

XLS PADLOCK

Kit de assinatura do FastSpring para XLS Padlock

Venda planilhas Excel com assinaturas do FastSpring

Version 2026.0

G.D.G. Software

www.xlspadlock.com

Copyright © G.D.G. Software 2018-2026. Todos os direitos reservados.

Índice

- 01 Visão geral

- 02 Requisitos do servidor

- 03 O protocolo de ativação 2026

- 04 Suporte técnico e licença

- 05 Etapa 1: credenciais da API do FastSpring

- 06 Copie os arquivos para o seu servidor

- 07 URL base para a ativação

- 08 Configurar a chave de criptografia local

- 09 Etapa 3: configurar o config.ini

- 10 Etapa 4: associar seus arquivos EXE compilados

- 11 Etapa 5: configurar a planilha Excel

- 12 Etapa 6: o FastSpring gera os tokens

- 13 Processo de ativação

- 14 Processo de validação

- 15 Configurar a desativação

Visão geral

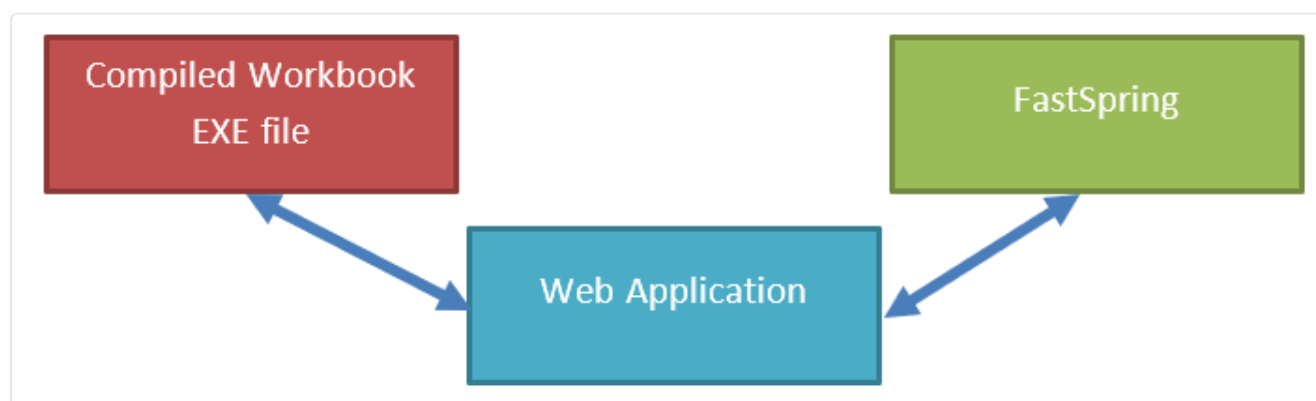
Os recursos de ativação e validação online do XLS Padlock permitem que você **controle remotamente o acesso dos usuários às suas planilhas Excel**. Por exemplo, você pode vender [assinaturas para as suas](#) planilhas Excel e bloquear o acesso de clientes caso a assinatura deles tenha expirado por falta de pagamento.

Para gerenciar assinaturas, escolhemos o [FastSpring](#), um parceiro de comércio eletrônico de excelência para a venda de software online. Este FS Subscription Kit requer uma conta FastSpring ativa.

As aplicações de planilha compiladas com XLS Padlock podem se comunicar com uma aplicação web alimentada por este Subscription Kit. A aplicação usa a API do FastSpring para gerenciar as configurações dos clientes e os dados de assinatura.

O guia a seguir contém as instruções para configurar a aplicação web no seu servidor e vinculá-la às suas planilhas Excel. Depois disso, a ativação online e, opcionalmente, a validação estarão funcionais. Você poderá gerenciar o acesso dos seus clientes diretamente pelo [FastSpring Dashboard](#).

A partir do XLS Padlock 2026, o kit oferece suporte a um novo **protocolo de ativação assinado** (trocas em JSON com assinatura de resposta Ed25519), detectado automaticamente em cada solicitação e **retrocompatível** com planilhas empacotadas por versões anteriores. Consulte [O protocolo de ativação de 2026](#) para saber o que muda e como ativá-lo.



Primeiros passos

1. Verifique se o seu servidor atende aos [Requisitos do servidor](#).
2. [Etapa 1: obtenha as credenciais da API do FastSpring](#) da sua conta FastSpring.
3. [Copie os arquivos para o seu servidor](#), depois defina a [URL base para a ativação](#) e [Configure a chave de criptografia local](#).
4. Edite a [Etapa 3: configure o config.ini](#) com o seu ID de usuário do XLS Padlock e as credenciais da API do FastSpring.
5. [Etapa 4: associe os arquivos EXE das suas planilhas compiladas](#), [Etapa 5: configure a planilha Excel para assinaturas](#) e [Etapa 6: deixe o FastSpring gerar os tokens de ativação](#).

Tópicos

Instalação

- [Requisitos do servidor](#)
- [O protocolo de ativação de 2026](#)
- [Etapa 1: obtenha as credenciais da API do FastSpring](#)
- [Copie os arquivos para o seu servidor](#)
- [URL base para a ativação](#)
- [Configurar a chave de criptografia local](#)
- [Etapa 3: configure o config.ini](#)

Assinaturas

- [Etapa 4: associe os arquivos EXE das suas planilhas compiladas](#)
- [Etapa 5: configure a planilha Excel para assinaturas](#)
- [Etapa 6: deixe o FastSpring gerar os tokens de ativação](#)
- [Descrição do processo de ativação](#)
- [Descrição do processo de validação](#)
- [Configurar a desativação](#)

Referência

- [Suporte técnico e licença](#)

Requisitos do servidor

A aplicação web é baseada no Fat-Free Framework (<https://fatfreeframework.com>), portanto ambos compartilham os mesmos requisitos de servidor: consulte <https://fatfreeframework.com/3.9/system-requirements>

Os seguintes requisitos costumam ser fornecidos pelas empresas de hospedagem web comuns:

- Apache. Se você usa o NGINX, deve configurá-lo de modo que as regras de redirecionamento definidas no `.htaccess` sejam tratadas
- PHP 8.2 ou superior
- Extensão PHP CURL ativada
- Extensão PHP **sodium** (libsodium) ativada - incluída no PHP 7.2 e posteriores, inclusive todas as versões PHP 8.x - necessária para a assinatura de resposta Ed25519 de 2026 (consulte [O protocolo de ativação de 2026](#))
- `mod_rewrite` e `mod_headers` ativados (Apache)
- A subpasta **inc/lib** deve ter permissão de escrita para o usuário do servidor web. O kit armazena nela a chave de criptografia do token (`validationkey.txt`) e, no momento da ativação, um pequeno cache de primeira validação (`activation_cache.json`). Ambos permanecem protegidos pelas regras `.htaccess` / `web.config` fornecidas
- uma [conta FastSpring válida](#)

O protocolo de ativação 2026

A partir do **XLS Padlock 2026.0**, as planilhas compiladas usam um novo protocolo de ativação baseado em **envelopes de requisição/resposta em JSON com verificação obrigatória de assinatura Ed25519**. O FS Subscription Kit **detecta o protocolo automaticamente em cada solicitação**, de modo que as planilhas empacotadas no antigo *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* continuam funcionando sem alterações (respostas em texto simples, sem assinatura).

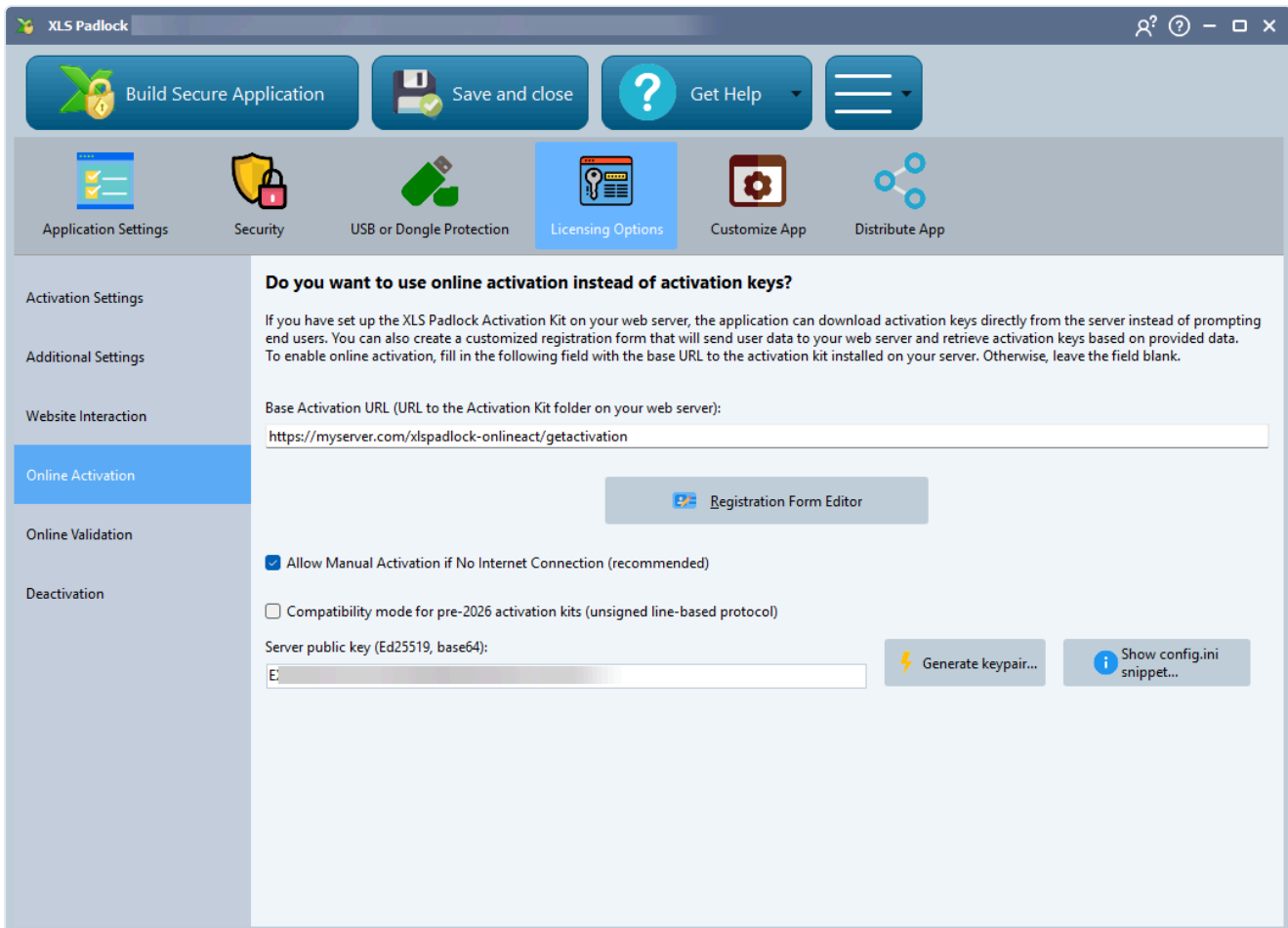
Este protocolo se aplica igualmente à ativação, à validação e à desativação.

