XLS PADLOCK

FastSpring-abonnementskit voor XLS Padlock

Verkoop Excel-werkmappen met FastSpring-abonnementen

Version 2026.3 G.D.G. Software www.xlspadlock.com

Copyright © G.D.G. Software 2018-2026. Alle rechten voorbehouden.

Inhoudsopgave

1 FastSpring-abonnementskit

1.1 Overzicht

1.2 Serververeisten

1.3 Het activeringsprotocol 2026

1.4 Technische ondersteuning en licentie

1.5 Stap 1: FastSpring API-inloggegevens

1.6 Stap 2: installeren op uw server

1.6.1 Kopieer de bestanden naar uw server

1.6.2 Basis-URL voor activering

1.6.3 Lokale versleutelingssleutel instellen

1.7 Stap 3: config.ini configureren

1.8 Stap 4: uw gecompileerde EXE-bestanden koppelen

1.9 Stap 5: de Excel-werkmap configureren

1.10 Stap 6: FastSpring genereert de tokens

1.11 Activeringsproces

1.12 Validatieproces

1.13 Deactivering instellen

Overzicht

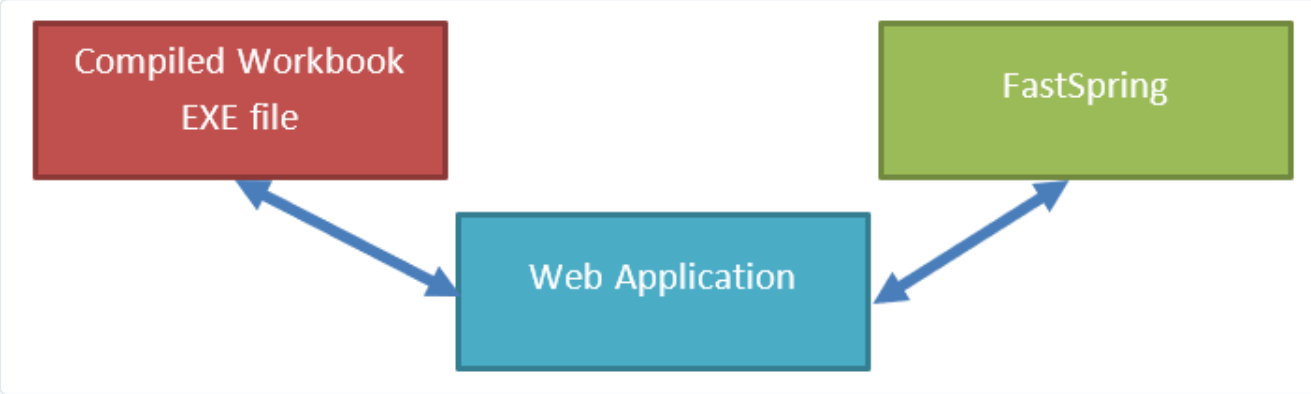
Met de functies voor online activering en validatie van XLS Padlock kunt u **de toegang van gebruikers tot uw Excel-werkmappen op afstand beheren**. U kunt bijvoorbeeld abonnementen voor uw Excel-spreadsheets verkopen en de toegang van klanten blokkeren als hun abonnement is verlopen wegens niet-betaling.

Om abonnementen te beheren, hebben we voor FastSpring gekozen, een ecommercepartner bij uitstek voor de online verkoop van software. Deze FS Subscription Kit vereist een actief FastSpring-account.

De werkmaptoepassingen die met XLS Padlock zijn gecompileerd, kunnen communiceren met een webtoepassing die door deze Subscription Kit wordt aangedreven. De toepassing gebruikt de FastSpring API om klantinstellingen en abonnementsgegevens te beheren.

De volgende handleiding bevat instructies om de webtoepassing op uw server in te stellen en deze aan uw Excel-werkmappen te koppelen. Daarna zijn online activering en optioneel validatie functioneel. U kunt de toegang van uw klanten rechtstreeks vanuit het FastSpring Dashboard beheren.

Vanaf XLS Padlock 2026 ondersteunt de kit een nieuw **ondertekend activeringsprotocol** (JSON-uitwisselingen met ondertekening van antwoorden via Ed25519), dat bij elke aanvraag automatisch wordt gedetecteerd en **achterwaarts compatibel** is met werkmappen die door eerdere versies zijn ingepakt. Zie Het 2026-activeringsprotocol voor wat er verandert en hoe u het inschakelt.



Aan de slag

1. Controleer of uw server voldoet aan de Serververeisten.
2. Stap 1: verkrijg FastSpring API-referenties van uw FastSpring-account.
3. Kopieer de bestanden naar uw server, stel vervolgens de Basis-URL voor activering in en Lokale versleutelingssleutel instellen.
4. Bewerk Stap 3: config.ini configureren met uw XLS Padlock-gebruikers-ID en FastSpring API-referenties.
5. Stap 4: koppel uw gecompileerde EXE-bestanden van de werkmap, Stap 5: configureer de Excel-werkmap voor abonnementen en Stap 6: laat FastSpring activeringstokens genereren.

Onderwerpen

Installatie

- Serververeisten
- Het 2026-activeringsprotocol
- Stap 1: verkrijg FastSpring API-referenties
- Kopieer de bestanden naar uw server
- Basis-URL voor activering
- Lokale versleutelingssleutel instellen
- Stap 3: config.ini configureren

Abonnementen

- Stap 4: koppel uw gecompileerde EXE-bestanden van de werkmap
- Stap 5: configureer de Excel-werkmap voor abonnementen
- Stap 6: laat FastSpring activeringstokens genereren
- Beschrijving van het activeringsproces
- Beschrijving van het validatieproces
- Deactivering instellen

Naslag

- Technische ondersteuning en licentie

Serververeisten

De webtoepassing is gebaseerd op het Fat-Free Framework (https://fatfreeframework.com), dus ze delen dezelfde serververeisten: raadpleeg https://fatfreeframework.com/3.9/system-requirements

De volgende vereisten worden over het algemeen geleverd door standaard webhostingbedrijven:

- Apache. Als u NGINX gebruikt, moet u het zo configureren dat de omleidingsregels die in de .htaccess zijn gedefinieerd, worden afgehandeld
- PHP 8.2 of hoger (PHP 8.5 vereist de kit die met XLS Padlock 2026.3 of hoger wordt geleverd)
- PHP CURL-extensie ingeschakeld
- PHP **sodium**-extensie (libsodium) ingeschakeld - meegeleverd met PHP 7.2 en later, inclusief alle PHP 8.x - vereist voor de Ed25519-ondertekening van antwoorden uit 2026 (zie Het 2026-activeringsprotocol)
- mod_rewrite en mod_headers ingeschakeld (Apache)
- De submap **inc/lib** moet ook na de installatie beschrijfbaar blijven voor de webservergebruiker. De kit slaat hier de versleutelingssleutel voor tokens (`validationkey.txt`) op en, op het moment van activering, een kleine cache voor de eerste validatie (`activation_cache.json`) en kleine vergrendelingsbestanden (`activation_0.lock` tot `activation_f.lock`) die voorkomen dat twee gelijktijdige verzoeken voor dezelfde bestelling de activeringslimiet ervan overschrijden. Alle blijven beschermd door de meegeleverde .htaccess- / web.config-regels. Als **inc/lib** niet beschrijfbaar is, werkt activering nog steeds, maar kan de eerste validatie direct na een activering mislukken tot de volgende start, en worden gelijktijdige activeringen van dezelfde bestelling niet meer geserialiseerd (zie Lokale versleutelingssleutel instellen)
- een geldig FastSpring-account

Het activeringsprotocol 2026

Vanaf **XLS Padlock 2026.0** gebruiken gecompileerde werkmappen een nieuw activeringsprotocol op basis van **JSON-envelops voor aanvraag/antwoord met verplichte verificatie van de Ed25519-handtekening**. De FS Subscription Kit **detecteert het protocol automatisch bij elke aanvraag**, zodat werkmappen die in de oude modus *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* zijn ingepakt, ongewijzigd blijven werken (antwoorden in platte tekst, geen handtekening).

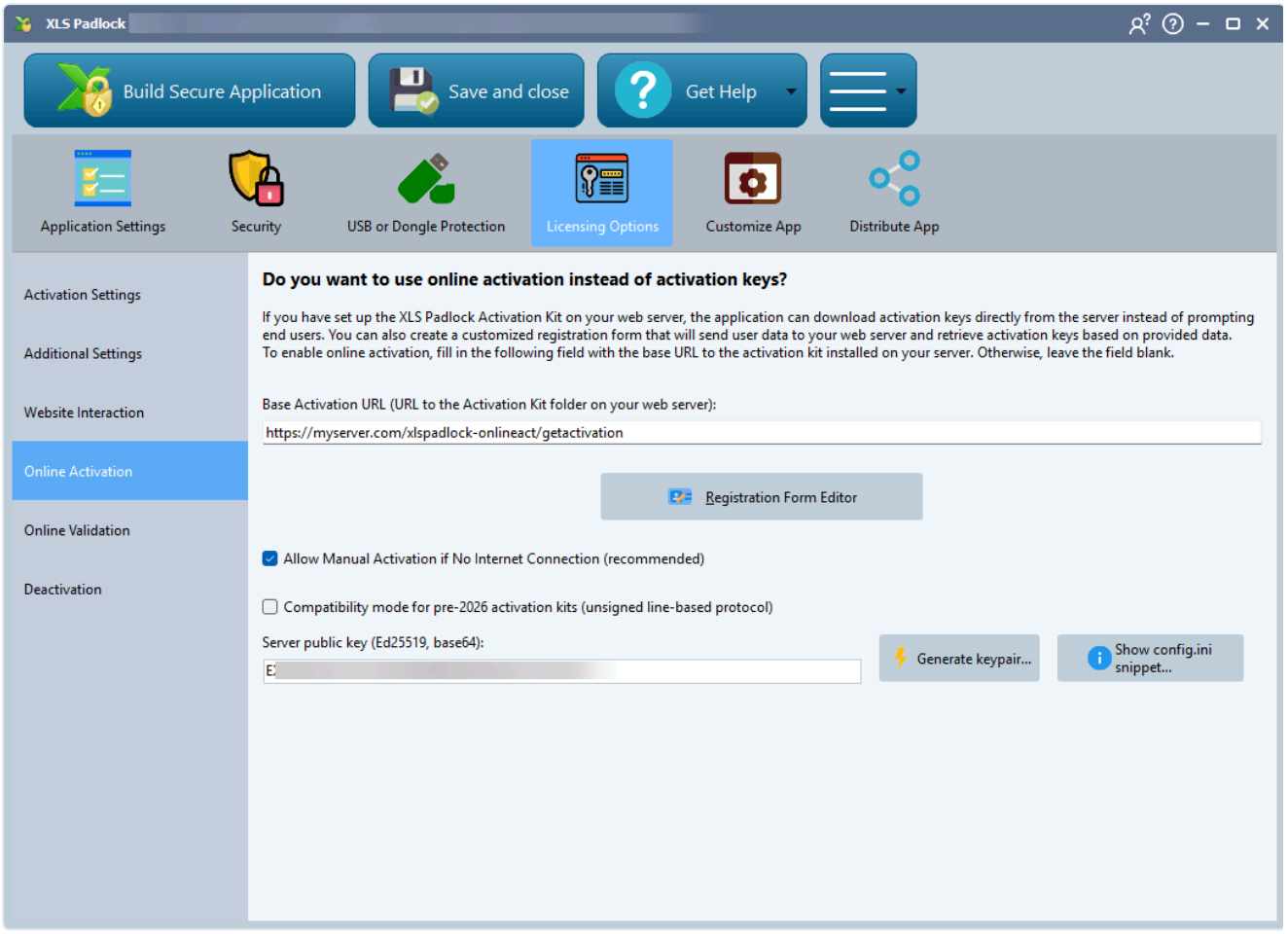
Dit protocol geldt voor activering, validatie en deactivering op dezelfde manier.

