

XLS PADLOCK

XLS Padlock Gebruikershandleiding

Beveiliging, licentiebeheer en distributie van Excel-
werkmappen

Version 2026.0

G.D.G. Software

www.xlspadlock.com

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

Inhoudsopgave

- 01 Over deze handleiding

- 02 Inleiding tot XLS Padlock

- 03 Downloaden en installeren

- 04 Toepassingsinstellingen

- 05 XLS Padlock Manager

- 06 Een Excel-werkmap beschermen

- 07 Beveiliging

- 08 Cloud- en AI-opties

- 09 Bescherming verbeteren

- 10 Toegangsbeheer voor werkmap

- 11 Beperkingen voor Excel-werkmap

- 12 Wachtwoordbeveiliging van werkbladen

- 13 Excel- en XLS Padlock-bescherming combineren

- 14 Formulebescherming: Excel versus XLS Padlock

- 15 Formules beschermen met XLS Padlock

- 16 Cellen markeren voor formulebescherming

- 17 Methode voor formulebescherming

- 18 Formulebescherming uitschakelen

- 19 Over de ingebouwde VBA Compiler

- 20 Echte bescherming van VBA-code

- 21 Syntaxisreferentie

- 22 VBA API-kookboek

- 23 Veilige VBA schrijven en compileren

- 24 Gecompileerde VBA aanroepen tijdens runtime

- 25 Toegang tot Excel-objecten

- 26 Arrays doorgeven

- 27 Meer parameters doorgeven

- 28 Fouten afhandelen

- 29 OLE error 800A03EC

- 30 Bescherming van VBA-code

- 31 VBA-code verbergen en vergrendelen

- 32 VBA-project vergrendelen

- 33 VBE-toegang verbieden

- 34 Gids voor activering en licentiebeheer

- 35 Activerings sleutels

- 36 Activerings sleutels instellen

- 37 Activerings sleutels met hardwarebinding

- 38 Online activering

- 39 Online validatie

- 40 Editor voor het registratieformulier

- 41 Licentieovereenkomst tonen

- 42 Sleutelgenerator (draagbaar en server)

- 43 SDK voor sleutelgenerator

- 44 Zelfstandige sleutelgenerator

- 45 Beperkingen op sleutels

- 46 Bescherming via USB of dongle

- 47 Deactivering

- 48 Proefwerkmappen maken

- 49 Sluiten na een bepaalde tijd

- 50 Proefstatus controleren

- 51 Resterende proefdagen

- 52 Opslagopties voor werkmap

- 53 Opslaan en laden

- 54 Opslagmodus: volledig of celwaarden

- 55 Cellen definiëren om op te slaan en te herstellen

- 56 Herstellen en opslaan met VBA

- 57 Toegang tot beveiligde werkmap en begeleidende bestanden

- 58 Begeleidende bestanden toevoegen

- 59 Opslagmap voor opgeslagen bestanden

- 60 Wijzigingen opslaan in de EXE

- 61 Laden en opslaan beperken

- 62 Opgeslagen bestanden openen en ontsleutelen

- 63 Opgeslagen bestanden aan een machine binden

- 64 Externe verwijzingen en hyperlinks

- 65 Pad naast de gecompileerde werkmap ophalen

- 66 De toepassing aanpassen

- 67 Toepassing inpakken

- 68 Opstartscherm

- 69 EXE-pictogram wijzigen

- 70 Excel-venster bij het opstarten

- 71 Uitvoeren als alleen-VBA-toepassing

- 72 EXE-versie-informatie

- 73 Opdrachtregelschakelaars

- 74 Laaddialoogvenster verbergen

- 75 Lokalisatie en vertaling

- 76 Geavanceerde opties

- 77 Verwerkingsfouten negeren

- 78 Foutopsporingsinformatie uitschakelen

- 79 Aangepaste Excel-interface

- 80 Excel-invoegtoepassingen

- 81 De toepassing distribueren

- 82 Een beschermde werkmap distribueren

- 83 De EXE ondertekenen met code-ondertekening

- 84 Een installatieprogramma maken

- 85 EXE bouwen voor de Excel-bitversie

- 86 Excel-versies

- 87 Updates van de werkmap

- 88 Automatische webupdates

- 89 Gebruikersgegevens migreren tussen updates

- 90 Instellingen opslaan en herstellen via sjablonen

- 91 Registerfout of EREGISTRYEXCEPTION

- 92 Toegangsschending op adres

- 93 Fout "Failed to set data for 'Data'"

94 Waarom is de EXE zo groot

95 Het XLS-bestand herstellen vanuit de EXE

96 Ondersteuningslinks

Over deze handleiding

Copyright © G.D.G. Software 2013-2026

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit werk mag in enige vorm of op enige wijze worden verveelvoudigd, grafisch, elektronisch of mechanisch, met inbegrip van fotokopieën, opnamen, banden of systemen voor informatieopslag en -terugwinning, zonder de schriftelijke toestemming van de uitgever.

Aan houders van een XLS Padlock licentie wordt toestemming verleend om deze handleiding voor persoonlijk of educatief gebruik af te drukken.

Microsoft Excel® en Office® zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Alle in dit document genoemde producten kunnen handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn. De uitgever en de auteur maken geen aanspraak op deze handelsmerken.

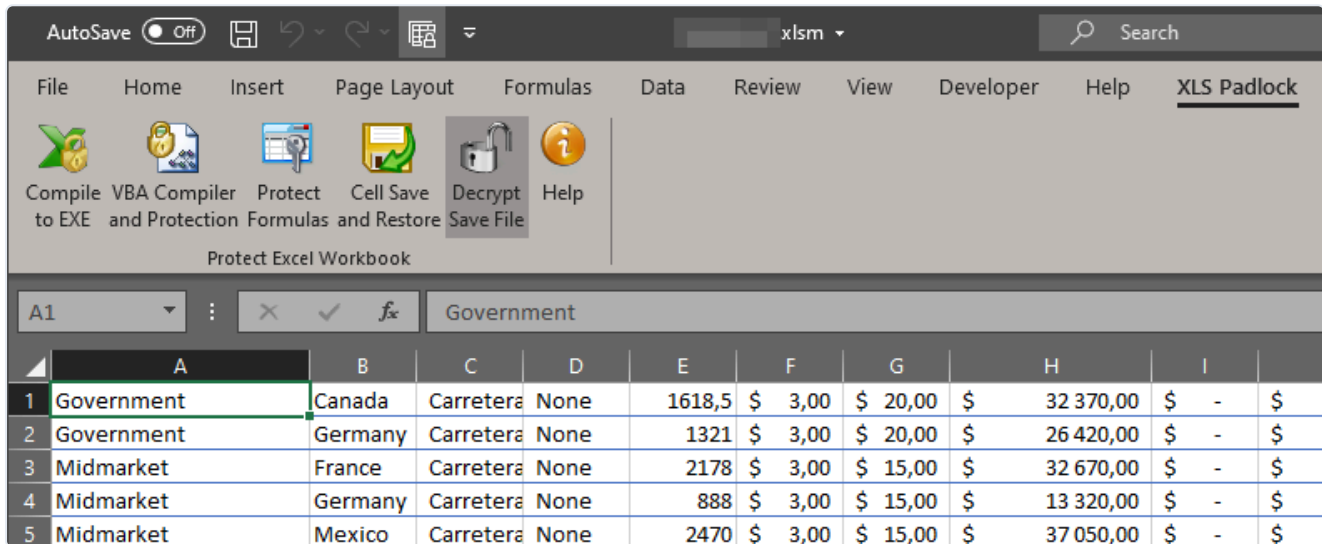
Hoewel bij het opstellen van dit document alle voorzorgsmaatregelen zijn getroffen, aanvaarden de uitgever en de auteur geen verantwoordelijkheid voor fouten of weglatingen, noch voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de hierin opgenomen informatie of uit het gebruik van de bijgeleverde programma's en broncode. In geen geval zijn de uitgever of de auteur aansprakelijk voor winstderving of enige andere commerciële schade die direct of indirect door dit document is veroorzaakt of waarvan wordt beweerd dat deze erdoor is veroorzaakt.

Eerste editie: januari 2013. Bijgewerkt: juni 2026.

Versie 2026.0, [Lees de changelog](#)

Inleiding tot XLS Padlock

XLS Padlock is een krachtige beschermings- en licentieoplossing voor Microsoft Excel, ontworpen om uw werkmappen tegen kopiëren te beveiligen. Het werkt als een compiler waarmee u uw Excel-werkmappen kunt omzetten in veilige, op zichzelf staande toepassingen.



Hiermee kunt u uw Excel-bestanden veilig distribueren, de gebruikerstoegang beheren en het kopiëren van werkbladen voorkomen. Belangrijke Excel-functies kunnen worden beperkt, waaronder:

- Het contextmenu van het werkblad (rechtsklik)
- De kopieer-/plakfunctie
- De formulebalk
- Opslaan en afdrukken
- Toegang tot het VBA-project

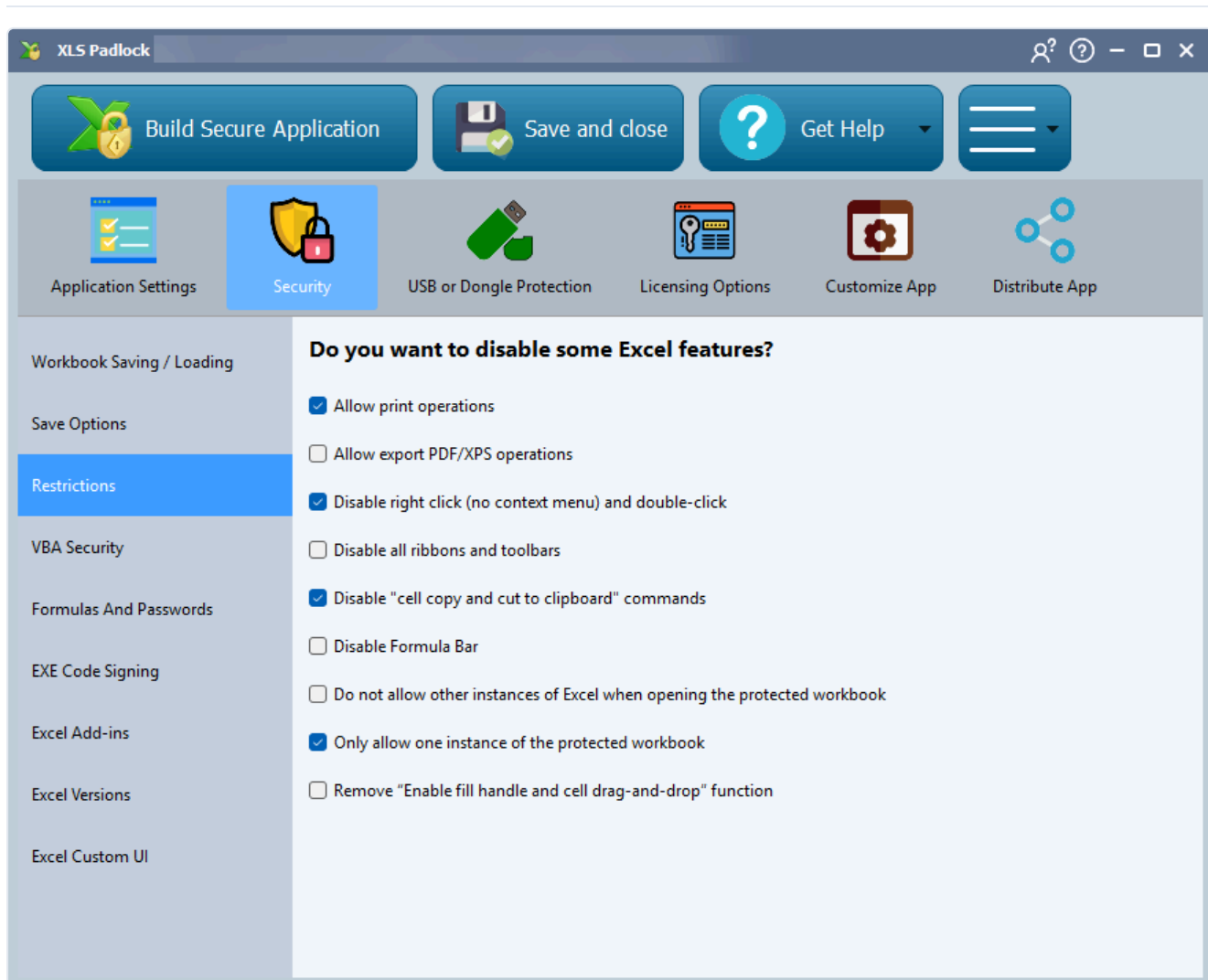
XLS Padlock biedt meerdere manieren om uw bestanden te beveiligen, zoals **het binden ervan aan een specifieke USB-stick**, het gebruik van **sterke donglebescherming** of het uitgeven van **hardwaregebonden activeringssleutels**. U krijgt ook gedetailleerde controle over de formulebescherming, zodat gebruikers uw formules kunnen gebruiken zonder ze te kunnen bekijken of kopiëren.

Geavanceerde bescherming van VBA-code

Met zijn geïntegreerde VBA Compiler kunt u met XLS Padlock **gevoelige VBA-code compileren tot veilige byte-code, waardoor deze ontoegankelijk wordt voor eindgebruikers**. Uw VBA-macro's zijn echt beschermd, omdat de oorspronkelijke broncode wordt verwijderd.

De compiler is **geen eenvoudige obfuscator**. Hij zet VBA-code om in binaire code en slaat deze veilig op binnen de EXE van de toepassing. Om de bescherming te voltooien, kunt u uw VBA-project vergrendelen, **waardoor hulpmiddelen om wachtwoorden te kraken nutteloos worden**. [Lees meer over de bescherming van VBA-code](#).

Uitgebreide beveiligingsopties



Toepassingen kunnen zo worden geconfigureerd dat ze **na een vastgesteld aantal dagen verlopen**, na een bepaald aantal keer gebruiken, of op een vaste datum. Voor proefversies kan een aanpasbaar herinneringsscherm worden weergegeven. **Online activering** automatiseert het licentieproces en geeft u **controle op afstand** over wie toegang heeft tot uw werkmappen.

Beschermde werkmappatoepassingen zijn op zichzelf staand en hebben alleen Microsoft Excel nodig om te functioneren. Alle functies van Excel worden volledig ondersteund.

👉 U kunt uw toepassingen ook aanpassen en van uw merk voorzien:

- Voeg een aangepast pictogram en copyrightinformatie toe.
- Vertaal alle voor de gebruiker zichtbare tekst naar elke gewenste taal.
- Toon bij het opstarten een licentieovereenkomst (EULA) of een opstartscherm.
- Onderteken uw gecompileerde werkmappen digitaal met Authenticode.
- Maak een professioneel installatieprogramma voor distributie.
- Stel gebruikers op de hoogte van nieuwe versies met de geïntegreerde webupdatefunctie.

Compatibel met Office 365 en Excel 2024, 2021, 2019, 2016, 2013, 2010, 2007 (SP3), 2002, zowel 32-bits als 64-bits versies.

Waarschuwing

Voor het maken van 64-bits toepassingen is een 64-bits versie van Windows vereist.

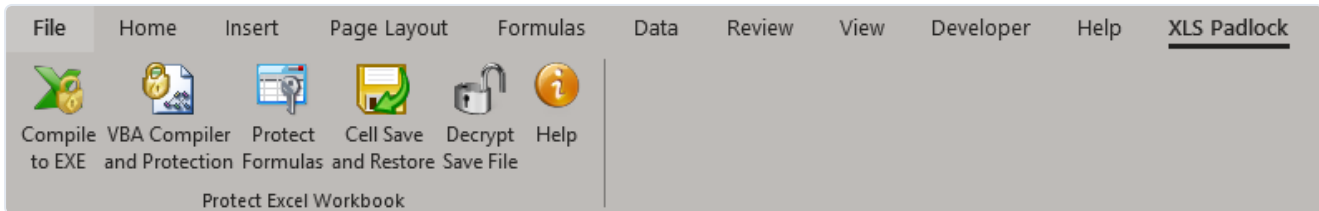
👉 Ontdek het nu:

- [XLS Padlock downloaden en installeren](#)
- [Een Excel-werkmap beschermen](#)
- [XLS Padlock-website](#)
- [Nieuw](#)

Downloaden en installeren

Op onze website op <https://www.xlspadlock.com/download> moet u het installatieprogramma selecteren dat overeenkomt met uw versie van Microsoft Excel (32-bits of 64-bits). Het installatieprogramma controleert of u de juiste versie installeert.

Na een geslaagde installatie is **XLS Padlock rechtstreeks in Excel geïntegreerd** en verschijnt het als een nieuw tabblad in het lint. Om XLS Padlock te gebruiken, moet u eerst uw Excel-werkmap openen.



Er worden ook twee snelkoppelingen op uw bureaublad aangemaakt: een voor deze gebruikershandleiding en een andere voor de XLS Padlock Manager.

- [XLS Padlock Manager](#)
- [Een Excel-werkmap beveiligen](#)

Toepassingsinstellingen

De pagina Application Settings bevat de verplichte instellingen voor uw project.

Basisinstellingen

Output Path

☞ Bepaalt waar het uiteindelijke EXE-bestand wordt aangemaakt.

XLS Padlock compileert uw werkmap tot een enkel uitvoerbaar bestand (EXE). In het veld "Output Path" (uitvoerpad) moet u het volledige pad en de bestandsnaam opgeven waar u uw applicatie wilt laten aanmaken.

TIP

Vergeet niet de extensie `.exe` op te nemen in de bestandsnaam.

Relatieve paden worden ook geaccepteerd; deze zijn relatief ten opzichte van de map die uw bronwerkmapbestand bevat. Standaard stelt XLS Padlock een pad voor in dezelfde map als uw bronwerkmap, maar u kunt dit wijzigen naar een willekeurige locatie.

Application Title

☞ Stelt de titel van het hoofdvenster van uw applicatie in.

U kunt een aangepaste titel voor uw applicatie instellen. Deze titel wordt weergegeven in de titelbalk van het venster en vervangt de standaardtekst "Microsoft Excel".

Als u de bestandsnaam van een geladen opslagbestand dynamisch wilt weergeven, kunt u de volgende tijdelijke aanduidingen in de titel gebruiken:

- `%SAVEFILENAME%` : Wordt alleen vervangen door de bestandsnaam (bijvoorbeeld `MyData.xlsc`).
- `%SAVEFULLNAME%` : Wordt vervangen door het volledige pad naar het opslagbestand (bijvoorbeeld `C:\Users\Me\Documents\MyData.xlsc`).

Een titel die is ingesteld op `My Application`, `%SAVEFILENAME%` zou bijvoorbeeld worden weergegeven als "My Application, MyData.xlsc" wanneer de gebruiker dat bestand geopend heeft.

OPMERKING

Als de oorspronkelijke, niet-opgeslagen werkmap wordt geladen, zijn de tijdelijke aanduidingen leeg.

Application Packaging Option

Zie [Packaging-optie](#): Kies tussen een op zichzelf staande EXE of een bundel voor distributie.

Build EXE for Excel

Zie [Build EXE for Excel](#): Geef op of u wilt compileren voor 32-bits, 64-bits of universele compatibiliteit.

Aanvullende configuratie

- [Geavanceerde opties configureren](#)
- [Begeleidende bestanden toevoegen](#)

XLS Padlock Manager

XLS Padlock Manager is een zelfstandige toepassing waarmee u **kunt controleren of XLS Padlock correct is ingesteld en geregistreerd voor de huidige Windows-gebruiker**.

XLS Padlock **moet worden geregistreerd voor elke Windows-gebruiker die het wil gebruiken**.

Wanneer u XLS Padlock op een computer installeert, wordt het doorgaans alleen geregistreerd voor het beheerdersaccount waarmee de installatie is uitgevoerd. Andere gebruikersaccounts moeten de XLS Padlock Manager gebruiken om de software te registreren.

- Om XLS Padlock voor uw Windows-gebruikersaccount te registreren, start u "XLS Padlock for Excel, Manager" vanaf uw Windows-bureaublad. Het volgende venster verschijnt:



- Als alle indicatoren groen zijn, is uw installatie correct.
- Als de eerste indicator rood is, klikt u op "**Enable XLS Padlock for the current Windows user**" (XLS Padlock inschakelen voor de huidige Windows-gebruiker). XLS Padlock wordt dan geregistreerd en u kunt het gebruiken. Voor deze actie zijn geen beheerdersrechten vereist.

**OPMERKING**

Als u over een XLS Padlock licentie beschikt, kunt u deze ook via de manager activeren.

👉 [Een Excel-werkmap beschermen](#)

Een Excel-werkmap beschermen

Video-tutorial beschikbaar

Bekijk deze video-tutorials over XLS Padlock van een Excel-expert: <https://excelvbaisfun.com/?ref=5>

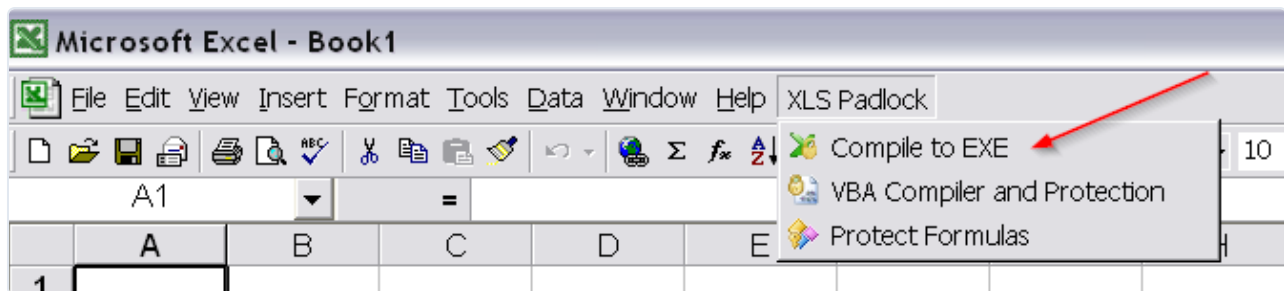
1\.. Open en sla uw werkmap op

Begin met het openen van de werkmap die u wilt beveiligen in Excel. Zorg ervoor dat alle wijzigingen zijn opgeslagen voordat u verdergaat.