Um par de chaves Ed25519 por produto

Como este kit atende a **várias planilhas** (uma entrada por produto em **workbooks.json**, consulte [Etapa 4](#)), você gerencia **um par de chaves Ed25519 por produto**. A chave privada (secreta) vai no novo campo **xlspadlocksignkey** desse produto em **workbooks.json**; a chave pública correspondente é incorporada à planilha compilada pelo XLS Padlock.

Para ativar o protocolo de 2026 para um produto:

1. No XLS Padlock Designer, abra a página **Activation Keys / Online Activation** dessa planilha.
2. **Desmarque** *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"*.
3. Clique em **"Generate keypair..."**. A chave pública é preenchida automaticamente no Designer; copie a **private (secret) key** exibida para o campo **xlspadlocksignkey** desse produto em **workbooks.json**.
4. **Reempacote** a planilha protegida.



IMPORTANTE

No modo 2026, o GUID de segurança legado (**xlspadlockprivatekey**) **não é usado** para esse produto: a chave pública Ed25519 passa a ser o discriminador do cliente no cálculo do código de ativação (`cod`). Mantenha **xlspadlockprivatekey** apenas para produtos ainda empacotados no modo de compatibilidade legado. Ambos os campos podem coexistir entre produtos no mesmo `workbooks.json` - preencha aquele que corresponde à forma como cada planilha foi empacotada.

O campo **Server Public Key** na página Online Activation é somente leitura: ele é preenchido automaticamente quando você clica em "**Generate keypair...**", portanto o par de chaves deve ser criado a partir do Designer. Copie a **private (secret) key** exibida para o campo **xlspadlocksignkey** desse produto em `workbooks.json`.

IMPORTANTE

Mantenha as chaves privadas em segredo. Qualquer pessoa que tenha a chave privada de um produto pode forjar respostas de ativação para os clientes daquela planilha. Trate-a como uma chave privada SSL: nunca a inclua em commits, em e-mails nem a cole em chats. Como o `workbooks.json` agora contém esses segredos, ele **não pode ser legível pela web** (o `.htaccess` fornecido nega `*.json`; no IIS ou no NGINX, adicione uma regra equivalente). Se uma chave vazar, gere um novo par de chaves, atualize o `workbooks.json` e reempacote a planilha com a nova chave pública.

Requisitos

O protocolo de 2026 precisa da extensão PHP **sodium** (libsodium) no seu servidor - incluída no PHP 7.2 e posteriores, inclusive todas as versões PHP 8.x. Consulte [Requisitos do servidor para o FS Subscription Kit](#). Se `xlspadlocksignkey` ficar vazio enquanto uma planilha envia uma requisição JSON de 2026, o kit retorna um erro de configuração incorreta.

Suporte técnico e licença

Não hesite em nos enviar os seus comentários, relatar erros ou compartilhar conosco as suas modificações:

info@xlspadlock.com

Este FS Subscription Kit é fornecido "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" SEM GARANTIA DE QUALQUER NATUREZA, SEJA EXPRESSA, IMPLÍCITA OU LEGAL, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E NÃO VIOLAÇÃO. TODO O RISCO QUANTO À QUALIDADE E AO DESEMPENHO DESTE PRODUTO É SEU. CASO ESTE PRODUTO SE MOSTRE DEFEITUOSO, VOCÊ ASSUME O CUSTO DE TODA A MANUTENÇÃO, REPARO OU CORREÇÃO NECESSÁRIA.

Ao instalar e usar este FS Subscription Kit, você concorda em ficar vinculado aos termos de licença disponíveis no arquivo LICENSE na pasta chamada "**xlspadlock-fskit**".

Observe que, dependendo das suas solicitações, nós e/ou o FastSpring não forneceremos suporte técnico gratuito para este FS Subscription Kit. Você deve ter ao menos algum conhecimento de servidor para lidar com este kit.

Este kit não é endossado pelo FastSpring. Não solicite suporte a eles.

Etapa 1: credenciais da API do FastSpring

A aplicação web usa RESTful para se comunicar com o FastSpring. Por isso, são necessárias as credenciais da API do FastSpring.

→ **Siga as instruções desta página para obter as credenciais necessárias:**

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

Após seguir essas instruções, guarde o nome de usuário e a senha em um local seguro.

Aqui está uma captura de tela da página de credenciais da API no 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](#)






Copie os arquivos para o seu servidor

Na pasta local do seu computador onde você descompactou o FS Subscription Kit, você encontrará uma pasta chamada "**xlspadlock-fskit**".

Envie todo o conteúdo da pasta "**xlspadlock-fskit**" para o seu servidor web, por exemplo com um software de FTP. Pode ser na pasta raiz do seu site, mas também pode ser em outro local.

Você pode então renomear a pasta para outro nome, se quiser, por exemplo "**subscription**".

Abra a pasta "subscription" e você verá:

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

- Se você estiver no Windows IIS, exclua o arquivo .htaccess desnecessário.
- Se você estiver no Apache, exclua o arquivo web.config desnecessário.

URL base para a ativação

- Assegure-se de que a subpasta **inc** não seja acessível pela web (você deve obter um erro 403 proibido se tentar acessá-la com um navegador web): ela contém dados sensíveis e deve estar protegida pelo arquivo `.htaccess` incluído (no Apache) ou pelo arquivo `web.config` (no Windows IIS).

Anote a URL pública que permite o acesso à pasta “**xlspadlock-fskit**” porque vamos usá-la mais adiante.

No nosso caso, como renomeamos a “**xlspadlock-fskit**” para “**subscription**”, ela deve ser:

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

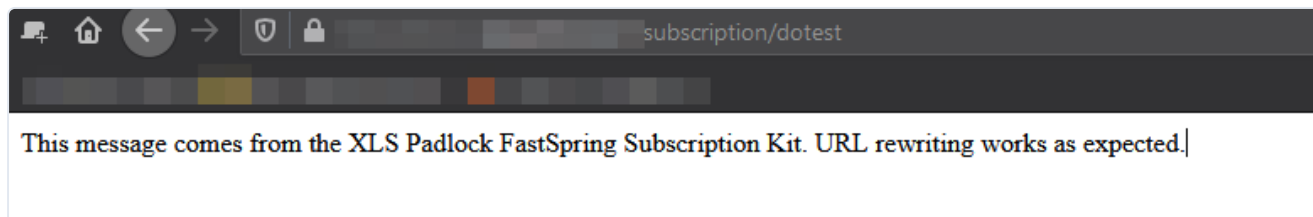
se você acessa o seu site em <https://www.mywebsite.com>

- Agora, vamos testar se a reescrita de URL funciona no seu servidor web. Abra o seu navegador web e acesse a seguinte URL:

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

Substitua <https://www.mywebsite.com> pela URL do seu próprio site.

Você deve ver a seguinte mensagem:



Caso contrário, isso significa que a reescrita de URL não está funcionando como esperado e o Subscription Kit vai falhar. Entre em contato com o suporte da sua hospedagem para pedir ajuda a fim de ativar a reescrita de URL.

Observação para usuários do Apache: alguns servidores exigem que você especifique a diretiva `‘RewriteBase’` no arquivo `.htaccess`. Nesses casos, ela deve ser o caminho (relativo à raiz do documento) que contém este arquivo `.htaccess`.