Eén Ed25519-sleutelpaar per product

Omdat deze kit **meerdere werkmappen** bedient (één vermelding per product in **workbooks.json**, zie Stap 4), beheert u **één Ed25519-sleutelpaar per product**. De persoonlijke (geheime) sleutel komt in het nieuwe veld **xlspadlocksignkey** van dat product in workbooks.json; de bijbehorende openbare sleutel wordt door XLS Padlock in de gecompileerde werkmap ingebed.

Om het 2026-protocol voor een product in te schakelen:

1. Open in de XLS Padlock Designer de pagina **Activation Keys / Online Activation** voor die werkmap.
2. **Schakel** *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* **uit**.
3. Klik op **"Generate keypair…"**. De openbare sleutel wordt automatisch ingevuld in de Designer; kopieer de weergegeven **private (secret) key** naar het veld **xlspadlocksignkey** van dat product in **workbooks.json**.
4. **Pak** de beschermde werkmap **opnieuw in**.



BELANGRIJK

In de 2026-modus wordt de oude beveiligings-GUID (**xlspadlockprivatekey**) **niet gebruikt** voor dat product: de openbare Ed25519-sleutel wordt de klantdiscriminator in de berekening van de activeringscode (`cod`). Bewaar **xlspadlockprivatekey** alleen voor producten die nog in de oude compatibiliteitsmodus zijn ingepakt. Beide velden mogen naast elkaar bestaan voor verschillende producten in dezelfde workbooks.json - vul het veld in dat overeenkomt met hoe elke werkmap is ingepakt.

Het veld **Server Public Key** op de pagina Online Activation is alleen-lezen: het wordt automatisch ingevuld wanneer u op **"Generate keypair…"** klikt, dus het sleutelpaar moet vanuit de Designer worden aangemaakt. Kopieer de weergegeven **private (secret) key** naar het veld **xlspadlocksignkey** van dat product in **workbooks.json**.

> **BELANGRIJK**
>
> **Houd de private sleutels geheim.** Iedereen die de private sleutel van een product bezit, kan activeringsantwoorden vervalsen voor de klanten van die werkmap. Behandel deze als een private SSL-sleutel: commit, e-mail of plak deze nooit in een chat. Omdat workbooks.json nu deze geheimen bevat, **mag het niet via het web leesbaar zijn** (de meegeleverde .htaccess weigert `*.json`; voeg op IIS of NGINX een gelijkwaardige regel toe). Als een sleutel lekt, genereer dan een nieuw sleutelpaar, werk workbooks.json bij en pak de werkmap opnieuw in met de nieuwe openbare sleutel.

Weigeringen en serverfouten

De kit die met XLS Padlock 2026.3 wordt geleverd maakt onderscheid tussen twee soorten fouten:

- **Een weigering**, bijvoorbeeld een abonnement dat niet meer actief is of een geblokkeerde klant, is een ondertekend antwoord met een foutstatus. Als u in XLS Padlock **Blacklist activation key** hebt geselecteerd, zet deze weigering de activeringssleutel op de zwarte lijst.
- **Een interne fout**, bijvoorbeeld een FastSpring-API die niet bereikbaar is, een ontbrekend of vervangen sleutelbestand of een andere fout aan de serverzijde, wordt beantwoord met **HTTP 503** en een bericht in platte tekst, nooit met een weigering. Toepassingen die zijn gecompileerd met XLS Padlock 2026.3 of hoger beschouwen dit als "geen betrouwbaar antwoord" en zetten de sleutel daarvoor nooit op de zwarte lijst. Oudere kits beantwoordden deze fouten met een weigering.

Weigeringen op validatie- en deactiveringsaanvragen bevatten ook een veld **chal_sha256**: de SHA-256 van de waarde `chal` die in de aanvraag is verzonden. Toepassingen die zijn gecompileerd met XLS Padlock 2026.3 of hoger negeren een weigering waarvan de vingerafdruk niet overeenkomt met hun eigen aanvraag, zodat een weigering die op het netwerk is vastgelegd niet kan worden afgespeeld om de sleutels van andere klanten op de zwarte lijst te zetten. Weigeringen zonder dit veld, afkomstig van oudere kits of eigen servers, worden nog steeds gehonoreerd.

Vereisten

Het 2026-protocol vereist de PHP **sodium**-extensie (libsodium) op uw server - meegeleverd met PHP 7.2 en later, inclusief alle PHP 8.x. Zie Serververeisten voor de FS Subscription Kit. Als **xlspadlocksignkey** leeg blijft terwijl een werkmap een JSON-aanvraag uit 2026 verstuurt, meldt de kit een configuratiefout (HTTP 503 met de kit die met XLS Padlock 2026.3 wordt geleverd).

Technische ondersteuning en licentie

Aarzel niet om ons uw feedback te sturen, bugs te melden of uw wijzigingen met ons te delen:

info@xlspadlock.com

Deze FS Subscription Kit wordt geleverd "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, WHETHER EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THIS PRODUCT IS WITH YOU. SHOULD THIS PRODUCT PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR, OR CORRECTION.

Door deze FS Subscription Kit te installeren en te gebruiken, gaat u akkoord met de licentievoorwaarden die beschikbaar zijn in het LICENSE-bestand in de map met de naam "**xlspadlock-fskit**".

Houd er rekening mee dat wij en/of FastSpring, afhankelijk van uw verzoeken, u geen gratis technische ondersteuning voor deze FS Subscription Kit zullen bieden. U moet ten minste over enige serverkennis beschikken om met deze kit om te gaan.

Deze kit wordt niet onderschreven door FastSpring. Vraag hen niet om ondersteuning.

Stap 1: FastSpring API-inloggegevens

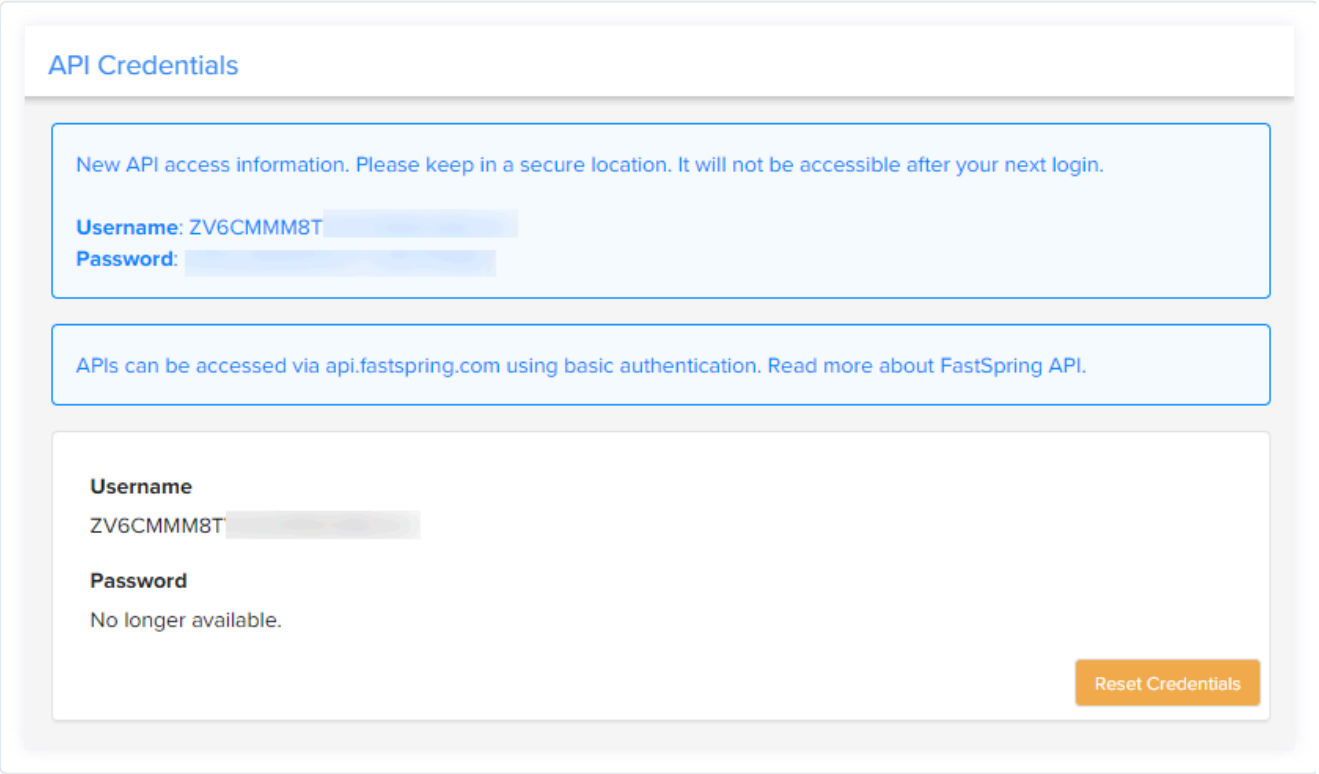
De webtoepassing gebruikt RESTful om met FastSpring te communiceren. Daarom zijn FastSpring API-referenties vereist.

→ **Volg de instructies op deze pagina om de benodigde referenties te verkrijgen:**

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

Bewaar de gebruikersnaam en het wachtwoord op een veilige plaats nadat u deze instructies hebt gevolgd.

Hier is een schermafbeelding van de pagina met API-referenties in FastSpring:



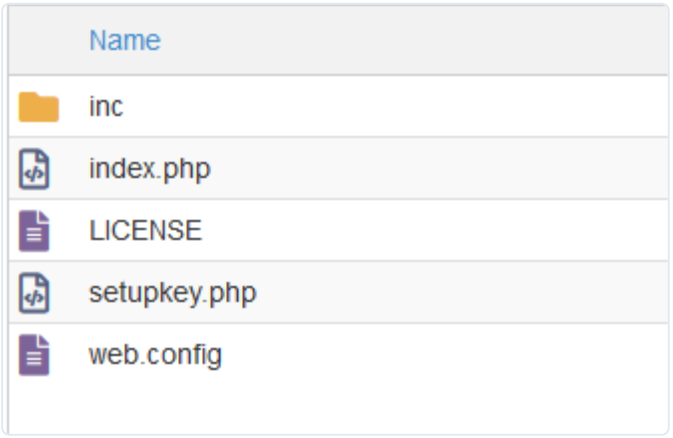
Kopieer de bestanden naar uw server

In de lokale map op uw computer waar u de FS Subscription Kit hebt uitgepakt, vindt u een map met de naam "**xlspadlock-fskit**".

