «subscription» y debería ver:

Name	
 inc	inc
 index.php	index.php
 LICENSE	LICENSE
 setupkey.php	setupkey.php
 web.config	web.config

- Si utiliza Windows IIS, elimine el archivo .htaccess innecesario.
- Si utiliza Apache, elimine el archivo web.config innecesario.

URL base para la activación

- Asegúrese de que la subcarpeta **inc** no sea accesible desde la web (debería obtener un error 403 prohibido si intenta acceder a ella con un navegador web): contiene datos sensibles y debe estar protegida por el archivo `.htaccess` incluido (en Apache) o el archivo `web.config` (en Windows IIS).

Anote la URL pública que permite acceder a la carpeta «**xlspadlock-fskit**» porque la usaremos más adelante.

En nuestro caso, dado que cambiamos el nombre de «**xlspadlock-fskit**» por «**subscription**», debería ser:

```
https://www.mywebsite.com/subscription
```

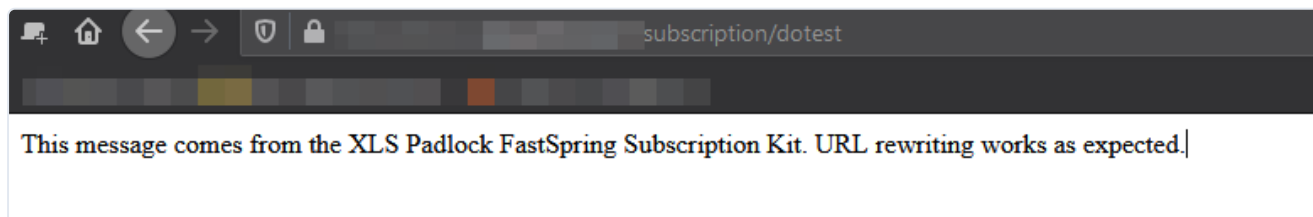
si accede a su sitio web en <https://www.mywebsite.com>

- Ahora vamos a comprobar si la reescritura de URL funciona en su servidor web. Abra su navegador web para visitar la siguiente URL:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dotest
```

Sustituya <https://www.mywebsite.com> por la URL de su propio sitio web.

Debe ver el siguiente mensaje:



Si no es así, significa que la reescritura de URL no funciona como se espera y el kit de suscripción fallará. Póngase en contacto con el soporte de su proveedor de alojamiento web para solicitar ayuda con el fin de habilitar la reescritura de URL.

Nota para los usuarios de Apache: algunos servidores requieren que especifique la directiva `RewriteBase` en el archivo `.htaccess`. En tales casos, debe ser la ruta (relativa a la raíz del documento) que contiene este archivo `.htaccess`.

Configurar la clave de cifrado local

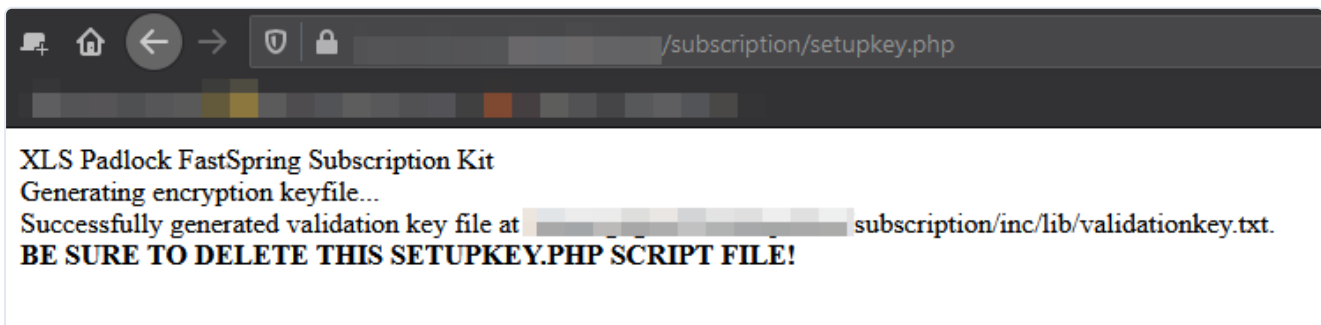
Abra su navegador web y vaya a la [URL definida anteriormente](#) + setupkey.php

Con el ejemplo anterior, iríamos a:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/setupkey.php
```

Este script PHP configurará la clave de cifrado utilizada por la aplicación web para intercambiar datos con el EXE del libro.

Tras la ejecución del script PHP, su navegador web debería mostrar:

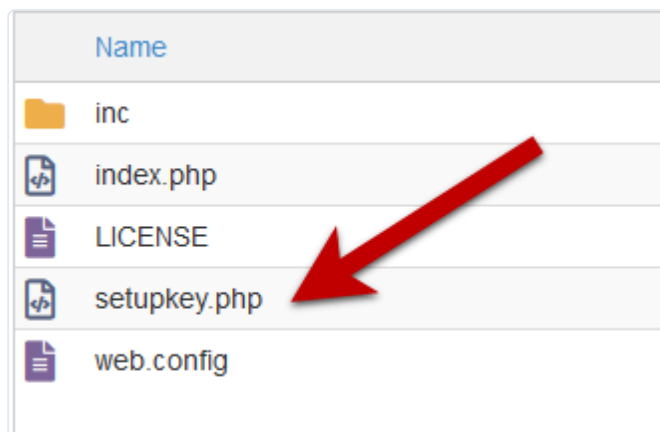


Esta clave de cifrado se almacena en un archivo ubicado en:

```
/subscription/inc/lib/validationkey.txt
```

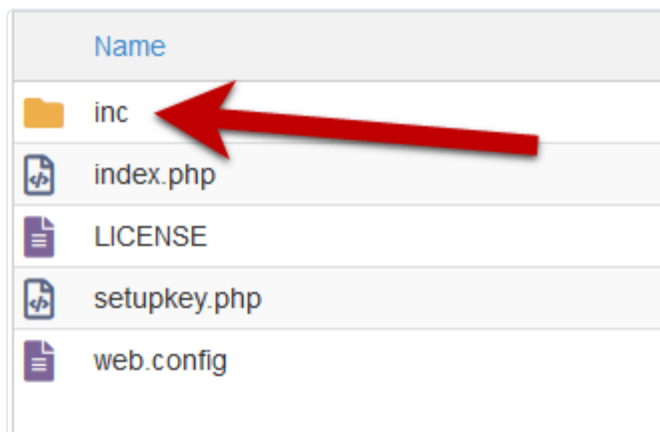
Una vez que esté en producción (es decir, que haya distribuido a los clientes el archivo EXE de su libro creado con XLS Padlock), no reemplace este archivo, ya que de lo contrario los usuarios finales tendrán que reactivar su libro.