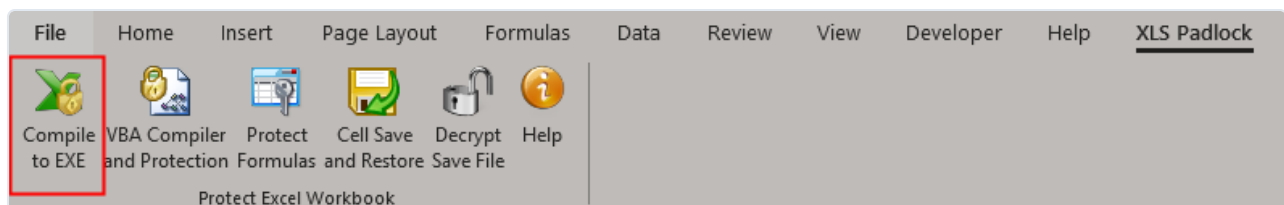
2. Configureer de beveiligingsopties

Open om te beginnen de XLS Padlock-interface vanuit het Excel-lint:

- **Vóór Excel 2007:** Gebruik het menu “XLS Padlock”.



- **Excel 2007 en later:** Klik op “Secure Compile to Exe” op het lint-tabblad “XLS Padlock”.



OPMERKING

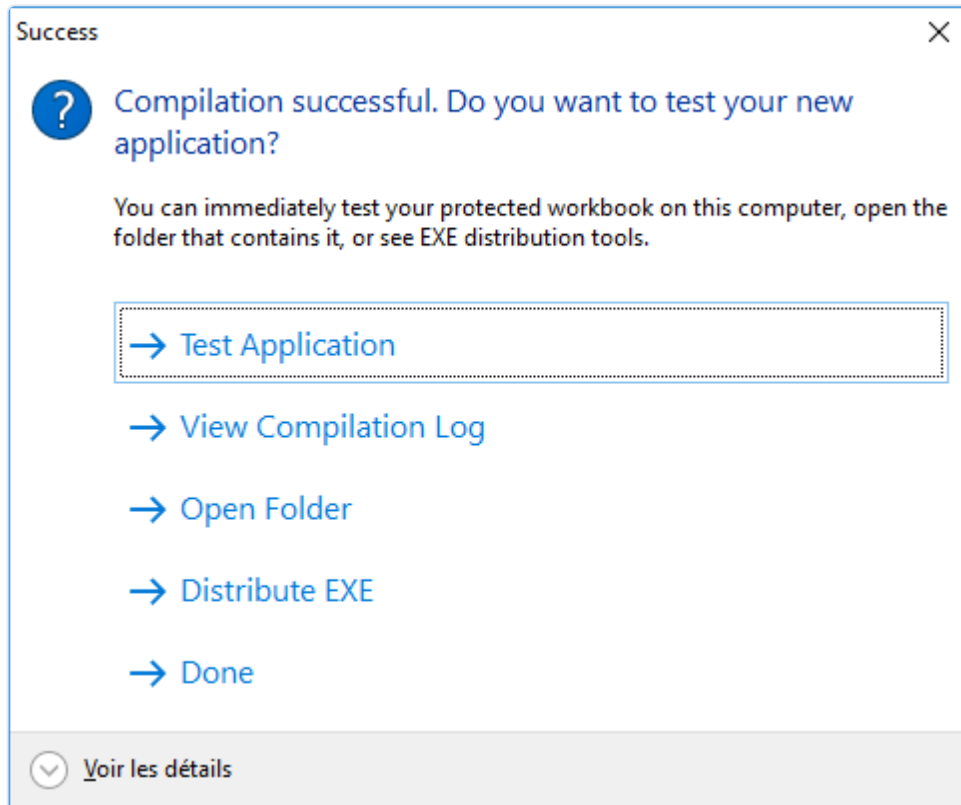
Sla uw Excel-werkmap altijd op voordat u de XLS Padlock-interface opent, zodat alle recente wijzigingen in de compilatie worden meegenomen.

3. Bouw uw toepassing

Nadat u de instellingen van uw toepassing heeft geconfigureerd, klikt u op de knop “Build Secure Application” of drukt u op **F5**. XLS Padlock compileert uw werkmap en maakt het EXE-bestand van de toepassing aan.



Na voltooiing verschijnt er een bevestigingsbericht:



Vanuit dit venster kunt u de toepassing meteen uitvoeren, het compilatielogboek bekijken (vooral nuttig voor het oplossen van fouten) of de doelmap openen.

TIP

XLS Padlock wijzigt uw oorspronkelijke Excel-werkmapbestand niet tijdens de compilatie. Bewaar altijd een back-up van uw oorspronkelijke werkmap.

Formatteringsproblemen oplossen

Als uw beveiligde werkmap vreemde resultaten of formatteringsproblemen toont, probeer dan de optie "Use Excel automation for formula protection" in te schakelen op de pagina "Formulas and Passwords".

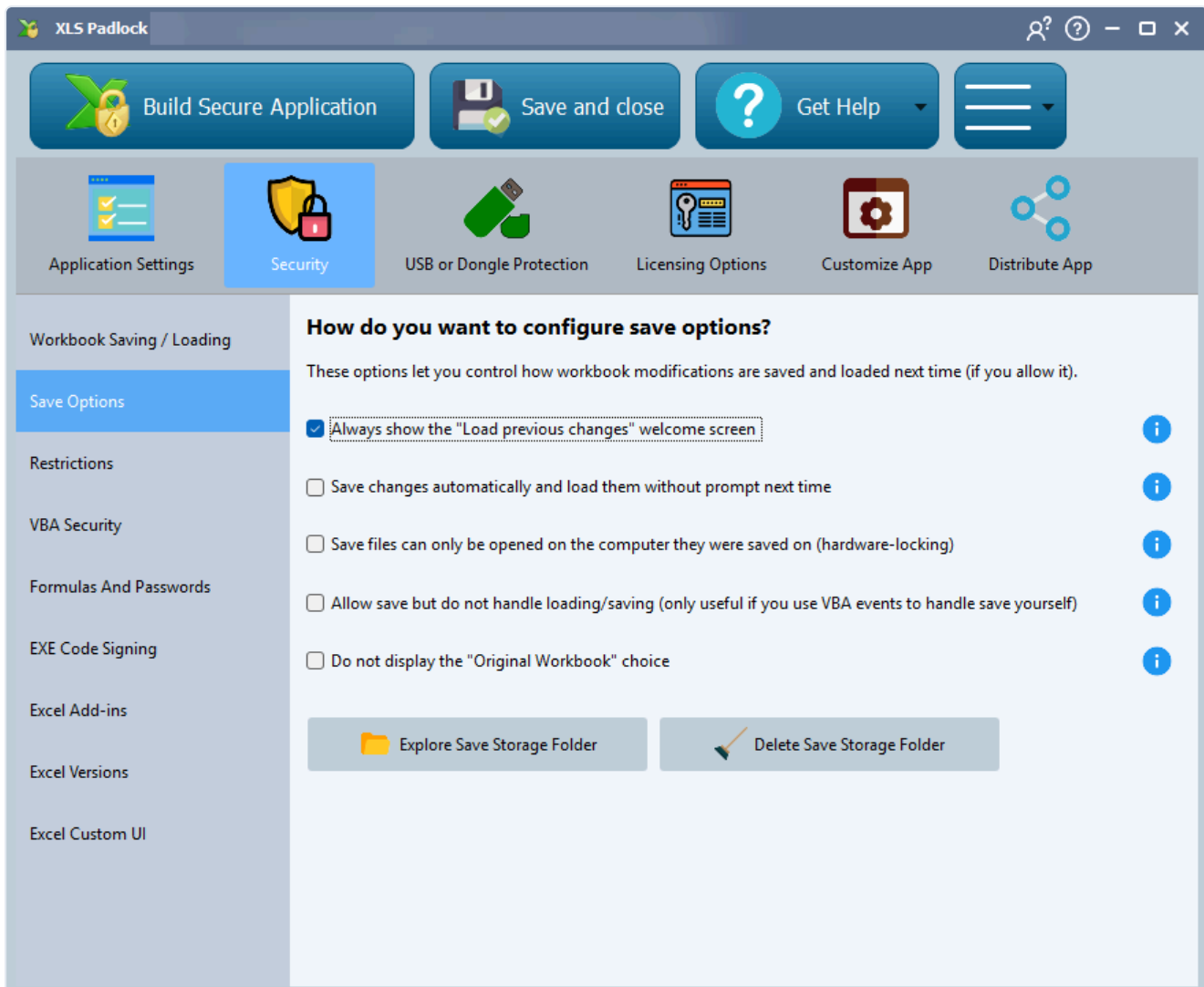
👉 Zie ook:

[Een beveiligde werkmap distribueren](#)

Beveiliging

XLS Padlock biedt veel manieren om uw Excel-werkmap te beschermen, waaronder opslagopties, functiebeperkingen en voorwaarden voor het openen van uw toepassing, zoals het vereisen van een [activerings sleutel](#) of de [aanwezigheid van een dongle of USB-stick](#).

Dit onderwerp geeft een overzicht van de beschikbare beveiligingsopties onder "**Security**" (Beveiliging) in XLS Padlock.



Workbook Saving / Loading

Bepaal of eindgebruikers wijzigingen aan de beschermde werkmap kunnen opslaan. Wanneer opslaan is ingeschakeld, maakt XLS Padlock beveiligde `.XLSC` - of `.XLSCE` -bestanden die alleen door uw toepassing kunnen worden geopend, waardoor de gegevens van de gebruiker worden beschermd.

[➔ Meer informatie over het opslaan en laden van de werkmap](#)

Save Options

Verfijn het opslaggedrag met opties zoals het automatisch opslaan van wijzigingen bij het afsluiten, het hardwarematig binden van opslagbestanden aan een specifieke computer, of het altijd weergeven van het welkomstschermbij gebruikers kunnen kiezen tussen opnieuw beginnen en eerder werk laden.

[→ Geavanceerde opslagopties verkennen](#)

Restrictions

Beperk belangrijke Excel-functies om de beveiliging te verbeteren. U kunt het contextmenu van de rechtermuisknop, de formulebalk, de kopieer-/plakopdrachten, het afdrukken en meer uitschakelen om te voorkomen dat gebruikers toegang krijgen tot gevoelige delen van uw werkmap of deze wijzigen.

[→ Bekijk de beperkingsfuncties](#)

VBA Security

Bescherm uw VBA-code tegen weergave of wijziging. U kunt het VBA-project vergrendelen met een wachtwoord dat voor de gebruiker verborgen blijft, of de toegang tot de VBA-editor (VBE) volledig blokkeren, waardoor hulpprogramma's om wachtwoorden te kraken nutteloos worden. Voor maximale bescherming gebruikt u de VBA Compiler.

[→ Bekijk de verschillende VBA-beschermingsmethoden](#)

Formulas and Passwords

Beveilig uw formules en de structuur van uw werkbladen. Gebruik de formulebescherming van XLS Padlock zodat gebruikers met formules kunnen werken zonder ze te kunnen zien of kopiëren. U kunt ook de wachtwoorden voor werkmap en werkbladen rechtstreeks vanuit de interface beheren.

[→ Meer informatie over formulebescherming](#)

EXE Code Signing

Onderteken uw gecompileerde .EXE -bestand digitaal om vertrouwen op te bouwen bij uw gebruikers en waarschuwingen van Windows SmartScreen en antivirussoftware te voorkomen. XLS Padlock kan het ondertekeningsproces automatiseren als u over een code-ondertekeningscertificaat beschikt.

[→ Hoe u uw toepassing digitaal ondertekent](#)

Excel Add-ins

Standaard schakelt XLS Padlock om veiligheidsredenen de meeste invoegtoepassingen uit. In dit gedeelte kunt u gericht specifieke COM-invoegtoepassingen of veelgebruikte Excel-invoegtoepassingen (zoals de Analysis ToolPak of Solver) opnieuw inschakelen die nodig zijn om uw werkmap correct te laten functioneren.

[→ Hoe u Excel-invoegtoepassingen beheert](#)

Excel Versions

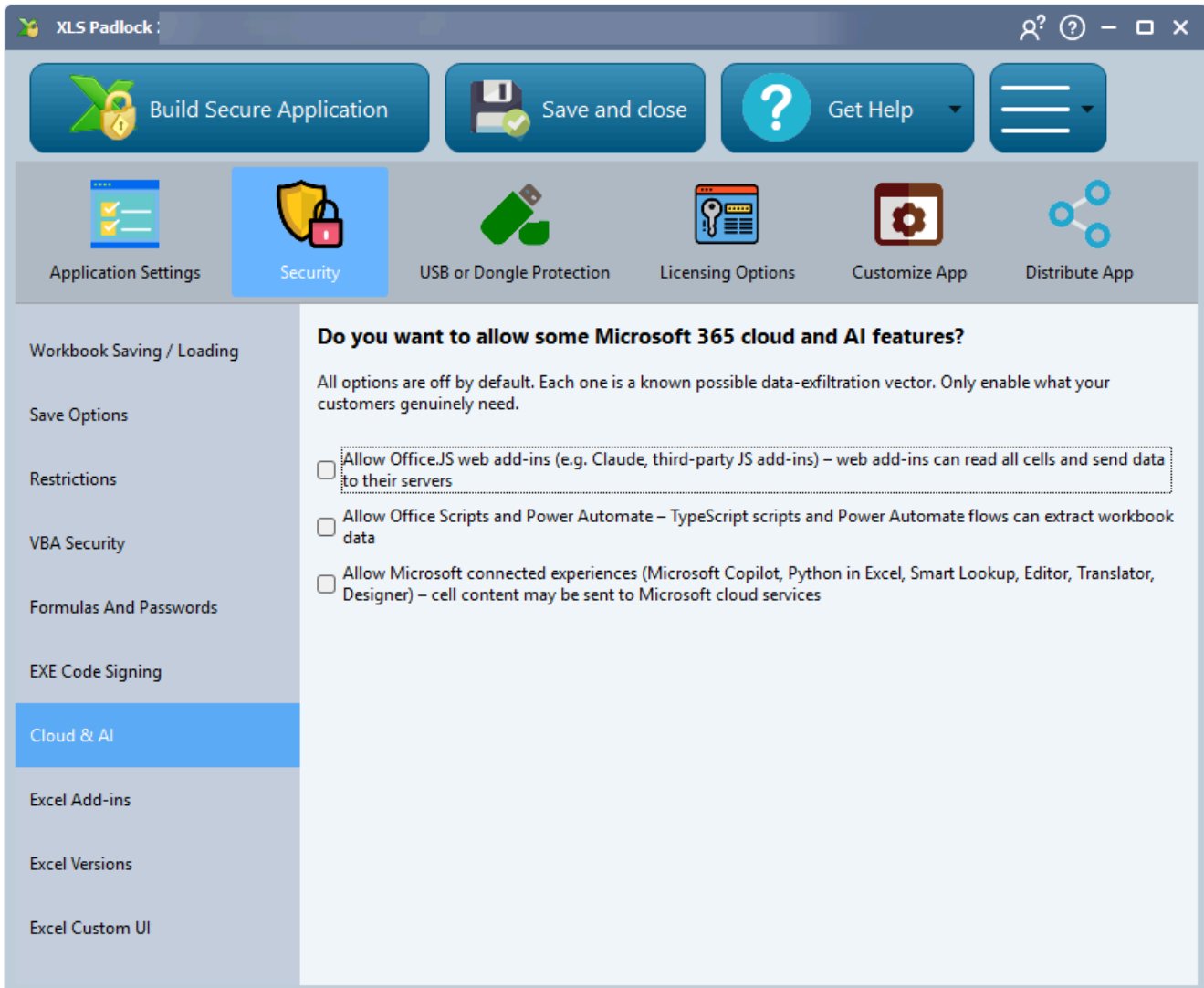
Geef aan welke versies van Microsoft Excel compatibel zijn met uw beschermde toepassing. Als een gebruiker probeert de EXE uit te voeren op een niet-ondersteunde versie, wordt een aanpasbaar foutbericht weergegeven.

[→ Hoe u specifieke Excel-versies vereist](#)

Cloud- en AI-opties

Modern Excel wordt geleverd met diverse cloud- en AI-functies die uw werkmap kunnen lezen en de inhoud ervan naar externe servers kunnen verzenden. Om uw beveiligde toepassing verzegeld te houden, blokkeert XLS Padlock al deze functies standaard. U beslist, een voor een, welke u toestaat.

U vindt deze instellingen in de XLS Padlock-designer onder het tabblad **Security** (Beveiliging), op de pagina **Cloud & AI** (Cloud en AI).



Waarom deze functies standaard worden geblokkeerd

Elke optie op deze pagina is een bekende manier waarop werkmapgegevens de machine van de eindgebruiker kunnen verlaten. Een beveiligde werkmap is bedoeld om uw formules, gegevens en VBA-code onder uw controle te houden, dus XLS Padlock vertrekt vanuit de veiligste positie: alles uit. Schakel alleen in wat uw klanten werkelijk nodig hebben.

Beschikbare opties

Alle drie de opties zijn standaard uitgevinkt (geblokkeerd).

Allow Office JS web add-ins

Office JS web add-ins (ook wel web add-ins genoemd) draaien binnen Excel en kunnen elke cel van de geopende werkmap lezen en die gegevens naar hun eigen servers verzenden. Hieronder vallen add-ins van derden, zoals de plug-in **Claude for Excel** en elke andere JS-add-in die uit de Office store is geïnstalleerd of via sideloading is geladen.

Wanneer deze optie uitstaat, kunnen web add-ins niet worden geladen tegen uw beveiligde werkmap. Schakel deze optie alleen in als uw toepassing afhankelijk is van een specifieke web add-in die u vertrouwt.

Allow Office Scripts and Power Automate

Office Scripts (TypeScript-automatiseringsscripts) en Power Automate-flows kunnen de inhoud van de werkmap lezen en uit de toepassing verplaatsen. Laat deze optie uit, tenzij uw workflow erop steunt.

Allow Microsoft connected experiences

Microsoft connected experiences (verbonden ervaringen van Microsoft) verzenden celinhoud naar de cloudservices van Microsoft. Dit omvat Microsoft Copilot, Python in Excel, Smart Lookup, Editor, Translator en Designer. Schakel deze optie alleen in als uw klanten deze functies nodig hebben en u accepteert dat de betreffende celinhoud mogelijk in de Microsoft-cloud wordt verwerkt.

Opmerkingen

- Deze opties gelden voor de gecompileerde toepassing, niet voor de XLS Padlock-designer.
- Het blokkeren van deze functies verbergt ook hun toegangspunten in het Excel-lint (bijvoorbeeld de Add-ins-flyout, het tabblad Automate en de knop Copilot), zodat eindgebruikers niet worden gevraagd om een functie te gebruiken die uitstaat.
- COM-add-ins en de in Excel ingebouwde add-ins worden afzonderlijk beheerd. Zie [Excel-add-ins beheren](#).

Bescherming verbeteren

Waarom compileren naar een EXE niet voldoende is

Wanneer u een werkmap compileert tot een beschermde toepassing, wordt het oorspronkelijke werkmapbestand (XLSX, XLSM, enz.) versleuteld en ingebed in het resulterende .EXE-bestand. Dit voorkomt dat gebruikers rechtstreeks toegang krijgen tot het oorspronkelijke bestand.

Basisbescherming is niet voldoende

Het simpelweg compileren van uw werkmap biedt echter slechts een basislaag van beveiliging. Zie het als het sluiten van een deur zonder deze op slot te doen. Om uw intellectuele eigendom echt te beveiligen, moet u de geavanceerde beschermingsfuncties van XLS Padlock inschakelen.

Om te functioneren moet XLS Padlock uw werkmap in het geheugen van Excel laden. **Zonder de aanvullende beveiligingslagen van XLS Padlock te activeren** zou een geavanceerde aanvaller de oorspronkelijke werkmap mogelijk uit het geheugen kunnen halen terwijl de toepassing draait. Hoewel dit geen triviale taak is, onderstreept het de noodzaak van sterkere bescherming.