Upload de volledige inhoud van de map "**xlspadlock-fskit**" naar uw webserver, bijvoorbeeld met FTP-software. Dit kan in de hoofdmap van uw website zijn, maar het kan ook ergens anders zijn.

U kunt de map vervolgens een andere naam geven als u dat wilt, bijvoorbeeld "**subscription**".

Open de map "subscription" en u zou het volgende moeten zien:



- Als u Windows IIS gebruikt, verwijder dan het overbodige .htaccess-bestand.
- Als u Apache gebruikt, verwijder dan het overbodige web.config-bestand.

Basis-URL voor activering

- Zorg ervoor dat de submap **inc** niet via het web toegankelijk is (u zou een 403 forbidden-foutmelding moeten krijgen als u er met een webbrowser toegang toe probeert te krijgen): deze bevat gevoelige gegevens en moet worden beschermd door het meegeleverde .htaccess-bestand (op Apache) of het web.config-bestand (op Windows IIS).

Noteer de openbare URL die toegang geeft tot de map "**xlspadlock-fskit**", want we zullen deze later gebruiken.

In ons geval zou deze, aangezien we "**xlspadlock-fskit**" hebben hernoemd naar "**subscription**", als volgt moeten luiden:

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

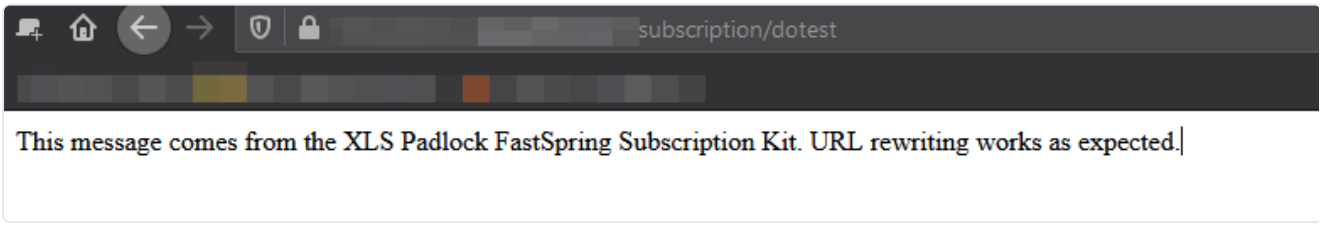
als u uw website opent via https://www.mywebsite.com

- Nu testen we of het herschrijven van URL's op uw webserver werkt. Open uw webbrowser om de volgende URL te bezoeken:

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

Vervang https://www.mywebsite.com door uw eigen website-URL.

U moet het volgende bericht zien:



Zo niet, dan betekent dit dat het herschrijven van URL's niet werkt zoals verwacht en dat de Subscription Kit zal mislukken. Neem contact op met de ondersteuning van uw webhost om hulp te vragen bij het inschakelen van het herschrijven van URL's.

Opmerking voor Apache-gebruikers: sommige servers vereisen dat u de `RewriteBase`-instructie in het .htaccess-bestand opgeeft. In dergelijke gevallen moet dit het pad zijn (relatief ten opzichte van de documenthoofdmap) dat dit .htaccess-bestand bevat.

Lokale versleutelingssleutel instellen

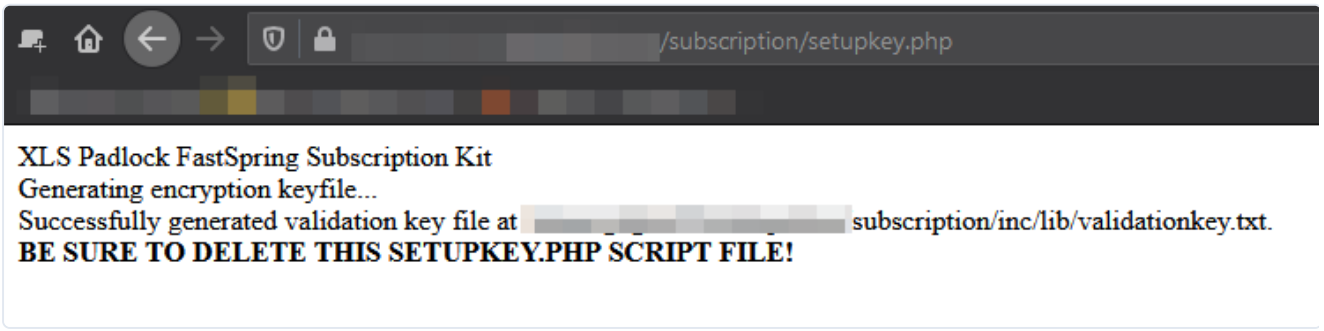
Open uw webbrowser en ga naar de eerder gedefinieerde URL + setupkey.php

In het bovenstaande voorbeeld zouden we naar het volgende adres gaan:

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

Dit PHP-script stelt de versleutelingssleutel in die door de webtoepassing wordt gebruikt voor de uitwisseling met de EXE van de werkmap.

Na de uitvoering van het PHP-script zou uw webbrowser het volgende moeten weergeven:



Deze versleutelingssleutel wordt opgeslagen in een bestand op de volgende locatie:

/subscription/inc/lib/validationkey.txt

Zodra u in productie bent (dat wil zeggen dat u uw met XLS Padlock gemaakte EXE-bestand van de werkmap aan klanten hebt uitgeleverd), vervang dit bestand dan niet, anders moeten eindgebruikers hun werkmap opnieuw activeren.

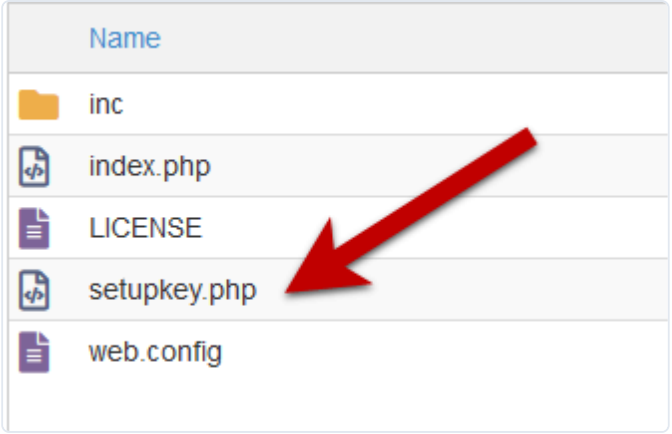
Houd inc/lib beschrijfbaar

De map **inc/lib** moet na deze stap beschrijfbaar blijven voor de webservergebruiker. Naast `validationkey.txt` schrijft de kit er tijdens het gebruik twee soorten bestanden naartoe:

- `activation_cache.json` : FastSpring verwerkt updates van bestelltags met vertraging, dus de kit onthoudt elke nieuwe activering 15 minuten. De eerste validatie direct na een activering slaagt dan.
- `activation_0.lock` tot `activation_f.lock` : kleine vergrendelingsbestanden die voorkomen dat twee gelijktijdige verzoeken voor dezelfde bestelling de activeringslimiet ervan overschrijden.

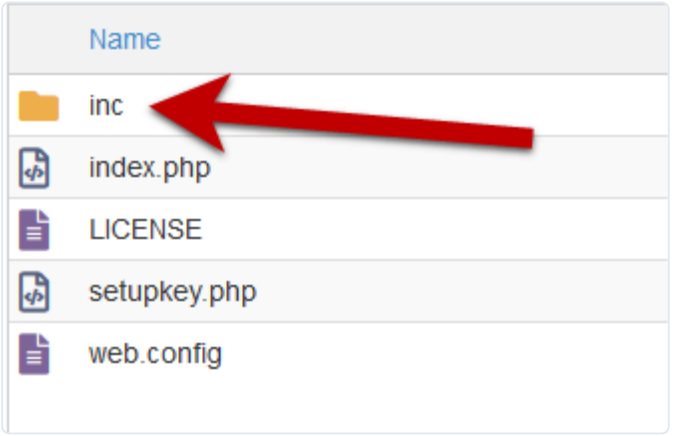
Als **inc/lib** niet beschrijfbaar is, werkt activering nog steeds, maar kan de eerste validatie direct na een activering mislukken tot de volgende start, en worden gelijktijdige activeringen van dezelfde bestelling niet meer geserialiseerd. Deze bestanden blijven beschermd door de meegeleverde .htaccess- / web.config-regels.

Verwijder ten slotte om veiligheidsredenen het bestand setupkey.php van uw webserver.


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

Stap 3: config.ini configureren

1. Navigeer naar de submap "**inc**" en bewerk het bestand **config.ini** dat op uw server is opgeslagen.



Controleer nogmaals of het bestand config.ini niet openbaar toegankelijk is (de .htaccess voorkomt dat eindgebruikers er toegang toe krijgen), omdat dit bestand gevoelige gegevens bevat voor het genereren van activeringssleutels.

Het belangrijke deel van het bestand config.ini ziet er als volgt uit:

```
[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 qua
; For instance, if the customer bought a quantity of 2 products and with defmaxactivperorder =
defmaxactivperorder = 2

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

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

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

2. Wijzig de waarde van de vermelding **xlspadlockuserid** in uw XLS Padlock-gebruikers-ID. U vindt deze gebruikers-ID op uw pagina Mijn account, waar deze met een knop **Copy** wordt weergegeven.
   Belangrijk: onthoud dat de gebruikers-ID begint met xps-

3. Geef ten slotte de API-gebruikersnaam en het wachtwoord op die u in stap 1 van FastSpring hebt gekregen.

```
fsapi_username = "ABCDEF12345"

fsapi_password = "54DEF321ABC"
```

4. Sla de wijzigingen in het bestand **config.ini** op.

De webtoepassing is nu klaar om gegevens te ontvangen van de gecompileerde EXE-bestanden van de werkmap en met uw website te communiceren.

Stap 4: uw gecompileerde EXE-bestanden koppelen

De FS Subscription Kit is ontworpen om meerdere Excel-werkmappen tegelijk te ondersteunen. U hoeft de kit dus maar één keer op uw server te installeren, zelfs om meerdere werkmappen te beheren.

Alle parameters van uw Excel-werkmappen moeten worden geconfigureerd in een bestand met de naam **workbooks.json** in JSON-formaat.

U vindt een sjabloon van het bestand in de map "**inc**" van de toepassing. In de volgende stappen zullen we zien hoe u dit configureert.

> **BELANGRIJK**
>
> Let op: uw bestand moet voldoen aan het JSON-formaat, anders wordt het niet correct geladen door de toepassing. U kunt de geldigheid van uw bestand testen met online tools zoals https://jsonlint.com/

1. Navigeer naar de submap "**inc**" en bewerk het bestand **workbooks.json** dat op uw server is opgeslagen.

Controleer nogmaals of het bestand workbooks.json niet openbaar toegankelijk is (de .htaccess voorkomt dat eindgebruikers er toegang toe krijgen), omdat dit bestand gevoelige gegevens bevat voor het genereren van activeringssleutels!

2. Hier is de inhoud van het bestand 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": "14JFGDBFG784GKLGSJSG121QSFB",
      "usehardwarelocking": 1,
      "maxactivperorder": 2,
      "shownagscreen": 0
    }
  }
}
```