Configurar a chave de criptografia local

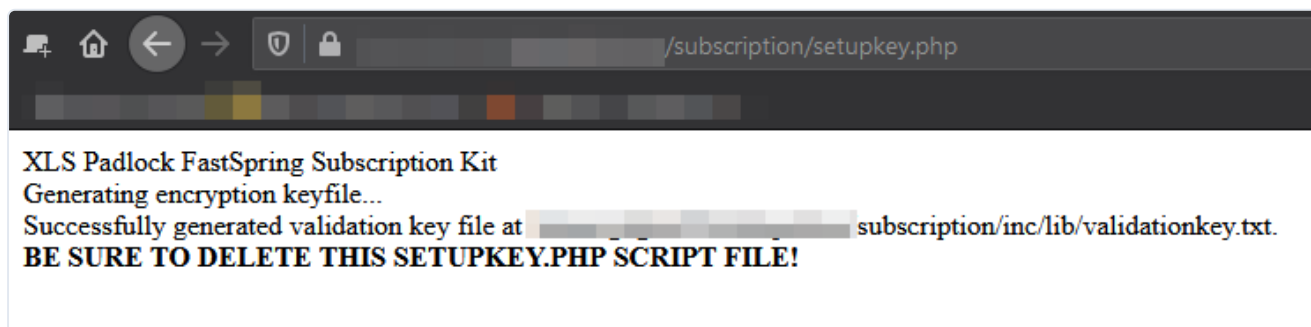
Abra o seu navegador web e acesse a [URL definida anteriormente](#) + setupkey.php

Com o exemplo acima, acessaríamos:

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

Esse script PHP vai configurar a chave de criptografia usada pela aplicação web para troca de dados com o EXE da planilha.

Após a execução do script PHP, o seu navegador web deverá exibir:

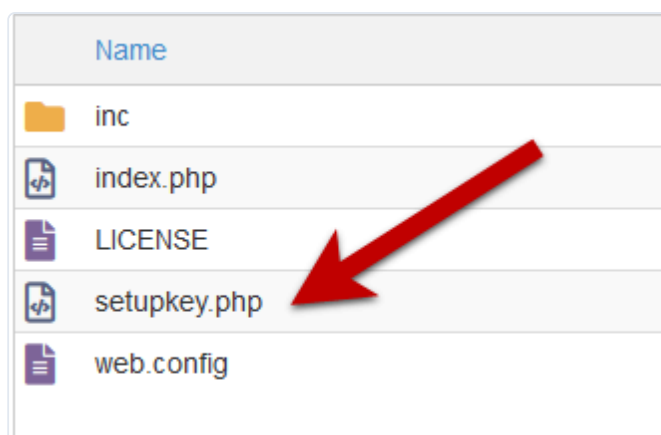


Essa chave de criptografia é armazenada em um arquivo no local:

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

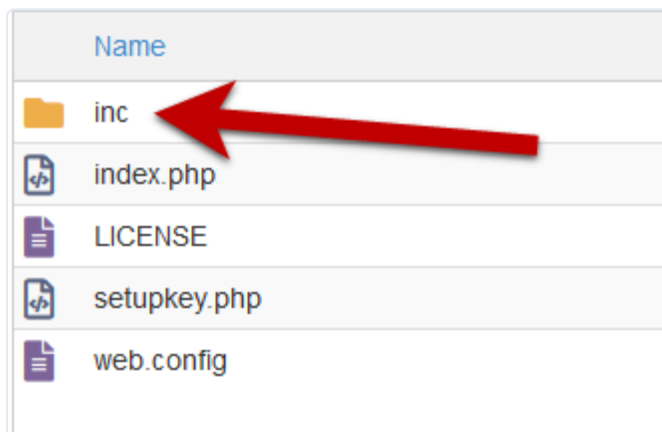
Uma vez em produção (ou seja, depois de distribuir aos clientes o arquivo EXE da sua planilha criado com XLS Padlock), não substitua esse arquivo, caso contrário os usuários finais terão que reativar a sua planilha.

Por fim, por motivos de segurança, remova o arquivo setupkey.php do seu servidor web.



Etapa 3: configurar o config.ini

1. Navegue até a subpasta "inc" e edite o arquivo **config.ini** armazenado no seu servidor.



Mais uma vez, verifique se o arquivo config.ini não pode ser acessado publicamente (o .htaccess impede que os usuários finais o acessem) porque esse arquivo contém dados sensíveis para gerar chaves de ativação.

A parte importante do arquivo config.ini é assim:

```
[globals]

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

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

; ** 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 = "xxxxxxxxxxxxxx"

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

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

2. Altere o valor da entrada chamada **xlspadlockuserid** para o seu ID de usuário do XLS Padlock. Você encontra esse ID de usuário na sua página [Minha Conta](#), onde ele é exibido com um botão **Copy**.
Importante: lembre-se de que o ID de usuário começa com xps-

3. Por fim, forneça o [nome de usuário e a senha da API que você obteve do FastSpring na etapa 1](#).

```
fsapi_username = "ABCDEF12345"
```

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

4. Salve as modificações no arquivo **config.ini**.

A aplicação web agora está pronta para receber dados dos arquivos EXE das planilhas compiladas e se comunicar com o seu site.

Etapa 4: associar seus arquivos EXE compilados

O FS Subscription Kit foi projetado para oferecer suporte a várias planilhas Excel ao mesmo tempo. Assim, você precisa instalar o kit apenas uma vez no seu servidor, mesmo para gerenciar várias planilhas.

Todos os parâmetros das suas planilhas Excel devem ser configurados em um arquivo chamado **workbooks.json** no formato JSON.

Você encontrará um modelo do arquivo no diretório "**inc**" da aplicação. Veremos como configurá-lo nas etapas a seguir.

IMPORTANTE

Atenção, o seu arquivo deve respeitar o formato JSON, caso contrário ele não será carregado corretamente pela aplicação. Você pode testar a validade do seu arquivo usando ferramentas online como <https://jsonlint.com/>

1. Navegue até a subpasta "**inc**" e edite o arquivo **workbooks.json** armazenado no seu servidor.

Mais uma vez, verifique se o arquivo `workbooks.json` não pode ser acessado publicamente (o `.htaccess` impede que os usuários finais o acessem) porque esse arquivo contém dados sensíveis para gerar chaves de ativação!

2. Aqui está o conteúdo do arquivo `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 é a chave secreta Ed25519 em base64 para o **protocolo assinado de 2026** (recomendado). **xlspadlockprivatekey** é o GUID de segurança legado, usado apenas para planilhas ainda empacotadas no modo de compatibilidade pré-2026. Preencha o campo que corresponde à forma como cada planilha foi empacotada; ambos podem coexistir entre produtos. Consulte [O protocolo de ativação de 2026](#) para mais detalhes.

“products” é uma seção obrigatória. Não altere o valor. O esquema usado é o seguinte:

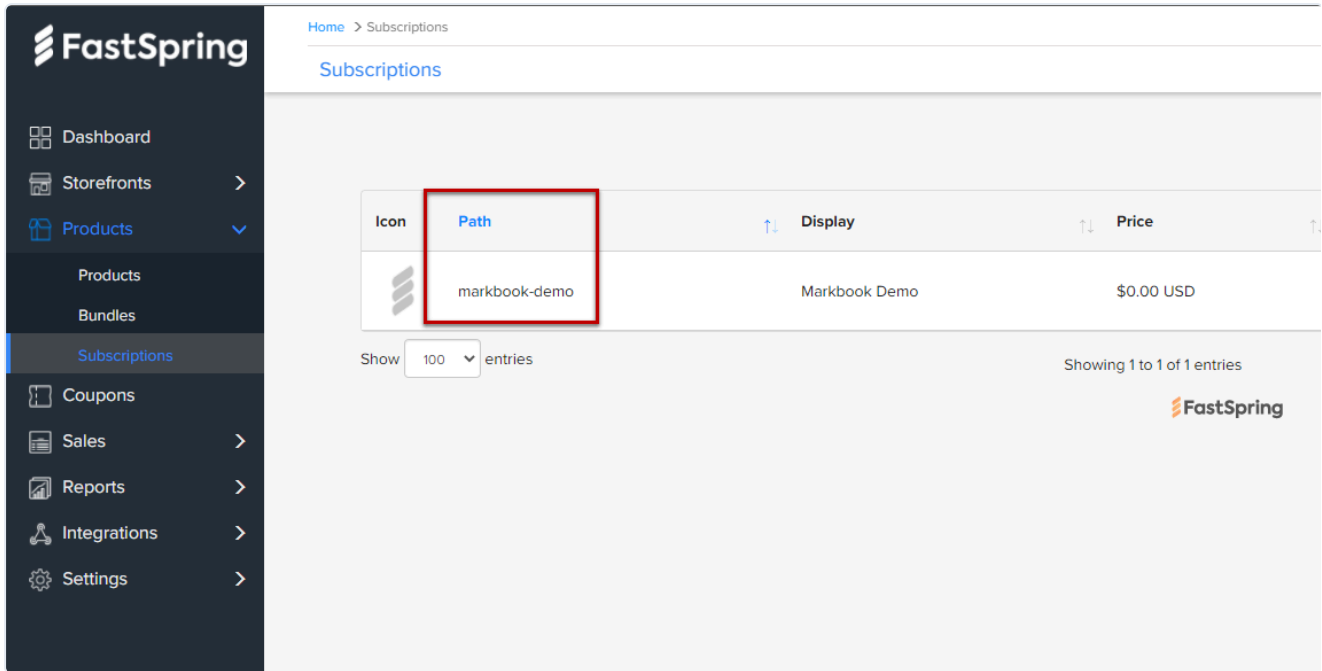
```