Maak een geëxtraheerde werkmap onbruikbaar

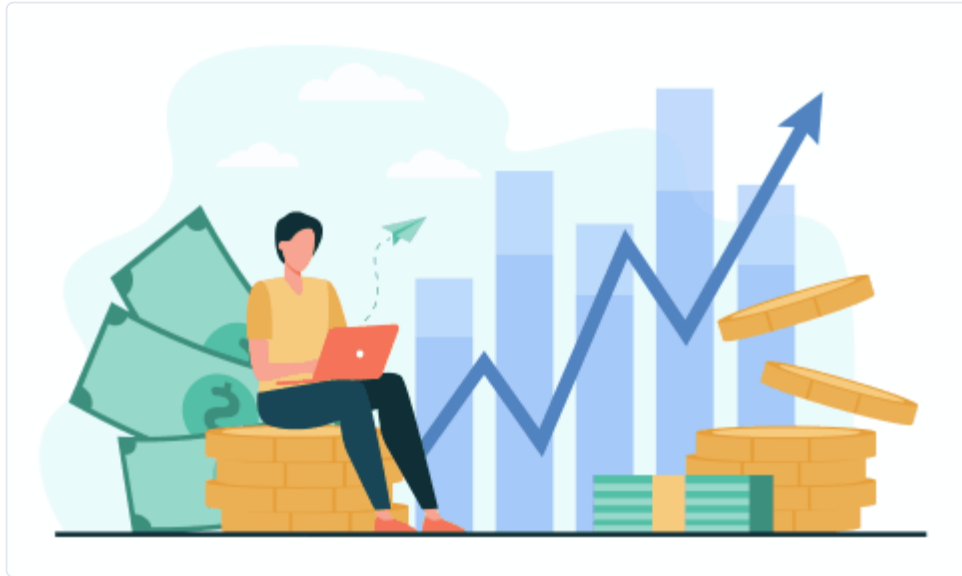
Wanneer u de beveiligingsfuncties van XLS Padlock correct toepast, wordt de geëxtraheerde werkmap onbruikbaar. Zelfs als iemand het bestand extraheert, zal het niet correct functioneren. De bescherming is bijzonder sterk voor werkmappen die formules en/of VBA-code bevatten, omdat deze cruciale componenten ofwel versleuteld ofwel gecompileerd worden, waardoor ongeoorloofd gebruik of manipulatie effectief wordt voorkomen.

Meest effectieve beveiligingsfuncties

Wij raden aan de volgende functies in te schakelen voor de sterkste bescherming:

- [Bescherm uw formules met formulebescherming](#)
- [Beveilig uw VBA met de VBA Compiler](#)
- [Voorkom veelvoorkomende VBA- en OLE-hacks](#)
- [Verbied toegang tot de VBA-editor \(VBE\)](#)
- [Beveilig uw werkmap met een wachtwoord](#)
- [Schakel onnodige Excel-invoegtoepassingen uit](#)

Toegangsbeheer voor werkmap



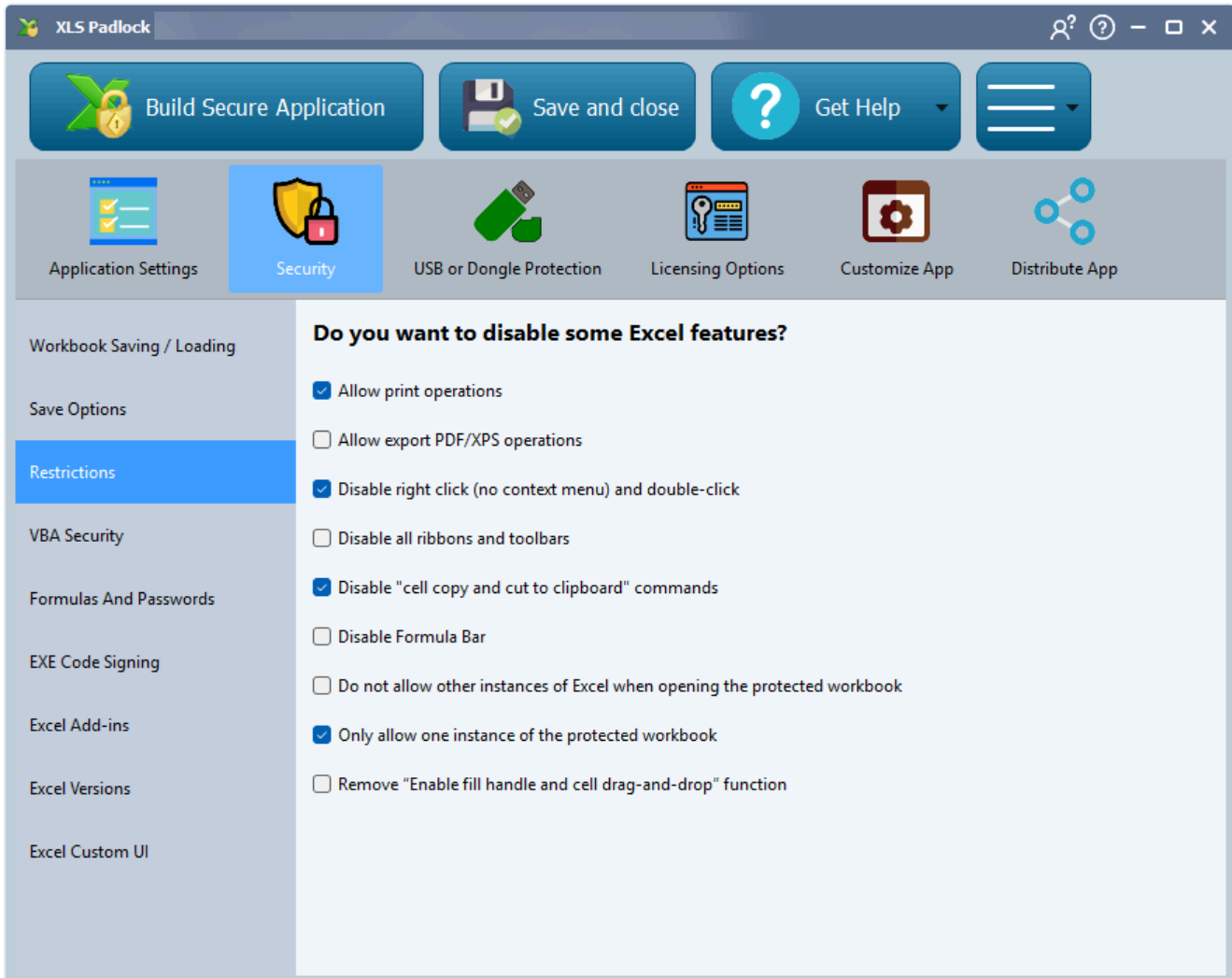
XLS Padlock biedt veel beveiligingsfuncties om **de toegang tot uw Excel-werkmappen te beperken tot uitsluitend bevoegde gebruikers**. U kunt activeringssleutels genereren, in tijd beperkte proefversies instellen en nog veel meer. Een belangrijk doel van XLS Padlock is om u in staat te stellen **licenties voor uw werkmappen te verkopen**, met functionaliteit om piraterij en ongeoorloofd delen te beperken.

Dit onderwerp geeft een overzicht van de beveiligingsfuncties die specifiek bedoeld zijn voor de toegangscontrole van werkmappen:

- **Bepaal wie uw werkmap mag gebruiken:** [Activeringssleutels instellen](#).
- **Voorkom delen door een licentie aan één computer te koppelen:** Gebruik [hardwaregebonden activeringssleutels](#).
- **Activeringen op afstand beheren en toegang uitschakelen:** Gebruik [online activering](#), [deactivering](#) en [validatie](#).
- **Proefversies van uw werkmap maken:** Leer [hoe u proefwerkmappen maakt](#).
- **Gebruikersacties beperken:** [Afdrukken](#), [exporteren](#), [rechtsklikken](#) en [meer verbieden](#).
- **Een fysiek apparaat vereisen voor toegang:** Koppel de toepassing aan een [dongle](#) of [USB-stick](#).
- **Licenties en abonnementen online verkopen:** Integreer met e-commerceplatforms zoals [WooCommerce](#) of [FastSpring](#).

Beperkingen voor Excel-werkmap

Dit onderwerp behandelt de opties in het gedeelte 'Security > Restrictions' van XLS Padlock, waarmee u bepaalde gebruikersacties in uw beveiligde werkmap kunt beperken.



Allow Print Operations

Om te voorkomen dat gebruikers uw werkmap afdrukken, schakelt u de optie **Allow print operations** (afdrukbewerkingen toestaan) uit in de [Security](#)-instellingen.

Wanneer deze optie is uitgeschakeld, wordt elke afdrukpoging geblokkeerd en krijgt de gebruiker de foutmelding "Printing is not allowed" te zien.

Allow Export to PDF/XPS

Om te voorkomen dat gebruikers werkmapinhoud naar PDF- of XPS-bestanden exporteren, schakelt u de optie "Allow export PDF/XPS operations" uit in de [Security](#)-instellingen.

Disable Right-Click (and optionally Double-Click)

Om het contextmenu bij een rechtermuisklik voor cellen in uw werkmap uit te schakelen, activeert u de optie "Disable right-click" in de [Security](#)-instellingen.

Dit wordt vaak gebruikt om te voorkomen dat gebruikers celgegevens en -opmaak kopiëren, plakken of wijzigen.

Disable All Ribbons and Toolbars

De optie **Disable all ribbons and toolbars** (alle linten en werkbalken uitschakelen) verbergt alle ingebouwde linttabbladen en de meeste opdrachten in het Microsoft Office-menu, waardoor een vereenvoudigde, kioskachtinge interface voor uw toepassing ontstaat.

Deze functie werkt met **Excel 2007 en hoger**. U kunt dit afdwingen door de [minimaal vereiste Excel-versie](#) voor uw werkmap in te stellen.

Disable "Cell Copy and Cut to Clipboard" Commands

Activeer deze optie om de opdrachten **Copy** en **Cut** voor cellen uit te schakelen. Hierdoor wordt voorkomen dat eindgebruikers gegevens uit uw werkmap eenvoudig naar het klembord kopiëren om ze in andere toepassingen te hergebruiken.

Disable Formula Bar

De optie **Disable Formula Bar** (formulebalk uitschakelen) verbergt de formulebalk van Excel. Bovendien wordt de bijbehorende optie in het menu Beeld van Excel uitgeschakeld, zodat eindgebruikers deze niet opnieuw kunnen inschakelen.

Voor extra beveiliging raden wij u ook aan om de [toegang tot de VBA-editor uit te schakelen](#).

Do Not Allow Other Instances of Excel

Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt bij het starten van uw gecompileerde werkmap door een gebruiker gecontroleerd of er al een andere instantie van Excel wordt uitgevoerd. Als er een bestaand Excel-proces wordt gevonden, vraagt een melding de gebruiker om dit te sluiten voordat hij verdergaat.

Hiermee wordt gewaarborgd dat de Excel-instantie die uw beveiligde werkmap uitvoert de eerste en enige is, wat een beter gecontroleerde omgeving biedt.

Deze optie vindt u in de [Security](#)-instellingen.

Only Allow One Instance of the Protected Workbook

De optie "Only allow one instance of the protected workbook" in de [Security](#)-instellingen voorkomt dat eindgebruikers meer dan één instantie van uw beveiligde toepassing tegelijk uitvoeren. Wanneer een gebruiker probeert de toepassing opnieuw te openen terwijl deze al actief is, wordt het bestaande venster op de voorgrond gebracht. Deze functie verhindert effectief dat gebruikers meerdere instanties van dezelfde beveiligde werkmap openen.

Compatibiliteitsopmerking

Op Excel-versies van vóór 2013 wordt in plaats van het focussen van het bestaande venster een berichtvenster met de tekst "An instance of this application is already running" weergegeven.

Remove "Enable fill handle and cell drag-and-drop" function

De optie "Remove "Enable fill handle and cell drag-and-drop" function" voorkomt dat eindgebruikers de vulgreep en het slepen en neerzetten van cellen in de beveiligde werkmap gebruiken. Deze komt overeen met de instelling in de algemene opties van Excel (Review", "Check accessibility", "Options accessibility", "Advanced", "Enable fill handle and cell drag-and-drop"), maar stelt u in staat om de keuze van de lokale gebruiker te overschrijven.

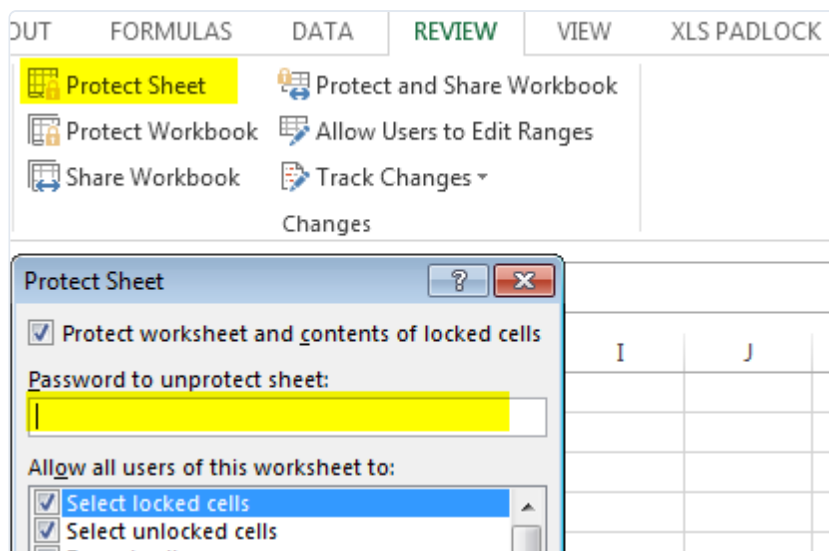
Wachtwoordbeveiliging van werkbladen

Met XLS Padlock kunt u zowel wachtwoorden voor werkmappen als voor werkbladen beheren om de beveiliging en functionaliteit van uw beschermde toepassing te verbeteren. Deze handleiding legt uit hoe u deze wachtwoordinstellingen configureert.

The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top navigation bar includes buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Get Help', and a menu icon. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security' (highlighted), 'USB or Dongle Protection', 'Licensing Options', 'Customize App', and 'Distribute App'. On the left, a sidebar lists various settings categories, with 'Formulas And Passwords' selected. The main content area displays two sections: 'Which method for formula protection?' and 'Are you using passwords in your workbook?'. A red arrow points to the 'Are you using passwords in your workbook?' section, which contains a text input field for a worksheet password and a 'Generate' button. The text in this section explains that Excel's password protection is used internally and that users will not be prompted for a password at runtime.

Wachtwoordbeveiliging voor werkbladen

Als u de in Excel ingebouwde bladbeveiliging gebruikt om de toegang tot cellen te beperken, moet XLS Padlock uw wachtwoord kennen om zijn eigen beveiligingslagen te kunnen beheren.



Wanneer de [formulebeveiliging](#) van XLS Padlock actief is, moet deze uw werkbladen tijdelijk ontgrendelen, zijn beveiliging toepassen en ze vervolgens opnieuw beveiligen. Om deze bewerking met succes uit te voeren, moet u het wachtwoord opgeven dat in Excel voor de bladbeveiliging is gebruikt.

OPMERKING

XLS Padlock past automatisch dezelfde bladbeveiligingsopties opnieuw toe die u in de oorspronkelijke werkmap hebt gedefinieerd.

Als u één enkel wachtwoord voor alle beschermde werkbladen gebruikt, voert u dit in het veld "If your worksheets are protected with a password, please provide it" (Als uw werkbladen met een wachtwoord zijn beschermd, geef het dan op) in.

Als u verschillende wachtwoorden voor verschillende werkbladen gebruikt, moet u deze opgeven in het volgende JSON-formaat:

```
{"worksheet 1 name": "Password1", "worksheet 2 name": "Password2", ...}
```

Bijvoorbeeld:

```
{"Sheet1": "Hello World", "Sheet2": "Password2"}
```

Stille wachtwoordbeveiliging van de werkmap

Excel biedt een functie om de volledige werkmap met een wachtwoord te versleutelen. XLS Padlock kan dit wachtwoord voor u beheren en biedt zo een extra beveiligingslaag zonder uw eindgebruikers daarom te vragen.

Wanneer u een wachtwoord instelt in het veld "Protect the workbook with the following password" (Bescherm de werkmap met het volgende wachtwoord), slaat XLS Padlock de werkmap met dat wachtwoord op. Tijdens runtime geeft de beveiligde toepassing het wachtwoord automatisch door aan Excel bij het openen van de werkmap. **Uw eindgebruikers wordt nooit naar het wachtwoord gevraagd.**

Deze combinatie verhoogt de beveiliging van uw toepassing door de bescherming van XLS Padlock te combineren met de native versleuteling van Excel.

Met de knop **Generate** (Genereren) kunt u een sterk, willekeurig wachtwoord aanmaken.

Wijzig het wachtwoord niet na de verspreiding

Zodra u een toepassing hebt verspreid die met een bepaald werkmapwachtwoord is beschermd, wijzig het dan niet meer. Als u dat wel doet, kunnen eindgebruikers hun eerder opgeslagen gegevens niet meer openen, omdat de toepassing ze niet kan ontsleutelen.

Als u het wachtwoordveld leeg laat, wordt deze functie uitgeschakeld.

Excel- en XLS Padlock-bescherming combineren

De formulebeveiliging van XLS Padlock is volledig compatibel met de ingebouwde bladbeveiligingsfuncties van Excel, zoals vergrendelde of verborgen cellen. Wanneer u beide samen gebruikt, tonen beveiligde cellen niets in de formulebalk en blijven de onderliggende `PLEvalForm`-functieaanroepen verborgen.

| | A | B | C | D |
|----|---|-------------------------------|--|----------------|
| 10 | | Durée jusqu'à échéance (en j) | 90 | t |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | PRIX | $S \times N(d1) - (X/e^{rt}) \times N(d2)$ | 30.29 € |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | d1 | $[\ln(S/X) + (r + 0,5 \sigma^2) \times t] / \sigma \sqrt{t}$ | 2.52 |

Waarschuwing over afhankelijkheden

Beveiligde formules die van andere cellen afhangen, mislukken als die cellen worden verborgen met het celopmaakkenmerk "Hidden" (Verborgen) van Excel. Vermijd het kenmerk Verborgen bij cellen die afhankelijkheden zijn van uw beveiligde formules.

Zie ook:

- [Formulebeveiliging uitschakelen](#)

Formulebescherming: Excel versus XLS Padlock

Excel staat het verbergen van formules op een beveiligd werkblad toe, maar deze beveiliging is beperkt. XLS Padlock gaat veel verder door uw formules te vervangen door een beveiligde functie die alleen beschikbaar is terwijl uw toepassing wordt uitgevoerd.

In de gecompileerde werkmap worden de formules in de formulebalk vervangen door anonieme functies zoals `=PLEvalFormD(0;0)` of `=PLEvalFormD(1;COUNT($F7))`. De berekeningen werken echter nog steeds zoals verwacht.

Voor de beveiliging kan iedereen uw formule zien:

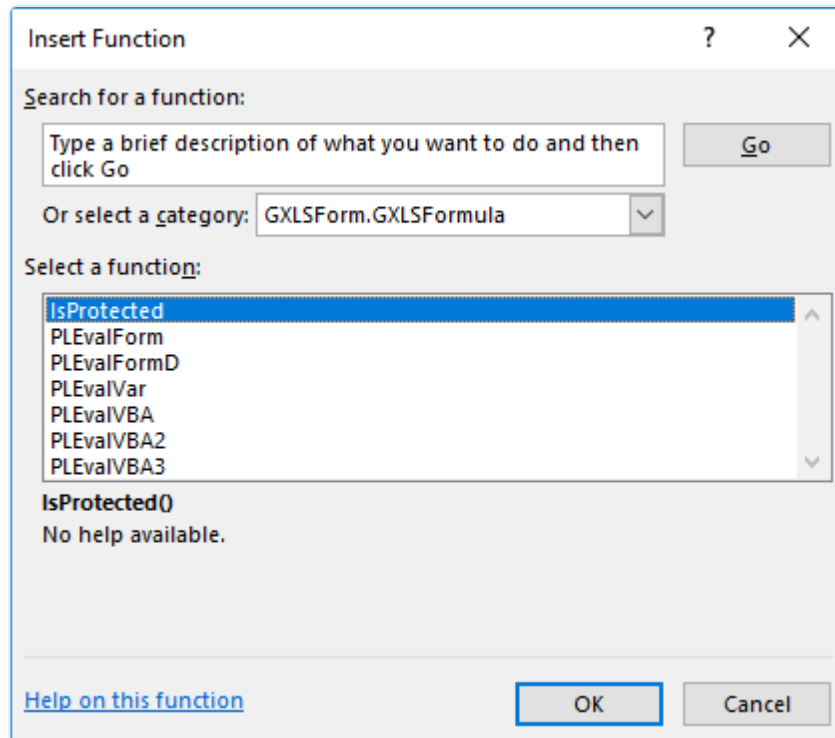
| | A | B | C | D |
|----|---|-------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 10 | | Durée jusqu'à échéance (en j) | 90 | t |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | PRIX | S x N (d1) - (X/e^rt) x N (d2) | 30.29 € |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | d1 | [ln (S/X) + (r + 0,5 ÷2) x tj / ÷ vt] | 2.52 |
| 18 | | | | |

Na de beveiliging met XLS Padlock wordt de formule automatisch vervangen en blijft daarbij functioneel:

| | A | B | C | D |
|----|---|-------------------------------|---------------------------------------|---------|
| 10 | | Durée jusqu'à échéance (en j) | 90 | t |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | PRIX | S x N (d1) - (X/e^rt) x N (d2) | 30.29 € |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | d1 | [ln (S/X) + (r + 0,5 ÷2) x tj / ÷ vt] | 2.52 |

Dit verhoogt de beveiliging van uw werkmap aanzienlijk. Omdat de oorspronkelijke formules uit het werkmapbestand worden verwijderd, kunnen de beveiligde cellen alleen correct functioneren wanneer de werkmap wordt geopend binnen de beveiligde toepassing die door XLS Padlock is gemaakt.