BELANGRIJK

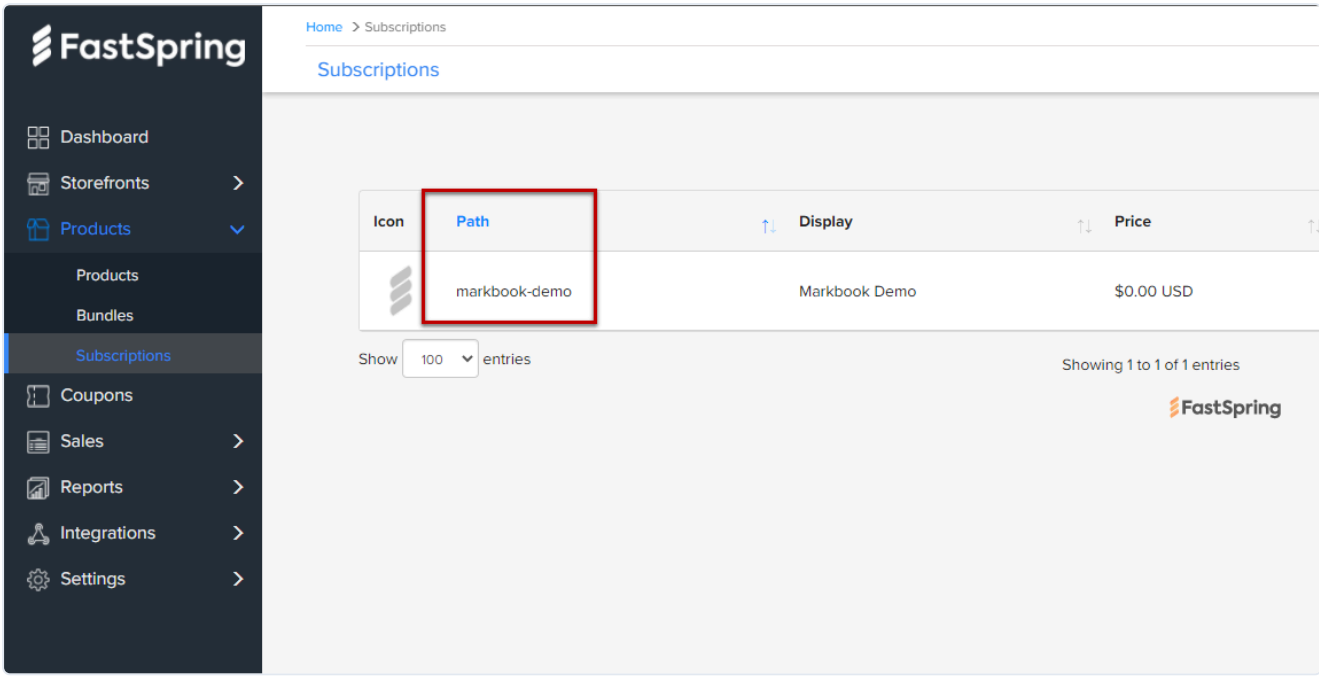
xlspadlocksignkey is de base64 Ed25519-geheime sleutel voor het **ondertekende protocol uit 2026** (aanbevolen). **xlspadlockprivatekey** is de oude beveiligings-GUID, die alleen wordt gebruikt voor werkmappen die nog in de compatibiliteitsmodus van vóór 2026 zijn ingepakt. Vul het veld in dat overeenkomt met hoe elke werkmap is ingepakt; beide mogen naast elkaar bestaan voor verschillende producten. Zie Het 2026-activeringsprotocol voor meer informatie.

"products" is een verplichte sectie. Wijzig de waarde niet. Het gebruikte schema is als volgt:

```
{
    "products": {
        "product-path": {
                ⋯
```

Als u dit nog niet hebt gedaan, ga dan naar het FastSpring-dashboard en maak het abonnementsproduct aan dat aan uw werkmap zal worden gekoppeld. Als u niet weet hoe u dat moet doen, raadpleeg dan de documentatie op https://fastspring.com/docs/subscriptions-overview/

3. Kies Products en vervolgens Subscriptions. Het productpad wordt weergegeven. In de onderstaande schermafbeelding zou dit marbook-demo zijn:



4. Vervang in het bestand workbooks.json "product-path" door het productpad dat in het FastSpring Dashboard is gedefinieerd. In ons bovenstaande geval zouden we "markbook-demo" schrijven:

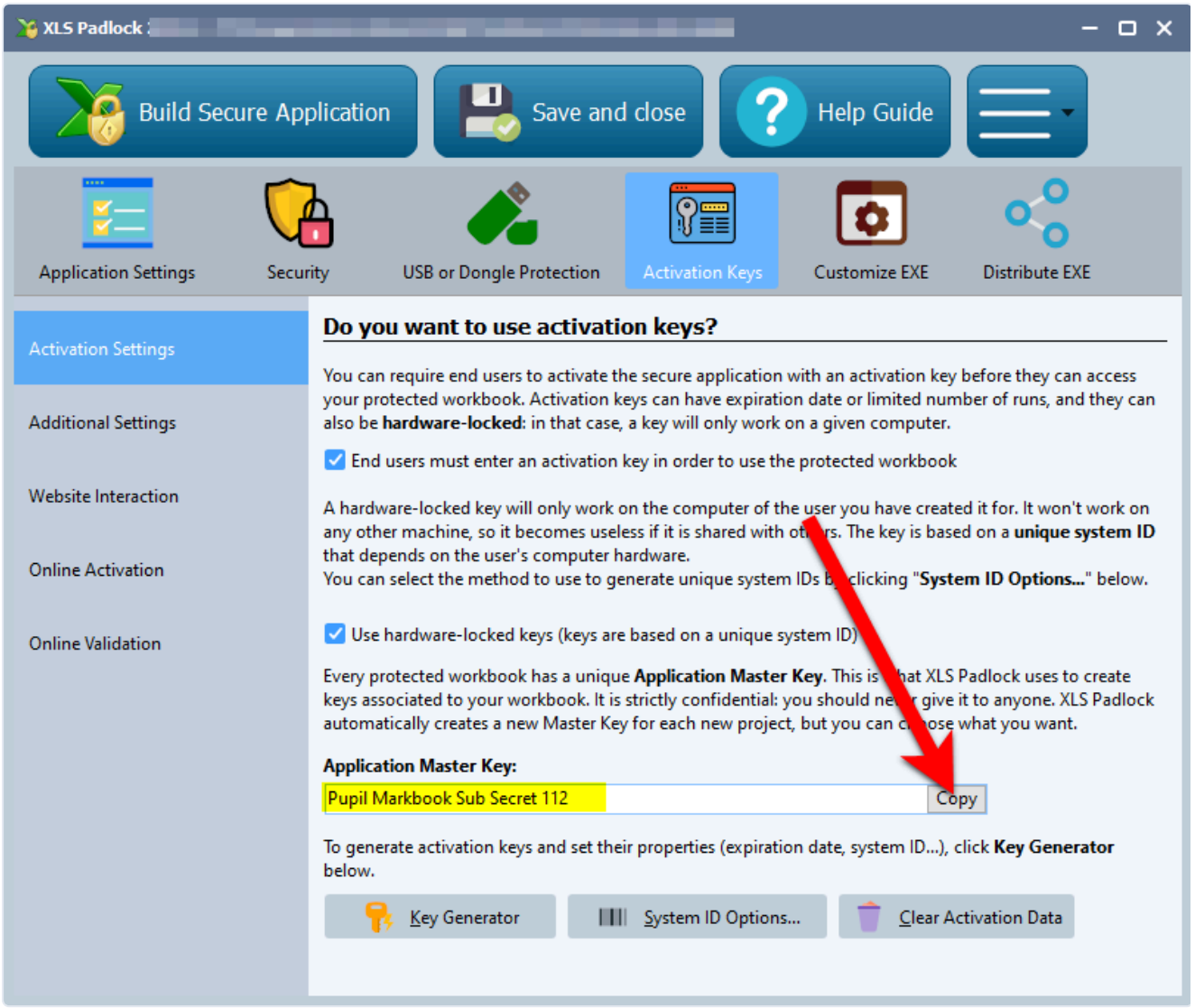
```
{
    "products": {
        "markbook-demo": {
                …
```

5. U kunt vervolgens de gewenste titel aan uw werkmap geven. Dit is puur informatief en kan handig zijn om u te helpen navigeren bij het configureren van meerdere werkmappen:

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

6. Start Excel, open uw Excel-werkmap en XLS Padlock.

Navigeer naar de pagina "**Activation Keys / Activation Settings**". Klik op de knop "**Copy**" naast het veld "**Application Master Key**":

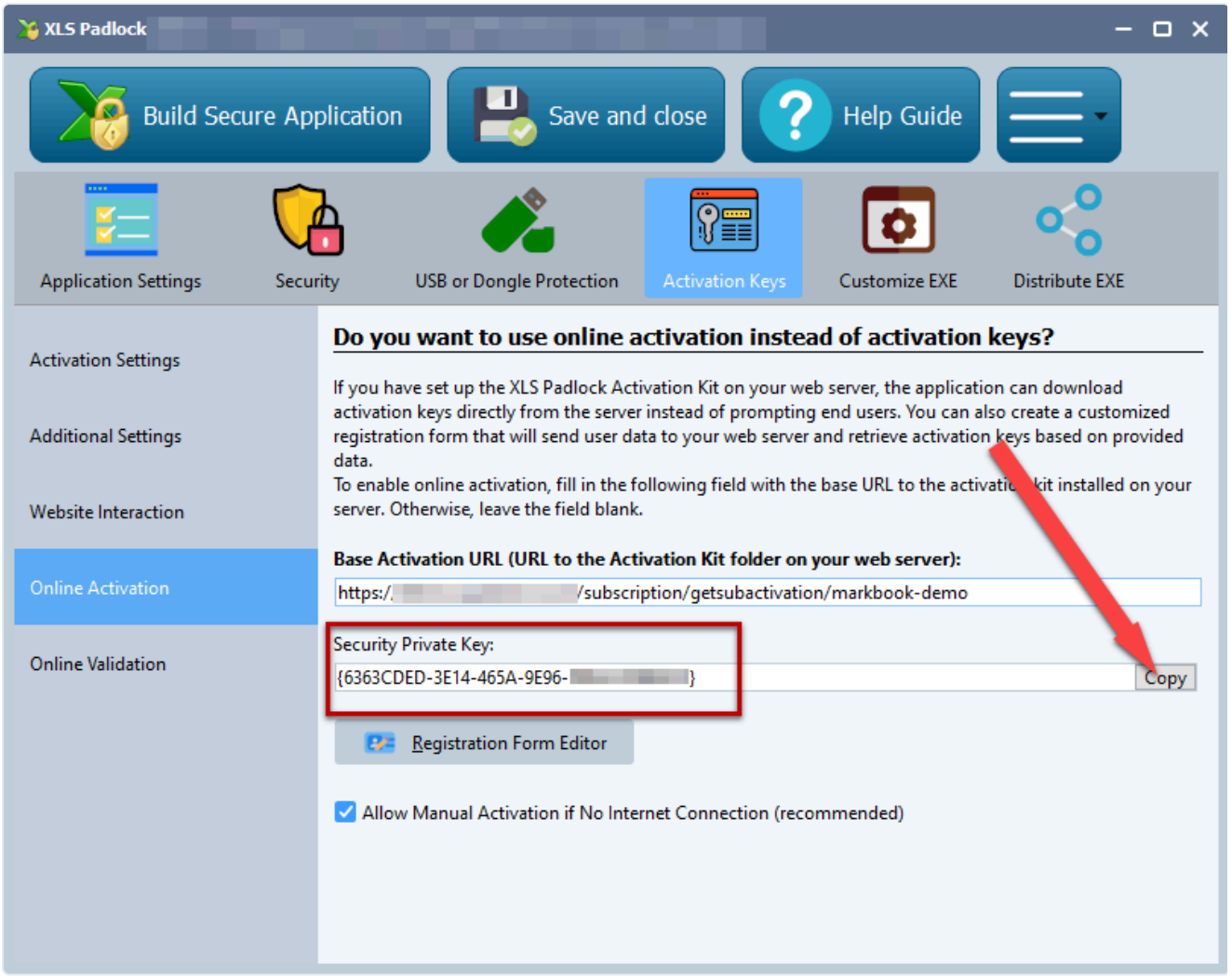


Plak dit in workbooks.json als waarde voor de vermelding **xlspadlockmasterkey**. Op basis van de bovenstaande schermafbeelding zou dit het volgende opleveren:

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

                ⋯
```

7. Ga terug naar XLS Padlock, kies **Online Activation** en stel de ondertekeningssleutel voor dit product in. Laat bij het **ondertekende protocol uit 2026** (aanbevolen) *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* **uitgeschakeld**, klik op **"Generate keypair…"** en kopieer de weergegeven **private (secret) key** naar de vermelding **xlspadlocksignkey**. Zie Het 2026-activeringsprotocol voor de volledige procedure.



Op basis van de bovenstaande schermafbeelding zou dit het volgende opleveren:

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

TIP

Oude werkmappen (vóór 2026): als de werkmap nog is ingepakt met *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* aangevinkt, klik dan op de knop "**Copy**" naast het veld "**Security Private Key**" en plak deze in de vermelding **xlspadlockprivatekey** (bijvoorbeeld `"{6363CDED-3E14-465A-9E96-5B52C356F6CD}"`). Laat in dat geval **xlspadlocksignkey** leeg voor dit product.

…

8. Nu kunnen we de verschillende eigenschappen voor die variatie configureren:

- Als u geen aan hardware gebonden activeringssleutels wilt genereren (NIET AANBEVOLEN), wijzig dan de vermelding **usehardwarelocking** van 1 in 0.
- Definieer het aantal toegestane activeringen per bestelling met de vermelding **maxactivperorder**. Hiermee kunt u bepalen op hoeveel machines een eindgebruiker (die bijvoorbeeld uw gecompileerde EXE van de werkmap heeft gekocht) de werkmap kan activeren. Standaard is dit de waarde die in de config.ini is gedefinieerd (zie hierboven).

Opmerking: er wordt ook rekening gehouden met de bestelhoeveelheid. Als de klant bijvoorbeeld een hoeveelheid van 2 producten heeft gekocht en met maxactivperorder = 2, zouden we 4 activeringen toestaan.

```
1. Als u activeringssleutels wilt genereren die een herinneringsscherm weergeven (handig voor p
2. Ten slotte is het mogelijk om een vervaldatum of een maximaal aantal uitvoeringen / dagen in
       1. Voor een maximaal aantal uitvoeringen definieert u de vermelding "**keymaxruns**" en
       2. Voor een maximaal aantal dagen definieert u de vermelding "**keymaxdays**" en stelt
       3. Voor een vaste vervaldatum definieert u de vermelding "**keyexpiredate**" en stelt u
```

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

Stap 5: de Excel-werkmap configureren

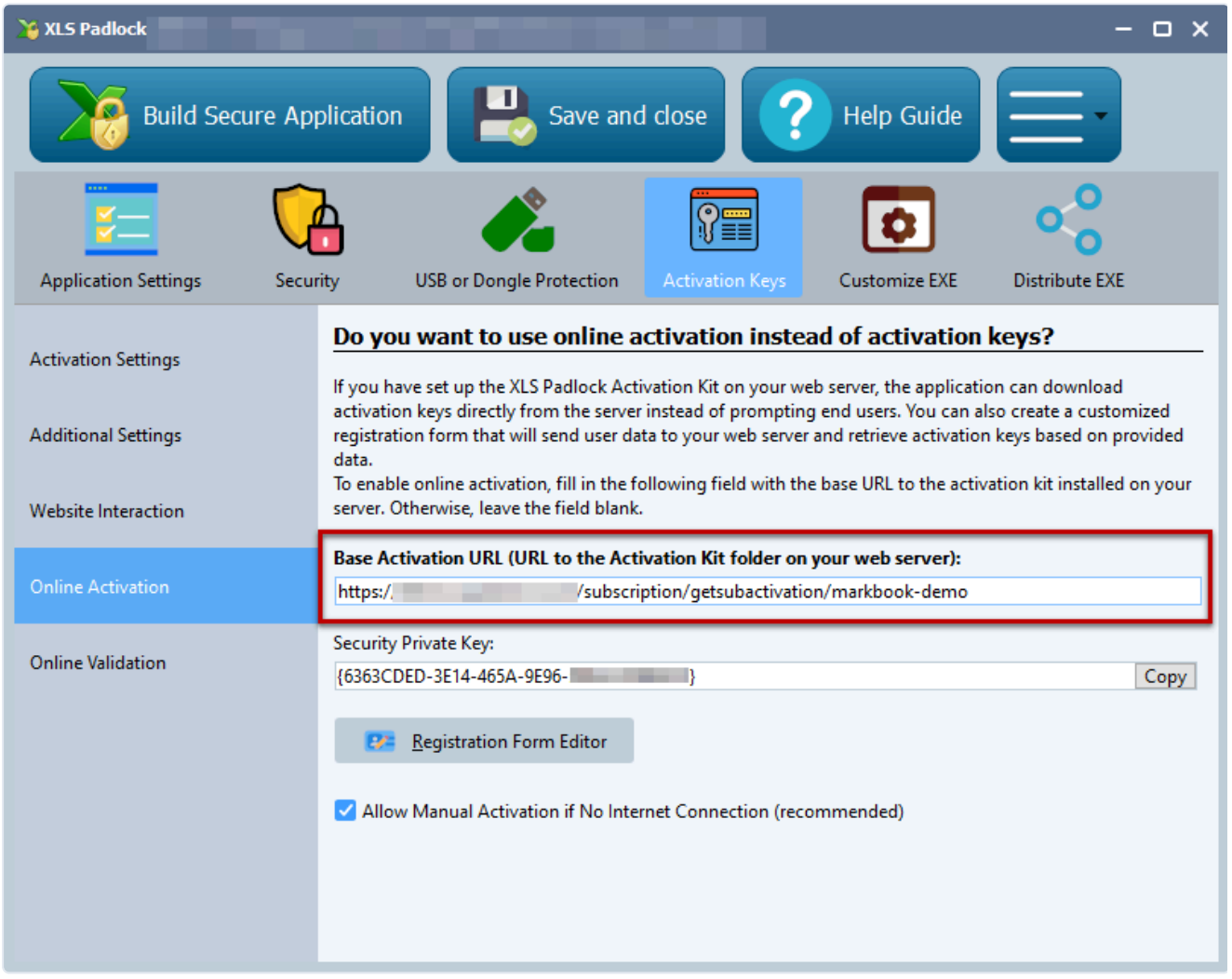
1. Navigeer in uw XLS Padlock-project naar de pagina "**Activation Keys / Online Activation**".

Voer in het veld **Base Activation URL** de basis-URL in zoals eerder gedefinieerd (zie Basis-URL voor activering) op uw webserver, gevolgd door **/getsubactivation/{product-path}** (een afsluitende slash / is niet verplicht) en vervang **{product-path}** door het productpad dat aan uw werkmap is gekoppeld (en gedefinieerd in workbooks.json).

In ons eerder begonnen geval zou dit zijn:

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

Als het productpad wordt weggelaten, wordt het eerste product gebruikt dat in workbooks.json is gedefinieerd.



XLS Padlock kan TLS/SSL-verbindingen aan: als uw webserver een geldig SSL-certificaat heeft, kunt u beveiligde URL's gebruiken die beginnen met **HTTPS**.

> **TIP**
>
> Stel op deze zelfde pagina **Online Activation** het **ondertekende protocol uit 2026** voor deze werkmap in: laat *"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"* uitgeschakeld en klik op **"Generate keypair…"** (de bijbehorende geheime sleutel komt in de **xlspadlocksignkey** van het product in workbooks.json). Zie Het 2026-activeringsprotocol. Laat de compatibiliteitsmodus alleen aangevinkt als u het oude protocol van vóór 2026 moet behouden.

2. Klik op **Registration Form Editor**. XLS Padlock toont een eenvoudige HTML-editor en een voorbeeld van de tekst van het dialoogvenster. U kunt uw eigen HTML-tekst definiëren, maar ten minste een HTML-veld met de naam **token is vereist**.

> **BELANGRIJK**
>
> Om het abonnement van uw klant te identificeren, verwacht de webtoepassing dat de gecompileerde EXE van de werkmap een unieke besteldentificatie verstuurt die token wordt genoemd. Voor uw klanten is het een activeringscode, maar intern noemen we het de "token".

We kunnen bijvoorbeeld de volgende HTML-code gebruiken voor de registration form editor:

```
<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">
```

Alleen dit deel is verplicht, omdat het het HTML-veld definieert waarmee de gebruiker zijn activeringstoken kan invoeren:

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

Sla uw wijzigingen op en sluit de editor.

3. Compileer uw EXE-toepassing van de werkmap. Deze is nu gekoppeld aan de webtoepassing en klaar om te testen!

Stap 6: FastSpring genereert de tokens

Wanneer klanten uw abonnement bij FastSpring kopen, moet hun een activeringscode of token worden toegestuurd.

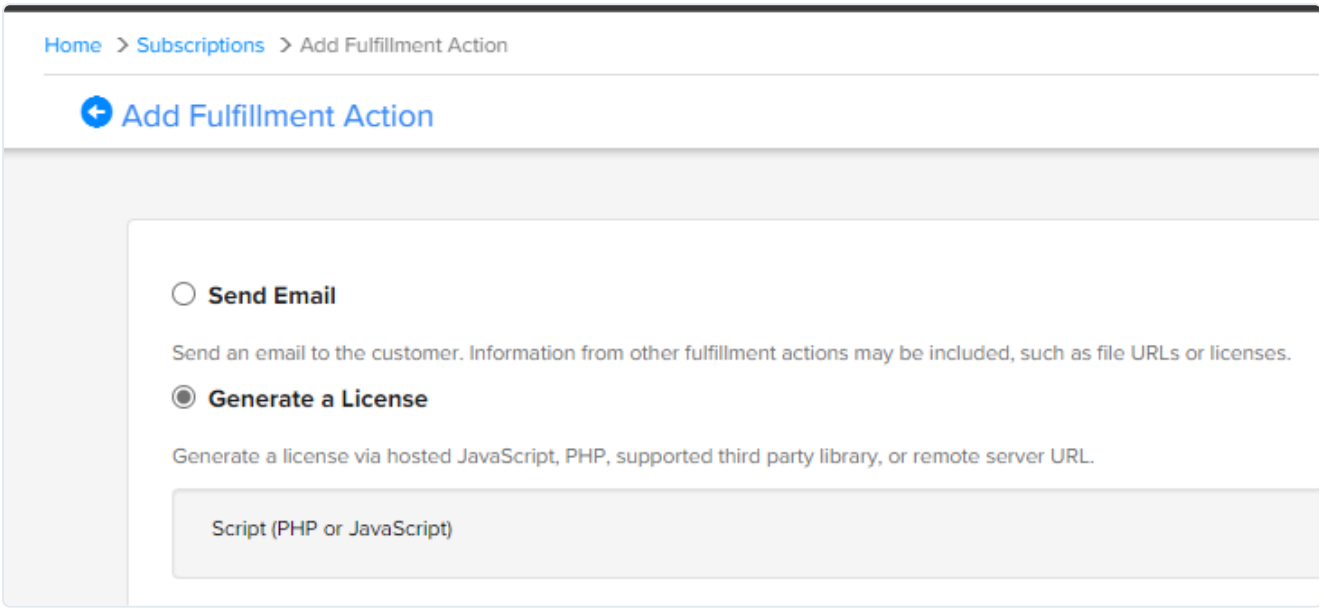
Vervolgens configureren we FastSpring om deze activeringscode automatisch te genereren en per e-mail naar de klant te sturen. Met deze token kan hij de werkmap activeren.

De activeringscode genereren

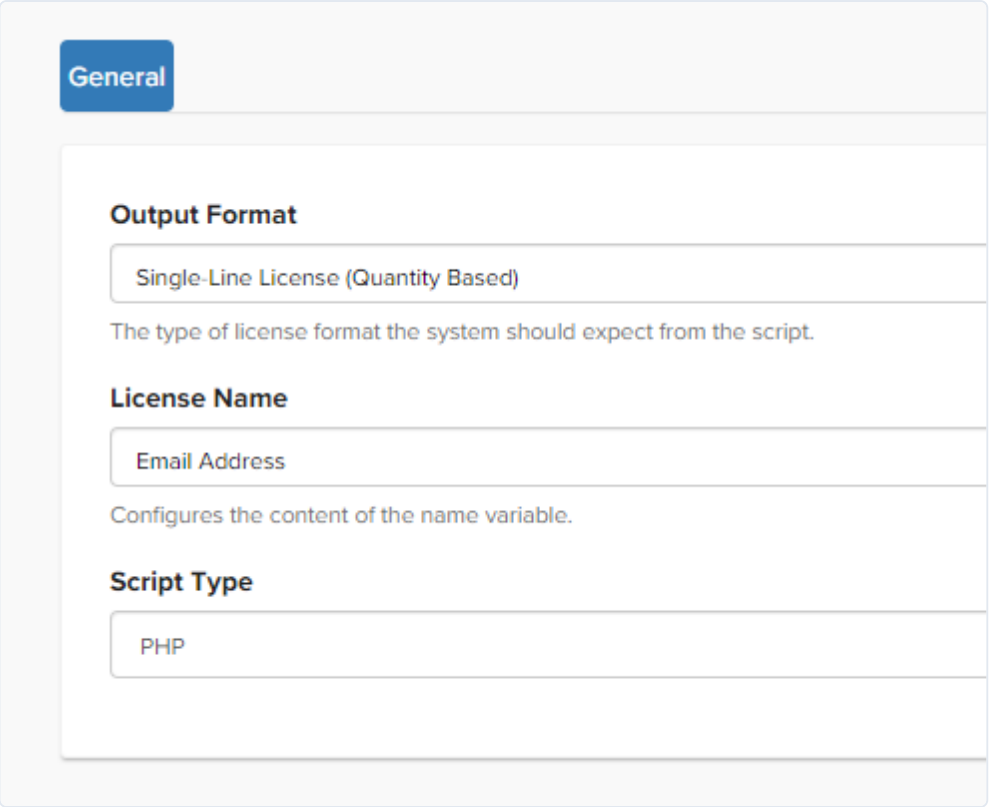
Selecteer in het FastSpring-dashboard **Catalog / Subscriptions** en bewerk vervolgens het abonnement dat aan de werkmap is gekoppeld.

Klik in **Fulfillment** op **Add New Fulfillment**.

Kies Generate a License en vervolgens Script (PHP), klik op Next:



Configureer alle velden zoals op deze schermafbeelding en klik op Create.



Kopieer en plak in PHP Script Source de volgende PHP-code:

```
<?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;