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


```

Se ainda não fez isso, vá para o [FastSpring Dashboard](#) e crie o produto de assinatura que será associado à sua planilha. Se você não souber como fazer isso, consulte a documentação em <https://fastspring.com/docs/subscriptions-overview/>

- Escolha Products e depois Subscriptions. O caminho do produto (product path) será exibido. Na captura de tela abaixo, seria marbook-demo:



The screenshot shows the FastSpring dashboard with a sidebar on the left containing navigation options like Dashboard, Storefronts, Products, Bundles, Subscriptions, Coupons, Sales, Reports, Integrations, and Settings. The main content area is titled 'Subscriptions' and displays a table with the following data:

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

Below the table, there is a 'Show 100 entries' dropdown and a 'Showing 1 to 1 of 1 entries' indicator. The FastSpring logo is visible in the bottom right corner of the main content area.

4. No arquivo workbooks.json, substitua "product-path" pelo caminho do produto definido no FastSpring Dashboard. No nosso caso acima, escreveríamos "markbook-demo":

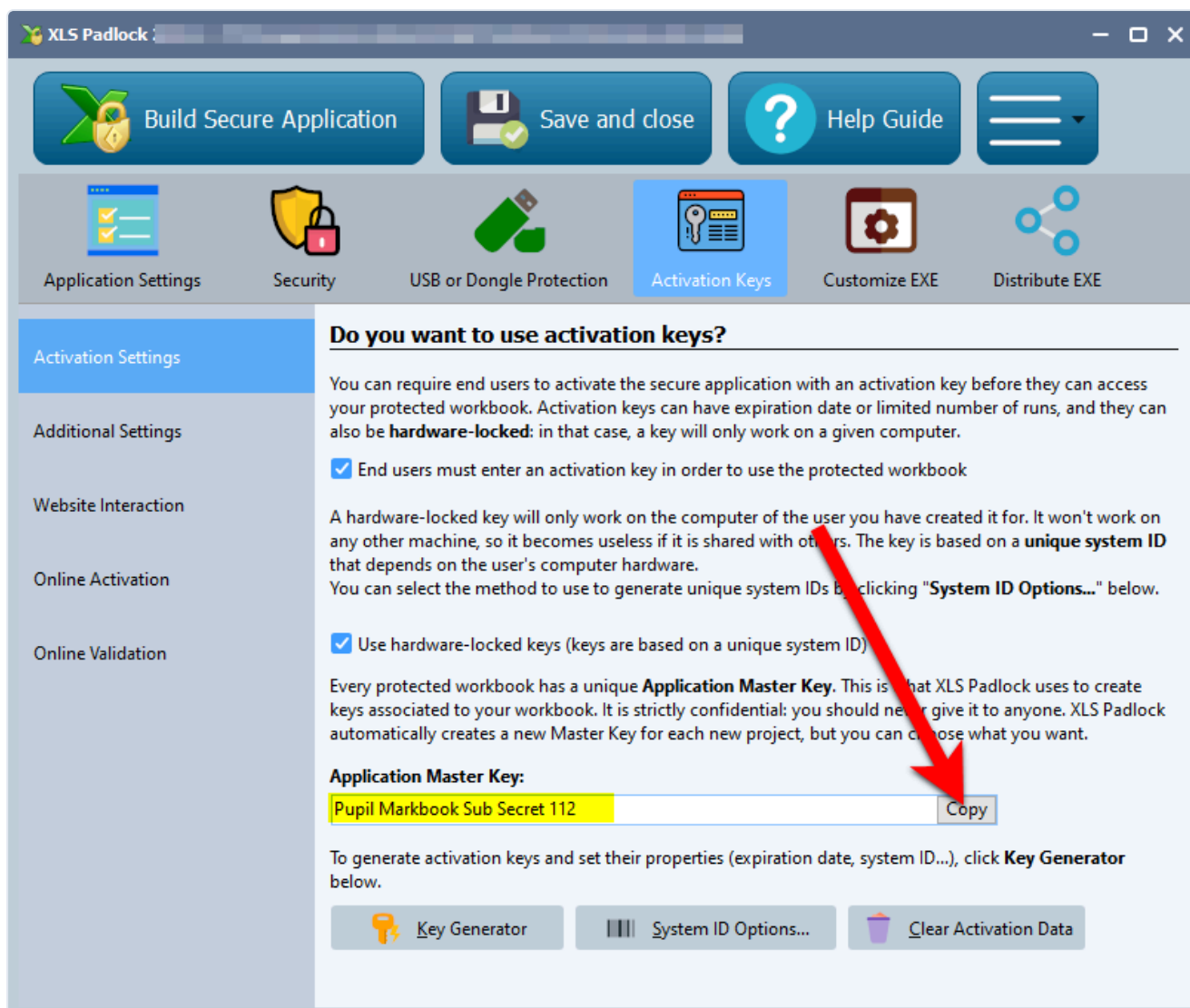
```
{
  "products": {
    "markbook-demo": {
      ...
    }
  }
}
```

5. Você pode então dar à sua planilha o título que quiser. Isso é puramente informativo e pode ser útil para ajudar você a se orientar ao configurar várias planilhas:

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

6. Inicie o Excel, abra a sua planilha Excel e o XLS Padlock.

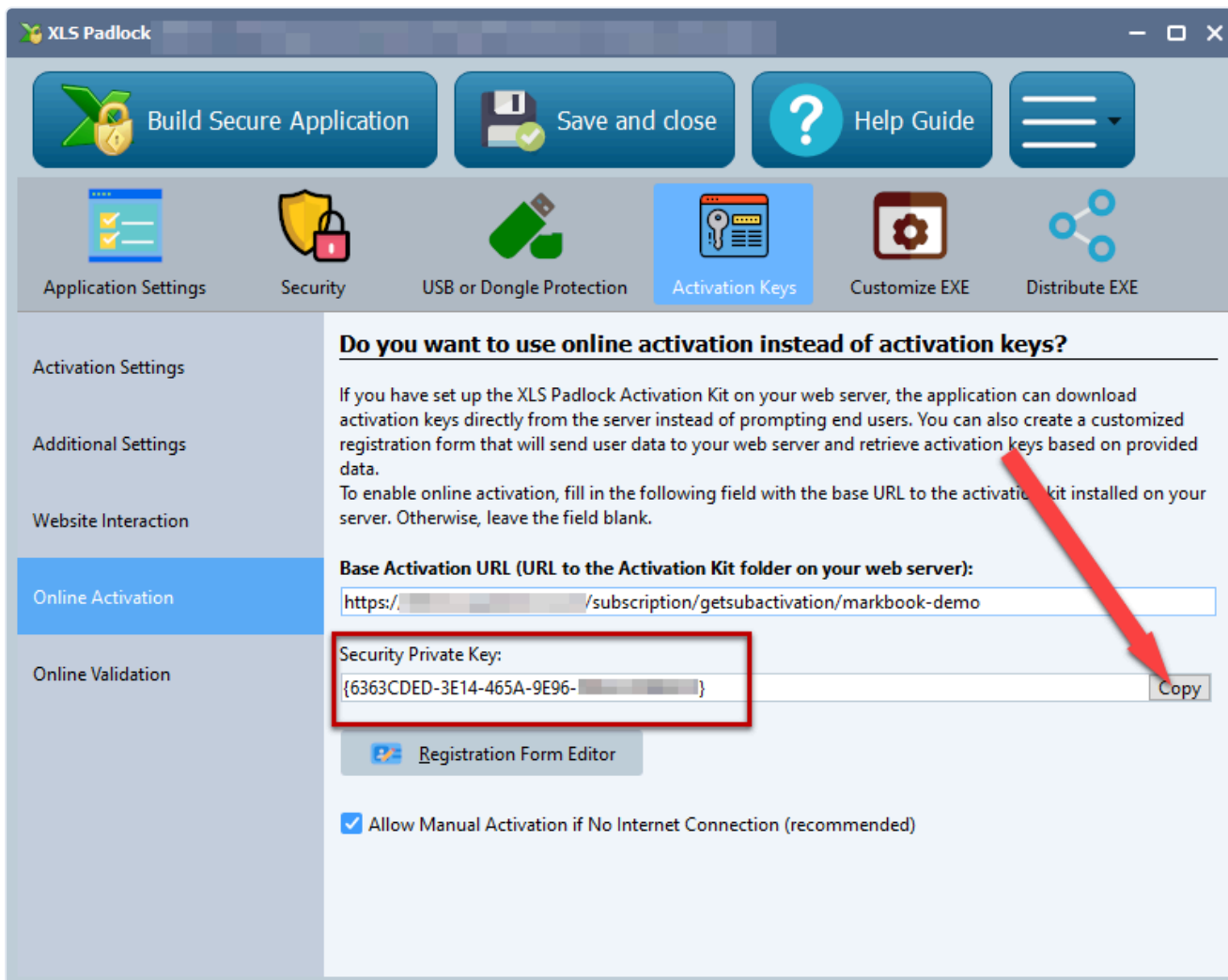
Navegue até a página "**Activation Keys / Activation Settings**". Clique no botão "**Copy**" próximo ao campo "**Application Master Key**":



Cole isso no workbooks.json como valor da entrada **xlspadlockmasterkey**. Com base na captura de tela acima, isso resultaria em:

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

- De volta ao XLS Padlock, escolha **Online Activation** e configure a chave de assinatura para este produto. Com o **protocolo assinado de 2026** (recomendado), deixe *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* **desmarcado**, clique em **"Generate keypair..."** e copie a **private (secret) key** exibida para a entrada **xlspadlocksignkey**. Consulte [O protocolo de ativação de 2026](#) para o procedimento completo.



Com base na captura de tela acima, isso resultaria em:

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

DICA

Planilhas legadas (pré-2026): se a planilha ainda estiver empacotada com *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* marcado, clique no botão **"Copy"** próximo ao campo **"Security Private Key"** e cole o valor na entrada **xlspadlockprivatekey** (por exemplo `"{6363CDED-3E14-465A-9E96-5B52C356F6CD}"`). Nesse caso, deixe **xlspadlocksignkey** vazio para este produto.

...

8. Agora podemos configurar as diferentes propriedades dessa variação:

- Se você não quiser gerar chaves de ativação bloqueadas por hardware (NÃO RECOMENDADO), altere a entrada **usehardwarelocking** de 1 para 0.
- Defina o número de ativações permitidas por pedido por meio da entrada **maxactivperorder**. Isso permite definir em quantas máquinas um usuário final (por exemplo, que comprou o arquivo EXE da sua planilha compilada) pode ativar a planilha. Por padrão, é o valor definido no config.ini (veja acima).