Por último, por motivos de seguridad, elimine el archivo setupkey.php de su servidor web.



Paso 3: configurar config.ini

1. Navegue hasta la subcarpeta "inc" y edite el archivo **config.ini** almacenado en su servidor.



Compruebe de nuevo que el archivo config.ini no se pueda acceder públicamente (el .htaccess impide que los usuarios finales accedan a él) porque este archivo contiene datos sensibles para generar las claves de activación.

La parte importante del archivo config.ini tiene este aspecto:

```
[globals]

; ===== Modify the following parameters for your workbook =====

; ** Your XLS Padlock user ID: paste your activation code after the xps- **
xlspadlockuserid = "xps-xxxxxxxxxxxxx"

; ** Default maximum number of activations per order allowed (we also take account of order quantity)
; For instance, if the customer bought a quantity of 2 products and with defmaxactivperorder = 2
defmaxactivperorder = 2

; ** Your FastSpring API Username - see https://fastspring.com/docs/fastspring-api/ "Access the API"
fsapi_username = "xxxxxxxxxxxxx"

; ** Your FastSpring API Password - see https://fastspring.com/docs/fastspring-api/ "Access the API"
fsapi_password = "xxxxxxxxxxxxx"

; =====
; Do not modify below
DEBUG=0
UI=./inc/app/views/
AUToload=./inc/app/controllers/|./inc/app/models/|./inc/lib/
```

2. Cambie el valor de la entrada denominada **xlspadlockuserid** por su ID de usuario de XLS Padlock. Puede encontrar este ID de usuario en su página [Mi cuenta](#), donde se muestra con un botón **Copy**. **Importante: recuerde que el ID de usuario comienza por xps-**

3. Por último, indique el [nombre de usuario y la contraseña de la API que obtuvo de FastSpring en el paso 1](#).

```
fsapi_username = "ABCDEF12345"
```

```
fsapi_password = "54DEF321ABC"
```

4. Guarde las modificaciones del archivo **config.ini**.

La aplicación web ya está lista para recibir datos de los archivos EXE del libro compilado y comunicarse con su sitio web.

Paso 4: asociar sus archivos EXE compilados

El kit de suscripción de FS se diseñó para admitir varios libros de Excel a la vez. Por lo tanto, solo debe instalar el kit una vez en su servidor, incluso para gestionar varios libros.

Todos los parámetros de sus libros de Excel deben configurarse en un archivo llamado **workbooks.json** en formato JSON.

Encontrará una plantilla del archivo en el directorio "**inc**" de la aplicación. Veremos cómo configurarlo en los siguientes pasos.

IMPORTANTE

Tenga cuidado, su archivo debe respetar el formato JSON, de lo contrario la aplicación no lo cargará correctamente. Puede comprobar la validez de su archivo utilizando herramientas en línea como <https://jsonlint.com/>

1. Navegue hasta la subcarpeta "**inc**" y edite el archivo **workbooks.json** almacenado en su servidor.

Compruebe de nuevo que el archivo `workbooks.json` no se pueda acceder públicamente (el `.htaccess` impide que los usuarios finales accedan a él) porque este archivo contiene datos sensibles para generar las claves de activación!

2. A continuación se muestra el contenido del archivo `workbooks.json`:

```

{
  "products": {
    "product-path": {
      "title": "Your workbook 1 title",
      "xlspadlocksignkey": "Your workbook 1 base64 Ed25519 secret key - 2026 protocol",
      "xlspadlockprivatekey": "{Your workbook 1 security GUID - legacy pre-2026}",
      "xlspadlockmasterkey": "Your workbook 1 master key",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "keymaxdays": 180,
      "shownagscreen": 0
    },
    "just-demo": {
      "title": "Just a demo, remove me in production",
      "xlspadlocksignkey": "",
      "xlspadlockprivatekey": "{6363CDED-4E14-412A-8196-5A52C356D6CD}",
      "xlspadlockmasterkey": "14JFGDBFG784GKLGJSJG121QSFB",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "shownagscreen": 0
    }
  }
}

```

IMPORTANTE

xlspadlocksignkey es la clave secreta Ed25519 en base64 para el **protocolo firmado de 2026** (recomendado). **xlspadlockprivatekey** es el GUID de seguridad heredado, utilizado solo para los libros que aún se empaquetan en modo de compatibilidad anterior a 2026. Rellene el campo que corresponda según cómo se haya empaquetado cada libro; ambos pueden coexistir entre productos. Consulte [El protocolo de activación de 2026](#) para más detalles.

«products» es una sección obligatoria. No cambie el valor. El esquema utilizado es el siguiente:

```

{
  "products": {
    "product-path": {
      ""
    }
  }
}

```

Si aún no lo ha hecho, vaya al [panel de FastSpring](#) y cree el producto de suscripción que se asociará a su libro. Si no sabe cómo hacerlo, consulte la documentación en <https://fastspring.com/docs/subscriptions-overview/>

3. Elija Products y luego Subscriptions. Se mostrará la ruta del producto (product path). En la captura de pantalla siguiente, sería marbook-demo:

Home > Subscriptions

Subscriptions

Icon	Path	Display	Price
	markbook-demo	Markbook Demo	\$0.00 USD

Show 100 entries Showing 1 to 1 of 1 entries

FastSpring

4. En el archivo `workbooks.json`, sustituya "product-path" por la ruta del producto definida en el panel de FastSpring. En nuestro caso anterior, escribiríamos "markbook-demo":

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      ...
    }
  }
}
```

5. A continuación, puede dar a su libro el título que desee. Es meramente informativo y puede ser útil para ayudarle a orientarse cuando configura varios libros:

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
    }
  }
}
```

6. Inicie Excel, abra su libro de Excel y XLS Padlock.

Navigate hasta la página "**Activation Keys / Activation Settings**". Haga clic en el botón "**Copy**" situado junto al campo "**Application Master Key**":

The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top navigation bar includes buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Help Guide', and a menu icon. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Activation Keys' (which is selected), 'Customize EXE', and 'Distribute EXE'. The main content area is titled 'Do you want to use activation keys?' and contains several sections of text and checkboxes. A red arrow points from the 'Copy' button next to the 'Application Master Key' field to the text in the instructions below.