Al tijdens het ontwerp kunt u vaststellen dat de beveiligingsfuncties van XLS Padlock, zoals `PLEvalForm` en `PLEvalFormD`, door Excel worden herkend:

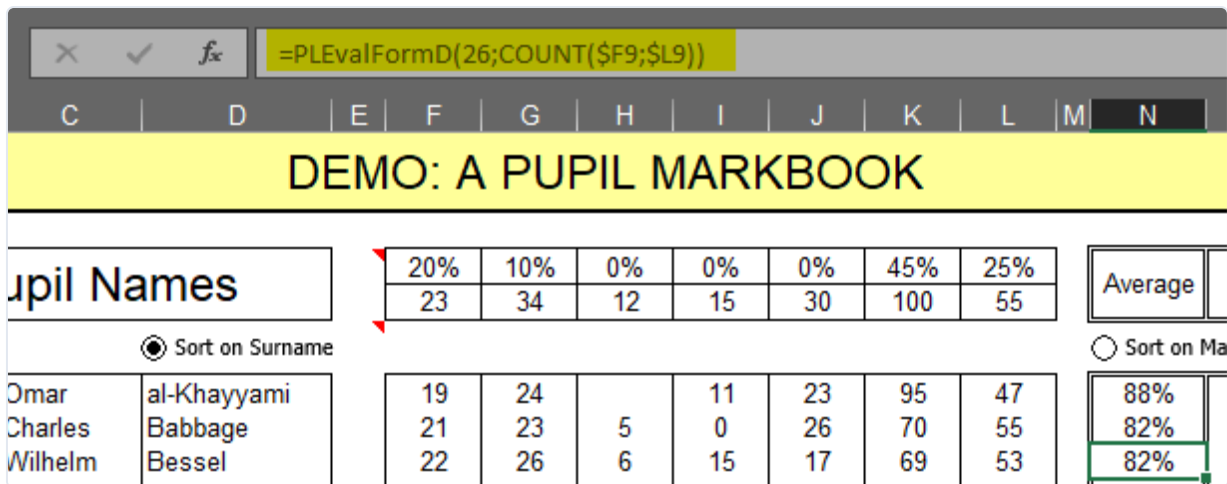


👉 Lees meer over het beveiligen van cellen met XLS Padlock.

Formules beschermen met XLS Padlock

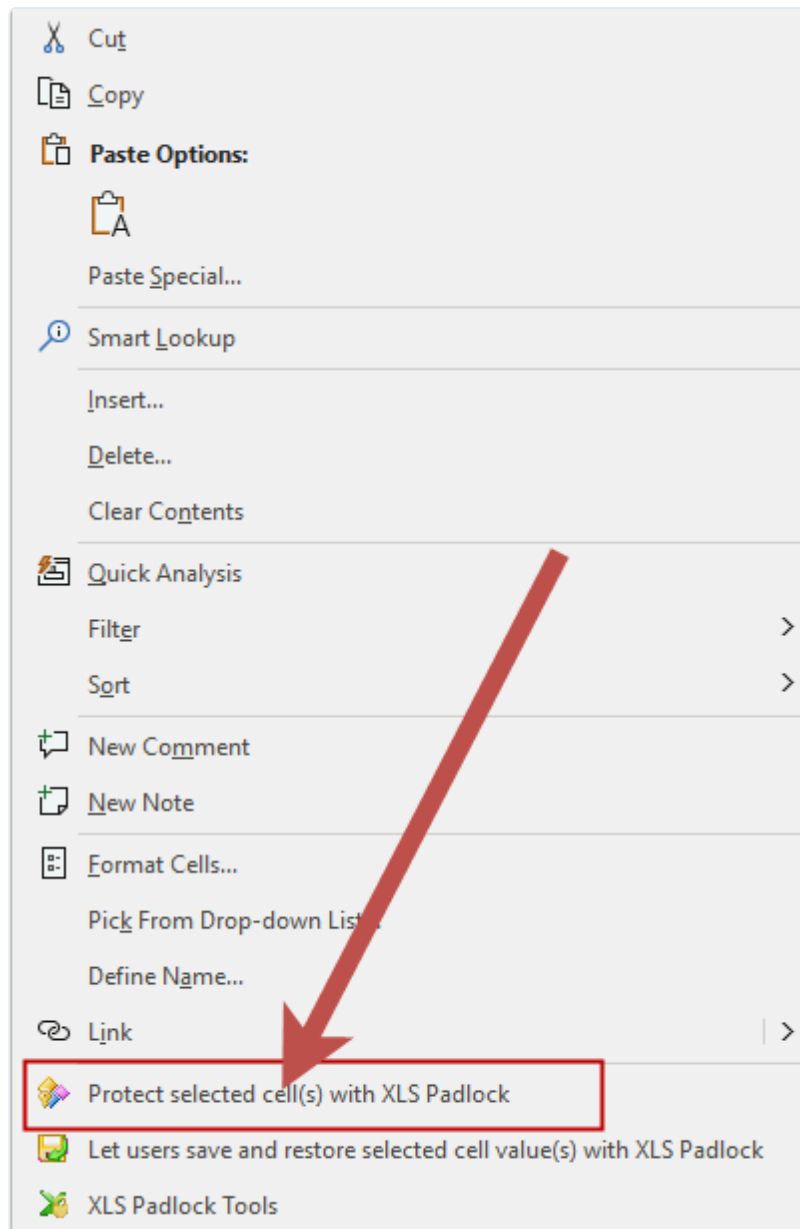
Naast de celbescherming van Excel **raden wij u ten zeerste aan belangrijke formules te beveiligen met de eigen formulebescherming van XLS Padlock.**

Na bescherming met XLS Padlock verschijnen uw formules niet meer in de formulebalk, **terwijl ze volledig functioneel blijven.** In plaats daarvan wordt een cryptische functieaanroep zoals `PLEvalFormD` weergegeven:



👉 Het doel is de werkmop onbruikbaar te maken als het iemand lukt om [het werkmopbestand uit de gecompileerde EXE te extraheren](#). Omdat de **door XLS Padlock beschermde formules niet meer in het werkmopbestand staan**, zal de geëxtraheerde werkmop niet correct werken.

Met XLS Padlock beslist u welke cellen worden beschermd, en u kunt **meerdere cellen tegelijk selecteren en beschermen**.



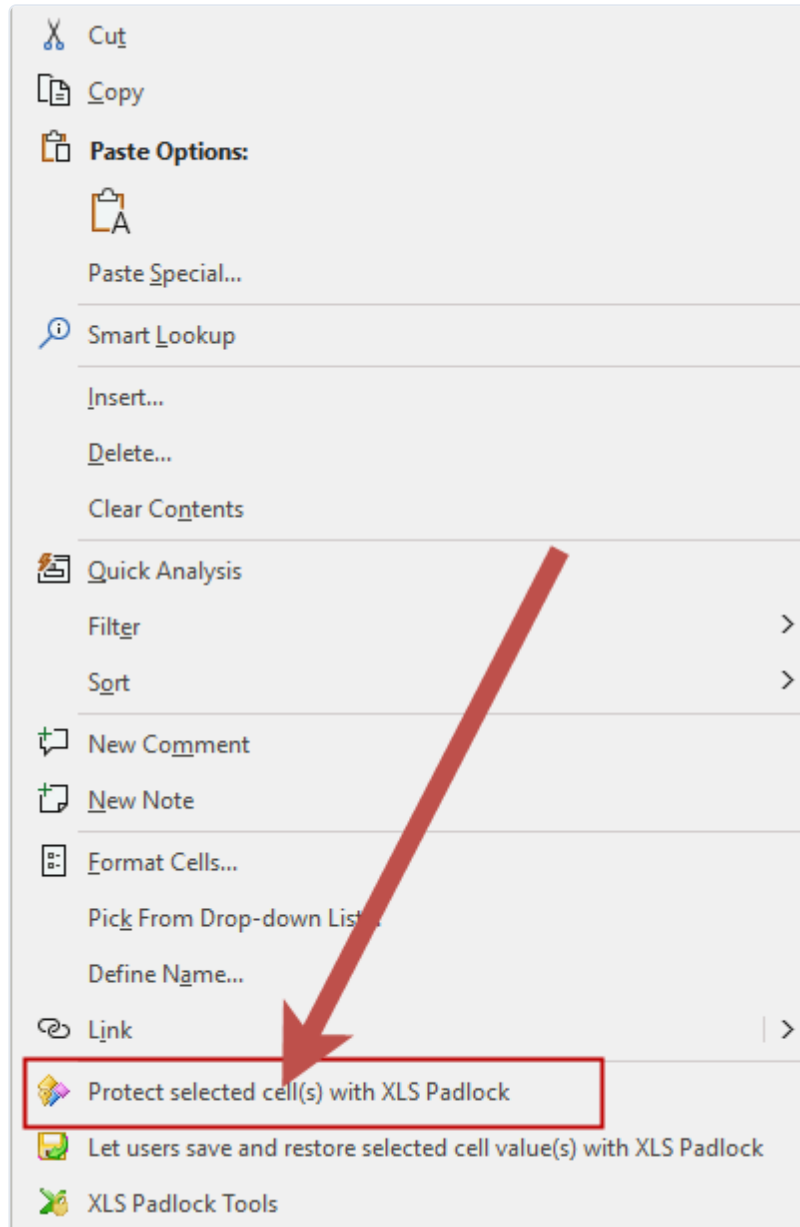
👉 Zie hoe u de te beschermen cellen selecteert

Zie ook:

- [Meer leren over hoe u uw formules efficiënt beschermt](#)
- [Veelgebruikte Excel-invoegtoepassingen uitschakelen](#)
- [De VBA Compiler gebruiken voor nog sterkere bescherming](#)

Cellen markeren voor formulebescherming

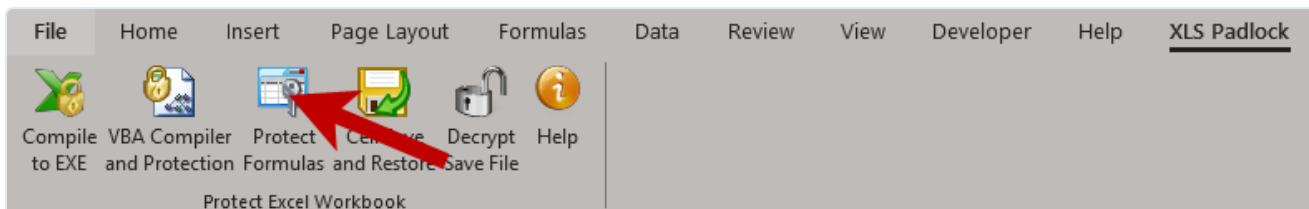
Om een formule te beschermen, klikt u eenvoudig met de **rechtermuisknop op een of meer cellen** met de formules die u wilt verbergen en kiest u **"Protect selected cell(s) with XLS Padlock"** (geselecteerde cellen met XLS Padlock beschermen) in het contextmenu.



XLS Padlock bevestigt vervolgens dat de cellen voor bescherming zijn gemarkeerd.

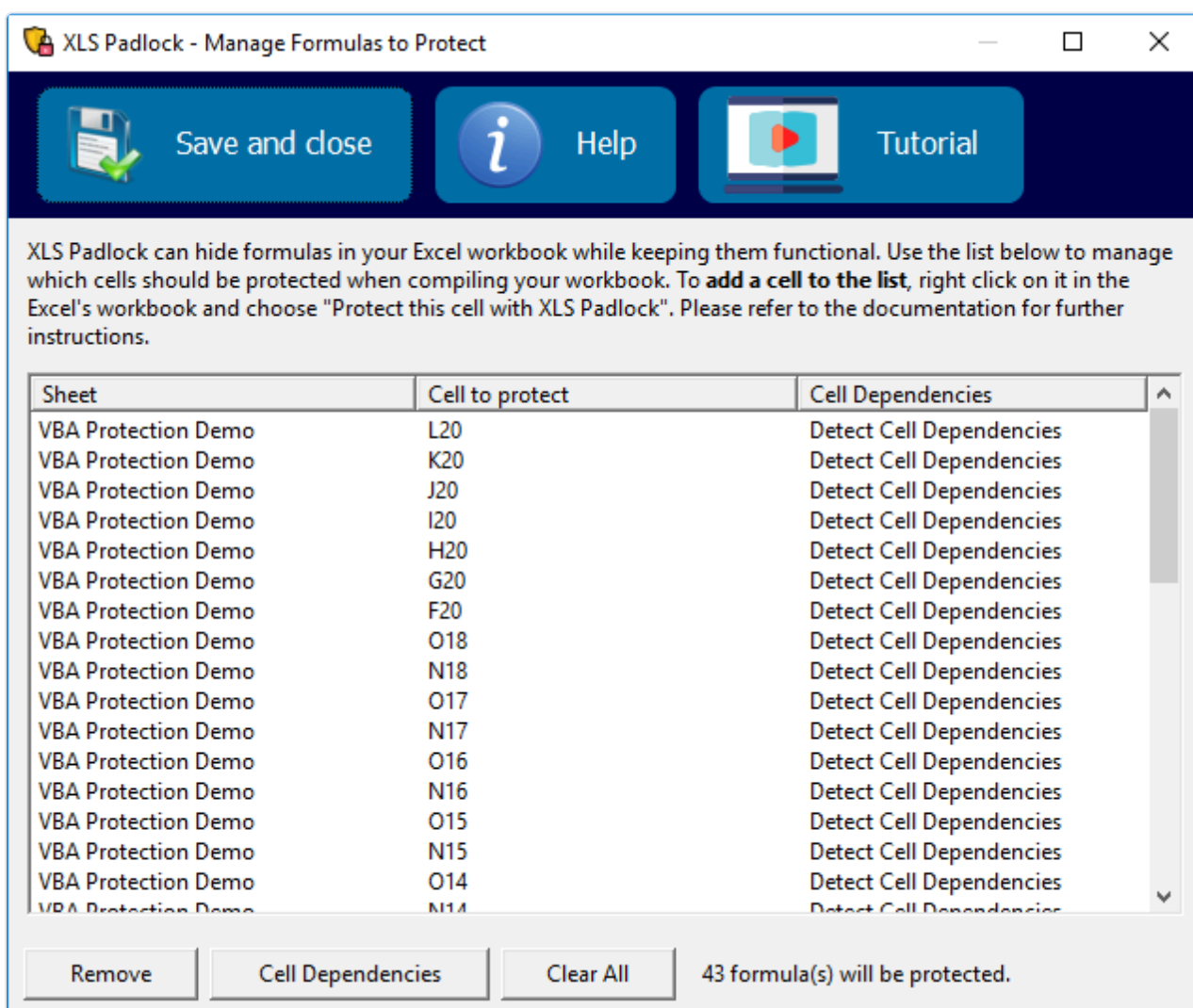
Overzicht van beschermde cellen

Om een overzicht van alle beschermde cellen te bekijken, klikt u op **"Protect Formulas"** (formules beschermen) in het tabblad of menu van XLS Padlock:



Hierdoor wordt een lijst geopend met alle cellen die voor bescherming zijn geconfigureerd. In dit venster kunt u het beschermingsgedrag aanpassen, de bescherming van bepaalde cellen verwijderen of de hele lijst wissen.

Wanneer u uw werkmap compileert, vervangt XLS Padlock alle vermelde formules door generieke functieaanroepen zoals `PLEvalForm(N)` en `PLEvalFormD(N, ...)`. **Uw cellen blijven functioneel, maar eindgebruikers kunnen de onderliggende formules niet achterhalen.** De oorspronkelijke formules bestaan niet meer in de gecompileerde werkmap; ze worden door de EXE zelf beheerd.



Celafhankelijkheden

Met de knop **Cell Dependencies** (celafhankelijkheden) bepaalt u hoe de bescherming wordt toegepast. Er zijn twee opties beschikbaar: "Detect Cell Dependencies" en "No".

Standaard detecteert XLS Padlock alle celverwijzingen en bereiknamen in uw formules (celafhankelijkheden) en genereert het een anonieme functie die deze verwijzingen bevat. Hierdoor kan Excel de beschermde cellen correct opnieuw berekenen. Luidt de te beschermen formule bijvoorbeeld `=A3^2`, dan genereert XLS Padlock een functie zoals: `PLEvalFormD(1, COUNT(A3))`.

Als XLS Padlock een cel niet kan beschermen, kunt u voor de instelling "Cell Dependencies" de optie "No" kiezen. In dat geval wordt een eenvoudige generieke functie `PLEvalForm(N)` gebruikt.

Beperkingen van de bescherming

Sommige complexe formules worden niet door de bescherming ondersteund en mislukken, waarbij in de cel een `#ERROR!` of `#VALUE!` wordt weergegeven. Test uw formules grondig voordat u uw beschermde werkmap distribueert. Let vooral op de volgende beperkingen:

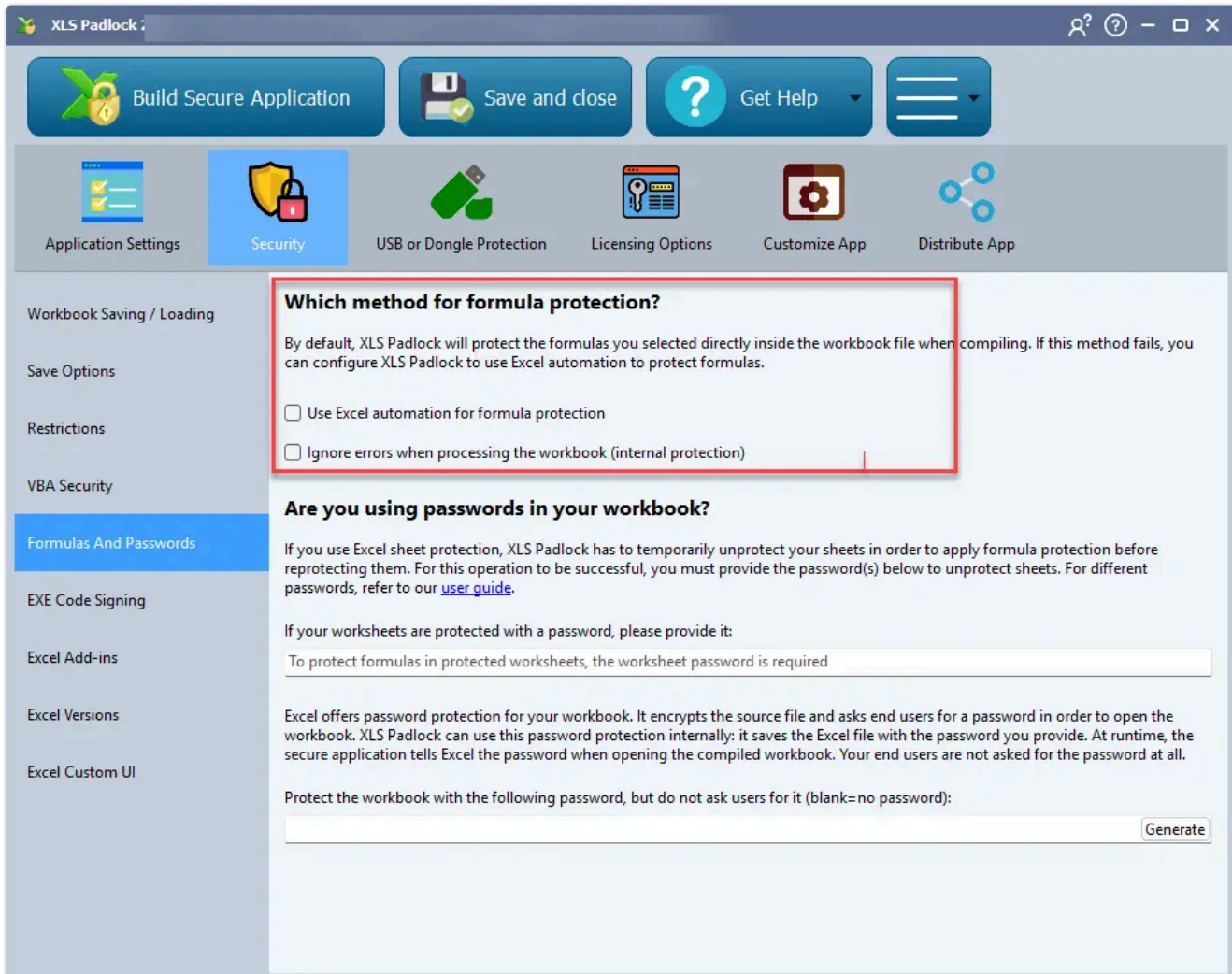
- De lengte van de formule moet minder dan 256 tekens bedragen.
- De functie `INDIRECT` wordt niet ondersteund.
- Formules mogen geen door de gebruiker gedefinieerde VBA-functies bevatten, alleen reguliere Excel-functies.
- Formulebescherming moet spaarzaam worden gebruikt. Bescherm alleen de belangrijkste formules waarvan uw werkmap afhankelijk is. Het beschermen van enkele duizenden formules wordt niet aanbevolen, omdat dit de grootte van uw EXE-bestand vergroot en Excel op oudere computers kan vertragen.
- **Gegevensvalidatie van cellen en regels voor voorwaardelijke opmaak worden niet ondersteund.**

👉 Zie ook

- [Excel-bladbescherming en XLS Padlock-bescherming combineren](#)

Methode voor formulebescherming

Wanneer u formulebeveiliging inschakelt, kan XLS Padlock een van twee methoden gebruiken:



1. **Direct Modification (Recommended)** (directe wijziging, aanbevolen): Deze methode wijzigt formules rechtstreeks in het bronbestand van de werkmap. Het is de standaardmethode en werkt in de meeste gevallen betrouwbaar.
2. **Excel Automation** (Excel-automatisering): Deze methode gebruikt automatisering om Excel aan te sturen en de beveiliging toe te passen.