Observação: a quantidade do pedido também é levada em conta. Por exemplo, se o cliente comprou uma quantidade de 2 produtos e com maxactivperorder = 2, permitiríamos 4 ativações.

1. Se você quiser gerar chaves de ativação que exibam uma tela de aviso (nag screen, útil para
2. Por fim, se você quiser definir uma data de expiração ou um número máximo de execuções / dia
 1. Para um número máximo de execuções, defina a entrada chamada **keymaxruns** e defina
 2. Para um número máximo de dias, defina a entrada chamada **keymaxdays** e defina o
 3. Para uma data de expiração fixa, defina a entrada chamada **keyexpiredate** e defina

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

Etapa 5: configurar a planilha Excel

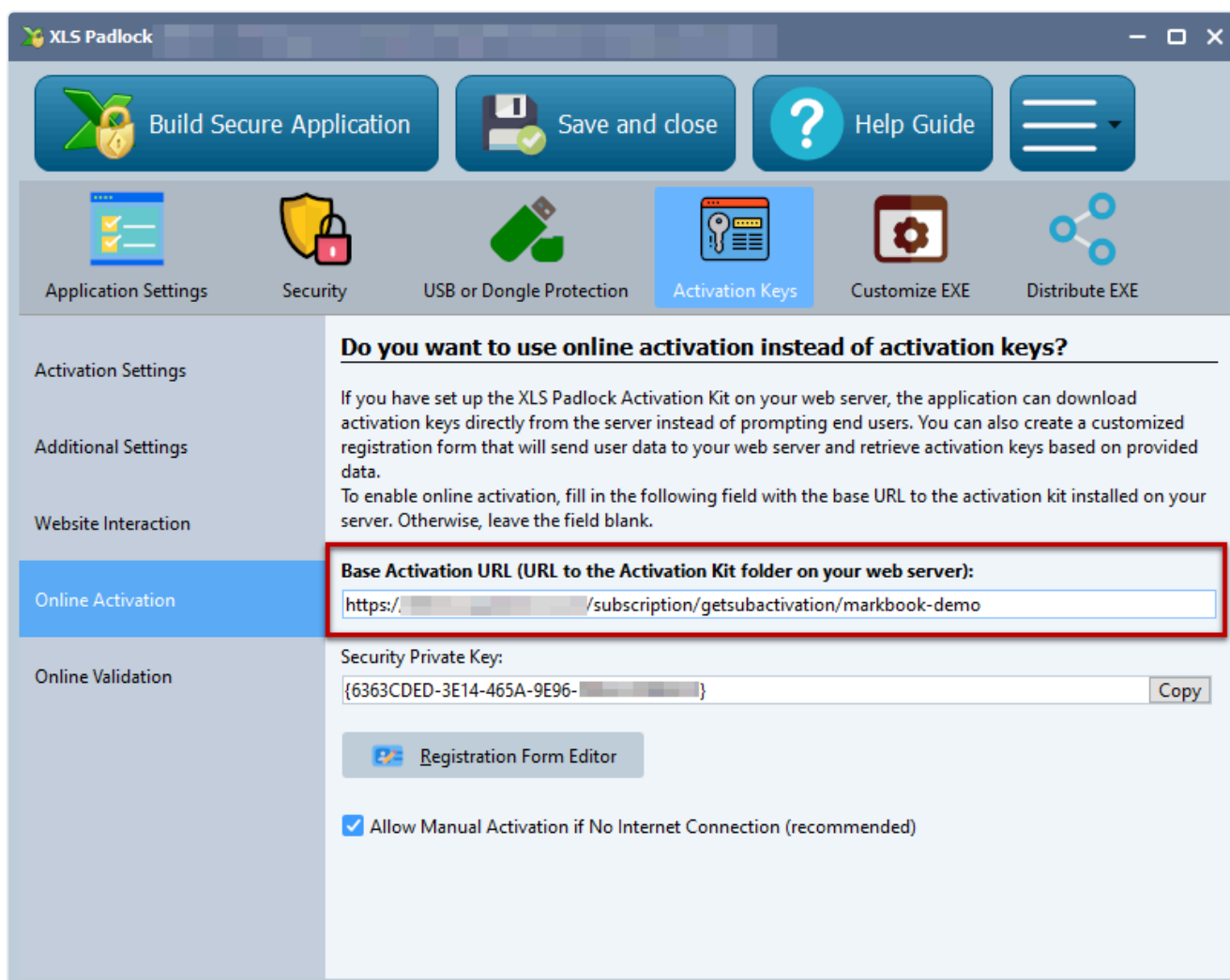
1. No seu projeto do XLS Padlock, navegue até a página “**Activation Keys / Online Activation**”.

No campo **Base Activation URL**, insira a URL base como definida anteriormente (consulte [URL base para a ativação](#)) no seu servidor web seguida de **/getsubactivation/{product-path}** (uma barra final / não é obrigatória) e substitua **{product-path}** pelo [caminho do produto associado à sua planilha \(e definido no workbooks.json\)](#).

No nosso [caso iniciado anteriormente](#), seria:

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

Se o **caminho do produto for omitido**, o primeiro produto definido no workbooks.json será usado.



The screenshot shows the XLS Padlock application window with the 'Activation Keys' tab selected. The main content area displays a dialog titled 'Do you want to use online activation instead of activation keys?'. Below the dialog, the 'Base Activation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):' field is highlighted with a red border and contains the URL 'https://www.mywebsite.com/subscription/getsubactivation/markbook-demo'. Other visible fields include 'Security Private Key' with a 'Copy' button and a 'Registration Form Editor' button. A checkbox for 'Allow Manual Activation if No Internet Connection (recommended)' is checked.

O XLS Padlock pode lidar com conexões TLS/SSL: se o seu servidor web tiver um certificado SSL válido, você pode usar URLs seguras que começam com **HTTPS**.

DICA

Nesta mesma página **Online Activation**, configure o **protocolo assinado de 2026** para esta planilha: deixe "*Compatibility mode for pre-2026 activation kits*" desmarcado e clique em "**Generate keypair...**" (a chave secreta correspondente vai para o campo **xlspadlocksignkey** do produto no workbooks.json). Consulte [O protocolo de ativação de 2026](#). Deixe o modo de compatibilidade marcado somente se você precisar manter o protocolo legado pré-2026.

2. Clique em **Registration Form Editor**. O XLS Padlock mostra um editor HTML básico e uma prévia do texto da caixa de diálogo. Você pode definir o seu próprio texto HTML, mas é necessário, no mínimo, um campo HTML chamado **token**.

IMPORTANTE

Para identificar a assinatura do seu cliente, a aplicação web espera que o EXE da planilha compilada envie um identificador de pedido único chamado token. Para os seus clientes, é um código de ativação, mas internamente vamos chamá-lo de "token".

Por exemplo, podemos usar o seguinte código HTML para o editor do formulário 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">
```