Do you want to use activation keys?

You can require end users to activate the secure application with an activation key before they can access your protected workbook. Activation keys can have expiration date or limited number of runs, and they can also be **hardware-locked**: in that case, a key will only work on a given computer.

End users must enter an activation key in order to use the protected workbook

A hardware-locked key will only work on the computer of the user you have created it for. It won't work on any other machine, so it becomes useless if it is shared with others. The key is based on a **unique system ID** that depends on the user's computer hardware. You can select the method to use to generate unique system IDs by clicking "**System ID Options...**" below.

Use hardware-locked keys (keys are based on a unique system ID)

Every protected workbook has a unique **Application Master Key**. This is what XLS Padlock uses to create keys associated to your workbook. It is strictly confidential: you should never give it to anyone. XLS Padlock automatically creates a new Master Key for each new project, but you can choose what you want.

Application Master Key:
 Pupil Markbook Sub Secret 112 Copy

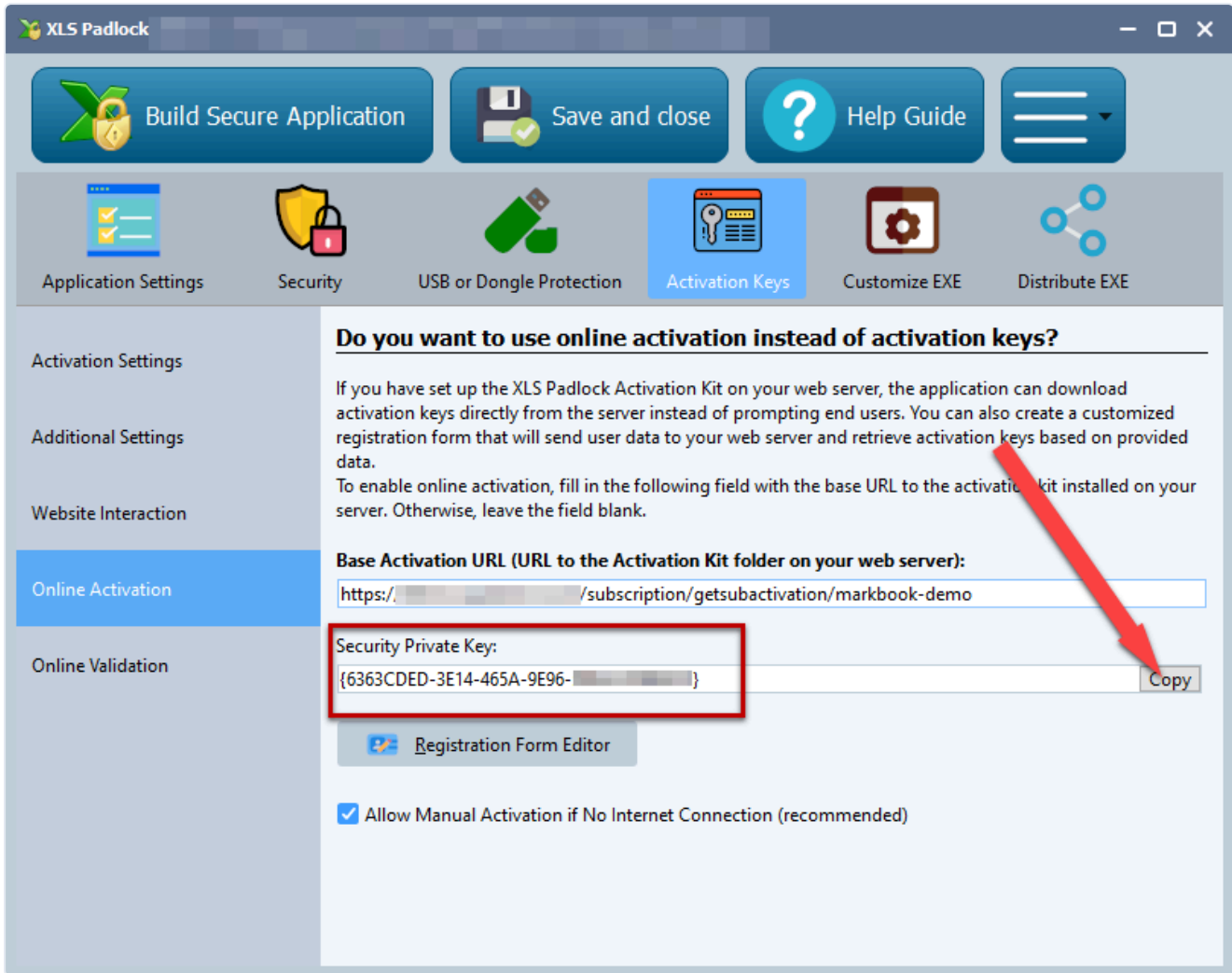
To generate activation keys and set their properties (expiration date, system ID...), click **Key Generator** below.

Key Generator System ID Options... Clear Activation Data

Péguelo en workbooks.json como valor de la entrada **xlspadlockmasterkey**. Según la captura de pantalla anterior, quedaría así:

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
      ...
    }
  }
}
```

- De vuelta en XLS Padlock, elija **Online Activation** y configure la clave de firma para este producto. Con el **protocolo firmado de 2026** (recomendado), deje "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*" **desmarcado**, haga clic en "**Generate keypair...**" y copie la **clave privada (secreta)** que se muestra en la entrada **xlspadlocksignkey**. Consulte [El protocolo de activación de 2026](#) para conocer el procedimiento completo.



Según la captura de pantalla anterior, quedaría así:

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "My workbook title",
      "xlspadlocksignkey": "VGhpcyBpcyBhIHhxbXBsZSBiYXNlNjQgRWQyNTUxOSBzZWNyZXQ=",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
    }
  }
}
```

CONSEJO

Libros heredados (anteriores a 2026): si el libro aún se empaqueta con *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* marcado, haga clic en el botón **"Copy"** situado junto al campo **"Security Private Key"** en su lugar y péguelo en la entrada **xlspadlockprivatekey** (por ejemplo " {6363CDED-3E14-465A-9E96-5B52C356F6CD} "). En ese caso, deje **xlspadlocksignkey** vacío para este producto.

...

