



XLS PADLOCK

Basisactiveringskit voor XLS Padlock

Zelfstandige activeringsserver voor XLS Padlock

Version 2026.0

G.D.G. Software

www.xlspadlock.com

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

Inhoudsopgave

- 01 Overzicht

- 02 Serververeisten

- 03 Technische ondersteuning en licentie

- 04 Kopieer de bestanden naar uw server

- 05 Basis-URL voor activering

- 06 Stap 2: config.ini configureren

- 07 Stap 3: uw gecompileerde EXE koppelen

- 08 Activerings sleutels aanpassen

- 09 Een registratieformulier maken

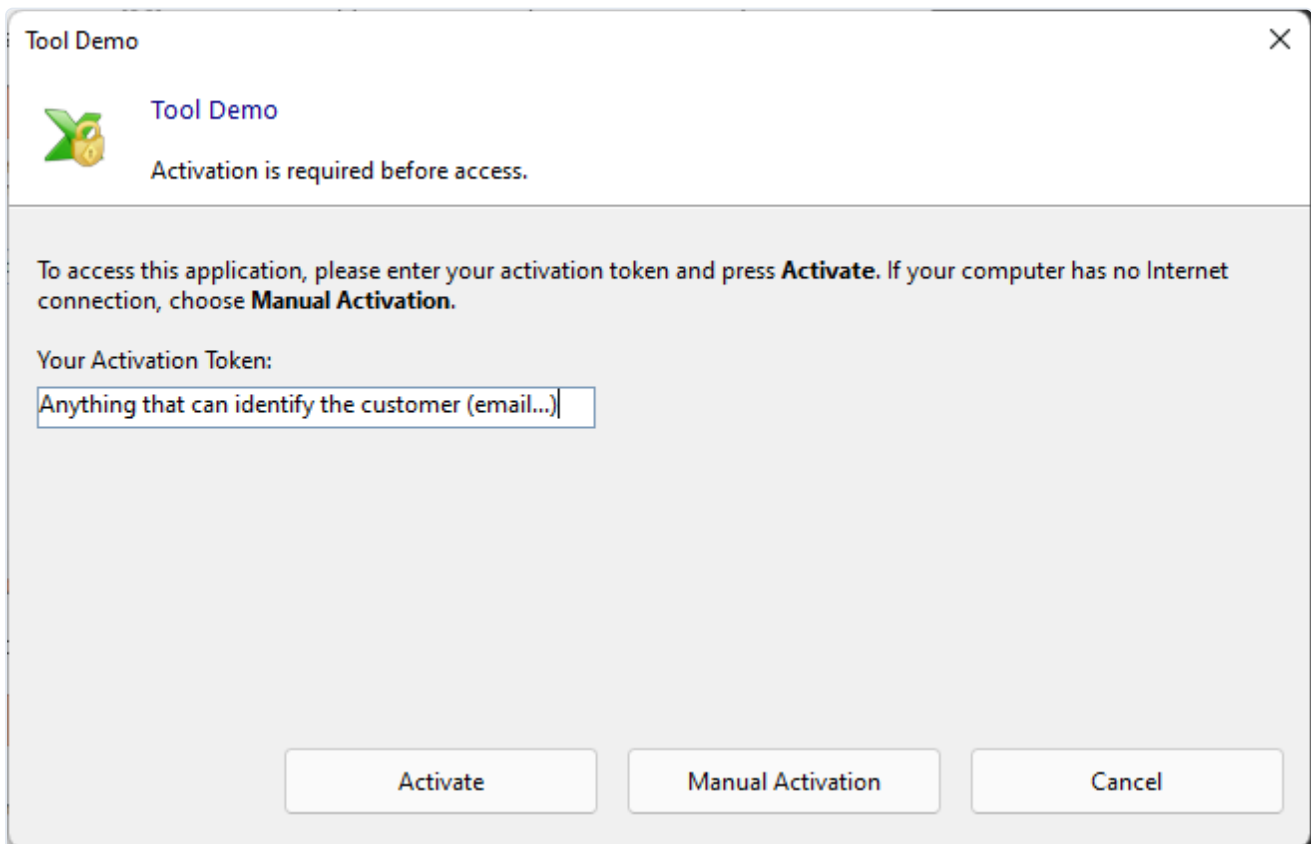
- 10 Validatie van bestaande activeringen

- 11 Deactivering


Overzicht

Online activering is een functie van XLS Padlock, onze software voor de beveiliging van Excel-werkmappen, om het ophalen van activerings sleutels te automatiseren: de gecompileerde werkmap kan communiceren met uw webtoepassing die op dit activeringskit draait en activerings sleutels rechtstreeks van de server downloaden in plaats van eindgebruikers daarom te vragen.

Wanneer de eindgebruiker de toepassing start, verschijnt er een dialoogvenster dat de gebruiker meldt dat een activering vereist is. Het kan naar wens worden aangepast door uw eigen velden toe te voegen en de toepassing de opgegeven gegevens naar uw webserver te laten sturen. In ruil daarvoor stuurt de webserver de activerings sleutel terug.



Tool Demo

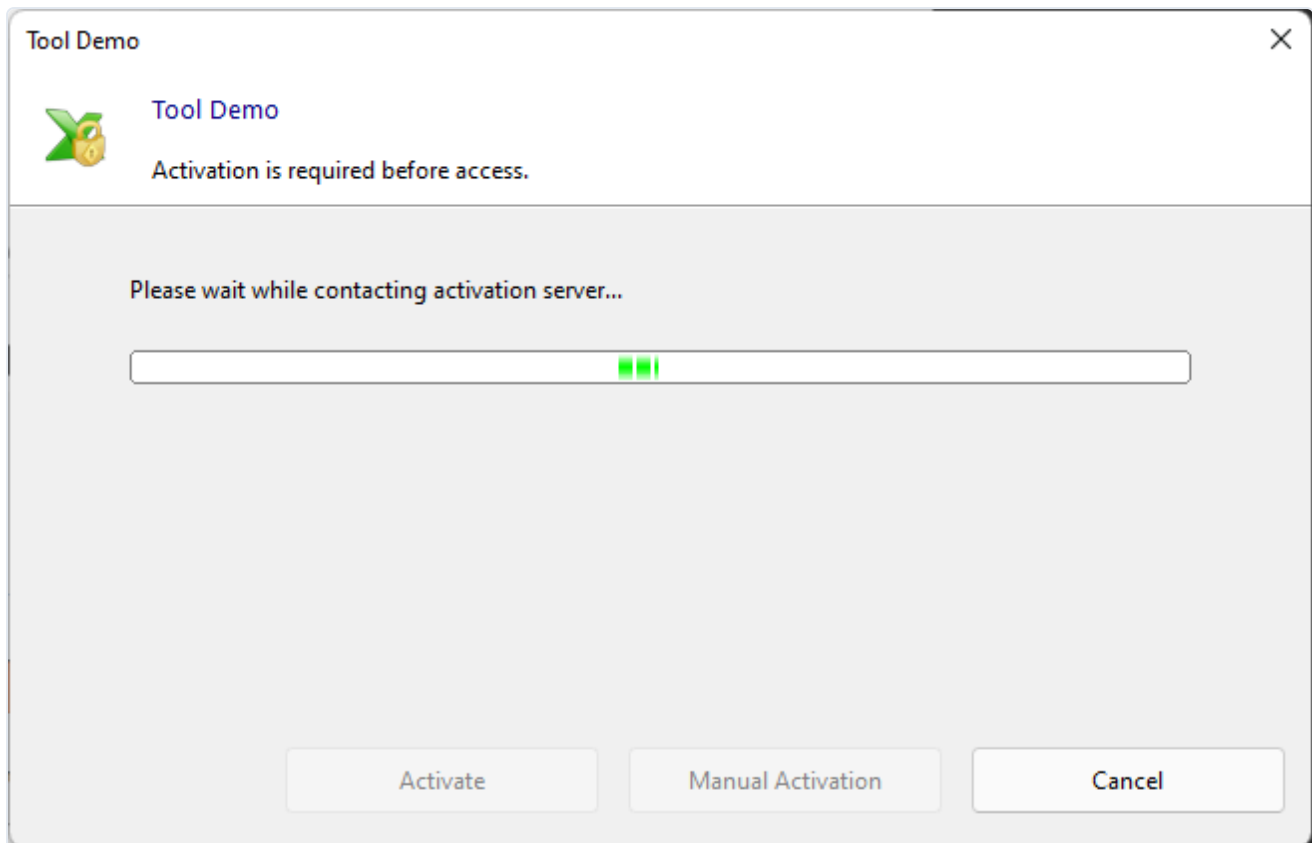
 **Tool Demo**
Activation is required before access.