Als de aanbevolen methode mislukt, kunt u XLS Padlock dwingen de automatiseringsmethode te gebruiken door "**Use Excel automation for formula protection**" in te schakelen. Deze methode wordt ook automatisch gebruikt voor binaire werkmappen (XLSB) en zeer grote bestanden.

Als laatste redmiddel kunt u "[Ignore errors when processing the workbook](#)" activeren, maar zorg ervoor dat u uw gecompileerde toepassing grondig test als u deze optie inschakelt.

Formulebescherming uitschakelen

Omdat de formulebeveiliging van XLS Padlock niet compatibel is met Microsoft Excel 2000, moet u de optie **Disable formula and VBA protection** op de pagina Security inschakelen als u toepassingen moet maken die compatibel zijn met deze versie.

VBA Compiler eveneens uitgeschakeld

Het inschakelen van deze optie schakelt ook de VBA-codecompiler uit.

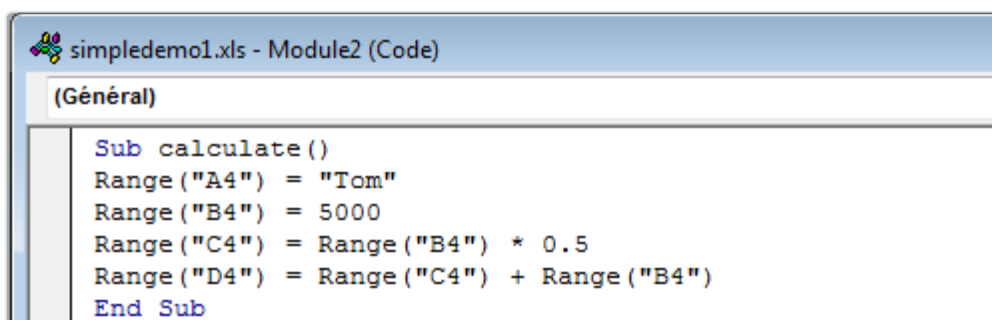
Over de ingebouwde VBA Compiler

XLS Padlock beschikt over een **geïntegreerde VBA-compiler** die uw Basic-scripts omzet in veilige bytecode, waardoor deze ontoegankelijk worden voor eindgebruikers. Door delen van uw VBA-macro's te compileren, wordt de oorspronkelijke broncode verwijderd, zodat deze niet meer kan worden gekopieerd.

Videohandleiding

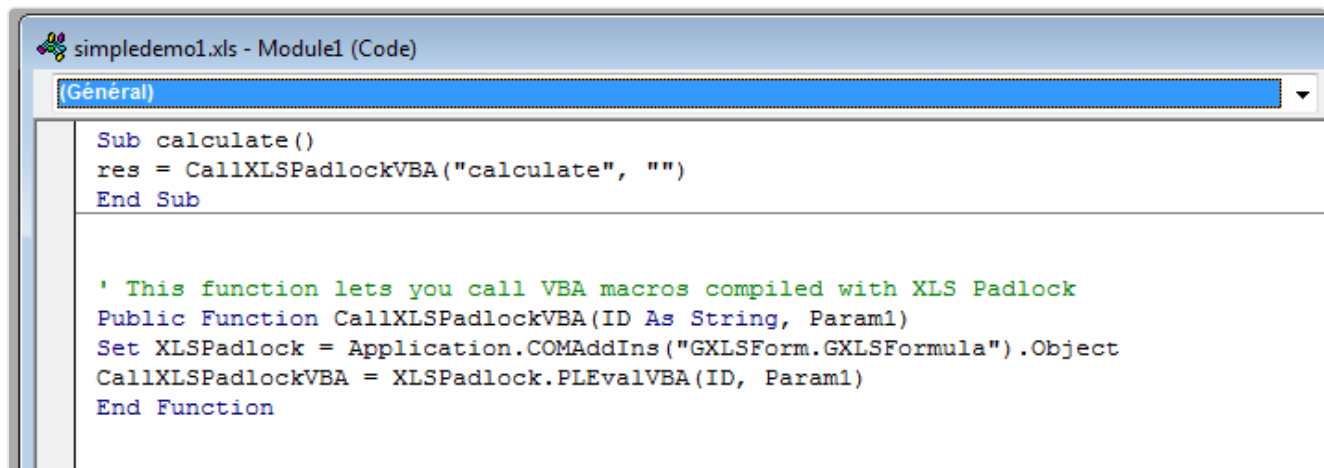
Een tutorial over het compileren van een VBA-functie kunt u [in deze video bekijken](#).

Bekijk bijvoorbeeld deze oorspronkelijke code:



```
simpledemo1.xls - Module2 (Code)
(Général)
Sub calculate ()
Range ("A4") = "Tom"
Range ("B4") = 5000
Range ("C4") = Range ("B4") * 0.5
Range ("D4") = Range ("C4") + Range ("B4")
End Sub
```

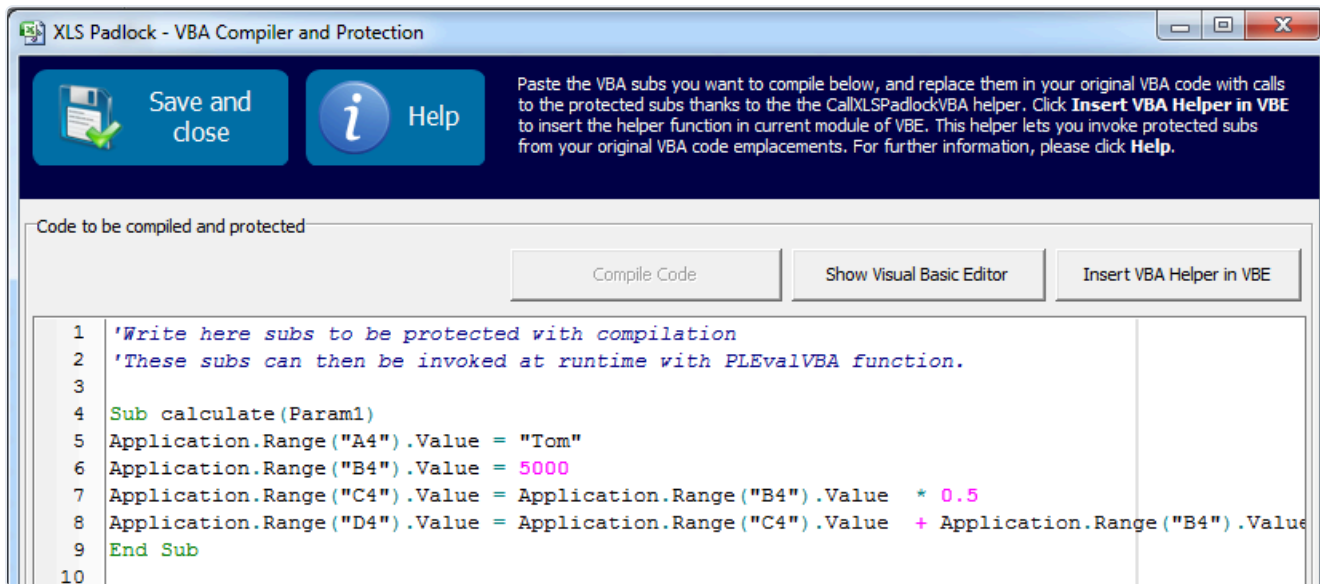
Na de beveiliging wordt de oorspronkelijke `calculate()` -sub vervangen door een aanroep van een interne XLS Padlock-functie die de gecompileerde bytecode uitvoert:



```
simpledemo1.xls - Module1 (Code)
(Général)
Sub calculate ()
res = CallXLSPadlockVBA("calculate", "")
End Sub

' This function lets you call VBA macros compiled with XLS Padlock
Public Function CallXLSPadlockVBA(ID As String, Param1)
Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
CallXLSPadlockVBA = XLSPadlock.PLEvalVBA(ID, Param1)
End Function
```

De oorspronkelijke code wordt verplaatst naar de XLS Padlock VBA Editor en van daaruit gecompileerd:



Houd er rekening mee dat sommige wijzigingen nodig kunnen zijn, aangezien de compiler het expliciete gebruik van het `Application`-object vereist om [toegang te krijgen tot Excel-objecten](#).

De compiler is geen eenvoudige obfuscator; hij zet uw VBA-code volledig om in binaire code en slaat deze veilig op binnen de toepassing. In combinatie met het [wachtwoordbeveiligen van uw VBA-project](#) maakt dit hulpprogramma's voor het kraken van wachtwoorden nutteloos, omdat deze geen toegang hebben tot het oorspronkelijke XLS-bestand.

Beperkingen van de compiler

- Mogelijk moet u uw oorspronkelijke VBA-code aanpassen om deze te kunnen compileren, aangezien de VBA-compiler van XLS Padlock niet zo geavanceerd is als de VB-interpretator van Microsoft.
- Volledige macro's kunnen doorgaans niet worden gecompileerd, alleen delen ervan.
- Sommige objecten en standaard eigenschappen zijn niet toegankelijk.

👉 Zie ook: [\[Leer hoe u veilige VBA-code schrijft en compileert\]\(#chapter-writing-and-compiling-secure-vba-code\)](#)

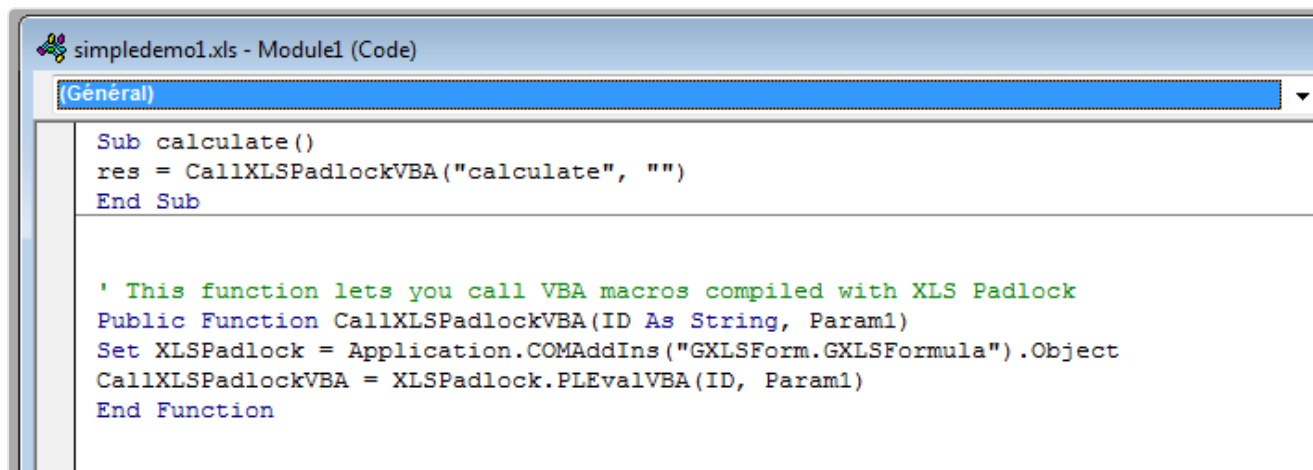
Echte bescherming van VBA-code

Sommige tools bieden VBA-obfuscatie, maar maken uw code alleen moeilijk leesbaar. Ze slagen er niet in de onderliggende logica te verbergen of te voorkomen dat deze gekopieerd wordt.

👉 XLS Padlock gaat verder en stelt u in staat om **de VBA-code volledig uit uw werkmap te verwijderen, terwijl deze functioneel blijft**. Dit is mogelijk dankzij de geïntegreerde VBA Compiler.

De **VBA Compiler van XLS Padlock zet uw VBA-code om in bytecode die alleen binnen de beveiligde toepassing kan worden uitgevoerd**. Als iemand erin slaagt [toegang te krijgen tot het werkmapbestand](#), zal hij de oorspronkelijke code niet aantreffen, omdat deze er simpelweg niet is. In plaats daarvan wordt de **gecompileerde bytecode veilig opgeslagen binnen de EXE**.

Zo bevatte de macro `calculate()` hieronder oorspronkelijk bijvoorbeeld bedrijfseigen VBA-code. Na de compilatie bevat de macro in de werkmap nog slechts een aanroep van de gecompileerde code. De oorspronkelijke logica is verdwenen.



```
simpledemo1.xls - Module1 (Code)
(Général)
Sub calculate()
res = CallXLSPadlockVBA("calculate", "")
End Sub

' This function lets you call VBA macros compiled with XLS Padlock
Public Function CallXLSPadlockVBA(ID As String, Param1)
Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
CallXLSPadlockVBA = XLSPadlock.PLEvalVBA(ID, Param1)
End Function
```

Dit biedt **robuuste beveiliging**, omdat de oorspronkelijke VBA-code niet langer in de werkmap bestaat. Hij is vervangen door bytecode die niet kan worden gekopieerd of in een andere Excel-werkmap kan worden gebruikt.

De afweging is dat u de te beschermen VBA-code **handmatig moet overzetten naar de VBA-editor van XLS Padlock**. De beste werkwijze is om de meest kritieke delen van uw code te bepalen, dat wil zeggen de delen waarvan het ontbreken uw werkmap onbruikbaar zou maken, en alleen die gedeelten te compileren.

👉 Zie ook: [Meer informatie over het werken met onze VBA Compiler](#)

Syntaxisreferentie

Dit document biedt een referentie voor de VBA-syntaxis die door de [VBA Compiler van XLS Padlock](#) wordt ondersteund.

Scriptstructuur

De scriptstructuur bestaat uit declaraties van functies en subroutines (sub).

```
SUB DoSomething
    CallSomething
END SUB

FUNCTION MyFunction
    MyFunction = "Ok!"
END FUNCTION
```

Instructies op een enkele regel kunnen worden gescheiden door het teken `:`.

Opmerkingen

U kunt opmerkingen in een script invoegen. U kunt het teken `'` of `REM` gebruiken. De opmerking loopt door tot het einde van de regel.

```
' This is a comment before ShowMessage
ShowMessage("Ok")

REM This is another comment
ShowMessage("More ok!")
```

Identifiers

Namen van identifiers (variabelen, functies, procedures enzovoort) moeten beginnen met een letter (a-z, A-Z) of een onderstrepingsteken `_`. Daarop kunnen alfanumerieke tekens of onderstrepingstekens volgen. Namen mogen geen andere tekens of spaties bevatten.

Variabelen

Het is niet nodig om variabelen in een script te declareren, maar als u dat wilt, kunt u een variabele declareren met de directive `DIM`.

```

SUB Msg(Param1)
  DIM S
  S = "Hello world!"
  ShowMessage(S)
END SUB

```

U kunt globale variabelen ook als `PRIVATE` of `PUBLIC` declareren.

```

PRIVATE A
PUBLIC B
B = 0
A = B + 1
ShowMessage(A)

```

Variabelen die met `DIM` zijn gedeclareerd, zijn standaard openbaar. Privévariabelen zijn niet toegankelijk vanuit andere scripts. Variabelen kunnen ook bij de declaratie worden geïnitieerd:

```

DIM A = "Hello world"
DIM B As Integer = 5

```

Toewijzingsinstructies

Toewijzingsinstructies gebruiken de operator `=` om een waarde of het resultaat van een expressie toe te wijzen aan een variabele of een objecteigenschap.

```

MyVar = 2
Application.Range("C4").Value = "This " + "is ok."

```

Arrays

De compiler biedt basisondersteuning voor array-constructors en variant-arrays. Om een array te construeren, gebruikt u de tekens `[` en `]`. U kunt een meerdimensionale array construeren door array-constructors te nesten.

Arrays in de compiler zijn 0-gebaseerd geïndexeerd.

```

NewArray = [ 2,4,6,8 ]
Num = NewArray[1] 'Num receives 4

MultiArray = [ ["green","red","blue"] , ["apple","orange","lemon"] ]
Str = MultiArray[0,2] 'Str receives "blue"
MultiArray[1,1] = "new orange"

```

Dynamische arrays:

```
' Create a dynamic array
DIM PTIM = VarArrayCreate([0,3000,0,5], 12)
' Assign a value:
PTIM[1,2] = 1530
```

Indexen

Tekenreeksen, arrays en array-eigenschappen kunnen worden geïndexeerd met de tekens `[` en `]`. Als `Str` bijvoorbeeld een tekenreeksvariabele is, geeft de expressie `Str[3]` het derde teken in de tekenreeks terug.

```
MyChar = MyStr[2]
MyStr[1] = "A"
MyArray[1,2] = 1530
```

Sleutelwoorden en operatoren

De Basic-syntaxis ondersteunt:

- **Declaraties:** `SUB...END SUB`, `FUNCTION...END FUNCTION`
- **Directives:** `BYREF`, `DIM`
- **Voorwaarden:** `IF...THEN...ELSE...ELSEIF...END IF`, `SELECT CASE...END SELECT`
- **Lussen:** `FOR...TO...STEP...NEXT`, `DO...WHILE...LOOP`, `DO...LOOP...WHILE`, `DO...UNTIL...LOOP`, `DO...LOOP...UNTIL`
- **Operatoren:** `^`, `*`, `/`, `AND`, `+`, `-`, `OR`, `<`, `>=`, `<=`, `=`, `>`, `<`, `DIV`, `MOD`, `XOR`, `SHL`, `SHR`
- **Foutafhandeling:** `TRY...EXCEPT`, `TRY...FINALLY`
- **Overig:** `EXIT`, array-constructors `[1, 2, 3]`, objecttoegang `ObjectName.Property`

If -instructies

Er zijn twee vormen: `IF...THEN...END IF` en `IF...THEN...ELSE...END IF`. Als de expressie waar is, worden de `THEN`-instructies uitgevoerd. Als deze onwaar is, worden de `ELSE`-instructies uitgevoerd (indien aanwezig).

```
IF J <> 0 THEN
    Result = I/J
END IF

IF J = 0 THEN
    Exit
ELSE
    Result = I/J
END IF
```

Als de instructie op een enkele regel staat, hebt u geen `END IF` nodig:

```
IF J <> 0 THEN Result = I/J
```

Select Case -instructies

Als de `selectorExpression` overeenkomt met een van de `caseexpr` -expressies, worden de bijbehorende instructies uitgevoerd. Anders wordt de `CASE ELSE` -instructie uitgevoerd.

```
SELECT CASE uppercase(Fruit)
    CASE "Lime"
        ShowMessage("green")
    CASE "orange"
        ShowMessage("orange")
    CASE ELSE
        ShowMessage("black")
END SELECT
```

For -instructies

De `FOR` -instructie herhaalt de uitvoering van instructies totdat een teller een eindwaarde bereikt.

```
FOR counter = initialValue TO finalValue STEP stepValue
    Statements
NEXT
```

Het `STEP` -gedeelte is optioneel; als het wordt weggelaten, is de stapwaarde 1.

```
FOR c = 1 TO 10 STEP 2
    a = a + c
NEXT
```

While -instructies

Een **WHILE** -instructie herhaalt instructies zolang een besturingsvoorwaarde waar is. De voorwaarde wordt geëvalueerd voordat de instructies worden uitgevoerd.

```
WHILE (Data[I] <> X)
  I = I + 1
END WHILE
```

Do ... Loop -instructies

Instructies worden uitgevoerd **WHILE** (zolang) een expressie waar is, of **UNTIL** (totdat) een expressie waar is. De voorwaarde kan voor of na de iteratie worden getest.

```
' Condition tested after
DO
  K = I mod J
  I = J
  J = K
LOOP UNTIL J = 0

' Condition tested before
DO WHILE I < 0
  ...
LOOP
```

Declaraties van functies en subroutines

De declaraties lijken op standaard-Basic. Om een waarde uit een functie terug te geven, wijst u deze toe aan de impliciete variabele met dezelfde naam als de functie, of gebruikt u de **Return** -instructie.

Parameters kunnen per referentie worden doorgegeven met de directive **BYREF** .

```
SUB HelloWorld
    ShowMessage("Hello world!")
END SUB

FUNCTION Max(A,B)
    IF A > B THEN
        MAX = A
    ELSE
        MAX = B
    END IF
END FUNCTION

SUB SwapValues(BYREF A, B)
    DIM TEMP
    TEMP = A
    A = B
    B = TEMP
END SUB
```

Subroutines (sub) en functies zijn standaard openbaar, maar kunnen als `PRIVATE` worden gedeclareerd.

VBA API-kookboek

Dit onderwerp biedt een uitgebreide verzameling VBA-codefragmenten ("recepten") voor geavanceerde controle over uw beschermde toepassing tijdens runtime. Met de VBA-API van XLS Padlock kunt u systeeminformatie ophalen, het opslaan en laden beheren, de gebruikersinterface aanpassen en met onlinefuncties communiceren.

De twee belangrijkste API-objecten zijn: `Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormuLa").Object` voor de meeste runtime-informatie en `Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object` voor opslaggerelateerde bewerkingen.

Elk recept hieronder biedt een kant-en-klare VBA-functie of -subroutine.

Toepassings- en systeeminformatie

Deze recepten helpen u informatie op te halen over de omgeving en de status van de toepassing.