8. Ahora podemos configurar las distintas propiedades de esa variación:

- Si no desea generar claves de activación vinculadas al hardware (NO RECOMENDADO), cambie la entrada **usehardwarelocking** de 1 a 0.
- Defina el número de activaciones por pedido permitidas mediante la entrada **maxactivperorder**. Esto le permite definir en cuántas máquinas puede un usuario final (por ejemplo, quien compró el archivo EXE de su libro compilado) activar el libro. De forma predeterminada, es el valor definido en config.ini (véase más arriba).

Nota: también se tiene en cuenta la cantidad del pedido. Por ejemplo, si el cliente compró una cantidad de 2 productos y con maxactivperorder = 2, permitiríamos 4 activaciones.

1. Si desea generar claves de activación que muestren una pantalla de aviso (útil para versiones...
2. Por último, si desea establecer una fecha de caducidad o un número máximo de ejecuciones / c
 1. Para un número máximo de ejecuciones, defina la entrada denominada "***keymaxruns**"
 2. Para un número máximo de días, defina la entrada denominada "***keymaxdays**" y estab
 3. Para una fecha de caducidad fija, defina la entrada denominada "***keyexpiredate**" y

```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      "title": "Your workbook title",
      "xlspadlocksignkey": "VGhpcyBpcyBhIHhXbXBsZSBiYXNlNjQgRWQyNTUxOStzZW5yZXQ=",
      "xlspadlockmasterkey": "Pupil Markbook Sub Secret 112",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "keymaxdays": 180,
      "shownagscreen": 0
    },
    ...
  }
}
```

Paso 5: configurar el libro de Excel

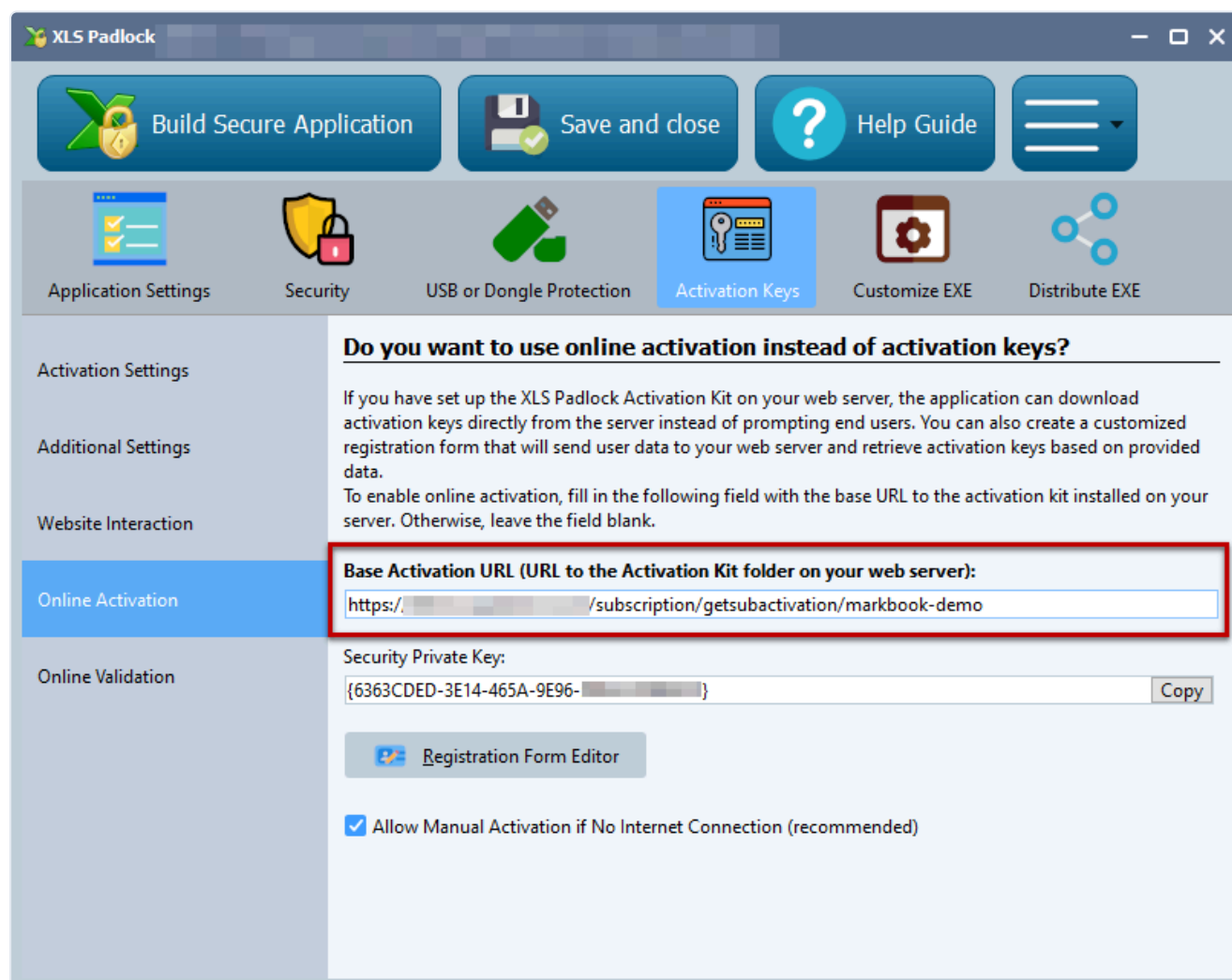
1. En su proyecto de XLS Padlock, navegue hasta la página "**Activation Keys / Online Activation**".

En el campo **Base Activation URL**, introduzca la URL base definida anteriormente (consulte [URL base para la activación](#)) en su servidor web seguida de `/getsubactivation/{product-path}` (una barra final / no es obligatoria) y sustituya `{product-path}` por la [ruta del producto asociada a su libro](#) (y definida en `workbooks.json`).