Apenas esta parte é obrigatória, porque ela define o campo HTML que permite ao usuário inserir o token de ativação:

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

Salve as suas alterações e feche o editor.

3. Compile a aplicação EXE da sua planilha. Ela agora está associada à aplicação web e pronta para testes!

Etapa 6: o FastSpring gera os tokens

Quando os clientes compram a sua assinatura no FastSpring, eles precisam receber [um código de ativação ou token](#).

Em seguida, vamos configurar o FastSpring para gerar automaticamente esse código de ativação e enviá-lo ao cliente por e-mail. Esse token permite que ele ative a planilha.

Gerar o código de ativação

No FastSpring Dashboard, selecione **Catalog / Subscriptions** e depois edite a assinatura [associada à planilha](#).

Em **Fulfillment**, clique em **Add New Fulfillment**.

Escolha Generate a License e depois Script (PHP), clique em 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 os campos como nesta captura de tela e clique em 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

Em PHP Script Source, copie e cole o seguinte 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;
?>
```

Clique em Test para verificar o código e em Save para salvar as suas alterações.

O token de ativação é baseado no ID da assinatura usado internamente pelo FastSpring.

Enviar o e-mail com o código de ativação

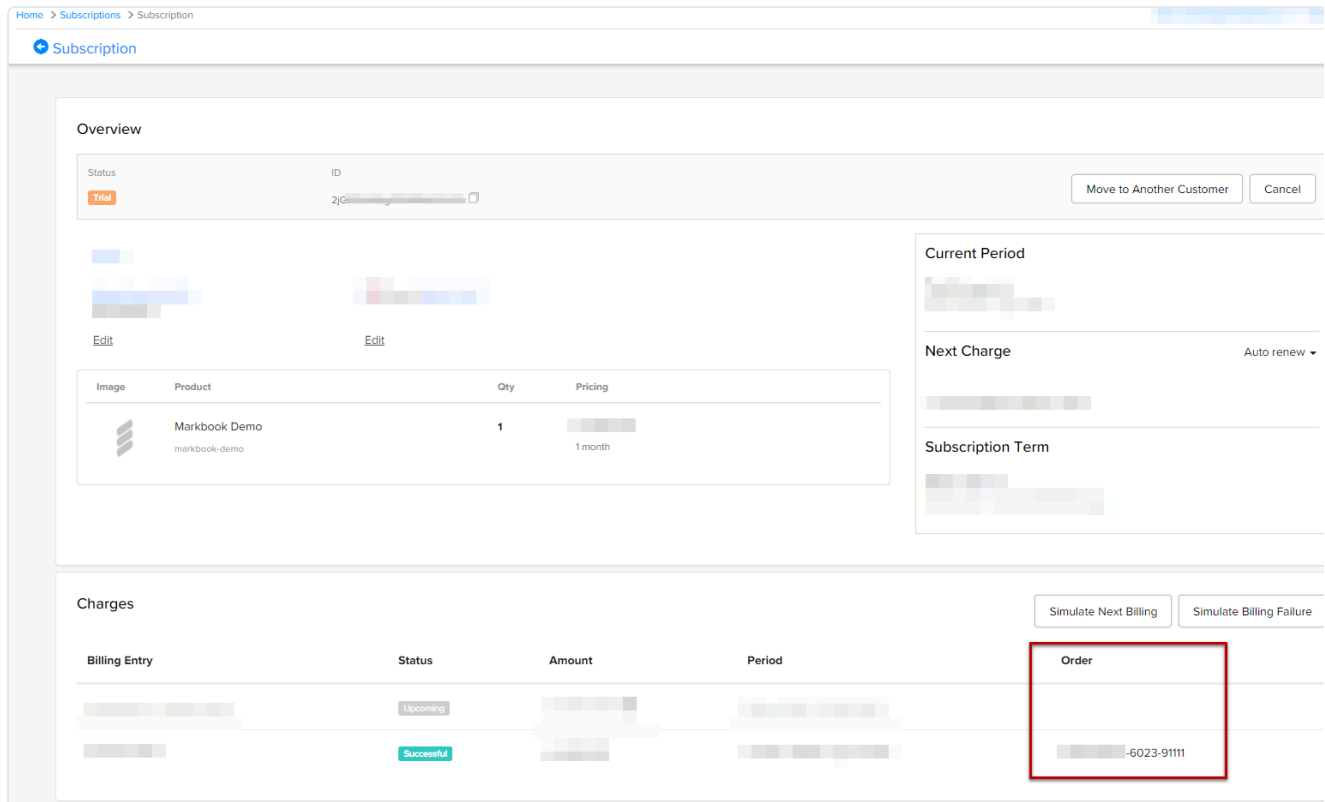
Após a compra, o FastSpring envia uma mensagem de recibo que inclui automaticamente os detalhes de fulfillment relevantes, incluindo o código de ativação gerado conforme descrito acima.

Não há nenhuma etapa adicional a configurar.

Processo de ativação

Para determinar o número de ativações permitidas para o EXE da sua planilha compilada, a aplicação web armazena dados personalizados nos pedidos do FastSpring por meio do [recurso Tags](#).

Quando um cliente compra **uma assinatura para o EXE da sua planilha compilada** por meio do FastSpring, um pedido inicial é gerado e aparece na lista de pedidos (Orders):



The screenshot displays the 'Subscription' page in the FastSpring web application. The 'Overview' section shows the subscription status as 'Trial' and includes an 'ID' field. 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 of the overview, there are sections for 'Current Period', 'Next Charge' (with an 'Auto renew' dropdown), and 'Subscription Term'. Below the overview, the 'Charges' section contains a table with columns for 'Billing Entry', 'Status', 'Amount', and 'Period'. The 'Status' column shows 'Upcoming' and 'Successful' entries. A red box highlights the 'Order' field in the 'Charges' table, which contains the value '-6023-91111'. At the top right of the charges table, there are buttons for 'Simulate Next Billing' and 'Simulate Billing Failure'.

IMPORTANTE

Esperamos que cada assinatura tenha um pedido inicial onde armazenar os dados de ativação. A referência do pedido inicial não termina com "B".

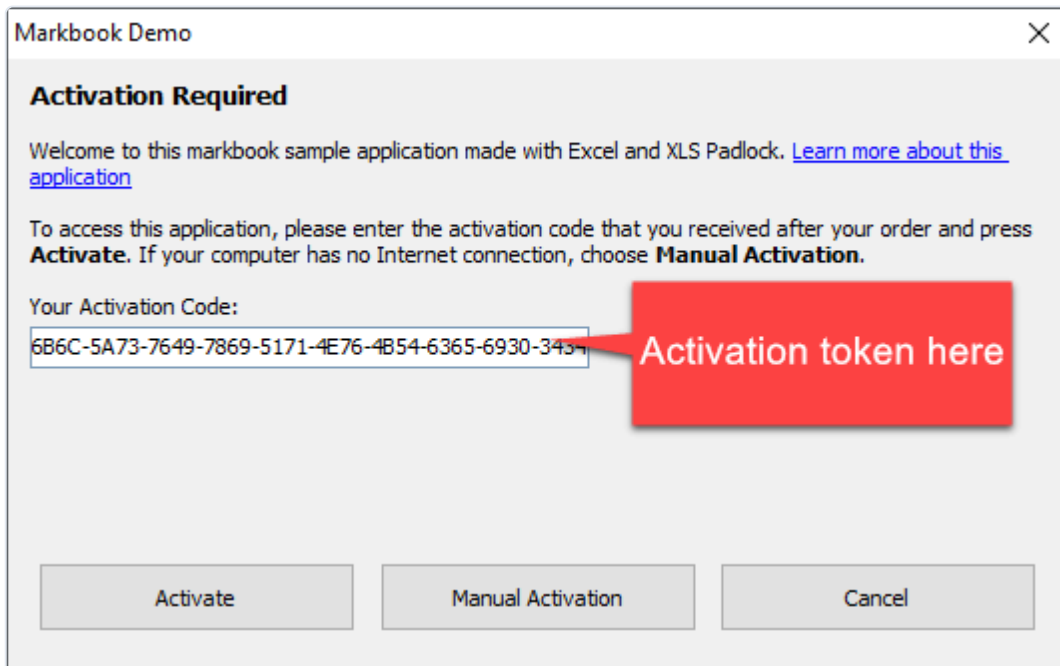
Os processos de ativação e validação **de uma assinatura** gerenciados pela aplicação web usam o **token de ativação** que identifica a assinatura no FastSpring.

IMPORTANTE

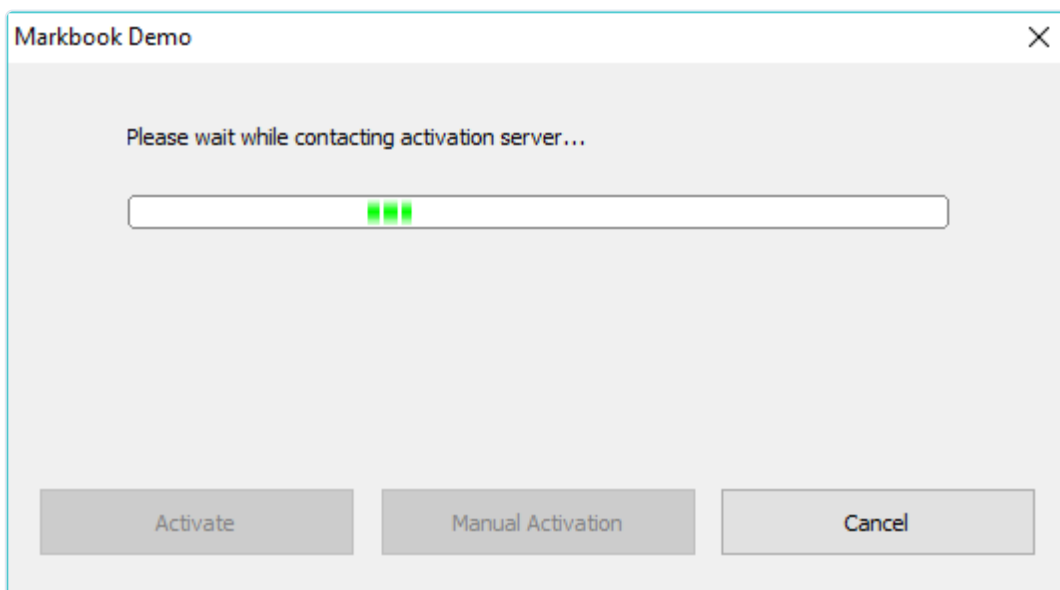
Todos os tokens de ativação são [gerados automaticamente pelo FastSpring](#) com base no ID da assinatura.

Esse token de ativação deve ser enviado ao cliente que comprou a sua planilha. Esse token permite que ele ative a planilha. Por padrão, o FastSpring enviará o token de ativação automaticamente.

Quando os clientes executam o arquivo EXE da planilha compilada, uma caixa de diálogo aparece informando que a ativação é necessária. Como dito antes, a caixa de diálogo deve, no mínimo, pedir o token de ativação (você pode dar o nome que quiser, mas o ID do campo HTML associado deve ser “token”, consulte [configurar a planilha Excel para assinaturas](#)).