Controleren of de werkmap is beschermd

Gebruik dit om te bevestigen dat uw code wordt uitgevoerd binnen een door XLS Padlock gemaakte beschermde toepassing.

```
Public Function XLSPadlockAvailable() As Boolean
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormuLa").Object
    If Not XLSPadlock Is Nothing Then
        XLSPadlockAvailable = XLSPadlock.IsProtected()
    Else
        XLSPadlockAvailable = False
    End If
End Function
```

De EXE-bestandsnaam van de toepassing ophalen

Haalt de bestandsnaam van het lopende `.exe` -bestand op.

```

Public Function GetEXEFilename() As String
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    GetEXEFilename = XLSPadlock.PLEvalVar("EXEFilename")
    Exit Function
Err:
    GetEXEFilename = ""
End Function

```

EXE-bestands- en productversie ophalen

Haalt de versietekenreeksen op die u hebt gedefinieerd in de sectie "EXE Version Info" (EXE-versie-informatie) van XLS Padlock.

```

Public Function ReadVersionInfo(infoType As String) As String
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    ReadVersionInfo = XLSPadlock.PLEvalVar(infoType)
    Exit Function
Err:
    ReadVersionInfo = ""
End Function

```

Gebruik: `ReadVersionInfo("ProductVersion")` geeft de Product Version terug en `ReadVersionInfo("FileVersion")` geeft de File Version terug.

De System ID van de gebruiker ophalen

Haalt de unieke System ID op die vereist is voor hardwaregebonden activerings sleutels. Dit is de ID die uw klanten naar u zullen sturen.

```

Public Function ReadSystemID() As String
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    ReadSystemID = XLSPadlock.PLEvalVar("SystemID")
    Exit Function
Err:
    ReadSystemID = ""
End Function

```

Opdrachtregelparameters ophalen

Haalt de opdrachtregelparameters op die aan het `.exe` -bestand van uw toepassing zijn doorgegeven.

```
Public Function ReadParamStr(index As Integer) As String
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    ReadParamStr = XLSPadlock.PLEvalVar("ParamStr" & index)
    Exit Function
Err:
    ReadParamStr = ""
End Function
```

Gebruik: `ReadParamStr(1)` geeft de eerste parameter terug, `ReadParamStr(2)` de tweede, enzovoort.

Werkmappen opslaan en laden

Beheer beveiligde opslagbestanden (`.xlsc` of `.xlsce`) programmatisch.

Pad van het huidige opslagbestand ophalen

Haalt het volledige pad op naar het beveiligde opslagbestand dat momenteel is geladen.

```
Public Function GetSecureWorkbookFilename() As String
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object
    GetSecureWorkbookFilename = XLSPadlock.GetSaveFilename()
    Exit Function
Err:
    GetSecureWorkbookFilename = ""
End Function
```

Pad van de lokale opslagmap ophalen

Haalt het pad op naar de lokale map waar XLS Padlock de instellingen van uw toepassing en de beveiligde opslagbestanden bewaart.

```
Public Function GetStoragePath() As String
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    GetStoragePath = XLSPadlock.PLEvalVar("SPath")
    Exit Function
Err:
    GetStoragePath = ""
End Function
```

VBA-code uitvoeren na het opslaan

XLS Padlock kan automatisch de subroutine `XLSPadLock_OnAfterSave` aanroepen nadat een gebruiker zijn werk heeft opgeslagen. Dit is handig voor logboekregistratie, het tonen van een bevestigingsbericht of andere acties na het opslaan.

```
Sub XLSPadLock_OnAfterSave(SaveFilename As String)
    MsgBox "The workbook has been successfully saved as: " & SaveFilename
End Sub
```

Een bestand opslagbestand openen met VBA

Open een beveiligd opslagbestand programmatisch. Houd er rekening mee dat het bestand hierbij in een **nieuwe instantie van Excel** wordt geladen.

```
Public Sub LoadXLSPadlockSaveFile(FilePath As String)
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    If Not XLSPadlock Is Nothing Then
        XLSPadlock.PLOpenSaveFile FilePath
    End If
End Sub

' Example of a caller function that shows a file browser:
Sub Load_Old_Save()
    Dim strFileToOpen As String
    strFileToOpen = Application.GetOpenFilename( _
        Title:="Please choose a save file to open", _
        FileFilter:="Save Files (*.xlsc),*.xlsc")

    If strFileToOpen <> "False" Then
        LoadXLSPadlockSaveFile strFileToOpen
    End If
End Sub
```

Een bestandsnaam voorstellen voor het opslagdialoogvenster

Stelt de standaardbestandsnaam in die wordt weergegeven in het dialoogvenster "Save As" (Opslaan als).

```
Public Sub SetSecureWorkbookFilename(Filename As String)
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object
    If Not XLSPadlock Is Nothing Then
        XLSPadlock.SetDefaultSaveFilename Filename
    End If
End Sub

' Example: Set the default name to "my save.xlsx"
' Call SetSecureWorkbookFilename("D:\My Documents\my save.xlsx")
```

Een beveiligde kopie opslaan zonder vraag

Sla een beveiligde kopie van de werkmop rechtstreeks op onder een opgegeven bestandspad zonder het dialoogvenster "Save As" (Opslaan als) weer te geven.

```
Public Function SaveSecureWorkbookToFile(Filename As String) As Boolean
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object
    SaveSecureWorkbookToFile = XLSPadlock.SaveWorkbook(Filename)
    Exit Function
Err:
    SaveSecureWorkbookToFile = False
End Function

' Example: Save the workbook directly
' If SaveSecureWorkbookToFile("D:\My Documents\my save.xlsx") Then
'     MsgBox "Workbook saved successfully."
' End If
```

Gebruikersgegevens van een vorige versie migreren

Als u een nieuwe versie van uw werkmop uitbrengt, moet u mogelijk gegevens importeren uit een opslagbestand dat met een vorige versie is gemaakt.

→ [Lees hoe u gebruikersgegevens migreert met VBA](#)

Gebruikersinterface

Pas UI-elementen zoals dialoogvensters aan.

Wacht-/laaddialoogvensters programmatisch verbergen

U kunt het dialoogvenster "Loading workbook, please wait..." (Werkmap wordt geladen, even geduld...) met een VBA-aanroep verbergen in plaats van te wachten tot het automatisch sluit.

```
Public Sub HideLoadingDialog()  
    Dim XLSPadlock As Object  
    On Error Resume Next  
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object  
    If Not XLSPadlock Is Nothing Then  
        ' A call with Option "3" and Value "0" hides the dialog.  
        XLSPadlock.SetOption Option:="3", Value:="0"  
    End If  
End Sub
```

Online activering en validatie

Communiceer met de onlinefuncties van XLS Padlock.

Controleren op een internetverbinding

Test of er op de computer van de gebruiker een actieve internetverbinding beschikbaar is.

```
Public Function IsInternetAvailable() As Boolean  
    Dim XLSPadlock As Object  
    On Error GoTo Err  
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object  
    IsInternetAvailable = (XLSPadlock.PLEvalVar("InternetConnected") = "1")  
    Exit Function  
Err:  
    IsInternetAvailable = False  
End Function
```

Het online-activeringstoken ophalen

Haalt een hash op van het activeringstoken dat de webserver na een geslaagde online-activering heeft teruggegeven.

```
Public Function GetValidationToken() As String  
    Dim XLSPadlock As Object  
    On Error GoTo Err  
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object  
    GetValidationToken = XLSPadlock.PLEvalVar("ValidationToken")  
    Exit Function  
Err:  
    GetValidationToken = ""  
End Function
```

Controleren of de online-validatie is geslaagd

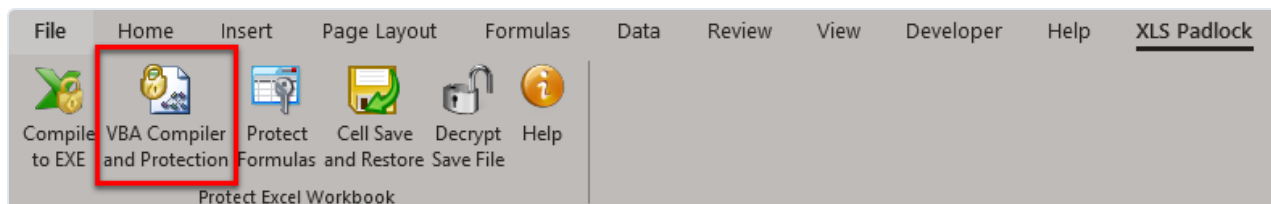
Haalt het resultaat van de laatste online-validatiepoging op.

```
Public Function IsValidationOK() As Boolean
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    IsValidationOK = (XLSPadlock.PLEvalVar("ValidationSuccess") = "1")
    Exit Function
Err:
    IsValidationOK = False
End Function
```

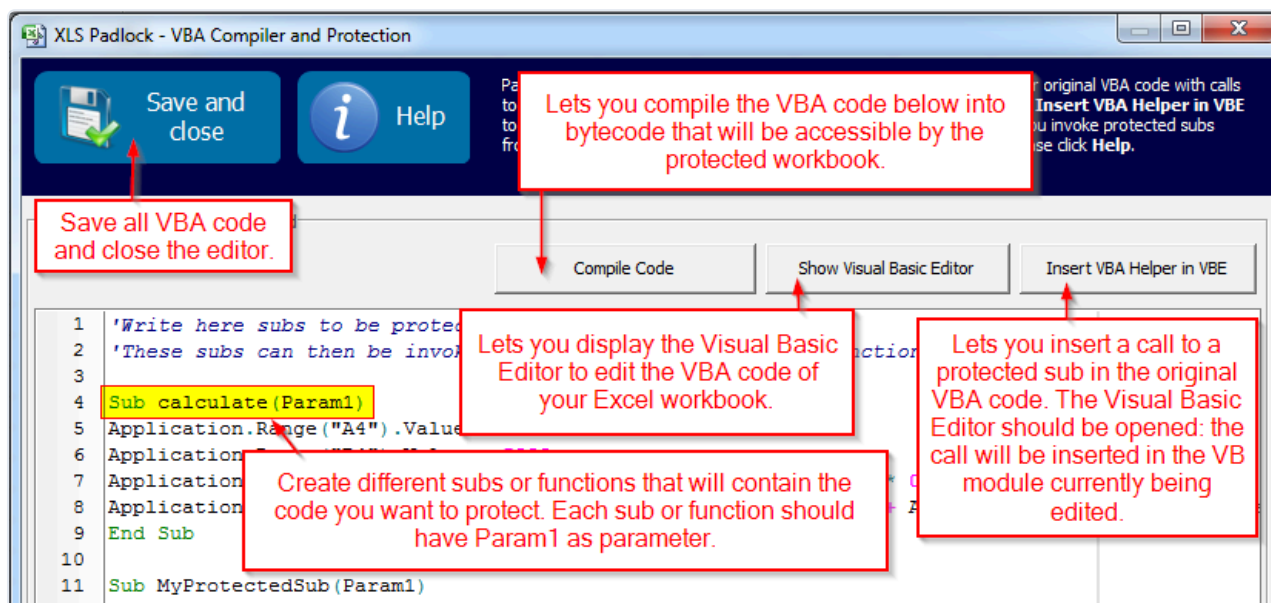
Veilige VBA schrijven en compileren

U kunt **gevoelige delen van uw VBA-code beschermen door ze met XLS Padlock tot bytecode te compileren**. We raden aan gecompileerde bytecode te combineren met uw bestaande VBA-code voor een evenwichtige aanpak van beveiliging en ontwikkeling.

1. Klik in Excel op "VBA Compiler and Protection" om de VBA-editor en -compiler van XLS Padlock te openen:



De VBA-editor van XLS Padlock wordt geopend:



2. Voer in het tekstgebied de VBA-code in die u wilt compileren. U kunt uw code groeperen in `subs` en `functions`. Om dit proces te vereenvoudigen, kunt u de Visual Basic Editor openen door op "Show Visual Basic Editor" te klikken en uw code te kopiëren en plakken.

Standaard hebben alle subs en functions één parameter met de naam `Param1`. U kunt echter ook meer parameters gebruiken.

3. Wanneer u klaar bent, klikt u op "**Compile Code**". De VBA-code wordt onmiddellijk tot bytecode gecompileerd, die XLS Padlock bewaart totdat u het EXE-bestand van uw toepassing compileert.

TIP

Als er een fout wordt gedetecteerd, wordt deze weergegeven en wordt de bijbehorende code rood onderstreept.

1. Klik op "Save and close" om de editor te sluiten.

👉 Na het compileren van uw code moet u **uw oorspronkelijke VBA-macro's aanpassen zodat ze de gecompileerde versie aanroepen**. Lees hoe u dat doet in de handleiding [Gecompileerde VBA-code tijdens runtime aanroepen](#).

Gecompileerde VBA aanroepen tijdens runtime

Om uw [gecompileerde VBA-code](#) uit te voeren, moet u deze vanuit de reguliere VBA-code van uw werkmap aanroepen met een hulpfunctie.

Open eerst de Visual Basic Editor en plak de volgende hulpfunctie in een module in uw werkmap:

```
' This function lets you call VBA macros compiled with XLS Padlock
Public Function CallXLSPadlockVBA(ID As String, Param1 As Variant) As Variant
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    CallXLSPadlockVBA = XLSPadlock.PLEvalVBA(ID, Param1)
End Function
```

Automatisch invoegen

Deze functie kan automatisch in uw actieve VB-module worden ingevoegd door in de XLS Padlock VBA-editor op de knop "Insert VBA Helper in VBE" (VBA-hulpfunctie in de VBE invoegen) te klikken.

De hulpfunctie `CallXLSPadlockVBA` neemt twee parameters aan:

- **ID**: De naam van de gecompileerde `Sub` of `Function` die u wilt aanroepen.
- **Param1**: Een optionele parameter die u aan de gecompileerde code wilt doorgeven.

Voorbeeld

Stel dat uw oorspronkelijke VBA-module de volgende code bevat:

```
Sub Calculate()
    Range("A4") = "Tom"
    Range("B4") = 5000
    Range("C4") = Range("B4") * 0.5
    Range("D4") = Range("C4") + Range("B4")
End Sub
```

Nadat u deze code naar de VBA Compiler hebt verplaatst, vervangt u de oorspronkelijke sub door een aanroep van de hulpfunctie:

```
Sub Calculate()  
    Dim res As Variant  
    res = CallXLSPadlockVBA("Calculate", "")  
End Sub
```

Hier geven we de naam van de beveiligde sub, `Calculate`, op en geven we een lege tekenreeks door voor de tweede parameter, omdat deze in dit geval niet wordt gebruikt. De variabele `res` bevat het resultaat van de aanroep, wat vooral nuttig is wanneer de aangeroepen code een `Function` is die een waarde retourneert.

Uitvoering tijdens ontwerptijd

Een van de krachtige functies van XLS Padlock is dat deze opzet zelfs tijdens de ontwerptijd werkt. Als u de sub `Calculate()` vanuit de VBE uitvoert voordat u de werkmap compileert, voert XLS Padlock de beveiligde code uit, zodat u uw logica kunt testen zonder de toepassing eerst te hoeven compileren.

👉 Zie ook: [Leer hoe u \[meer dan één parameter aan uw gecompileerde code doorgeeft\]\(#chapter-passing-more-parameters-to-the-compiled-vba-code\)](#).

Toegang tot Excel-objecten

Wanneer u code schrijft voor de VBA Compiler, moet u het `Application` -object expliciet gebruiken om toegang te krijgen tot het objectmodel van Excel.

Voor een uitgebreide referentie van de beschikbare eigenschappen en methoden raadpleegt u de [documentatie van het Microsoft Office Dev Center](#).

Voorbeelden

Naar een Range verwijzen

Om naar een cel of een celbereik op uw werkblad te verwijzen, moet u `Application` voor het `Range` -object plaatsen.

- **Standaard-VBA:** `Range("A1:A4").Value = 2`
- **Gecompileerde VBA:** `Application.Range("A1:A4").Value = 2`

Werkbladfuncties gebruiken

Om Excel-werkbladfuncties te gebruiken, moet u het object `Application.WorksheetFunction` gebruiken.

```
Str1 = Application.WorksheetFunction.VLookup(Param1.ComboBox1, Application.Range("A2:C8"), 2, False)
```

Functies vereisen alle parameters

Wanneer u ingebouwde Excel-functies zoals `InputBox` aanroept vanuit gecompileerde code, **moet u alle parameters opgeven**, aangezien standaardparameters niet worden ondersteund.

Volledig voorbeeld: een macro omzetten

Hier is een standaard-VBA-macro:

```
Sub test()  
    Dim qty As Integer  
    Dim price As Single, amount As Single  
    Range("A5").Value = "Item"  
    ActiveCell.Offset(1, 0).Select  
    ActiveCell.Value = InputBox("Enter the name of item")  
    ActiveCell.Offset(0, 1).Select  
    price = InputBox("Enter the price")  
    ActiveCell.Value = price  
    ' ... and so on  
End Sub
```

Hier is dezelfde code, aangepast voor de VBA Compiler van XLS Padlock. Let op de toevoeging van het `Application` -object en de expliciete parameters voor `InputBox` .

```
Sub test(Param1)
    Dim qty As Integer
    Dim price As Single, amount As Single
    Application.Range("A5").Value = "Item"
    Application.ActiveCell.Offset(1, 0).Select
    Application.ActiveCell.Value = Application.InputBox("Enter the name of item", "Name", "")
    Application.ActiveCell.Offset(0, 1).Select
    price = Application.InputBox("Enter the price", "Price", "")
    Application.ActiveCell.Value = price
    ' ... and so on
End Sub
```

Uw oorspronkelijke VBA-module wordt vervolgens zo aangepast dat deze de gecompileerde versie aanroept:

```
Sub test()
    res = CallXLSPadlockVBA("test", "")
End Sub
```

Arrays doorgeven

U kunt verschillende variabeletypen doorgeven aan de gecompileerde VBA-code, waaronder statische arrays.

Stel dat u de volgende functie in de VBA Compiler hebt:

```
Function TestMultipleParams(Param1, Param2, Param3)
    MsgBox(Param2(1))
    TestMultipleParams = Param3 ^ 2
End Function
```

In uw normale Excel-VBA-module kunt u deze functie aanroepen en een array doorgeven.

Waarschuwing

De array moet worden gedefinieerd als een **Variant**.

```
Sub MySubSample4()
    Dim XLSPadlock As Object
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object

    Dim NomTableau(2) As Variant
    NomTableau(0) = "a"
    NomTableau(1) = "b"
    NomTableau(2) = "c"

    MsgBox XLSPadlock.PLEvalVBA3("TestMultipleParams", "Param1", NomTableau, 3)

    Set XLSPadlock = Nothing
End Sub
```

Meer parameters doorgeven

Standaard ondersteunt de hulpfunctie voor het uitvoeren van gecompileerde VBA-code slechts een parameter.

```
Public Function CallXLSPadlockVBA(ID As String, Param1)
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    CallXLSPadlockVBA = XLSPadlock.PLEvalVBA(ID, Param1)
End Function
```

De methode `PLEvalVBA` van het object `XLSPadlock` neemt twee parameters: de **ID** van de gecompileerde sub/functie en een enkele parameter **Param1**.

Om meer parameters door te geven, biedt het object `XLSPadlock` aanvullende methoden:

- `XLSPadlock.PLEvalVBA2(ID, Param1, Param2)` voor twee parameters.
- `XLSPadlock.PLEvalVBA3(ID, Param1, Param2, Param3)` voor drie parameters.

Het is ook mogelijk om [meer parameters door te geven met behulp van arrays](#).

Een hulpfunctie om twee parameters door te geven ziet er bijvoorbeeld als volgt uit:

```
Public Function CallXLSPadlockVBA2(ID As String, Param1, Param2)
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    CallXLSPadlockVBA2 = XLSPadlock.PLEvalVBA2(ID, Param1, Param2)
End Function
```

Fouten afhandelen

Bij het uitvoeren van uw gecompileerde VBA-code kunnen runtimefouten optreden. Terwijl standaard-VBA de instructie `On Error` voor foutafhandeling gebruikt, maakt de VBA Compiler van XLS Padlock gebruik van een `Try ... Except` -blok.

Wanneer er binnen het `Try` -blok (of in een procedure die het aanroept) een fout optreedt, springt de compiler voor de afhandeling onmiddellijk naar het `Except` -blok.

Syntaxis

```
Try
    ' ... Code to execute ...
Except
    ' ... Code to run if an exception occurs ...
End
```

TIP

Een niet-afgehandelde fout wordt door de VBA Compiler tijdens runtime weergegeven, [tenzij u deze optie uitschakelt](#).