En nuestro [caso iniciado anteriormente](#), sería:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/getsubactivation/markbook-demo
```

Si se omite la ruta del producto, se utilizará el primer producto definido en `workbooks.json`.



The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top navigation bar includes buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Help Guide', and a menu icon. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Activation Keys' (which is selected), 'Customize EXE', and 'Distribute EXE'. The main content area is titled 'Do you want to use online activation instead of activation keys?'. It contains explanatory text and a form field for 'Base Activation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server:)' which is highlighted with a red border and contains the URL 'https://www.mywebsite.com/subscription/getsubactivation/markbook-demo'. Below this is a 'Security Private Key' field with a 'Copy' button, a 'Registration Form Editor' button, and a checked checkbox for 'Allow Manual Activation if No Internet Connection (recommended)'.

XLS Padlock puede gestionar conexiones TLS/SSL: si su servidor web tiene un certificado SSL válido, puede utilizar URL seguras que empiezan por **HTTPS**.

CONSEJO

En esta misma página **Online Activation**, configure el **protocolo firmado de 2026** para este libro: deje *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* desmarcado y haga clic en **"Generate keypair..."** (la clave secreta correspondiente va en el campo **xlspadlocksignkey** del producto en `workbooks.json`). Consulte [El protocolo de activación de 2026](#). Deje el modo de compatibilidad marcado solo si debe conservar el protocolo heredado anterior a 2026.

- Haga clic en **Registration Form Editor**. XLS Padlock muestra un editor HTML básico y una vista previa del texto del cuadro de diálogo. Puede definir su propio texto HTML, pero al menos se requiere un campo HTML denominado **token**.

IMPORTANTE

Para identificar la suscripción de su cliente, la aplicación web espera que el EXE del libro compilado envíe un identificador de pedido único llamado token. Para sus clientes es un código de activación, pero internamente lo llamaremos «token».

Por ejemplo, podemos usar el siguiente código HTML para el editor del formulario de registro:

```
<FONT size="10"><B>Activation Required</B></FONT><br><br>
Welcome to this sample application made with Excel and XLS Padlock. <A
href="https://demo.xlspadlock.com">Learn more about this application</A><br><br>To access this
the activation code that you received after your order and press <B>Activate</B>. If your compu
choose <B>Manual Activation</B>.<br><br>
Your Activation Code:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="token">
```

Solo esta parte es obligatoria porque define el campo HTML que permite al usuario introducir su token de activación:

```
<CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="token">
```

Guarde los cambios y cierre el editor.

- Compile la aplicación EXE de su libro. Ya está asociada a la aplicación web y lista para las pruebas!

Paso 6: FastSpring genera los tokens

Cuando los clientes compran su suscripción en FastSpring, hay que enviarles [un código de activación o token](#).

A continuación, configuraremos FastSpring para que genere automáticamente este código de activación y se lo envíe al cliente por correo electrónico. Este token le permite activar el libro.

Generar el código de activación

En el panel de FastSpring, seleccione **Catalog / Subscriptions** y luego edite la suscripción [asociada al libro](#).

En **Fulfillment**, haga clic en **Add New Fulfillment**.

Elija **Generate a License**, luego **Script (PHP)** y haga clic en **Next**:

Home > Subscriptions > Add Fulfillment Action

Add Fulfillment Action

Send Email

Send an email to the customer. Information from other fulfillment actions may be included, such as file URLs or licenses.

Generate a License

Generate a license via hosted JavaScript, PHP, supported third party library, or remote server URL.

Script (PHP or JavaScript)

Configure todos los campos como en esta captura de pantalla y haga clic en **Create**.

General

Output Format

Single-Line License (Quantity Based)

The type of license format the system should expect from the script.

License Name

Email Address

Configures the content of the name variable.

Script Type

PHP

En PHP Script Source, copie y pegue el siguiente código PHP:

```
<?php
$ascii = $subscription;
$hex = '';
for ($i = 0; $i < strlen($ascii); $i++) {
    $byte = strtoupper(dechex(ord($ascii[$i])));
    $byte = str_repeat('0', 2 - strlen($byte)).$byte;
    $hex*=$byte;
}
$res = wordwrap($hex, 4, '-', true);
print $res;
?>
```

Haga clic en Test para verificar el código y en Save para guardar los cambios.

El token de activación se basa en el ID de suscripción que FastSpring utiliza internamente.

Enviar el correo electrónico con el código de activación

Tras la compra, FastSpring envía un mensaje de recibo que incluye automáticamente los detalles de cumplimiento relevantes, incluido el código de activación generado como se ha descrito anteriormente.

No hay que configurar ningún paso adicional.

Proceso de activación

Para determinar el número de activaciones permitidas para el archivo EXE de su libro compilado, la aplicación web almacena datos personalizados en los pedidos de FastSpring gracias a la [función Tags](#).

Cuando un cliente compra **una suscripción para el archivo EXE de su libro compilado** a través de FastSpring, se genera un pedido inicial que aparece en la lista de pedidos:

The screenshot displays the 'Subscription' page in the FastSpring web application. The 'Overview' section shows a trial subscription with a status of 'Trial' and an ID. Below this, there are 'Edit' buttons and a table listing the subscription items. The table has columns for 'Image', 'Product', 'Qty', and 'Pricing'. One item is listed: 'Markbook Demo' with a quantity of 1 and a pricing of 1 month. To the right, there are sections for 'Current Period', 'Next Charge', and 'Subscription Term'. Below the overview, the 'Charges' section shows a table with columns for 'Billing Entry', 'Status', 'Amount', and 'Period'. Two charges are listed: one with a status of 'Upcoming' and another with a status of 'Successful'. A red box highlights the 'Order' field in the 'Charges' table, which contains the value '-6023-91111'. At the top right of the 'Charges' section, there are buttons for 'Simulate Next Billing' and 'Simulate Billing Failure'.

IMPORTANTE

Esperamos que cada suscripción tenga un pedido inicial donde almacenar los datos de activación. La referencia del pedido inicial no termina en "B".

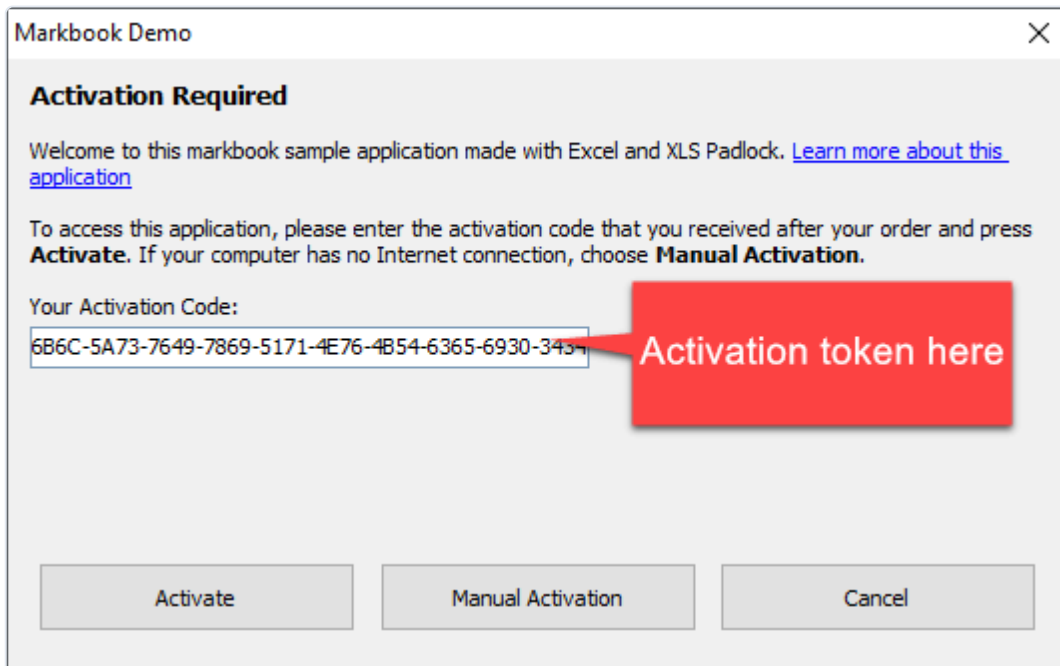
Los procesos de activación y validación **para una suscripción** gestionados por la aplicación web utilizan el **token de activación** que identifica la suscripción en FastSpring.

IMPORTANTE

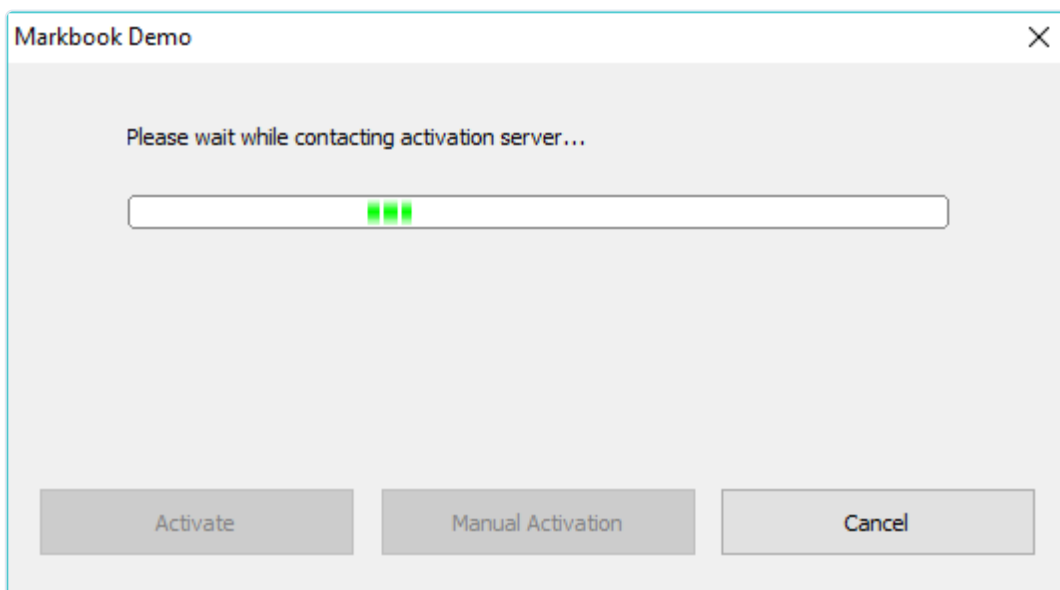
Todos los tokens de activación son [generados automáticamente por FastSpring](#) a partir del ID de suscripción.

Este token de activación debe enviarse al cliente que compró su libro. Este token le permite activar el libro. De forma predeterminada, FastSpring enviará el token de activación automáticamente.

Cuando los clientes ejecutan el archivo EXE del libro compilado, aparece un cuadro de diálogo que les indica que se requiere una activación. Como se ha dicho antes, el cuadro de diálogo debe al menos solicitar el token de activación (puede llamarlo como quiera, pero el ID del campo HTML asociado debe ser «token», consulte [configurar el libro de Excel para suscripciones](#)).



Cuando el cliente hace clic en **Activar**, los datos se envían al servidor de activación:



El kit de FS en el servidor de activación comprobará el estado de la suscripción y diferentes ajustes.

IMPORTANTE

Si el estado de la suscripción es distinto de «Active», se rechazará la activación.

Esto garantiza que solo los clientes que pagan y tienen una suscripción activa puedan activar su libro.

Tras una activación correcta, se muestra un mensaje de confirmación y el archivo EXE del libro compilado se reinicia. Si se produce un error, se muestra el cuadro de mensaje correspondiente y el cliente puede intentar activar de nuevo.

Proceso de validación

Supongamos que sus clientes quieren obtener un reembolso tras la compra o cancelar su suscripción; ahora puede bloquear su acceso a su libro. Esto es posible gracias a la [función de validación de XLS Padlock](#) gestionada por el kit de suscripción de FS: puede configurar el archivo EXE de su libro compilado para que **compruebe la validez de la suscripción del cliente con regularidad**.

CONSEJO

Esta función solo está disponible si también se utiliza la activación en línea.

Usos posibles:

- vende libros de Excel y quiere bloquear el acceso a ellos si los usuarios finales solicitan reembolsos.
- quiere controlar quién puede acceder a los libros de Excel con regularidad.

Para activar la función de validación, rellene el campo de la URL base de validación.

Do you want to check the validity of activation with online validation?

If you have set up the XLS Padlock Activation Kit on your web server, the application once activated can regularly check the validity of the activation. For instance, if you sell your Excel workbooks and want to block access to them if users ask for refunds. **Important:** end users must have an Internet connection for the validation.

This feature is only available if online activation is also used. To enable online validation, fill in the following field with the base URL to the activation kit installed on your server. Otherwise, leave the field blank.

Base Validation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):

Validate the activation state:

If the activation cannot be validated:

Display this error message if validation fails:

Always skip validation if no Internet connection is available (not recommended)

En el campo **Base Validation URL**, introduzca la URL base definida anteriormente (consulte [URL base para la activación](#)) en su servidor web **seguida de /dosubvalidation/{product path}** (una barra final / no

es obligatoria) y sustituya **{product path}** por la ruta del producto de FastSpring asociada a su libro (y definida en workbooks.json).

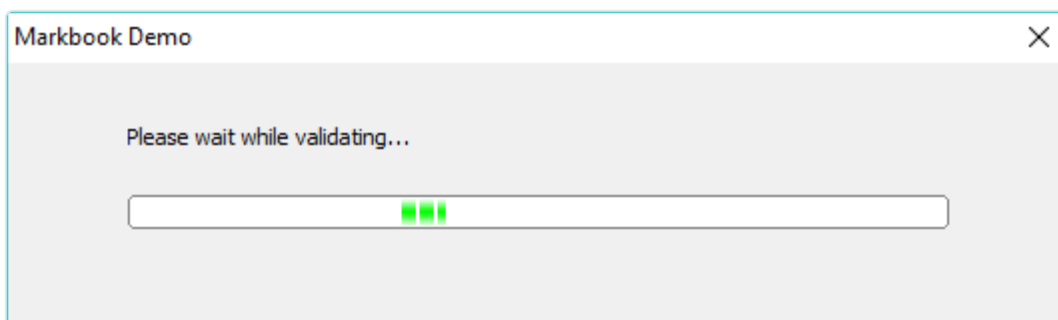
En nuestro caso, sería:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dosubvalidation/markbook-demo
```