To access this application, please enter your activation token and press **Activate**. If your computer has no Internet connection, choose **Manual Activation**.

Your Activation Token:

Activate **Manual Activation** **Cancel**

Wanneer de gebruiker op Activate klikt, worden de gegevens naar de activeringsserver gestuurd. Na een geslaagde activering wordt een bevestigingsbericht getoond en wordt de toepassing opnieuw gestart. Als er een fout optreedt, wordt het bijbehorende berichtvenster getoond en kunnen eindgebruikers opnieuw proberen te activeren.



Deze gids helpt u om de webtoepassing op uw webserver te installeren.

BELANGRIJK

Dit kit vereist **programmeerkennis in PHP**. Gebruik anders ons [WooCommerce Integration Kit](#).

In deze gids

- [Serververeisten](#)
- [Technische ondersteuning en licentie](#)
- [Stap 1: installeer de bestanden op uw server](#)
- [Basis-URL voor activering](#)
- [Stap 2: config.ini configureren](#)
- [Stap 3: uw gecompileerde EXE koppelen](#)
- [Activeringssleutels aanpassen](#)
- [Een registratieformulier maken](#)
- [Validering van bestaande activeringen](#)
- [Deactivering](#)

Serververeisten

De webtoepassing is gebaseerd op het Fat-Free Framework, dus zij delen dezelfde serververeisten (zie de [systeemvereisten van het Fat-Free Framework](#)).

- PHP 8.2 of hoger.
- PHP CURL- en JSON-extensies ingeschakeld.
- libsodium ingeschakeld (meegeleverd met PHP 7.2 en later, inclusief alle PHP 8.x) voor de Ed25519-antwoordondertekening van 2026.

Rewrite-regels

- Apache: `mod_rewrite` en `mod_headers` moeten ingeschakeld zijn. Speciale `.htaccess`-bestanden zijn meegeleverd.
- Windows Server: gebruik in plaats daarvan het meegeleverde `web.config`-bestand; u kunt de `.htaccess`-bestanden verwijderen.
- NGINX: de meegeleverde `.htaccess`- / `web.config`-bestanden worden **niet** door NGINX gelezen, dus u moet zelf gelijkwaardige regels aan uw server-blok toevoegen (zie het voorbeeld hieronder).

NGINX-configuratie

NGINX negeert `.htaccess`. Voeg het volgende toe aan het `server`-blok waarvan de `root` naar de map `xlspadlock-onlineact` verwijst. De eerste `location` routeert aanvragen via de front controller; de andere zorgen ervoor dat de privémap `inc/` en elk `.ini`-bestand (die uw geheimen bevatten) nooit als statische bestanden kunnen worden geserveerd:

```
# Route everything through the Fat-Free front controller
location / {
    try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
}

# Block direct access to the private folder and to any .ini file
# (inc/config.ini contains your master key and signing key)
location ^~ /inc/ { deny all; return 404; }
location ~* \.ini$ { deny all; return 404; }
location ~ /\. { deny all; return 404; } # dot-files such as .htaccess

# Standard PHP-FPM handler (adjust the socket/port to your setup)
location ~ \.php$ {
    include fastcgi_params;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_pass unix:/run/php/php-fpm.sock;
}
```

Open na de implementatie `https://your-server/inc/config.ini` in een browser: het moet **403 of 404** retourneren, nooit de inhoud van het bestand. Doe hetzelfde op Apache/IIS om te bevestigen dat de meegeleverde regels actief zijn.

BELANGRIJK

Controleer of de submap "inc" en het bestand `config.ini` niet openbaar toegankelijk zijn vanuit een webbrowser. Deze serverregels zijn het enige dat uw geheimen beschermt, omdat ze zich onder de web root bevinden.

OPMERKING

Als vangnet registreert de kit een waarschuwing aan de serverzijde zodra deze nog steeds draait met de ongewijzigde voorbeeldgeheimen die in `config.ini` worden meegeleverd (alleen een beheerder met toegang tot de serverlogboeken ziet deze). Als u tijdens het testen `DEBUG=1` in `config.ini` instelt, retourneert het bovendien een antwoord-header `X-XLSPadLock-Setup-Warning`; in productie (`DEBUG=0`, de meegeleverde standaardwaarde) maakt de kit zijn configuratiestatus nooit bekend aan HTTP-clients. Het vervangen van deze tijdelijke waarden door uw eigen waarden (zie [Stap 2](#)) heft de waarschuwing op. Dit is slechts een herinnering. Het beschermt `config.ini` niet tegen rechtstreekse uitlevering, dus de bovenstaande regels blijven verplicht.

Technische ondersteuning en licentie

Aarzel niet om ons uw feedback te sturen, fouten te melden of uw wijzigingen met ons te delen.

info@xlspadlock.com

Deze activeringskit wordt "AS IS" geleverd ZONDER ENIGE GARANTIE, hetzij uitdrukkelijk, impliciet of wettelijk, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de garanties van verkoopbaarheid, geschiktheid voor een bepaald doel en niet-inbreuk. HET VOLLEDIGE RISICO MET BETREKKING TOT DE KWALITEIT EN PRESTATIES VAN DIT PRODUCT LIGT BIJ U. MOCHT DIT PRODUCT GEBREKKIG BLIJKEN, DAN NEEMT U DE KOSTEN VOOR ALLE NOODZAKELIJKE ONDERHOUDS-, REPARATIE- OF CORRECTIEWERKZAAMHEDEN OP U.

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

Houd er rekening mee dat wij u, afhankelijk van uw verzoeken, geen gratis technische ondersteuning voor deze activeringskit bieden. U dient ten minste over server- en PHP-kennis te beschikken om met de activeringskit te kunnen werken.

Kopieer de bestanden naar uw server

In de lokale map op uw computer waarin u de activeringskit hebt uitgepakt, vindt u een map met de naam "**xlspadlock-onlineact**".