Codevoorbeeld

```
NumberStr = ""
if InputQuery("Input", "Type an integer from 1 to 7", NumberStr) then
  try
    Number = StrToFloat(NumberStr)
  except
    raise("Not a valid number")
  end

  select case Number
    case 1
      ShowMessage("One")
    case 1 + 1
      ShowMessage("Two")
    case 4.5 / 1.5
      ShowMessage("Three")
    case 2 * 2
      ShowMessage("Four")
    case Length("xxxxx")
      ShowMessage("Five")
    case 3 + 3, 3 + 4
      ShowMessage("Six or Seven")
    case else
      ShowMessage("You did not type an integer from 1 to 7")
  end select
end if
```

OLE error 800A03EC

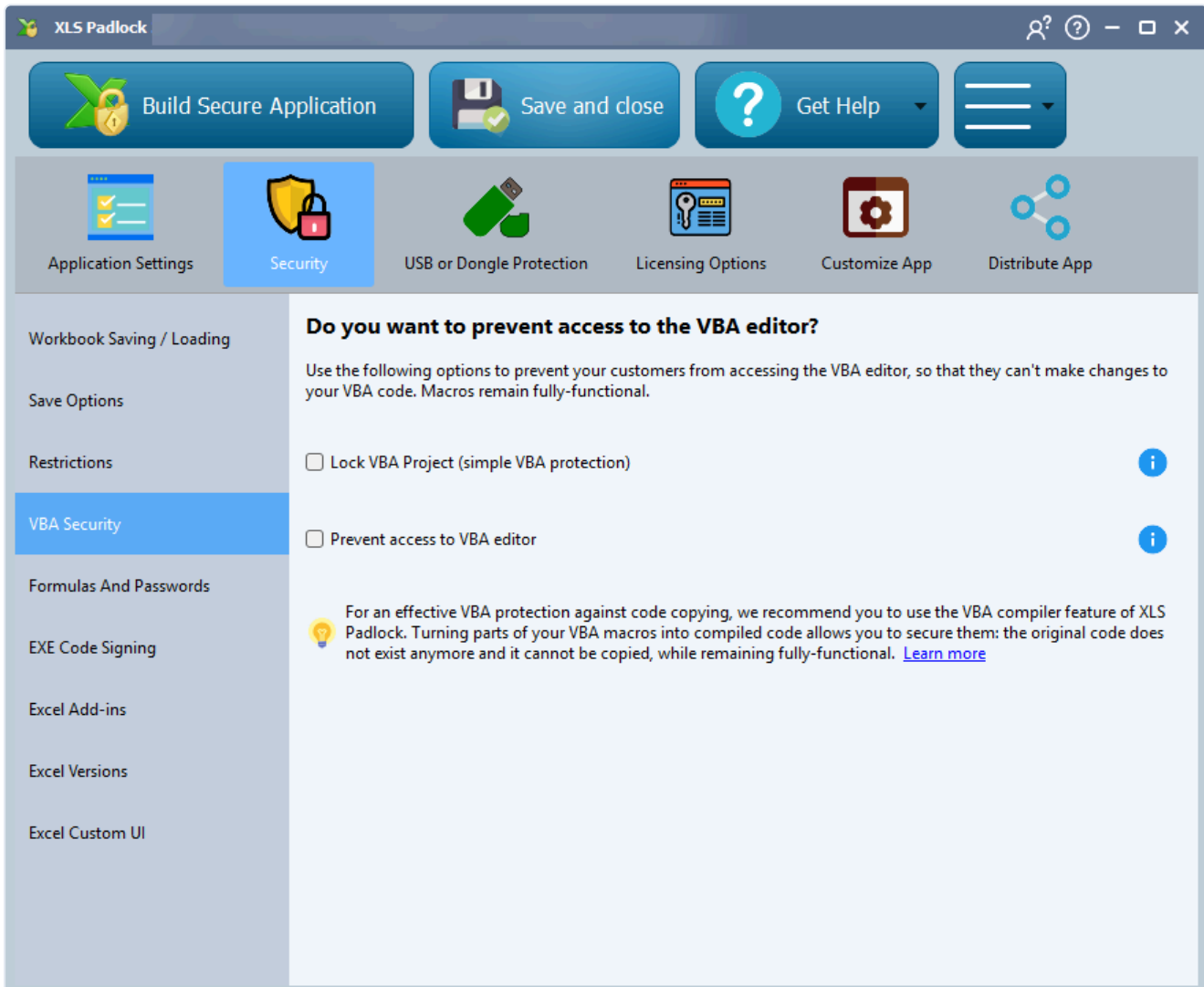
Zorg ervoor dat de optie "**Trust access to the VBA project object model**" (vertrouw toegang tot het objectmodel van het VBA-project) is ingeschakeld in de Trust Center-instellingen van Excel om deze fout op te lossen.

Voor instructies over het vinden van deze optie raadpleegt u de officiële ondersteuningspagina van Microsoft Office:

[Macro's in Office-documenten in- of uitschakelen](#)

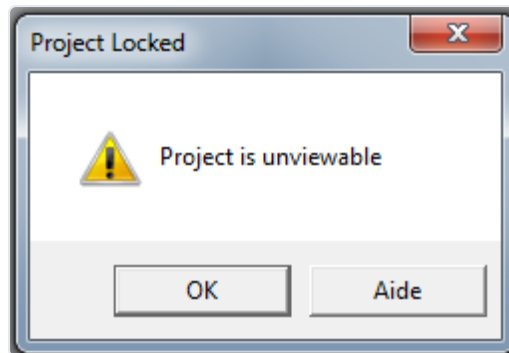
Bescherming van VBA-code

Uw VBA-code is een waardevol bezit. XLS Padlock biedt verschillende beschermingslagen om deze te beveiligen tegen manipulatie of diefstal. Hieronder vindt u twee fundamentele beveiligingsopties, gevolgd door onze meest geavanceerde oplossing voor maximale bescherming.



Optie 1: Vergrendel uw VBA-project

De eenvoudigste stap is om uw [VBA-project te vergrendelen](#). Hierdoor is uw code niet meer zichtbaar in de Visual Basic Editor. Als een gebruiker toegang tot het project probeert te krijgen, krijgt deze een foutmelding, wat een terloopse inspectie van uw code doeltreffend blokkeert.



Optie 2: Voorkom toegang tot de VBA-editor

Voor een extra beveiligingslaag kunt u [voorkomen dat de VBA-editor überhaupt wordt geopend](#). XLS Padlock bewaakt voortdurend elke poging om de VBE te openen en sluit deze automatisch, zodat zelfs ervaren gebruikers worden geblokkeerd.

Ultieme bescherming: VBA-compilatie

Voor het hoogste beveiligingsniveau stelt XLS Padlock u in staat om **uw VBA-code te compileren naar native binaire code**. In tegenstelling tot eenvoudige obfuscatie, die de code alleen moeilijk leesbaar maakt, zet de compilatie uw logica om in een niet door mensen leesbaar formaat dat nagenoeg onmogelijk te reverse-engineeren is. Uw oorspronkelijke VBA-code wordt uit de werkmap verwijderd en vervangen door aanroepen naar de beveiligde, gecompileerde code binnen de EXE. Dit is de ultieme bescherming voor uw intellectuele eigendom.

→ [Lees meer over onze krachtige VBA Compiler](#)

VBA-code verbergen en vergrendelen

XLS Padlock biedt een speciale functie [Lock VBA Project](#) (VBA-project vergrendelen). Als u ervoor kiest deze niet te gebruiken, kunt u nog steeds gebruikmaken van de eigen bescherming van Excel. XLS Padlock maakt deze methode veiliger.

Hoe u uw VBA-project in Excel vergrendelt

1. Open in Excel de Visual Basic Editor (VBE) door op **Alt+F11** te drukken of door deze te selecteren op het tabblad **DeveLoper**.
2. Ga in de VBE naar het menu **Tools** en selecteer **VBAProject Properties....**
3. Ga in het dialoogvenster naar het tabblad **Protection**.
4. Schakel het selectievakje **Lock project for viewing** in en voer een sterk wachtwoord in.

Zodra de werkmap is opgeslagen en opnieuw geopend, kunnen gebruikers de VBA-code zonder het wachtwoord niet meer bekijken of bewerken.

Waarom dit met XLS Padlock veiliger is

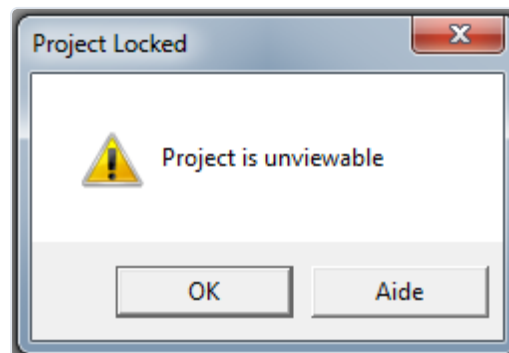
Normaal gesproken wordt de VBA-wachtwoordbescherming van Excel als zwak beschouwd, omdat er talrijke hulpprogramma's bestaan waarmee het wachtwoord kan worden verwijderd. Deze hulpprogramma's werken door rechtstreeks toegang te krijgen tot het Excel-bestand.

Wanneer uw werkmap echter met XLS Padlock wordt gecompileerd tot een EXE, wordt het oorspronkelijke **.xls** - of **.xlsm** -bestand versleuteld en in de toepassing ingesloten. Hulpprogramma's om wachtwoorden te kraken kunnen geen toegang krijgen tot dit beveiligde bestand, waardoor ze nutteloos worden. Deze combinatie biedt een veel sterkere bescherming voor uw VBA-code.

VBA-project vergrendelen

De optie **Lock VBA Project** (VBA-project vergrendelen) biedt een eenvoudige manier om te voorkomen dat eindgebruikers toegang krijgen tot uw VBA-project. Deze functie markeert het VBA-project als vergrendeld, waardoor het onmogelijk wordt om het te bekijken, te openen of te wijzigen. Er wordt geen wachtwoordbeveiliging gebruikt.

Als de eindgebruiker probeert toegang te krijgen tot een vergrendeld VBA-project, wordt de volgende foutmelding weergegeven (Project Locked, Project is unviewable):



Bestaande VBA-wachtwoorden verwijderen

Als u deze optie gebruikt, raden wij u aan elk bestaand wachtwoord uit uw VBA-project te verwijderen. Een wachtwoord wordt overbodig wanneer het project is vergrendeld. Bovendien kan het gebruik van een lang wachtwoord met deze optie crashes veroorzaken in Excel 2007.

Als u de voorkeur geeft aan het behouden van een wachtwoord, overweeg dan in plaats daarvan de optie [Toegang tot de VBA-editor voorkomen](#chapter-forbid-access-to-the-vba-editor-vbe).

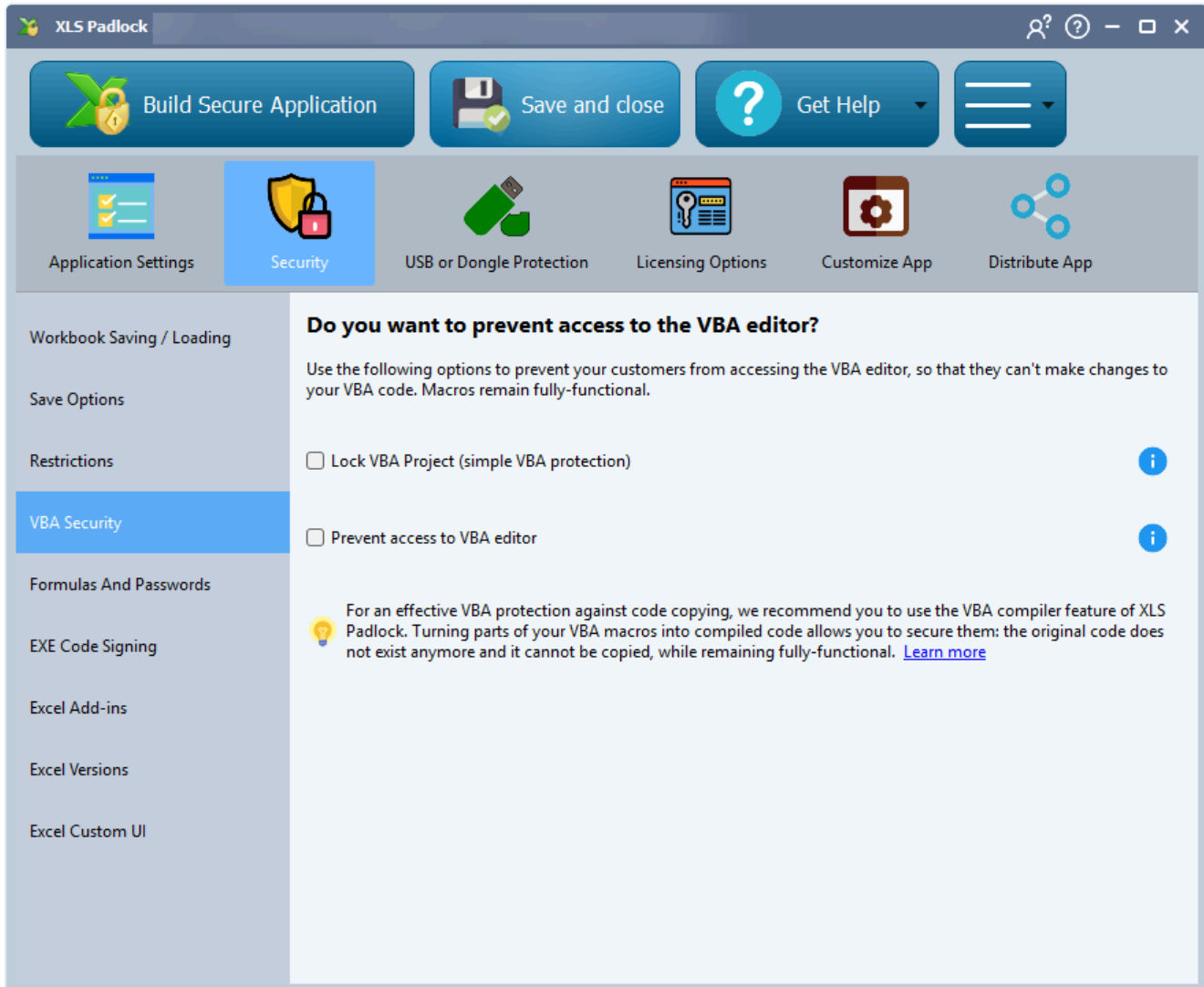
Houd er rekening mee dat macro's functioneel blijven.

Deze optie is compatibel met onze [VBA Compiler](#), die een hoger beveiligingsniveau voor uw VBA-code biedt.

VBE-toegang verbieden

XLS Padlock biedt u opties om **te voorkomen dat uw klanten toegang krijgen tot de VBA-editor (VBE)**, zodat zij uw VBA-code niet kunnen inzien of wijzigen, terwijl uw macro's volledig functioneel blijven.

Deze opties zijn beschikbaar op het tabblad "Security" van XLS Padlock.



Lock VBA Project (eenvoudige VBA-beveiliging)

Deze optie vergrendelt uw VBA-project programmatisch om de toegang te bemoeilijken. Hoewel deze een basisniveau van bescherming biedt, kan ze door sommige hulpmiddelen worden omzeild.

Prevent Access to VBA Editor

Dit is een sterkere beveiligingsmaatregel. XLS Padlock voert een regelmatige controle uit, en als een gebruiker probeert de Visual Basic Editor (VBE) te openen, sluit XLS Padlock het VBE-venster onmiddellijk. Dit voorkomt dat zij zelfs maar proberen de code in te zien.

Deze optie is compatibel met de optie "Lock VBA Project" en onze krachtige [VBA Compiler](#).

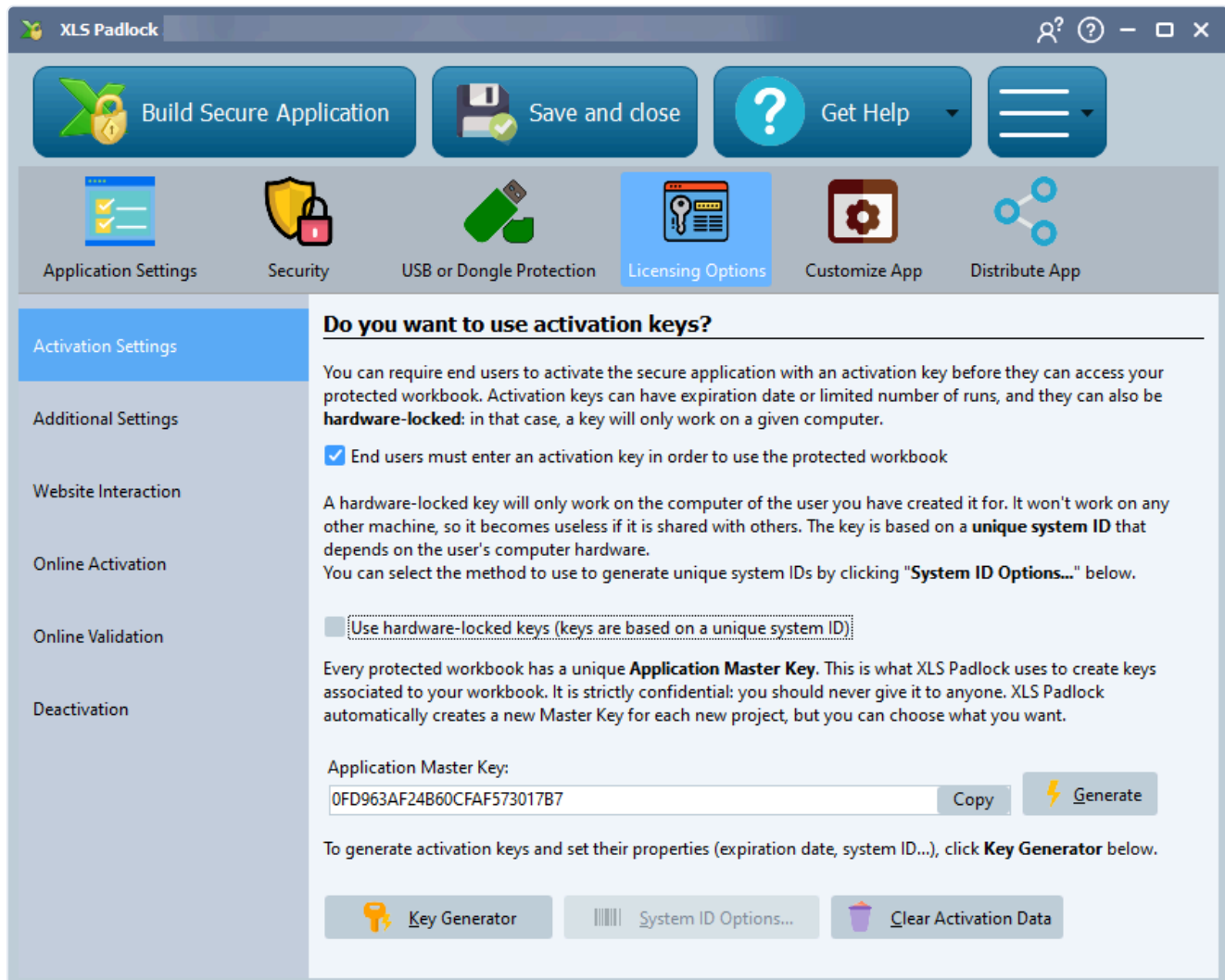
Voor de ultieme bescherming van VBA-code

👉 Voor robuuste bescherming tegen codediefstal en reverse-engineering raden wij ten eerste aan de **VBA Compiler-functie** te gebruiken.

Door delen van uw VBA-macro's te compileren, wordt de oorspronkelijke broncode verwijderd en vervangen door binaire code. Deze gecompileerde code is uiterst moeilijk te reverse-engineeren, waardoor uw algoritmes en bedrijfslogica beveiligd zijn. Het is de meest effectieve manier om uw intellectuele eigendom in VBA te beschermen.

Gids voor activering en licentiebeheer

Deze gids behandelt de verschillende opties met betrekking tot **activerings sleutels, licentiëring, online validatie en deactivering** voor uw beveiligde toepassingen.



The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top bar contains buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Get Help', and a menu icon. Below this is a navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Licensing Options' (which is selected), 'Customize App', and 'Distribute App'. The main content area is titled 'Do you want to use activation keys?' and contains the following text:

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

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

A hardware-locked key will only work on the computer of the user you have created it for. It won't work on any other machine, so it becomes useless if it is shared with others. The key is based on a **unique system ID** that depends on the user's computer hardware.

You can select the method to use to generate unique system IDs by clicking "**System ID Options...**" below.

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

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

Application Master Key:

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

At the bottom, there are three buttons: 'Key Generator', 'System ID Options...', and 'Clear Activation Data'.

Kernconcepten

Activerings sleutels inschakelen

Om gebruikers te verplichten een sleutel te bezitten voor het gebruik van uw toepassing, schakelt u de optie in: **"End users must enter an activation key in order to use the protected workbook"** (eindgebruikers moeten een activerings sleutel invoeren om de beveiligde werkmap te gebruiken). Dit is de hoofdschakelaar om de licentiefuncties in te schakelen.

Application Master Key

Elke beveiligde werkmap heeft een unieke **Application Master Key**. XLS Padlock gebruikt deze sleutel om de bij uw werkmap behorende activerings sleutels te genereren. Hij is **strikt vertrouwelijk** en mag nooit worden gedeeld. XLS Padlock maakt automatisch een nieuwe Master Key voor elk project.

Application GUID en Secret Key

- De **Application GUID** is een unieke identicator die de toepassing gebruikt om haar instellingen op te slaan en om opslagbestanden op de computer van een gebruiker te beheren.
- De **Application Secret Key** wordt gebruikt om de opslagbestanden van de gebruiker (`.XLSC` of `.XLSCE`) te versleutelen en te beveiligen. Hij zorgt ervoor dat opslagbestanden die met uw toepassing zijn gemaakt, alleen door uw toepassing kunnen worden geopend.

BELANGRIJK

Als u de Application GUID of de Secret Key wijzigt, zijn eerdere opslagbestanden niet langer toegankelijk voor uw gebruikers.