?>
```

Klik op Test om de code te verifiëren en op Save om uw wijzigingen op te slaan.

Het activeringstoken is gebaseerd op de abonnements-ID die intern door FastSpring wordt gebruikt.

De e-mail met activeringscode verzenden

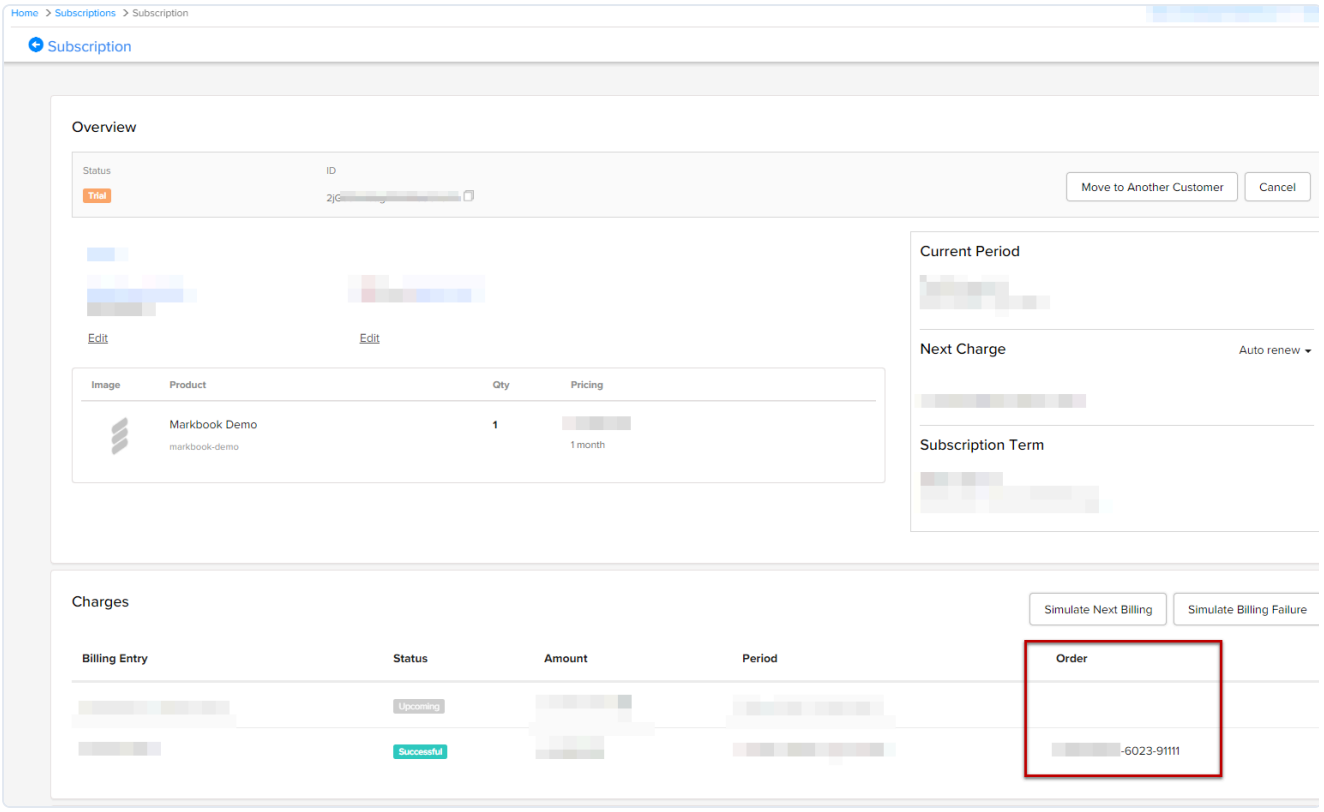
Na aankoop stuurt FastSpring een ontvangstbericht dat automatisch relevante fulfillmentgegevens bevat, waaronder de activeringscode die op de hierboven beschreven manier is gegenereerd.

Er is geen aanvullende stap om te configureren.

Activeringsproces

Om het aantal toegestane activeringen voor uw gecompileerde EXE van de werkmap te bepalen, slaat de webtoepassing aangepaste gegevens op in FastSpring-bestellingen dankzij de functie Tags.

Wanneer een klant **een abonnement voor uw gecompileerde EXE van de werkmap** via FastSpring koopt, wordt er een eerste bestelling gegenereerd die in de bestellijst verschijnt:



BELANGRIJK

We verwachten dat elk abonnement een eerste bestelling heeft waarin activeringsgegevens kunnen worden opgeslagen. De referentie van de eerste bestelling eindigt niet op "B".

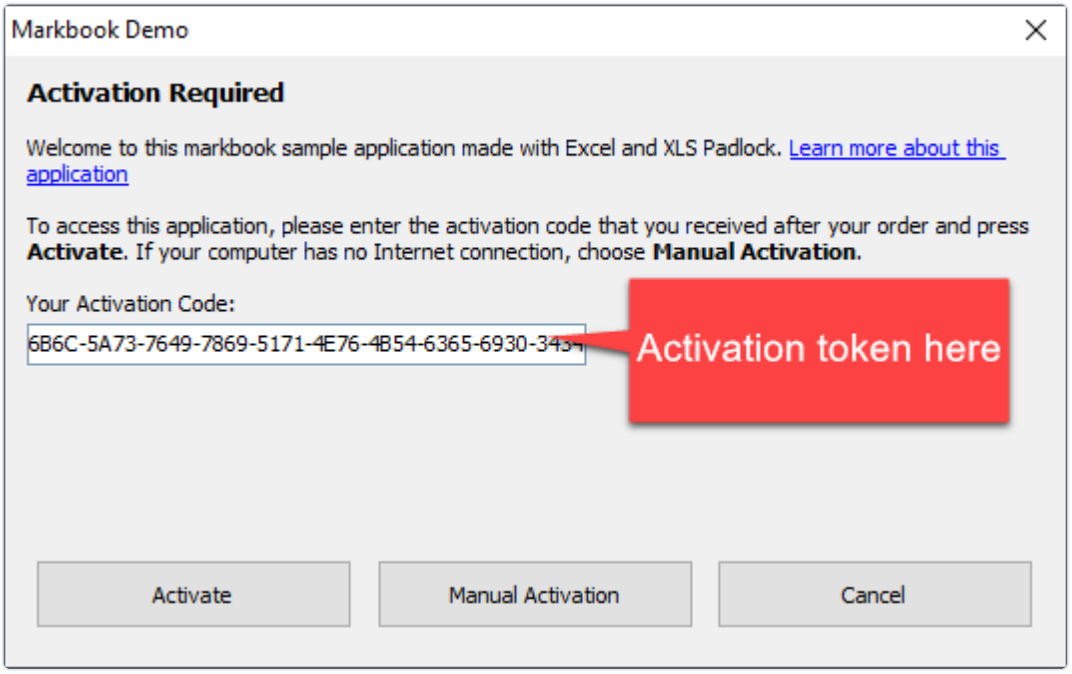
De activerings- en validatieprocessen **voor een abonnement** die door de webtoepassing worden beheerd, gebruiken het **activeringstoken** dat het abonnement in FastSpring identificeert.

BELANGRIJK

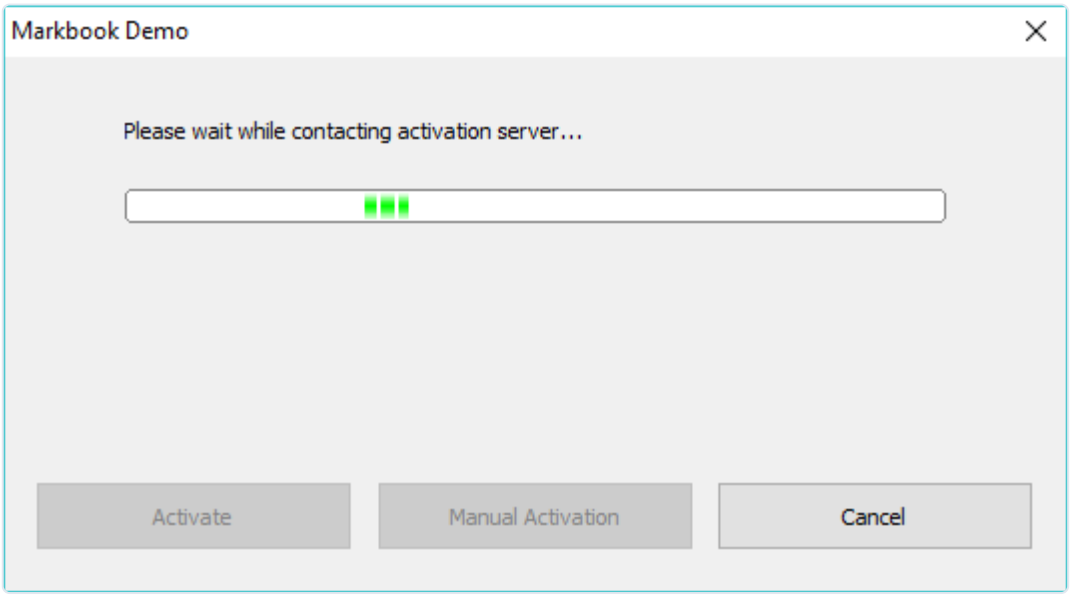
Alle activeringstokens worden automatisch door FastSpring gegenereerd op basis van de abonnements-ID.

Dit activeringstoken moet worden verzonden naar de klant die uw werkmap heeft gekocht. Met deze token kan hij de werkmap activeren. Standaard verstuurt FastSpring het activeringstoken automatisch.

Wanneer klanten het gecompileerde EXE-bestand van de werkmap uitvoeren, verschijnt er een dialoogvenster dat hun vertelt dat er een activering vereist is. Zoals eerder gezegd, moet het dialoogvenster ten minste om het activeringstoken vragen (u kunt het noemen wat u wilt, maar de bijbehorende HTML-veld-ID moet "token" zijn, zie de Excel-werkmap configureren voor abonnementen).



Wanneer de klant op Activate klikt, worden gegevens naar de activeringsserver verzonden:



De FS-kit op de activeringsserver controleert de status van het abonnement en verschillende instellingen.

> **BELANGRIJK**
>
> Als de status van het abonnement iets anders is dan "Active", wordt de activering geweigerd.

Dit zorgt ervoor dat alleen betalende klanten met een actief abonnement uw werkmap kunnen activeren.

Na een succesvolle activering wordt een bevestigingsbericht weergegeven en wordt de gecompileerde EXE van de werkmap opnieuw gestart. Als er een fout optreedt, wordt het bijbehorende berichtvenster weergegeven en kan de klant proberen opnieuw te activeren.

Validatieproces

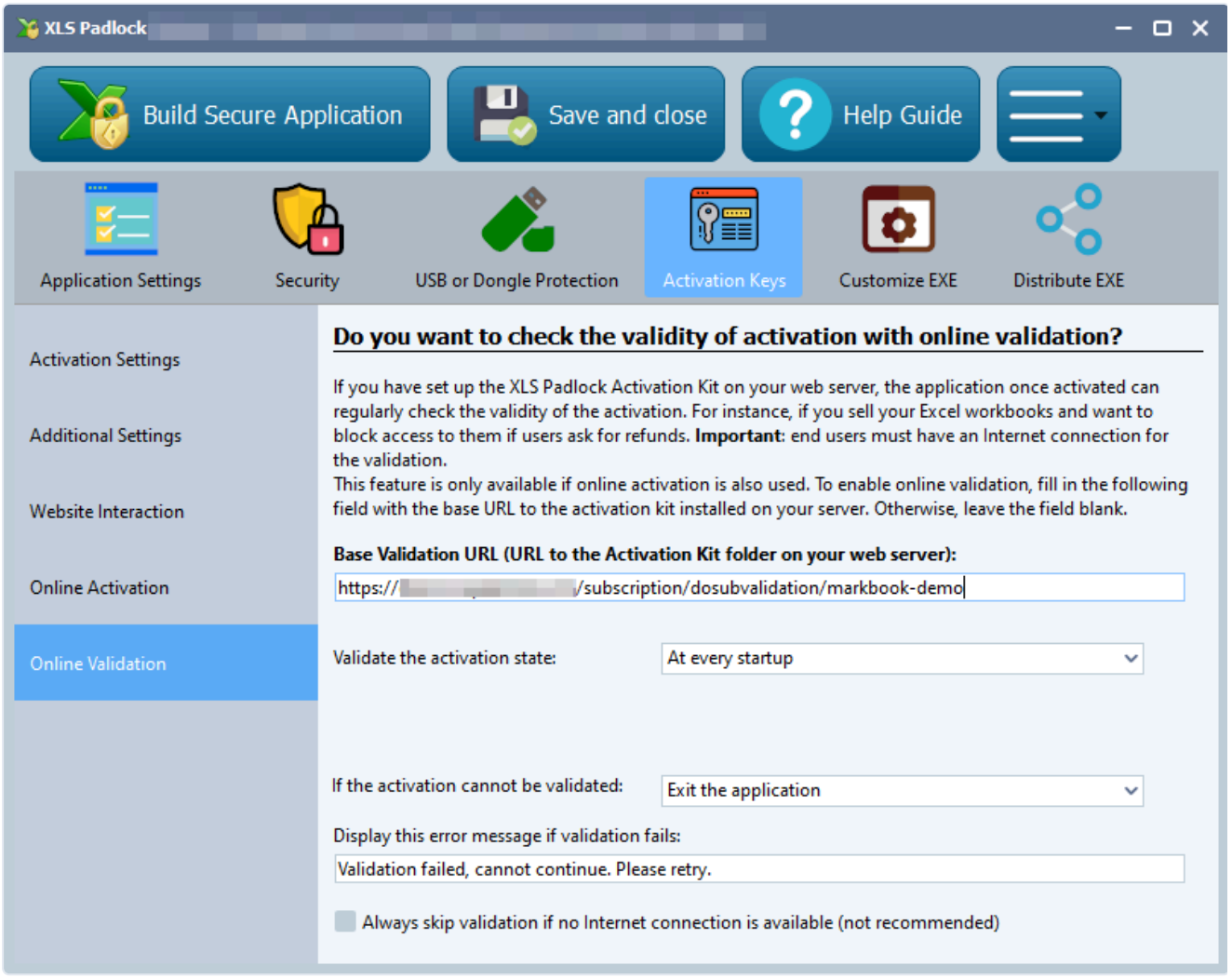
Stel dat uw klanten na aankoop een terugbetaling willen krijgen of hun abonnement willen opzeggen, dan kunt u nu hun toegang tot uw werkmap blokkeren. Dit is mogelijk dankzij de validatiefunctie van XLS Padlock die door de FS Subscription Kit wordt afgehandeld: u kunt uw gecompileerde EXE van de werkmap configureren om **regelmatig de geldigheid van het abonnement van de klant te controleren**.

> **TIP**
>
> Deze functie is alleen beschikbaar als online activering ook wordt gebruikt.

Mogelijke toepassingen:

- u verkoopt Excel-werkmappen en u wilt de toegang ertoe blokkeren als eindgebruikers om terugbetalingen vragen.
- u wilt regelmatig bepalen wie toegang heeft tot Excel-werkmappen.

Om de validatiefunctie te activeren, vult u het veld voor de basis-validatie-URL in.



Voer in het veld **Base Validation URL** de basis-URL in zoals eerder gedefinieerd (zie Basis-URL voor activering) op uw webserver, **gevolgd door /dosubvalidation/{product path}** (een afsluitende slash / is niet verplicht) en vervang **{product path}** door het FastSpring-productpad dat aan uw werkmap is gekoppeld (en gedefinieerd in workbooks.json).