Upload de volledige inhoud van de map "**xlspadlock-onlineact**" naar uw webserver. U kunt de map desgewenst hernoemen.

- 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 probeert deze met een webbrowser te openen): deze bevat gevoelige gegevens en dient beschermd te worden door het meegeleverde .htaccess-bestand (op Apache) of het web.config-bestand (op Windows IIS).

OPMERKING

Noteer de openbare URL die toegang geeft tot de map "**xlspadlock-onlineact**", want wij gebruiken deze later.

Stap 2: config.ini configureren

1. Navigeer naar de submap "**inc**" (xlspadlock-onlineact / inc) en bewerk het bestand **config.ini** dat op uw server is opgeslagen.

BELANGRIJK

Controleer ook hier dat het bestand config.ini niet openbaar toegankelijk is (de .htaccess voorkomt dat eindgebruikers er toegang toe hebben), want dit bestand bevat gevoelige gegevens voor het genereren van activeringsleutels.

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 - must begin with xps- **

xlspadlockuserid = "xps-45151454"

; ** Master key of your workbook **

; Set the Application Master Key, as defined in your XLS Padlock project. This master key is used to generate the keys.
; It is strictly confidential: do not share it with anyone

xlspadlockmasterkey = "FE9958CACCA8E446178AB997D"

; ** Security private key of your workbook **

; Used to be sure that another application can't use this online webapp to generate its keys.

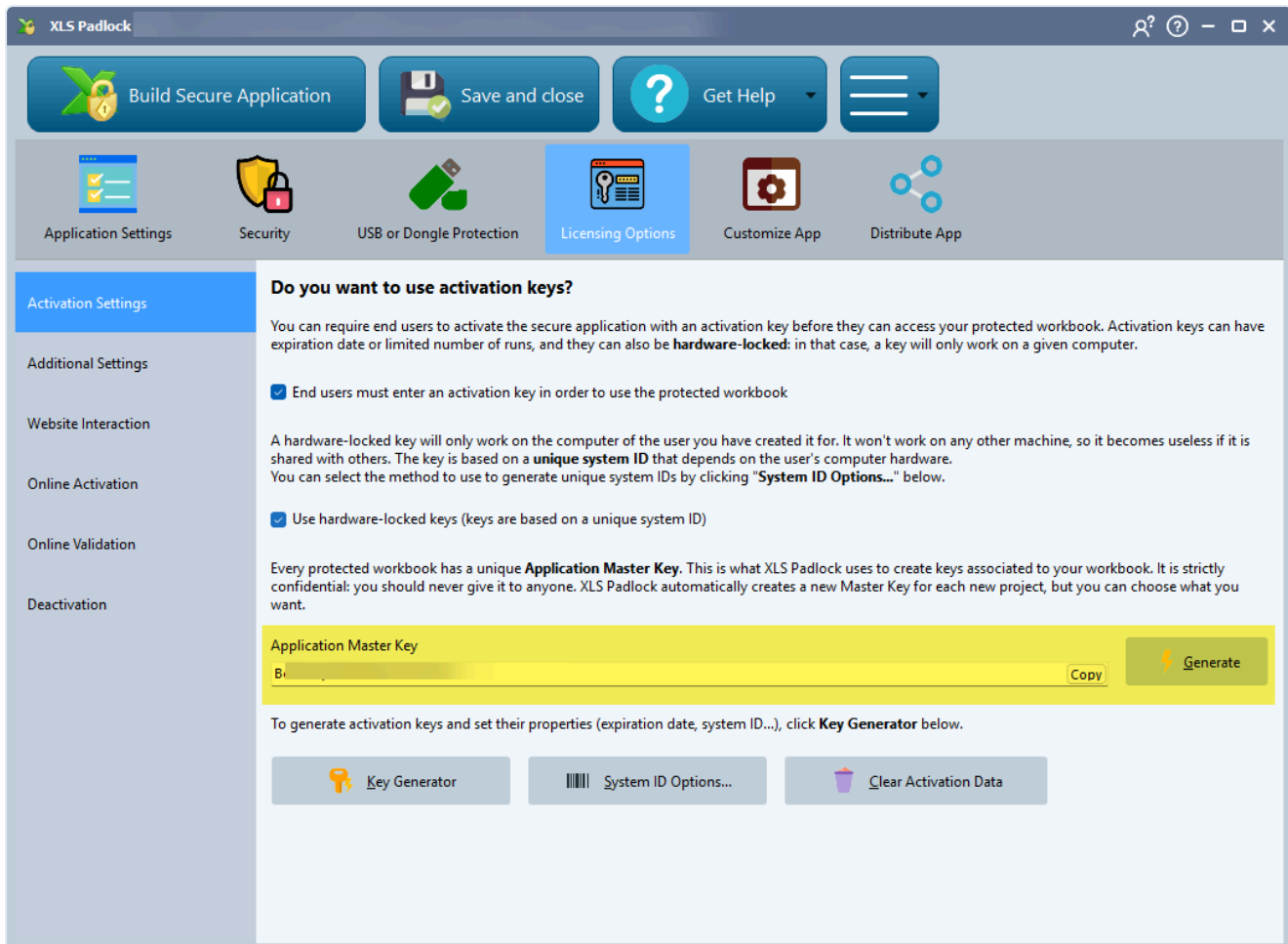
xlspadlockpkey = "{FE0F8E30-1E17-4E01-91BA-D0EED421C834}"