Quando o cliente clica em Activate, os dados são enviados ao servidor de ativação:



O FS Kit no servidor de ativação vai verificar o status da assinatura e diversas configurações.

IMPORTANTE

Se o status da assinatura for diferente de “Active”, a ativação será recusada.

Isso garante que apenas clientes pagantes com uma assinatura ativa possam ativar a sua planilha.

Após uma ativação bem-sucedida, uma mensagem de confirmação é exibida e o EXE da planilha compilada é reiniciado. Se ocorrer um erro, a caixa de mensagem correspondente é exibida e o cliente pode tentar ativar novamente.

Processo de validação

Suponha que os seus clientes queiram obter um reembolso após a compra ou cancelar a assinatura: agora você pode bloquear o acesso deles à sua planilha. Isso é possível graças ao [recurso de validação do XLS Padlock](#) gerenciado pelo FS Subscription Kit: você pode configurar o EXE da sua planilha compilada para **verificar regularmente a validade da assinatura do cliente**.

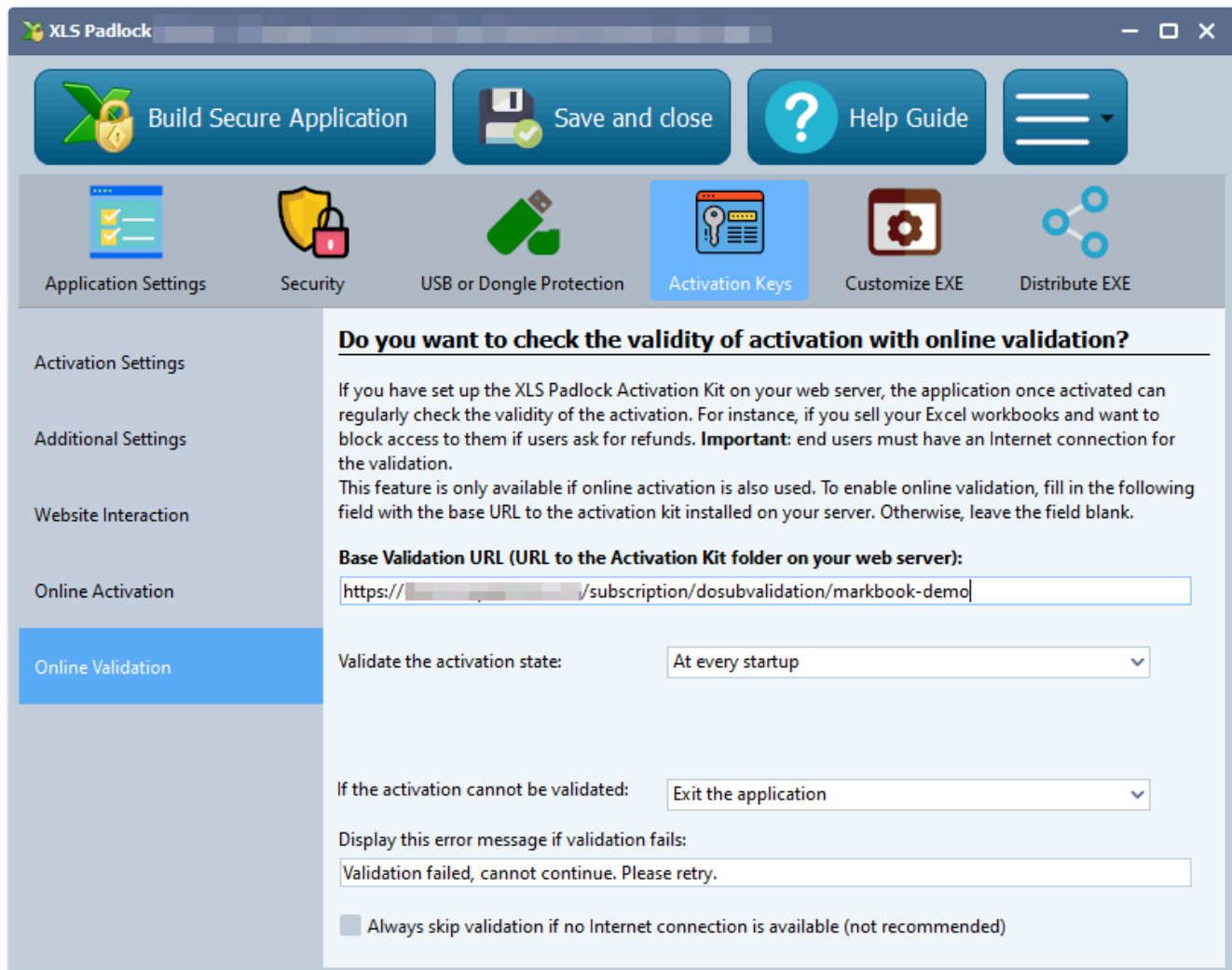
DICA

Esse recurso só está disponível se a ativação online também for usada.

Usos possíveis:

- você vende planilhas Excel e quer bloquear o acesso a elas se os usuários finais solicitarem reembolso.
- você quer controlar regularmente quem pode acessar as planilhas Excel.

Para ativar o recurso de validação, preencha o campo da URL base de validação.



The screenshot shows the XLS Padlock application interface. The top bar contains buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Help Guide', and a menu icon. Below this is a navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Activation Keys', 'Customize EXE', and 'Distribute EXE'. The 'Activation Keys' section is active, displaying a configuration window titled 'Do you want to check the validity of activation with online validation?'. The window contains the following text: '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.' Below this is a text input field for 'Base Validation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):' with the value 'https://.../subscription/dosubvalidation/markbook-demo'. There are two dropdown menus: 'Validate the activation state:' set to 'At every startup' and 'If the activation cannot be validated:' set to 'Exit the application'. A text area for 'Display this error message if validation fails:' contains 'Validation failed, cannot continue. Please retry.'. At the bottom, there is a checkbox for 'Always skip validation if no Internet connection is available (not recommended)' which is currently unchecked.

No campo **Base Validation URL**, insira a URL base como definida anteriormente (consulte [URL base para a ativação](#)) no seu servidor web **seguida de /dosubvalidation/{product path}** (uma barra final / não é obrigatória) e substitua **{product path}** pelo caminho do produto do FastSpring associado à sua planilha (e definido no workbooks.json).

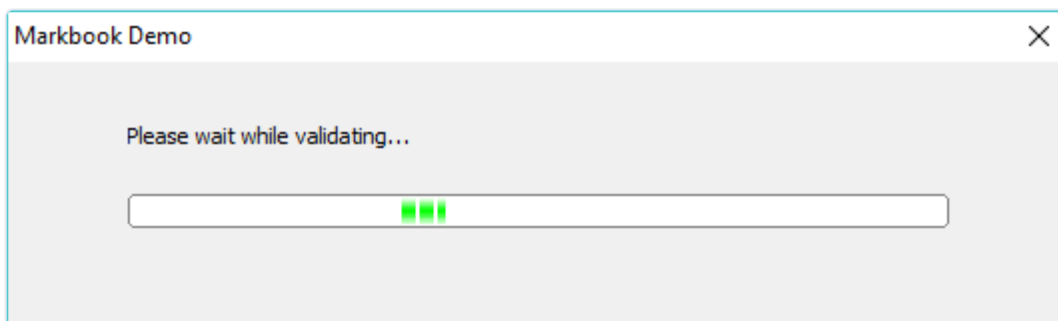
No nosso caso, seria:

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

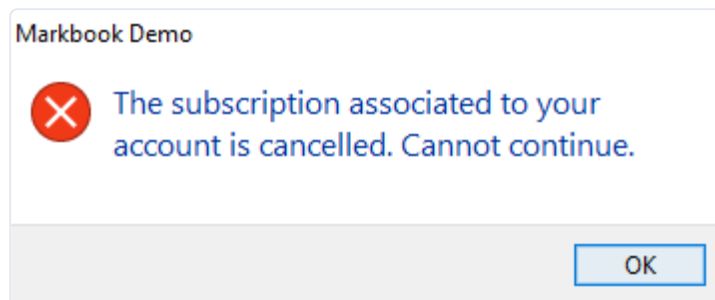
Em seguida, defina a frequência da validação e o que deve acontecer se a validação falhar. Consulte o [Guia do Usuário do XLS Padlock](#) para mais detalhes sobre cada configuração.

Recompile o EXE da sua planilha com o XLS Padlock.

O EXE da planilha compilada agora pode realizar a validação na inicialização:



Suponha que você tenha bloqueado o acesso dos seus clientes (cancelando a assinatura deles) ou que a assinatura tenha expirado: eles receberão este erro (retornado pela aplicação web):



Caso contrário, se a validação for bem-sucedida, o EXE da planilha compilada continua a sua execução.