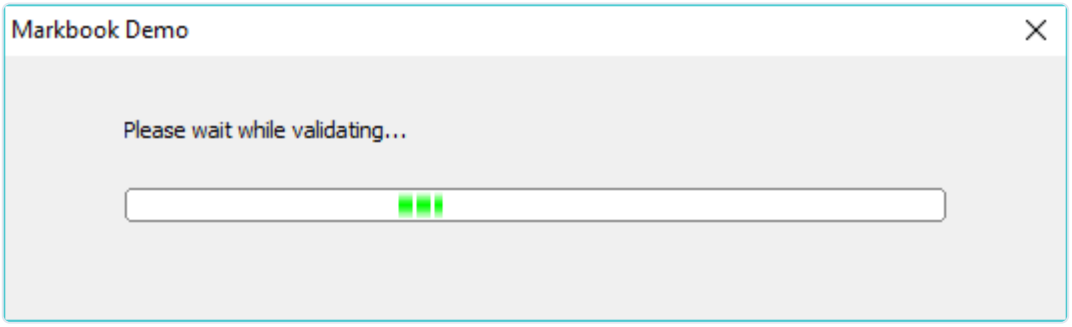
In ons geval zou dit zijn:

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

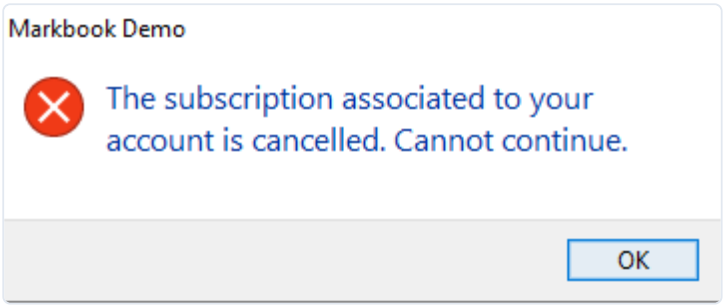
Definieer vervolgens de frequentie van de validatie en wat er moet gebeuren als de validatie mislukt. Raadpleeg de XLS Padlock-gebruikershandleiding voor meer informatie over elke instelling.

Hercompileer uw EXE van de werkmap met XLS Padlock.

De gecompileerde EXE van de werkmap kan nu validatie uitvoeren bij het opstarten:



Stel dat u de toegang van uw klanten hebt geblokkeerd (door hun abonnement op te zeggen) of als het abonnement is verlopen, dan krijgen ze deze fout (geretourneerd door de webtoepassing):



Anders, als de validatie succesvol is, gaat de gecompileerde EXE van de werkmap verder met de uitvoering.

Tijdens de validatie controleert de FS-kit ook de status van het abonnement.

> **BELANGRIJK**
>
> Als de status van het abonnement iets anders is dan "Active", wordt de validatie geweigerd.

Dit zorgt ervoor dat alleen betalende klanten met actieve abonnementen worden gevalideerd en daarom toegang tot de werkmap kunnen krijgen.

Serverfouten zijn geen weigeringen

Vanaf de kit die met XLS Padlock 2026.3 wordt geleverd, wordt een interne fout op uw server, bijvoorbeeld een FastSpring-API die niet bereikbaar is of een ontbrekend sleutelbestand, beantwoord met HTTP 503, nooit met een weigering. Toepassingen die zijn gecompileerd met XLS Padlock 2026.3 of hoger zetten de activeringssleutel dan nooit op de zwarte lijst: ze volgen uw keuze "Exit the application" of "Do nothing" en tonen een algemeen bericht. Alleen een echte weigering, zoals een inactief abonnement, kan een sleutel op de zwarte lijst zetten. Zie de validatiefunctie van XLS Padlock.

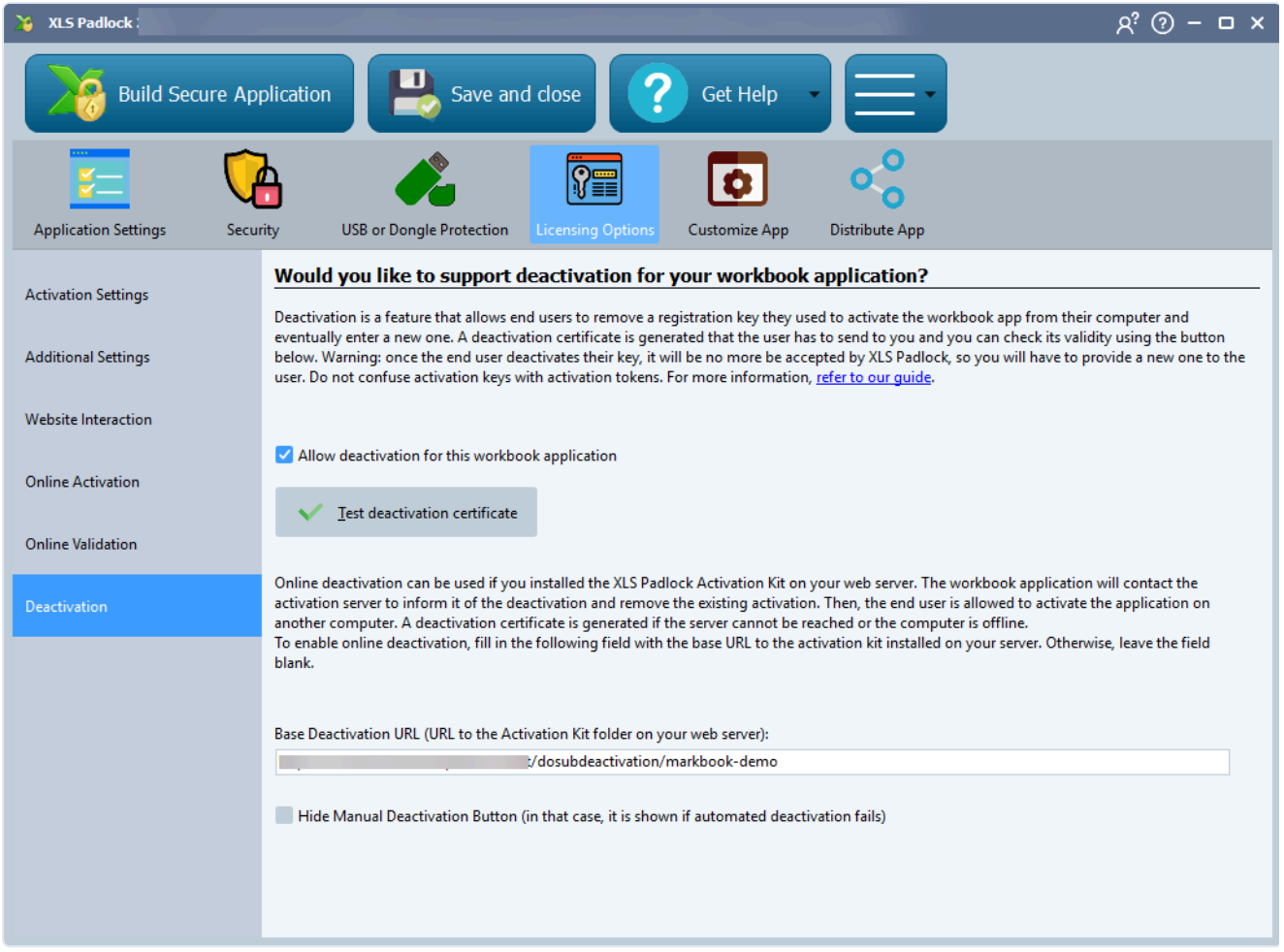
Deactivering instellen

Met het deactiveringsproces in XLS Padlock kunnen eindgebruikers hun geactiveerde Excel-werkmaptoepassingen van hun huidige apparaat uitschrijven, zodat ze hun licentie naar een ander apparaat kunnen overdragen. Dit proces is handig in scenario's zoals hardwarewijzigingen, systeemupgrades of bij het overstappen naar een nieuwe computer.

De FastSpring Subscription Kit beheert het online deactiveringsproces efficiënt. Wanneer een gebruiker besluit een licentie op zijn apparaat te deactiveren, wordt het proces geautomatiseerd, wat de workflow voor zowel gebruikers als beheerders stroomlijnt. Het is niet nodig om deactiveringscertificaten handmatig te controleren.

> **TIP**
>
> Deze functie is alleen beschikbaar als online activering ook wordt gebruikt.

Om de deactiveringsfunctie in te schakelen, vinkt u de optie "Allow deactivation for this workbook application" aan en vult u het veld Base Deactivation URL in:



Voer in het veld Base Deactivation URL de basis-URL in zoals eerder gedefinieerd (zie Basis-URL voor activering) op uw webserver, gevolgd door **/dosubdeactivation/{product path}** (een afsluitende slash is

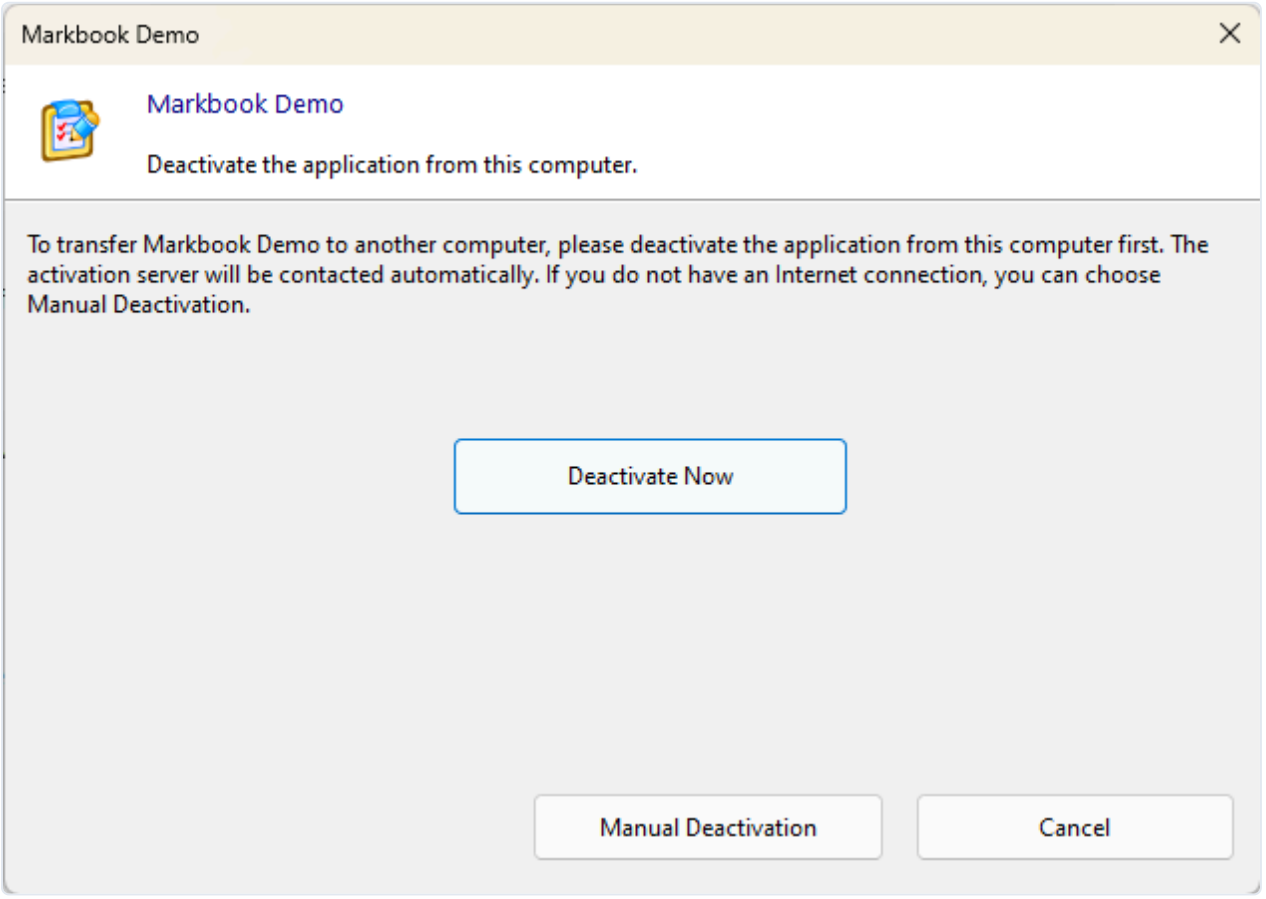
niet verplicht) en vervang **{product path}** door het FastSpring-productpad dat aan uw werkmap is gekoppeld (en gedefinieerd in workbooks.json).

In ons geval zou dit zijn:

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

Hercompileer uw EXE van de werkmap met XLS Padlock. Dat is alles.

Wanneer eindgebruikers willen deactiveren (zie de XLS Padlock-gebruikershandleiding voor instructies over het deactiveren van een werkmaptoepassing), wordt de server geïnformeerd en wordt de bestaande activering die erop is opgeslagen, verwijderd.



Tijdens de deactivering controleert de FastSpring Subscription Kit ook de status van het abonnement.

> **BELANGRIJK**
>
> Als de status van het abonnement iets anders is dan "Active", wordt de deactivering geweigerd.

Dit zorgt ervoor dat alleen klanten met een actief abonnement bestaande licenties kunnen deactiveren om deze over te dragen.