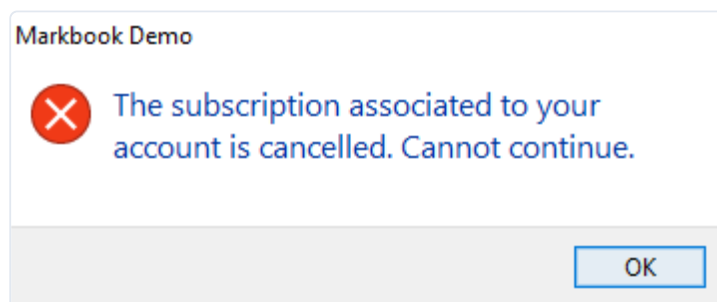
A continuación, defina la frecuencia de la validación y qué debe ocurrir si la validación falla. Consulte la [Guía del usuario de XLS Padlock](#) para obtener más detalles sobre cada ajuste.

Vuelva a compilar el archivo EXE de su libro con XLS Padlock.

El archivo EXE del libro compilado ya puede realizar la validación al inicio:



Supongamos que bloqueó el acceso de sus clientes (cancelando su suscripción) o si la suscripción caducó; obtendrán este error (devuelto por la aplicación web):



De lo contrario, si la validación es correcta, el archivo EXE del libro compilado continúa su ejecución. Durante la validación, el kit de FS también comprueba el estado de la suscripción.

IMPORTANTE

Si el estado de la suscripción es distinto de «Active», se rechazará la validación.

Esto garantiza que solo los clientes que pagan y tienen suscripciones activas se validen y, por lo tanto, puedan acceder al libro.

Configurar la desactivación

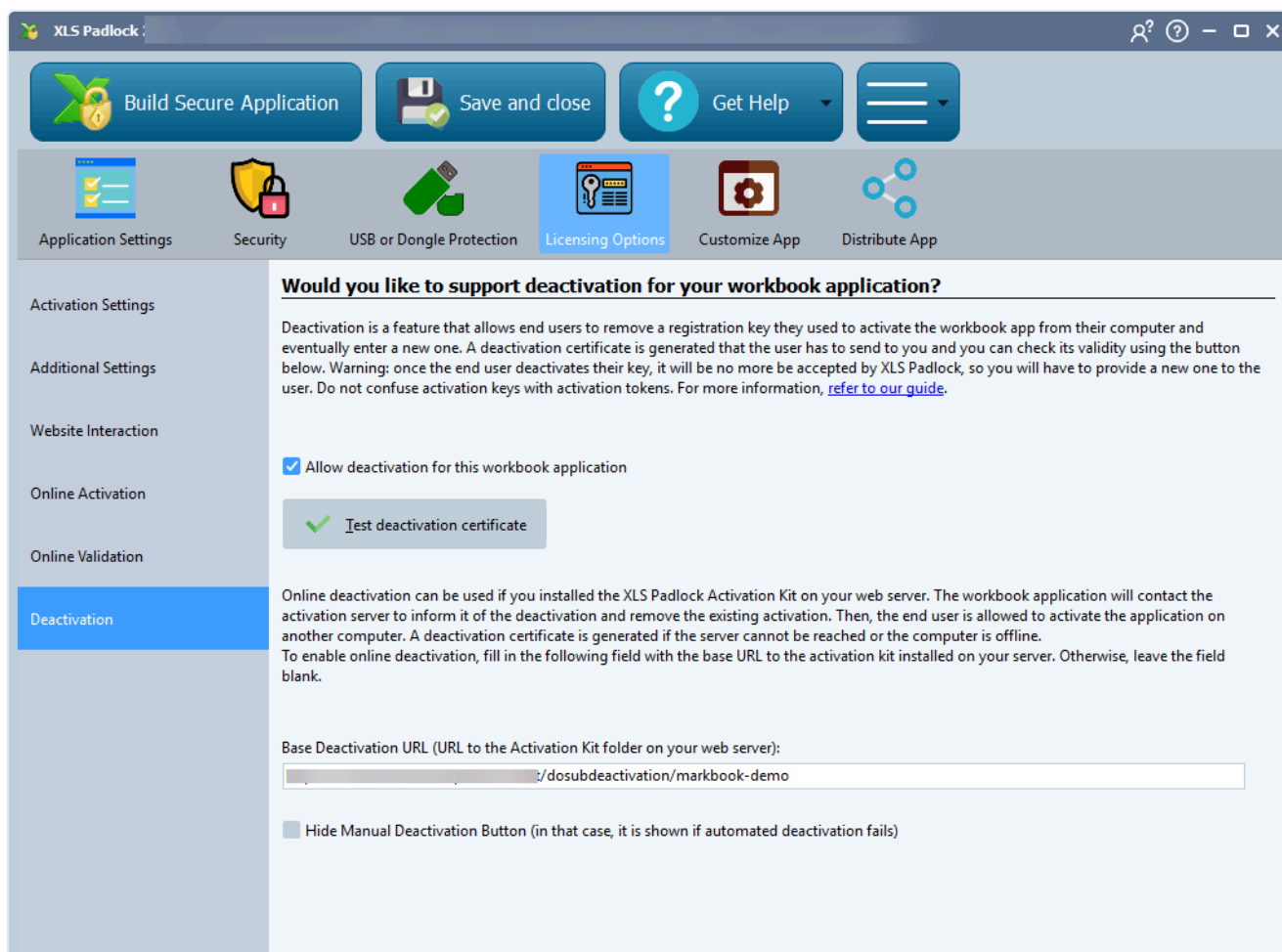
El proceso de desactivación de XLS Padlock permite a los usuarios finales anular el registro de sus aplicaciones de libros de Excel activadas en su dispositivo actual, lo que les permite transferir su licencia a otro dispositivo. Este proceso es útil en situaciones como cambios de hardware, actualizaciones del sistema o al cambiar a un ordenador nuevo.