Durante a validação, o FS Kit também verifica o status da assinatura.

IMPORTANTE

Se o status da assinatura for diferente de "Active", a validação será recusada.

Isso garante que apenas clientes pagantes com assinaturas ativas sejam validados e, portanto, possam acessar a planilha.

Configurar a desativação

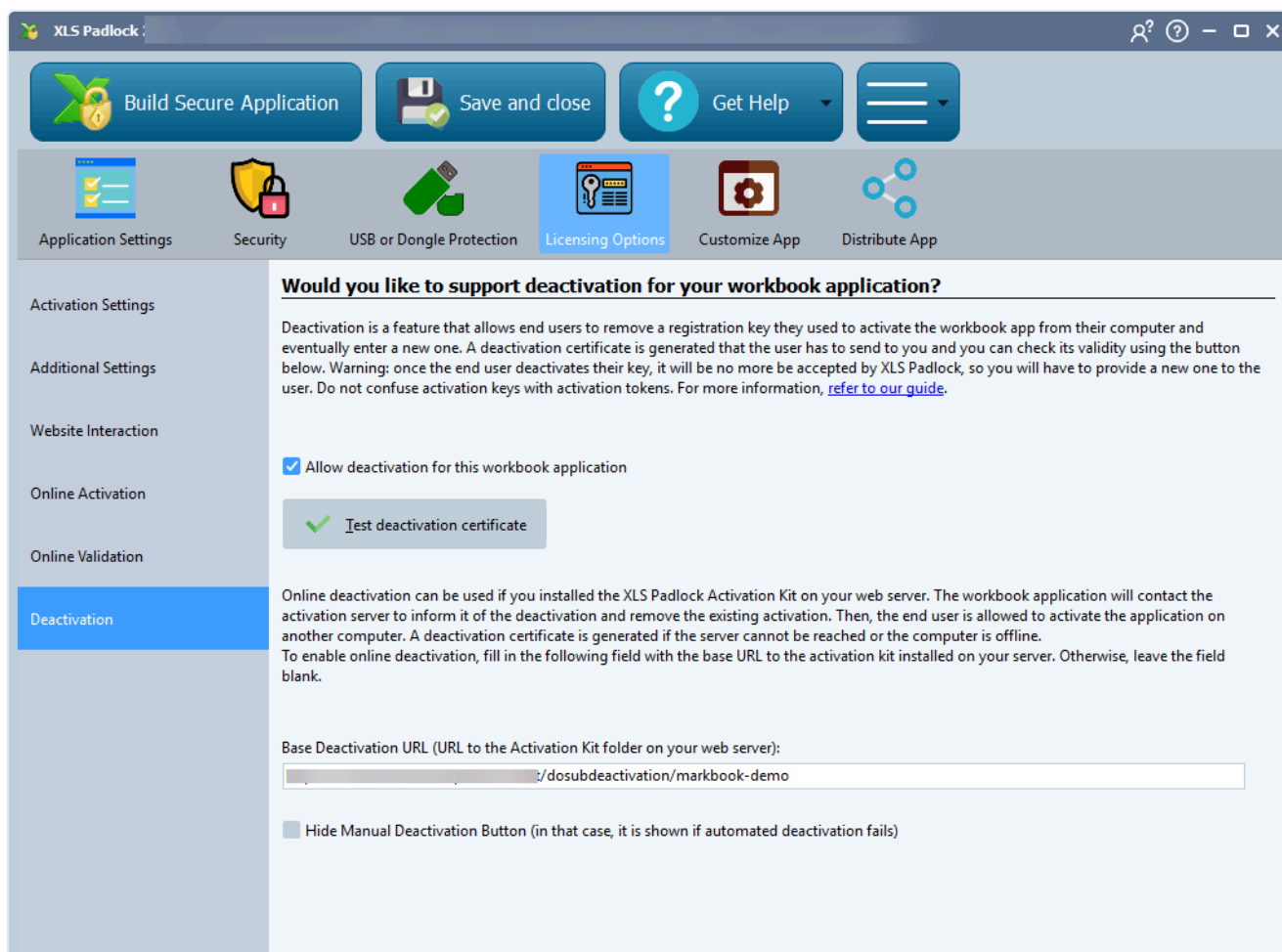
O processo de desativação no XLS Padlock permite que os usuários finais cancelem o registro das suas aplicações de planilha Excel ativadas no dispositivo atual, possibilitando a transferência da licença para outro dispositivo. Esse processo é útil em cenários como mudanças de hardware, atualizações de sistema ou ao trocar para um novo computador.

O FastSpring Subscription Kit gerencia o processo de desativação online de forma eficiente. Quando um usuário decide desativar uma licença no dispositivo dele, o processo é automatizado, simplificando o fluxo de trabalho tanto para os usuários quanto para os administradores. Não é necessário verificar certificados de desativação manualmente.

DICA

Esse recurso só está disponível se a ativação online também for usada.

Para ativar o recurso de desativação, marque a opção "Allow deactivation for this workbook application" e preencha o campo Base Deactivation URL:



Would you like to support deactivation for your workbook application?

Deactivation is a feature that allows end users to remove a registration key they used to activate the workbook app from their computer and eventually enter a new one. A deactivation certificate is generated that the user has to send to you and you can check its validity using the button below. Warning: once the end user deactivates their key, it will be no more be accepted by XLS Padlock, so you will have to provide a new one to the user. Do not confuse activation keys with activation tokens. For more information, [refer to our guide](#).

Allow deactivation for this workbook application

Online deactivation can be used if you installed the XLS Padlock Activation Kit on your web server. The workbook application will contact the activation server to inform it of the deactivation and remove the existing activation. Then, the end user is allowed to activate the application on another computer. A deactivation certificate is generated if the server cannot be reached or the computer is offline.

To enable online deactivation, fill in the following field with the base URL to the activation kit installed on your server. Otherwise, leave the field blank.

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

Hide Manual Deactivation Button (in that case, it is shown if automated deactivation fails)

No campo Base Deactivation URL, insira a URL base como definida anteriormente (consulte [URL base para a ativação](#)) no seu servidor web, seguida de `/dosubdeactivation/{product path}` (uma barra final

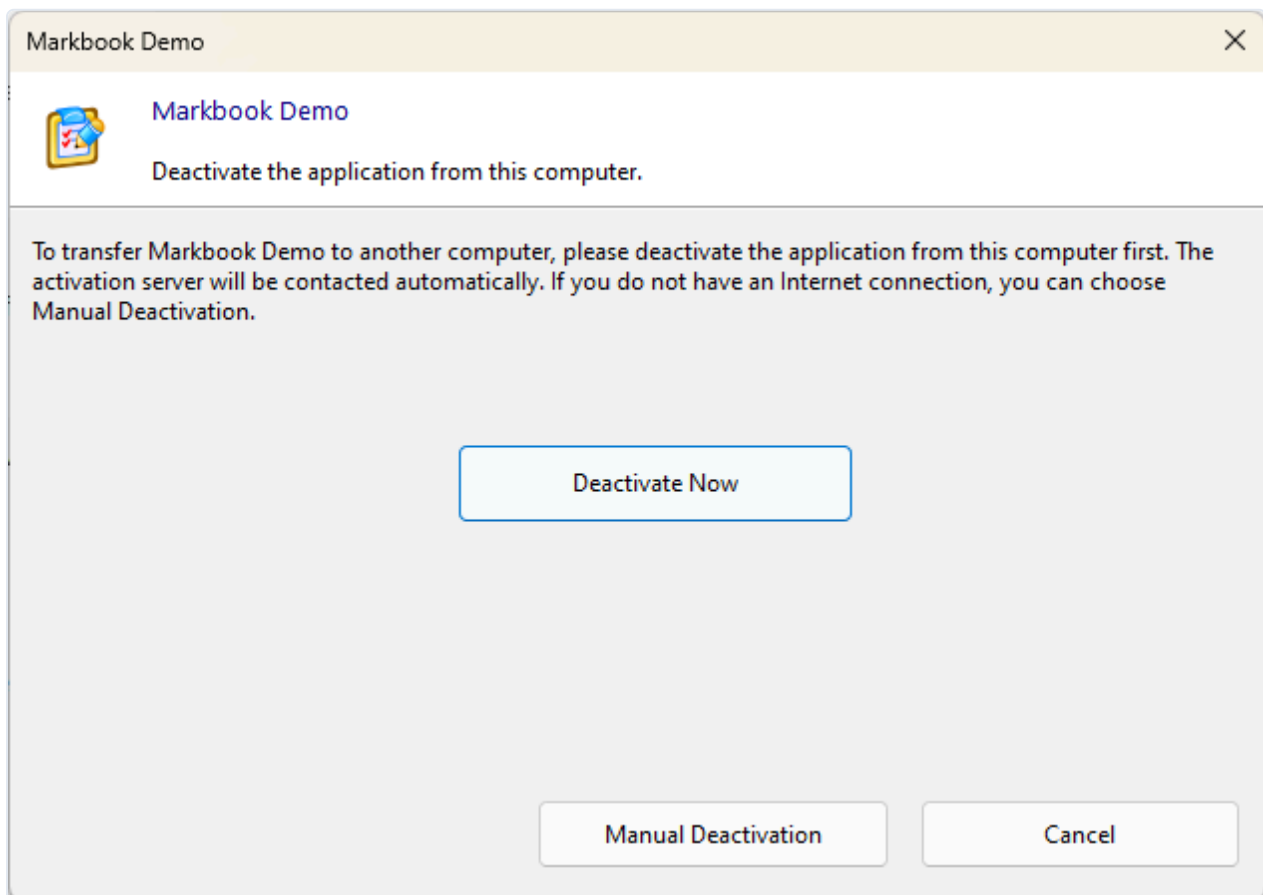
não é obrigatória) e substitua **{product path}** pelo caminho do produto do FastSpring associado à sua planilha (e definido no workbooks.json).

No nosso caso, seria:

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

Recompile o EXE da sua planilha com o XLS Padlock. É só isso.

Quando os usuários finais quiserem desativar (consulte o guia do usuário do XLS Padlock para instruções sobre como desativar uma aplicação de planilha), o servidor será informado e a ativação existente armazenada nele será removida.



Durante a desativação, o FastSpring Subscription Kit também verifica o status da assinatura.

IMPORTANTE

Se o status da assinatura for diferente de "Active", a desativação será recusada.

Isso garante que apenas clientes com uma assinatura ativa possam desativar licenças existentes para transferi-las.