; ** Key parameters **

usehardwarelocking = 1

; xlspadlocksignkey= (2026 protocol - see the Ed25519 section below)
```

2. Wijzig de waarde van het item met de naam **xlspadlockuserid** in uw XLS Padlock-gebruikers-ID. Deze gebruikers-ID vindt u in de registratie-e-mail die u hebt ontvangen toen u XLS Padlock kocht.
3. Start Excel, open uw Excel-werkmap en start XLS Padlock. Navigeer naar de pagina "**Activation Keys / Activation Settings**":

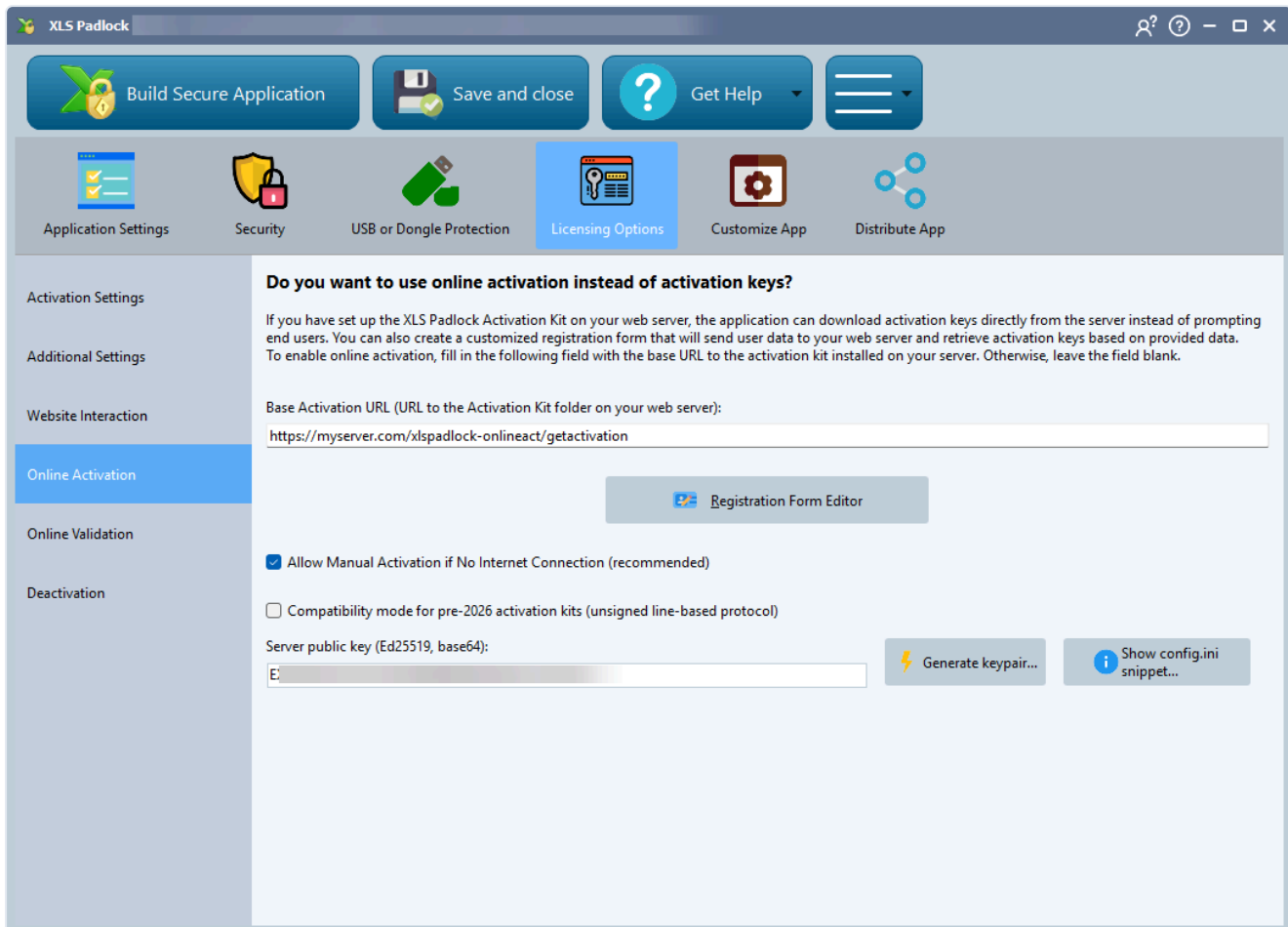


Klik op de knop "**Copy**" die bij het veld "**Application Master Key**" hoort.

Plak dit in config.ini als de waarde van het item **xlspadlockmasterkey**. Op basis van de bovenstaande schermafbeelding levert dit het volgende op:

```
xlspadlockmasterkey = "Markbook Test484"
```

4. Kies in XLS Padlock **Online Activation**:



Laat voor het ondertekende protocol van 2026 de optie "**Compatibility mode for pre-2026 activation kits**" uitgeschakeld en stel het Ed25519-sleutelpaar in zoals beschreven in het [gedeelte over het 2026-protocol hieronder](#). In die modus is het verouderde veld **Security Private Key** verborgen en wordt het item `xlspadlockpkey` genegeerd.

Als u in plaats daarvan de compatibiliteitsmodus inschakelt, klikt u op **Copy** bij het veld **Security Private Key** en plakt u de waarde in het item `xlspadlockpkey`.

5. Als u geen aan de hardware gebonden activerings sleutels wilt genereren, wijzigt u het laatste item in 0:

```
usehardwarelocking = 0
```

6. Sla de wijzigingen aan het bestand `config.ini` op.

XLS Padlock 2026-protocol: Ed25519-antwoordondertekening

Vanaf XLS Padlock 2026.0 biedt de Designer een nieuw activeringsprotocol dat is gebaseerd op JSON-request/response-enveloppen met verplichte Ed25519-handtekeningverificatie. De kit detecteert het protocol automatisch per aanvraag, zodat werkmappen die in de verouderde "compatibility mode" zijn verpakt, ongewijzigd blijven werken.

Zo schakelt u het 2026-protocol in:

1. Open in de XLS Padlock Designer de pagina Online Activation.
2. Schakel "Compatibility mode for pre-2026 activation kits" uit.
3. Klik op "Generate keypair...". De openbare sleutel wordt automatisch in de Designer ingevuld; kopieer de weergegeven privésleutel naar `config.ini` onder `xlspadlocksignkey`.
4. Verpak uw beveiligde werkmap opnieuw.

```
; --- XLS Padlock 2026 protocol - Ed25519 response signing ---  
; Required when the workbook was packed with "Compatibility mode for  
; pre-2026 activation kits" UNCHECKED in the Designer.  
xlspadlocksignkey=
```

U kunt ook een sleutelpaar genereren vanaf de opdrachtregel:

```
# PUB goes into the Designer; PRIV (the secret key) goes into config.ini under xlspadlocksignkey  
php -r "  
$kp = sodium_crypto_sign_keypair();  
echo 'PUB:' . base64_encode(sodium_crypto_sign_publickey($kp)) . PHP_EOL;  
echo 'PRIV:' . base64_encode(sodium_crypto_sign_secretkey($kp)) . PHP_EOL;  
"
```

BELANGRIJK

Houd de privésleutel geheim. Iedereen die deze bezit, kan activeringsantwoorden voor uw klanten vervalsen. Behandel hem als een persoonlijke SSL-sleutel: commit hem nooit, verstuur hem niet per e-mail en plak hem niet in een chat. Bij een lek genereert u hem opnieuw, plakt u de nieuwe openbare sleutel in de Designer en verpakt u uw werkmappen opnieuw.

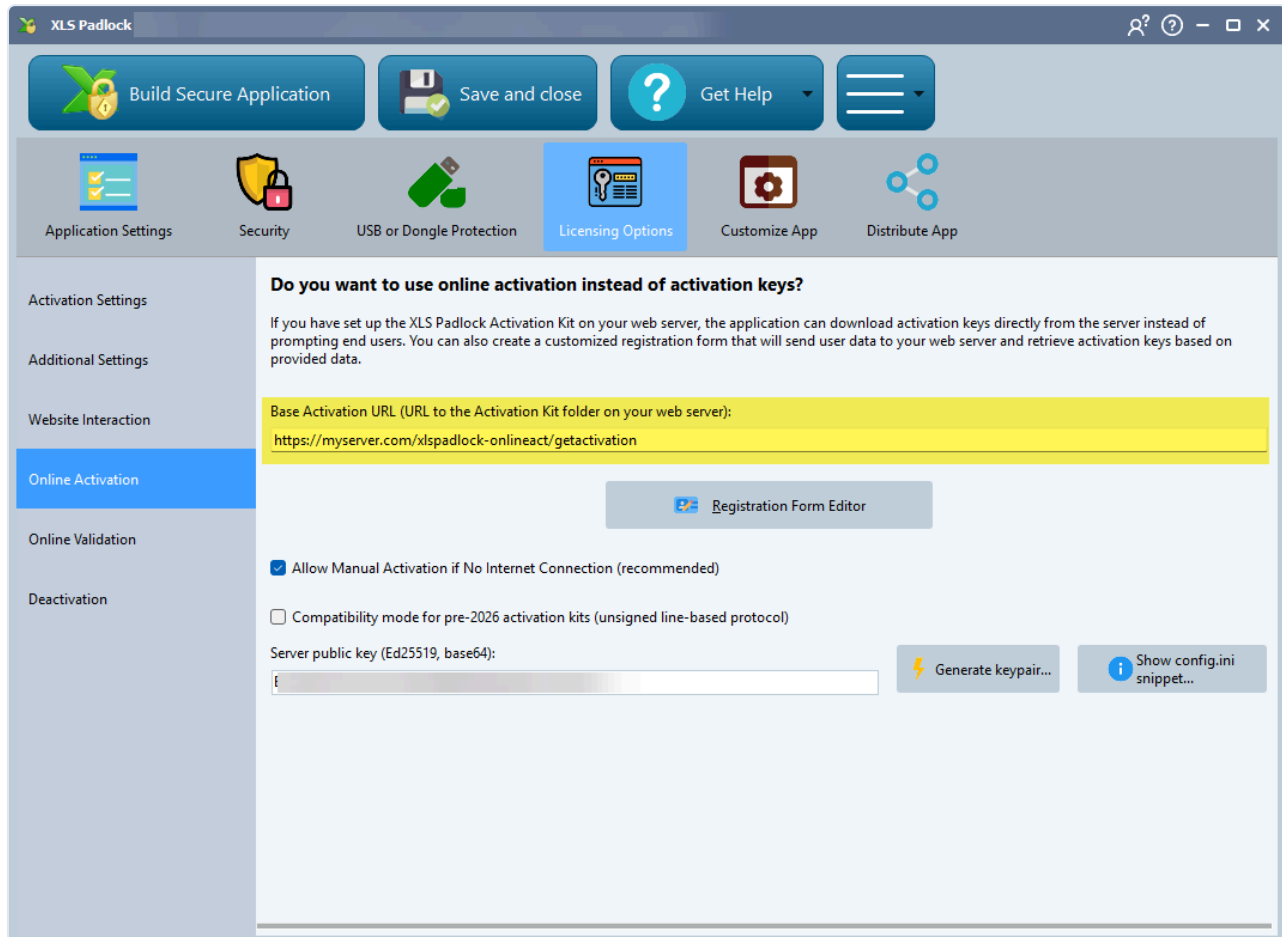
OPMERKING

In de 2026-modus is het verouderde GUID-veld "security private key" op de pagina Online Activation verborgen; het wordt niet meer gebruikt. De openbare Ed25519-sleutel neemt zijn rol over als onderscheidend kenmerk van de klant bij de berekening van de activeringscode. U beheert één enkel geheim per project: de Ed25519-privésleutel in dit bestand `config.ini`. Als deze leeg blijft terwijl een werkmap een 2026-JSON-aanvraag verzendt, retourneert de kit een configuratiefout.

Stap 3: uw gecompileerde EXE koppelen

1. Navigeer in XLS Padlock naar de pagina **Activation Keys / Online Activation**.

Voer in het veld **Base Activation URL** de URL in naar de map **xlspadlock-onlineact** (zie [Basis-URL voor activering](#)) op uw webserver, **gevolgd door /getactivation** (plaats geen afsluitende schuine streep /).



Als de URL om toegang te krijgen tot uw map **xlspadlock-onlineact** op de server bijvoorbeeld

`http://activation.mydomain.com` is, dan is de in te voeren basis-URL:

`http://activation.mydomain.com/getactivation`

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

2. Compileer uw werkmaptoepassing. Deze is nu gekoppeld aan de webapplicatie.

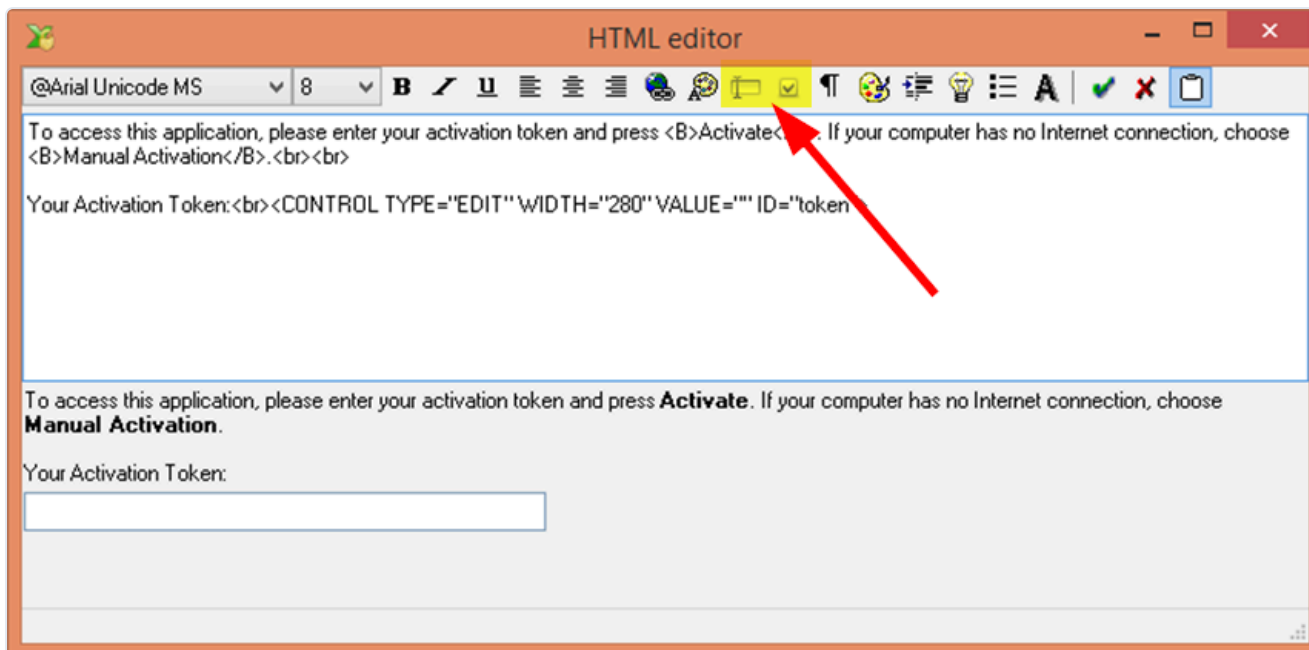
3. Voer een test uit.

Activerings sleutels aanpassen

Standaard genereert de webtoepassing activerings sleutels die [hardwaregebonden](#) kunnen zijn of niet, maar die geen specifieke beperking hebben zoals een vervaldatum, herinneringsscherm enzovoort.

Indien gewenst kunt u uw webtoepassing zo configureren dat dergelijke beperkingen aan de gegenereerde activerings sleutels worden toegevoegd (raadpleeg de [documentatie over activerings sleutels](#) over hoe deze beperkingen werken).

1. Navigeer naar de submap **incl\app\controllers** (xlspadlock-onlineact / inc / app / controllers) en bewerk het op uw server opgeslagen bestand **MainController.php**.
2. De aanroep `generatekey()` bevindt zich in de functie `getactivation()` van **MainController.php** (rond regel 45). De aanpasbare parameters (hardwarebinding, maximaal aantal uitvoeringen, maximaal aantal dagen, vervaldatum, herinneringsscherm) zijn gedefinieerd in de methode `generatekey()` in **Controller.php** (rond regel 170). Raadpleeg de bijbehorende uitleg in de code.
3. Sla de aan het bestand **MainController.php** aangebrachte wijzigingen op.



Met twee specifieke knoppen kunt u aangepaste velden toevoegen als u de eindgebruikers om aanvullende informatie wilt vragen en deze door uw toepassing naar uw webserver wilt laten verzenden.

OPMERKING

U kunt tekst- en selectievakvelden maken.

Om bijvoorbeeld een tekstveld te maken, typt u:

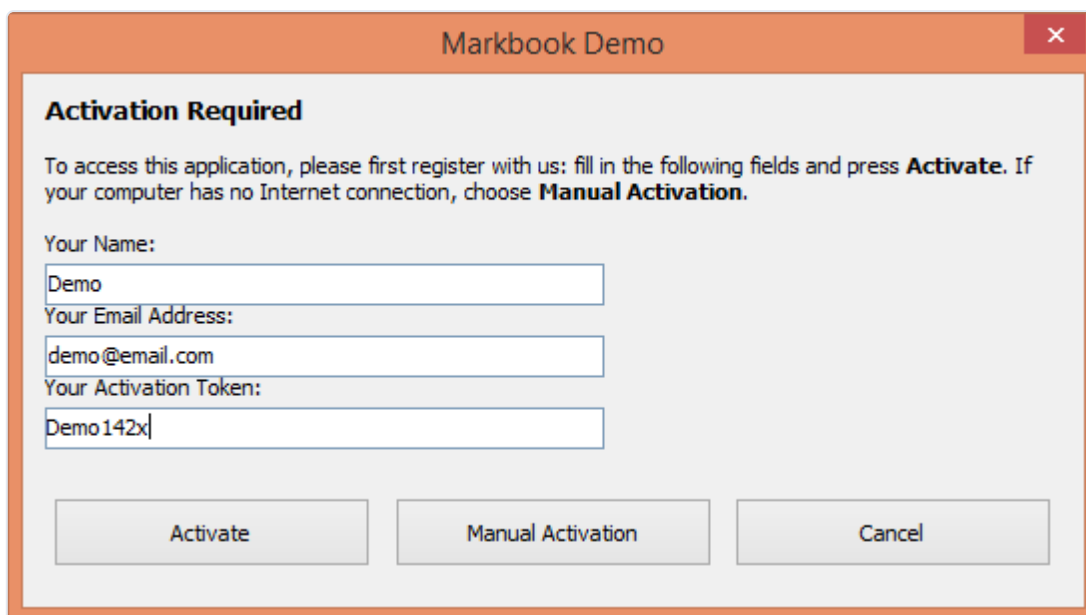
```
Your Name:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="name"><br>
```

De CONTROL-tag definieert een veld van het type EDIT (tekst). U kunt de WIDTH in pixels en vooral de **ID** ervan instellen. Deze ID moet **uniek** zijn en is de **veldnaam die bij de activering naar de webtoepassing wordt teruggestuurd**.

Hoe de webtoepassing de formuliergegevens ontvangt

Stel dat u drie velden hebt aangemaakt: **name**, **email** en **token**:

```
Your Name:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="name"><br>
Your Email Address:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="email"><br>
Your Activation Token:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="token"><br>
```



Markbook Demo

Activation Required

To access this application, please first register with us: fill in the following fields and press **Activate**. If your computer has no Internet connection, choose **Manual Activation**.

Your Name:
Demo

Your Email Address:
demo@email.com

Your Activation Token:
Demo142x

Activate Manual Activation Cancel

Wanneer de eindgebruiker op Activate klikt, stuurt het EXE-bestand van de werkmap de formuliergegevens terug naar uw webtoepassing. Het voert een HTTP POST-aanvraag uit en de webtoepassing verwerkt de gegevens.

De HTTP POST-aanvraag wordt verwerkt door de Main Controller van de webtoepassing, die is gedefinieerd in het bestand **MainController.php** in de submap `inc/app/controllers` (xlspadlock-onlineact / inc / app / controllers).

Rond regel 15 ziet u verschillende regels code:

```
$action = $f3->get('REQUEST.action');  
$systid = $f3->get('REQUEST.systid');  
$apptitle = $f3->get('REQUEST.apptitle');  
$cod = $f3->get('REQUEST.cod');
```

De toepassingstitel van uw gecompileerde werkmap wordt bijvoorbeeld opgeslagen in de lokale PHP-variabele `$apptitle`.

Als we terugkeren naar de drie eerder gedefinieerde velden, kunt u hun waarden eenvoudig ophalen dankzij de volgende aanvullende regels die u in **MainController.php** zou moeten plaatsen, direct na de bovenstaande code:

```
$username = $f3->get('REQUEST.name');  
$email = $f3->get('REQUEST.email');  
$token = $f3->get('REQUEST.token');
```

Zoals u ziet, kan elk veld dat in het registratieformulier door zijn unieke **ID** is gedefinieerd, in de PHP-code worden opgehaald via de generieke code:

```
$idvalue = $f3->get('REQUEST.ID');
```

Formuliergegevens valideren en bewaren

Het F3-framework dat de activeringskit gebruikt, biedt alle nodige hulpmiddelen om formuliergegevens te verwerken en op te slaan.

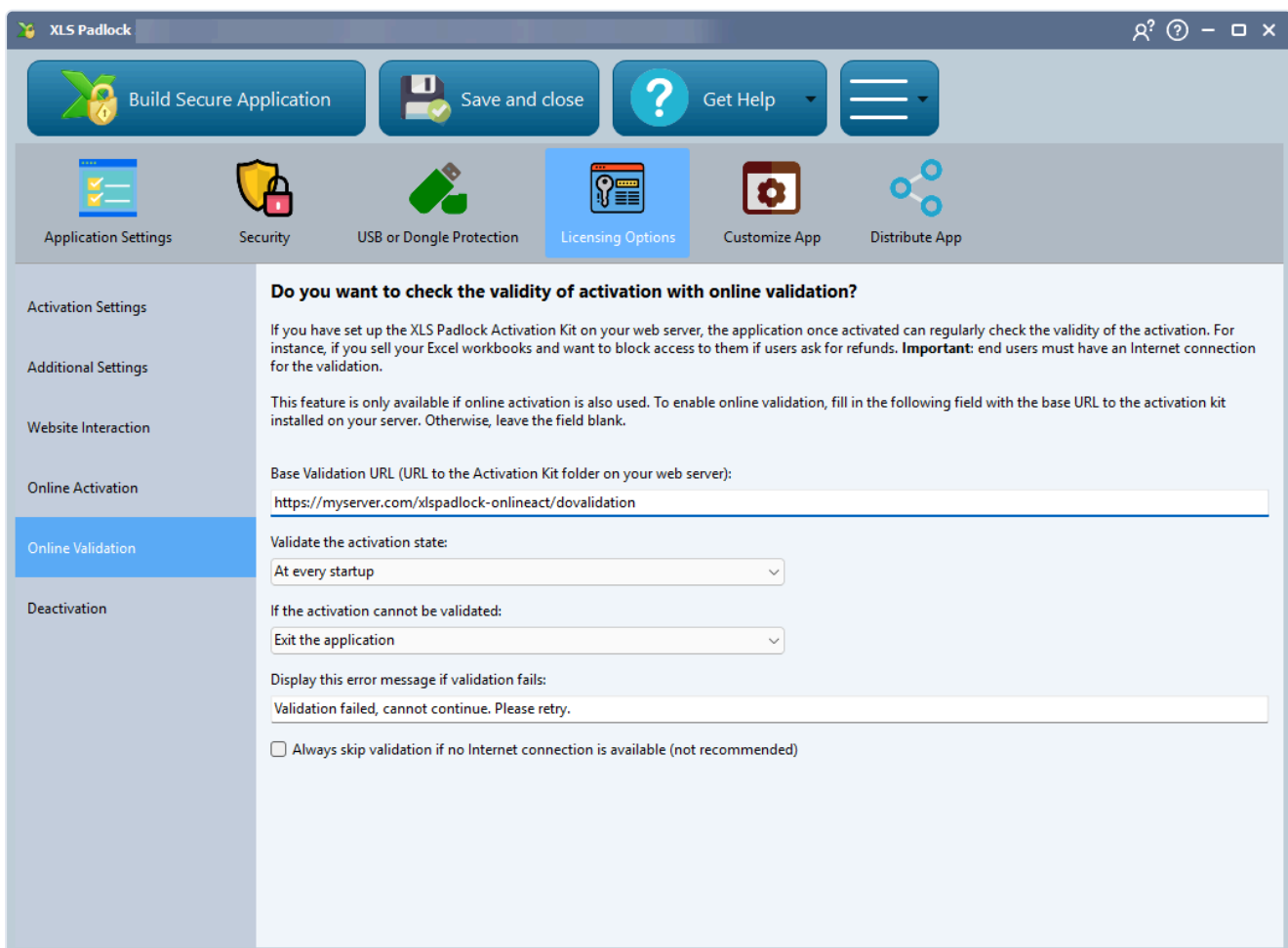
U zou bijvoorbeeld op basis van de waarde van het token kunnen bepalen of een gebruiker het recht heeft om uw werkmap te activeren. Of u slaat gebruikersgegevens op in een database (zie <https://fatfreeframework.com/3.9/databases>).

Validatie van bestaande activeringen

Online validering biedt u opties voor het op afstand beheren van de activering: uw toepassing kan, eenmaal geactiveerd, de geldigheid van de activering regelmatig via internet controleren. Bovendien hebt u de mogelijkheid om aanvullende informatie aan uw werkmap-toepassing door te geven en deze te benutten in uw [VBA-code](#).

Online validering inschakelen

1. Kies in XLS Padlock **Online Validation**:



Voer in het veld **Base Validation URL** de URL naar de map "**xlspadlock-onlineact**" (zie [Basis-URL voor activering](#)) op uw webserver in, **gevolgd door /dovalidation** (zet geen afsluitende schuine streep /).

Als de URL om uw map **xlspadlock-onlineact** op de server te bereiken bijvoorbeeld

`http://activation.mydomain.com` is, dan is de in te voeren basis-URL:

`http://activation.mydomain.com/dovalidation`

Kies de frequentie van het valideringsproces en wat er moet gebeuren als de validering mislukt.

Beveiligd token en valideringsproces

De PHP-code die moet bepalen of de validering al dan niet slaagt, is beschikbaar in het bestand **MainController.php** in de submap `inc/app/controllers` (xlspadlock-onlineact / inc / app / controllers).

Het standaardgedrag is om elke validering toe te staan. Dit gedrag moet daarom worden aangepast aan uw behoeften. Daartoe moet de code van de volgende functie in het bestand **MainController.php** worden aangepast:

```
function dovalidation($f3)
```

Wanneer een gebruiker de toepassing activeert, ontvangt deze van de webtoepassing een beveiligingstoken dat uniek en specifiek voor de gebruiker is. Normaal gesproken moet u de webtoepassing zo aanpassen dat dit beveiligingstoken bijvoorbeeld rechtstreeks aan een databaserecord is gekoppeld, zodat u de gebruiker snel kunt verbinden met die in uw database opgeslagen informatie. Dit wordt uitgelegd in de functie `getactivation()` van **MainController.php** (rond regel 62), waar `$sec_token` wordt aangemaakt op basis van de activeringsleutel.

De werkmap-toepassing slaat dit beveiligingstoken op de computer van de gebruiker op en geeft het tijdens het valideringsproces terug aan de webtoepassing. Zo kunt u de klant identificeren aan de hand van dit beveiligingstoken en het aan de klant gekoppelde record in uw database ophalen.

Pas de functie `dovalidation()` in het bestand **MainController.php** (rond regel 105) aan uw behoeften aan.

Aangepaste gegevens van de webtoepassing aan de werkmap-toepassing doorgeven

Het is mogelijk om aanvullende informatie van de webtoepassing aan de werkmap-toepassing door te geven en deze met VBA te verwerken. U kunt bijvoorbeeld informatie doorgeven over het abonnement dat een gebruiker heeft (hoeveel dagen er nog resteren in het huidige abonnement, enzovoort).

Pas de variabele `$additionalvaldata` in de functie `dovalidation()` in het bestand **MainController.php** (rond regel 111) aan uw behoeften aan:

```
$additionalvaldata = "Anything you want to pass to the workbook application (custom license info)"
```

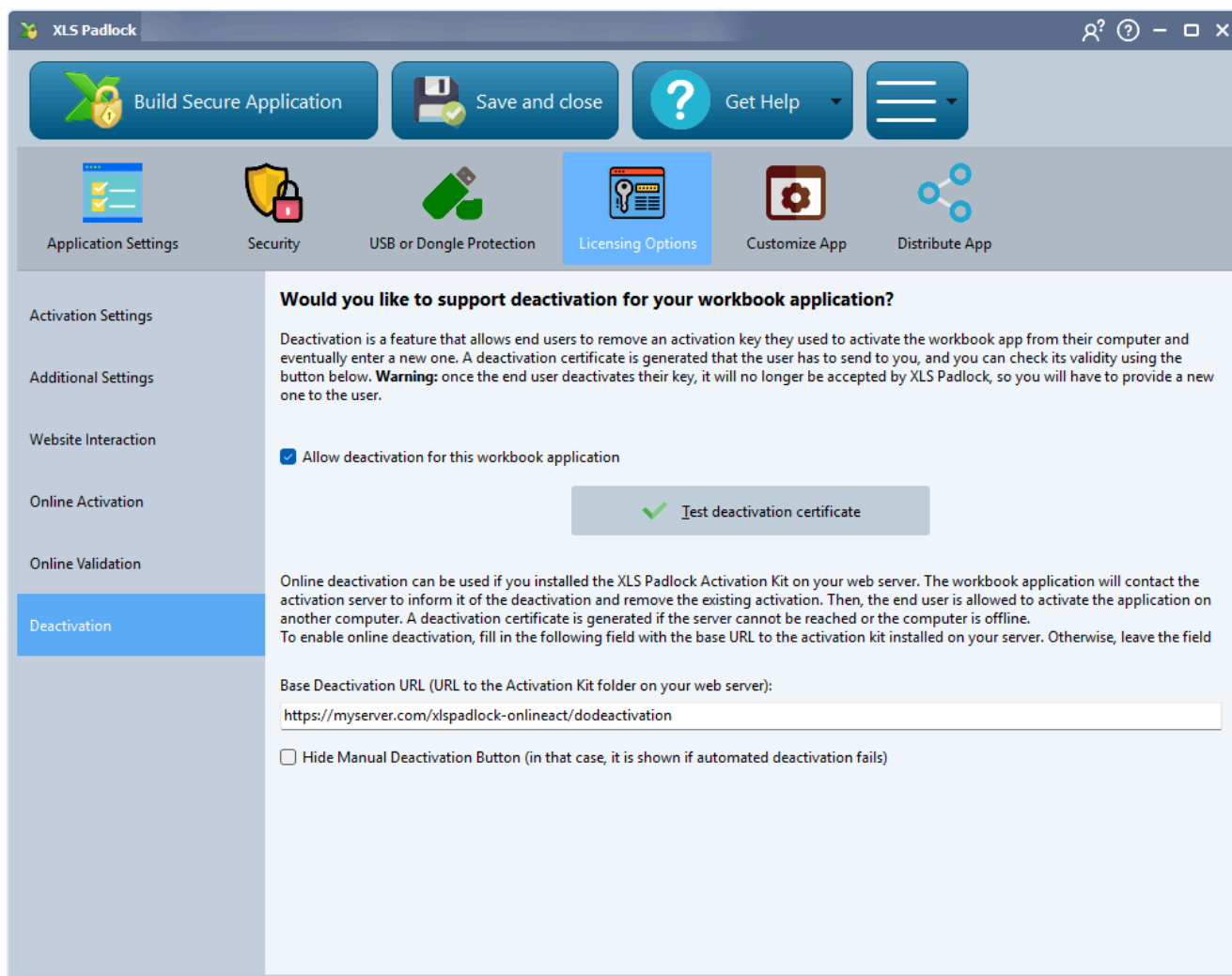
De inhoud van die variabele wordt naar de werkmap-toepassing gestuurd en wordt beschikbaar gemaakt via het volgende VBA-codefragment:

Deactivering

Het deactiveringsproces in XLS Padlock stelt eindgebruikers in staat om hun geactiveerde Excel-werkmap-apps op hun huidige apparaat af te melden, zodat zij hun licentie naar een ander apparaat kunnen overdragen. Dit proces is nuttig in situaties zoals een hardwarewijziging, een systeemupgrade of bij het overstappen naar een nieuwe computer.

Online deactivering inschakelen

Kies in XLS Padlock **Deactivation** en vink "**Allow deactivation for this workbook application**" aan:



Voer in het veld **Base Deactivation URL** de URL naar de map "**xlspadlock-onlineact**" (zie [Basis-URL voor activering](#)) op uw webserver in, **gevolgd door /dodeactivation** (zet geen afsluitende schuine streep /).

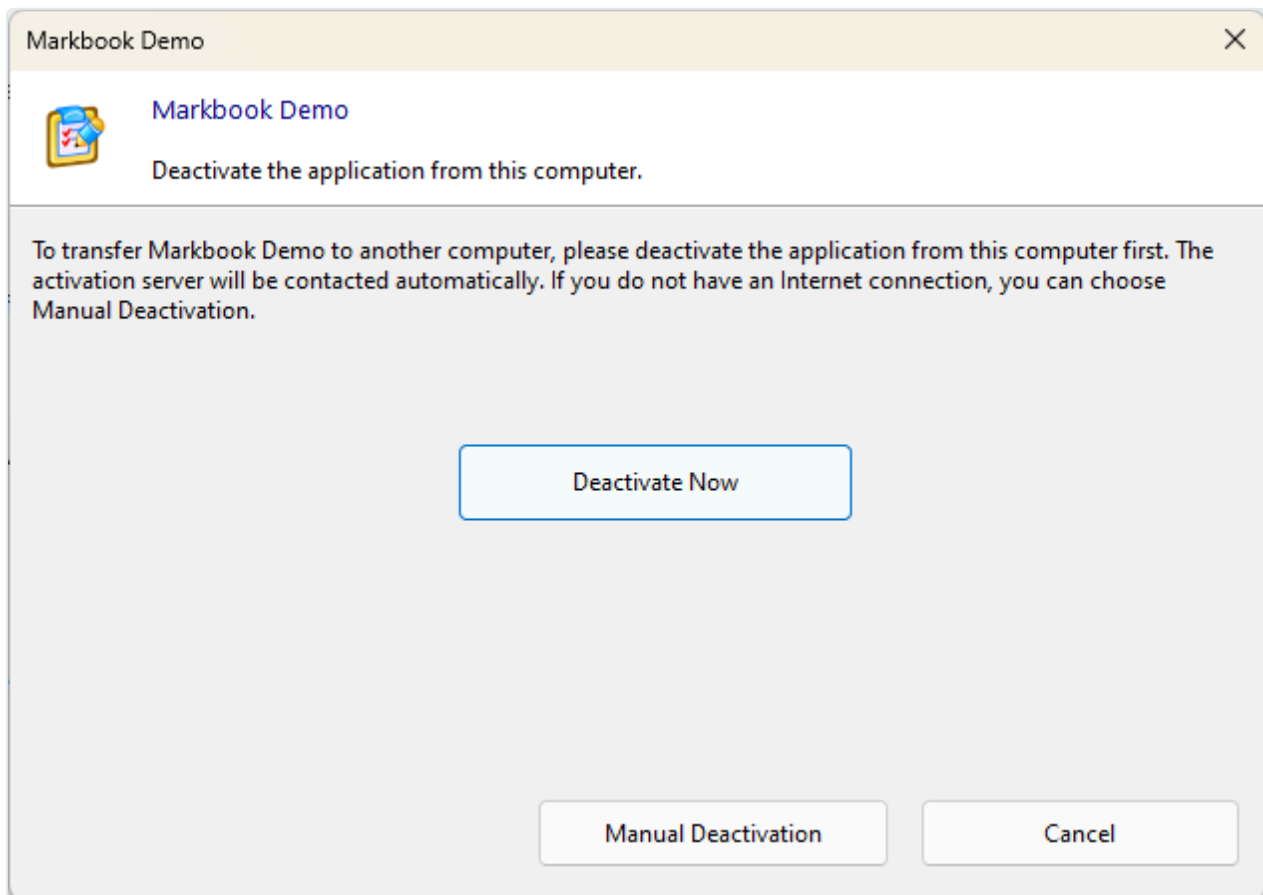
Als de URL om uw map **xlspadlock-onlineact** op de server te bereiken bijvoorbeeld

`http://activation.mydomain.com` is, dan is de in te voeren basis-URL:

`http://activation.mydomain.com/dodeactivation`

Dat is alles. Het proces verloopt automatisch.

Wanneer eindgebruikers het deactiveringsproces starten, wordt het volgende dialoogvenster getoond:



U moet de functie `dodeactivation()` in het bestand **MainController.php** (rond regel 154) aanpassen aan uw behoeften. Voeg bijvoorbeeld de PHP-code toe om de systeem-ID `$sysid` van de gebruiker te verwijderen uit het record van de gebruiker in uw database dat tijdens de activering werd opgeslagen.