El kit de suscripción de FastSpring gestiona el proceso de desactivación en línea de forma eficiente. Cuando un usuario decide desactivar una licencia en su dispositivo, el proceso se automatiza, lo que agiliza el flujo de trabajo tanto para los usuarios como para los administradores. No es necesario comprobar manualmente los certificados de desactivación.

CONSEJO

Esta función solo está disponible si también se utiliza la activación en línea.

Para habilitar la función de desactivación, marque la opción "Allow deactivation for this workbook application" y rellene el campo Base Deactivation URL:



The screenshot shows the XLS Padlock application interface. The top bar includes buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Get Help', and a menu icon. Below this is a navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Licensing Options' (which is highlighted), 'Customize App', and 'Distribute App'. The main content area is titled 'Would you like to support deactivation for your workbook application?'. It contains a paragraph explaining deactivation, a checked checkbox for 'Allow deactivation for this workbook application', and a 'Test deactivation certificate' button. Below this, there is a section for 'Online deactivation' with a text box for 'Base Deactivation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):' containing the text '.../dosubdeactivation/markbook-demo'. At the bottom, there is a checkbox for 'Hide Manual Deactivation Button (in that case, it is shown if automated deactivation fails)'.

En el campo Base Deactivation URL, introduzca la URL base definida anteriormente (consulte [URL base para la activación](#)) en su servidor web, seguida de `/dosubdeactivation/{product path}` (una barra final

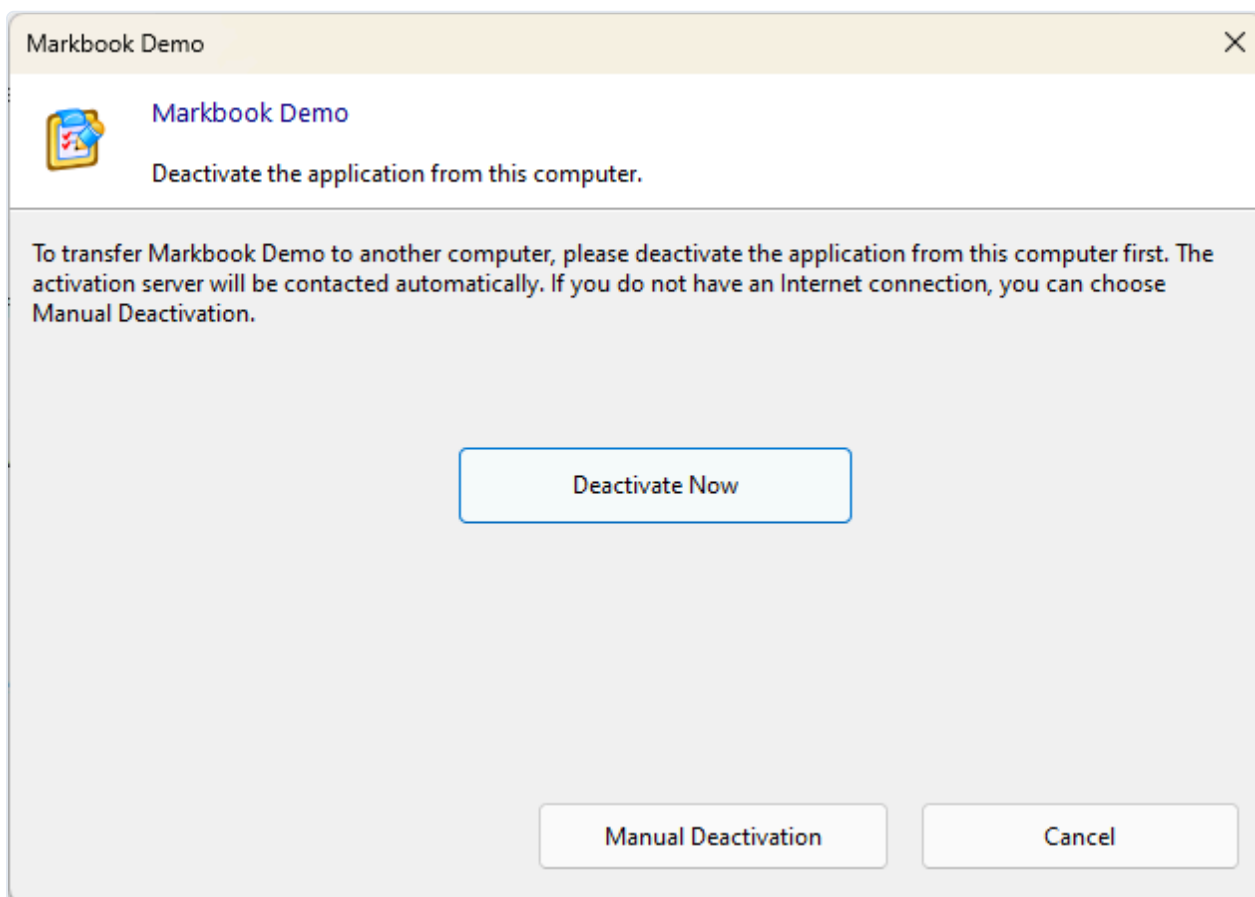
no es obligatoria) y sustituya **{product path}** por la ruta del producto de FastSpring asociada a su libro (y definida en workbooks.json).

En nuestro caso, sería:

```
https://www.mywebsite.com/subscription/dosubdeactivation/markbook-demo
```

Vuelva a compilar el archivo EXE de su libro con XLS Padlock. Eso es todo.

Cuando los usuarios finales quieren desactivar (consulte la guía del usuario de XLS Padlock para obtener instrucciones sobre cómo desactivar una aplicación de libro), se informará al servidor y se eliminará la activación existente almacenada en él.



Durante la desactivación, el kit de suscripción de FastSpring también comprueba el estado de la suscripción.

IMPORTANTE

Si el estado de la suscripción es distinto de «Active», se rechazará la desactivación.

Esto garantiza que solo los clientes con una suscripción activa puedan desactivar las licencias existentes para transferirlas.