Een update uitbrengen die oude gebruikersopslagbestanden ongeldig moet maken

Om af te dwingen dat een nieuwe versie alle opslagbestanden negeert die met eerdere versies zijn gemaakt, bijvoorbeeld wanneer de structuur van de werkmap zo sterk is gewijzigd dat oude opslagbestanden niet opnieuw moeten worden geladen, genereert u vóór het opnieuw compileren een **nieuwe Application Secret Key**, maar laat u de **Application GUID ongewijzigd** zodat bestaande activerings sleutels geldig blijven. Bij de eerste start door de gebruiker wordt het oude opslagbestand als incompatibel herkend en wordt de gebruiker gevraagd om in plaats daarvan de oorspronkelijk ingebedde werkmap te laden. Zie [Werkmap-updates](#) voor het volledige updateproces.

TIP

De [activeringsstatus](#) (proefversie / geregistreerd) kan via VBA-code worden opgehaald.

De eindgebruiker de activerings sleutel laten wijzigen

Een gebruiker kan zijn activerings sleutel wijzigen door de toepassing uit te voeren met de `-enterkey` [opdrachtregelschakelaar](#) (bijvoorbeeld `MYAPP.EXE -enterkey`). Dit is handig om een sleutel te vervangen die binnenkort verloopt.

Activeringsgegevens wissen

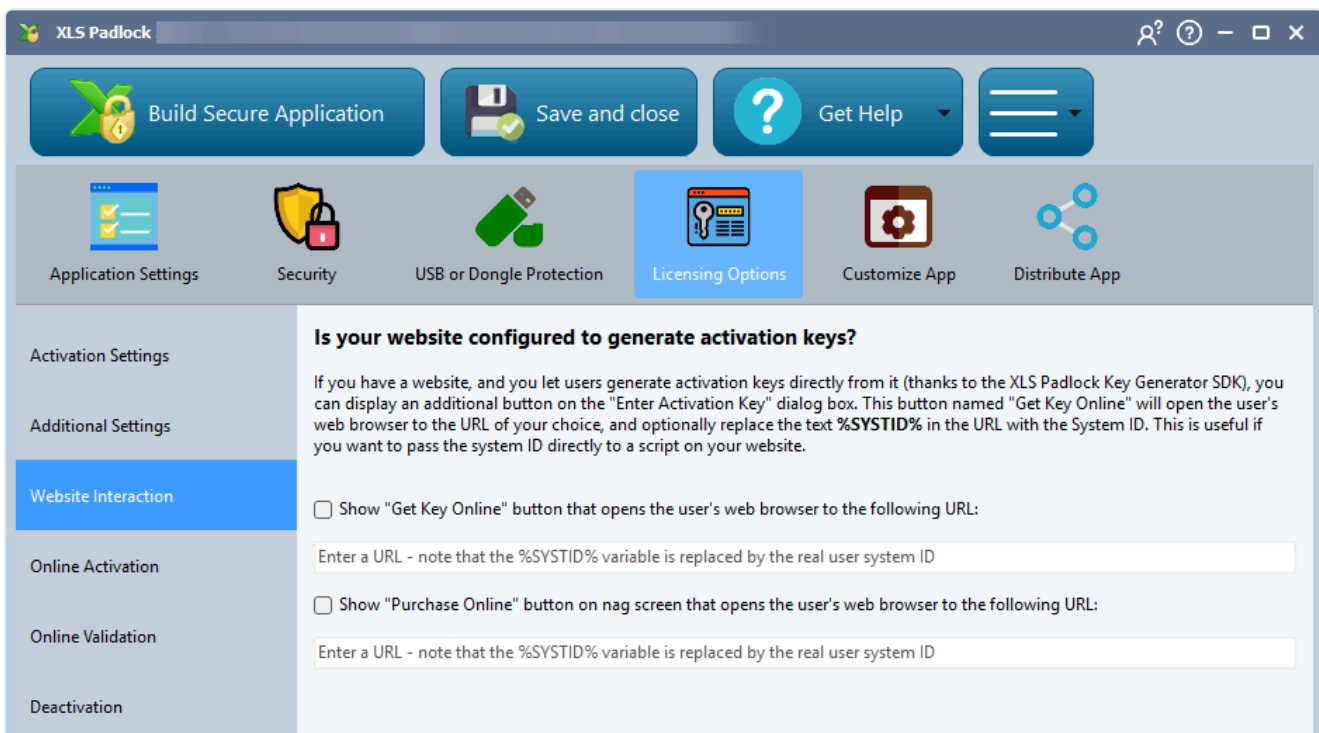
Voor testdoeleinden op uw eigen computer zet de knop "**Clear Activation Data**" (activeringsgegevens wissen) in de Key Generator alle lokaal opgeslagen activeringsinformatie terug.

Hardwaregebonden sleutels

Een hardwaregebonden sleutel werkt **alleen op de specifieke computer** waarvoor hij is gegenereerd, waardoor hij nutteloos is wanneer hij wordt gedeeld. De sleutel is gebaseerd op een **unieke System ID** die wordt afgeleid van de hardware van de computer van de gebruiker.

- **Opties voor de System ID:** U kunt selecteren welke hardwarecomponenten (CPU, MAC-adres, enzovoort) worden gebruikt om de System ID te genereren. Houd deze opties consistent na het uitrollen van uw toepassing.
- **De System ID verkrijgen:** Wanneer een gebruiker de toepassing uitvoert, wordt zijn System ID weergegeven, die hij naar u moet sturen. U gebruikt deze ID vervolgens in de Key Generator om zijn sleutel te maken.
- **Online automatisering:** Om de handmatige uitwisseling van System ID's te vermijden, kunt u de functies voor [online activering](#) gebruiken.

Interactie met de website



Knop "Get Key Online"

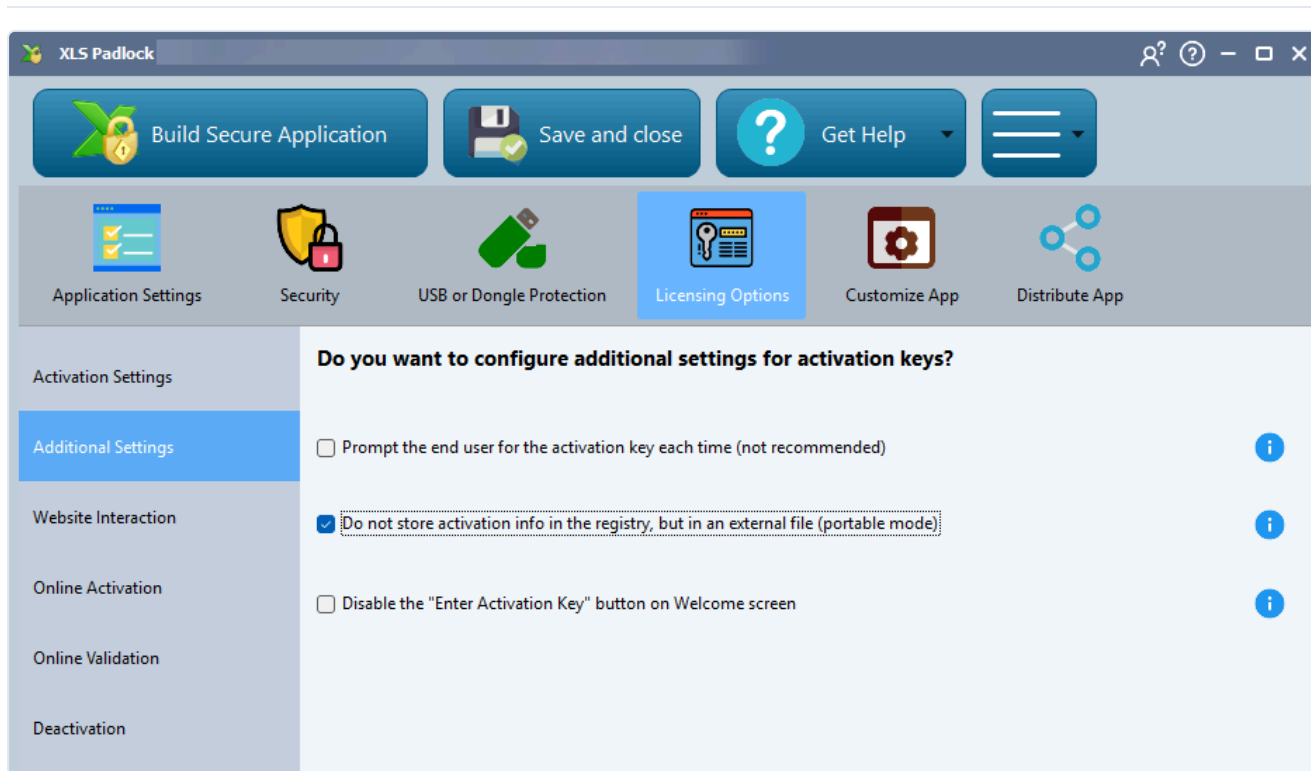
U kunt een knop "Get Key Online" (sleutel online ophalen) weergeven in het activeringsvenster. Deze knop opent de webbrowser van de gebruiker op een URL die u opgeeft. U kunt de aanduiding `%SYSTID%` in de URL gebruiken om de System ID van de gebruiker automatisch door te geven aan het script voor sleutelgeneratie van uw website.

Voorbeeld-URL: `https://www.yourwebsite.com/getkey.php?systid=%SYSTID%`

Knop "Purchase Online" weergeven

Voor proefversies met een herinneringsscherm (nag screen) kunt u een knop "Purchase Online" (online kopen) toevoegen die de gebruiker naar uw winkel of aankooppagina leidt.

Aanvullende instellingen



Portable modus

Schakel de optie **"Do not store activation info in the registry, but in an external file (portable mode)"** (activeringsinformatie niet in het register opslaan, maar in een extern bestand, portable modus) in. Hierdoor wordt een verborgen `.lic` -bestand gemaakt in dezelfde map als uw EXE, zodat de toepassing vanaf een USB-stick kan worden uitgevoerd zonder naar het Windows-register te schrijven.

BELANGRIJK

Deze modus wordt niet aanbevolen voor proefversies, aangezien het verwijderen van het `.lic` -bestand de proefperiode terugzet.

De eindgebruiker telkens om de activeringsleutel vragen

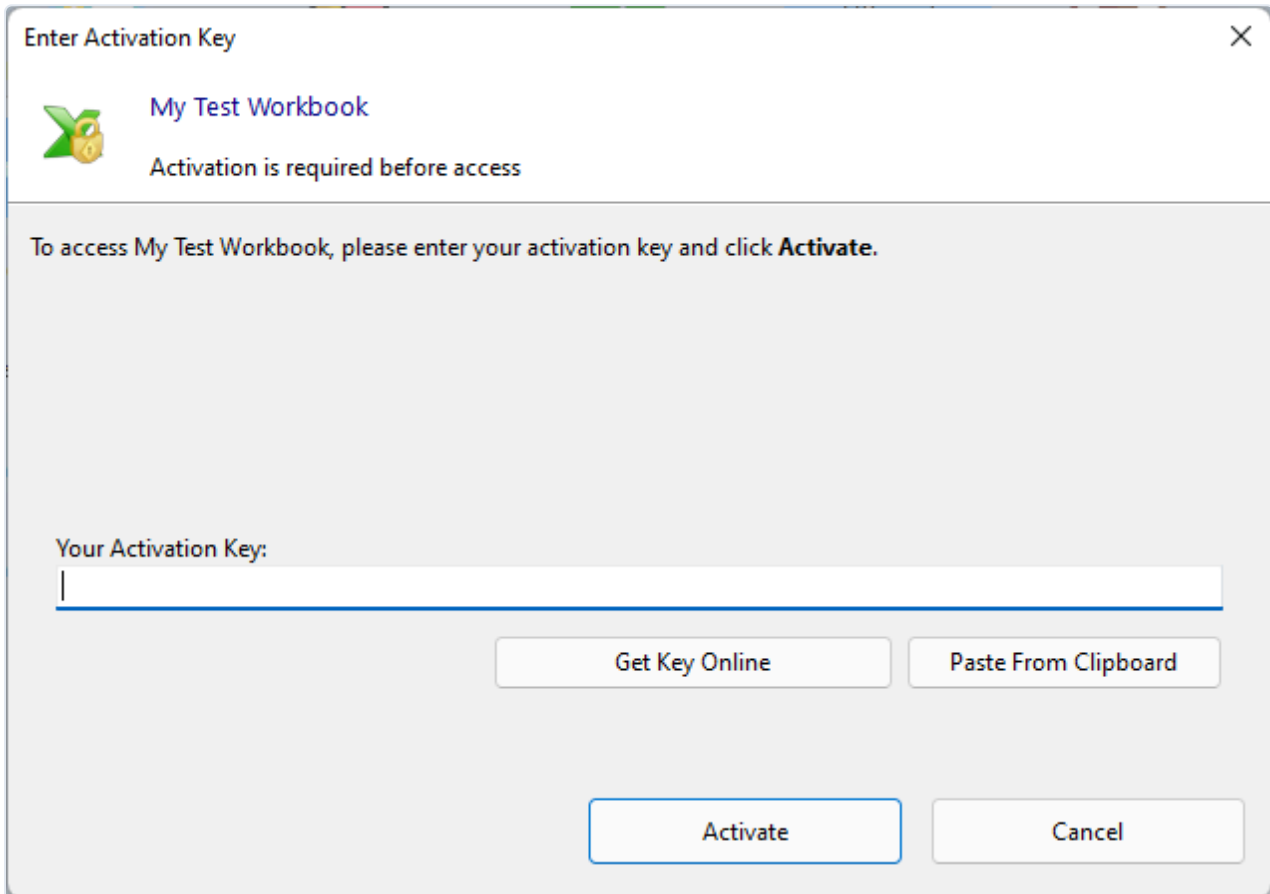
Door "Prompt the end user for the activation key each time" (de eindgebruiker telkens om de activeringsleutel vragen) in te schakelen, moeten uw gebruikers de activeringsleutel telkens invoeren wanneer zij uw toepassing openen. Dit wordt niet aanbevolen, omdat het omslachtig is voor uw klant en u geen vervalfuncties voor de sleutel kunt instellen.

De knop "Enter Activation Key" op het welkomtscherm uitschakelen

Hiermee wordt voor uw eindgebruikers de mogelijkheid verwijderd om een activeringsleutel in te voeren wanneer zij uw Excel-werkmaptoepassing openen. Het wordt echter niet aanbevolen deze optie te gebruiken.

Activerings sleutels

Activerings sleutels zijn een kernfunctie van XLS Padlock en bieden een **krachtig licentiesysteem voor uw Excel-werkmappen**. Met dit systeem kunt u eisen dat eindgebruikers de applicatie met een sleutel activeren voordat zij toegang krijgen tot uw beveiligde werkmap:



The screenshot shows a dialog box titled "Enter Activation Key" with a close button (X) in the top right corner. On the left, there is a green Excel icon with a gold padlock. To its right, the text reads "My Test Workbook" and "Activation is required before access". Below this, a message states: "To access My Test Workbook, please enter your activation key and click **Activate**." There is a text input field labeled "Your Activation Key:" with a cursor. Below the input field are four buttons: "Get Key Online", "Paste From Clipboard", "Activate", and "Cancel".

👉 Activerings sleutels kunnen worden geconfigureerd met een [vervaldatum of een beperkt aantal uitvoeringen](#). Ze kunnen ook [hardwaregebonden](#) worden gemaakt, wat betekent dat een sleutel alleen op een specifieke computer werkt.

TIP

Naast de ingebouwde [Key Generator](#) bieden wij een zelfstandige sleutelgenerator die duizenden sleutels tegelijk kan aanmaken, evenals een SDK voor sleutelgeneratie voor integratie met uw server of website.

Ten slotte kunt u functies voor [online activering](#) en [validatie](#) implementeren om op afstand te bepalen hoe gebruikers toegang krijgen tot uw werkmap en om de levering van activerings sleutels te automatiseren.

The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top navigation bar includes buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Get Help', and a menu icon. Below this is a secondary navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Licensing Options' (which is selected), 'Customize App', and 'Distribute App'. The main content area is titled 'Do you want to use activation keys?' and contains the following text:

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

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

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

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

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

Application Master Key:

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

At the bottom of the panel, there are three buttons: 'Key Generator', 'System ID Options...', and 'Clear Activation Data'.

👉 Om te beginnen kunt u onze handleiding raadplegen over [het instellen van activerings sleutels](#).

Activerings sleutels instellen

Activerings sleutels vormen een krachtig licentiesysteem waarmee u kunt bepalen wie toegang krijgt tot uw beveiligde werkmappen. Deze handleiding laat u zien hoe u aan de slag gaat.

1. Activerings sleutels inschakelen

Schakel in de XLS Padlock beveiligingsinstellingen het selectievakje in voor **"End users must enter an activation key in order to use the protected workbook"** (eindgebruikers moeten een activerings sleutel invoeren om de beveiligde werkmapp te kunnen gebruiken).

Do you want to use activation keys?

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

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

A hardware-locked key will only work on the computer of the user you have created it for. It won't work on any other machine, so it becomes useless if it is shared with others. The key is based on a **unique system ID** that depends on the user's computer hardware.

You can select the method to use to generate unique system IDs by clicking **"System ID Options..."** below.

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

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

Application Master Key:
0FD963AF24B60CFAF573017B7 Copy Generate

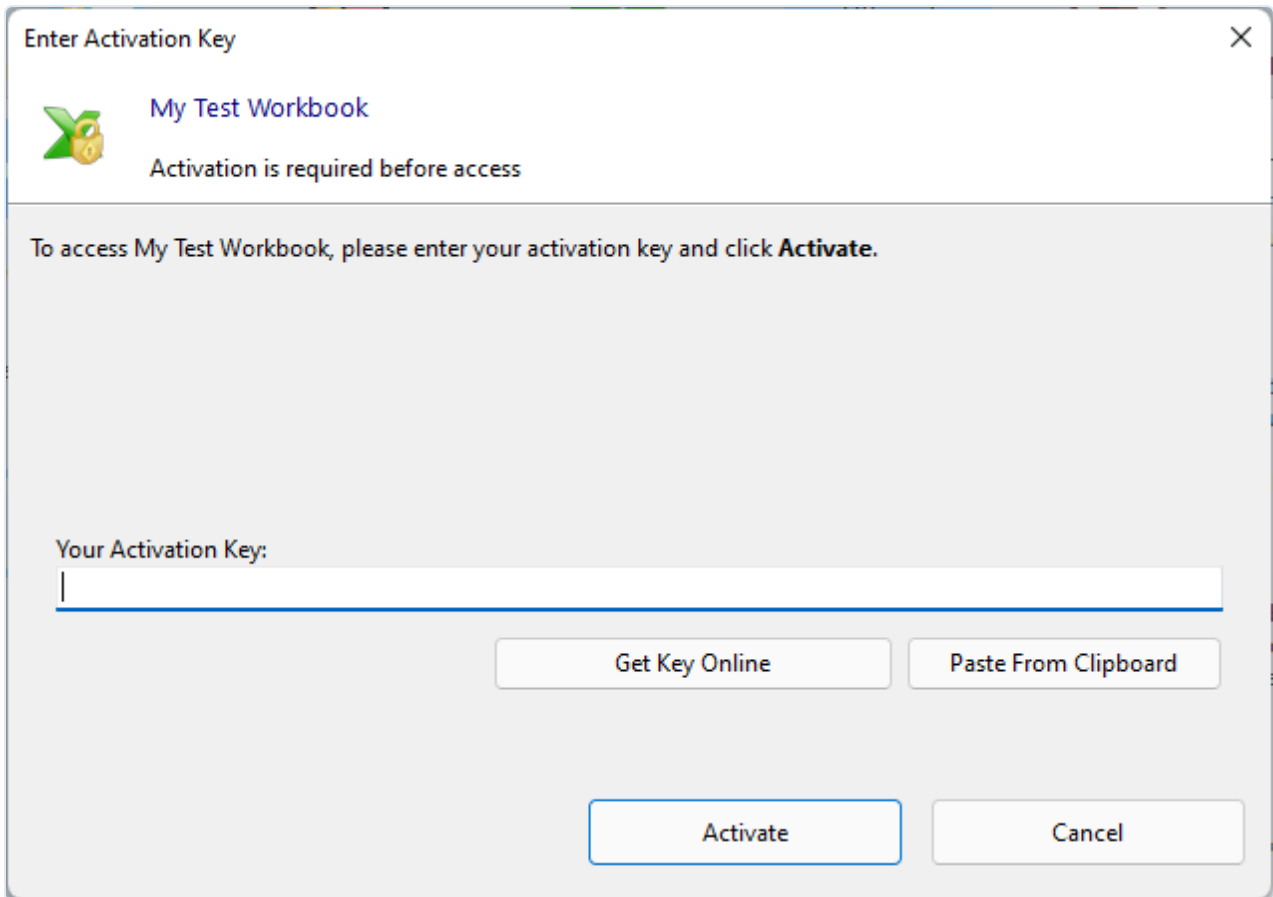
To generate activation keys and set their properties (expiration date, system ID...), click **Key Generator** below.

Key Generator System ID Options... Clear Activation Data

Zodra dit gebeurd is, bouwt u uw toepassing opnieuw op.

2. Uw toepassing testen

Wanneer u de zojuist gecompileerde toepassing uitvoert, wordt u nu gevraagd een activerings sleutel in te voeren voordat u toegang krijgt tot de werkmapp:



3. Activerings sleutels genereren

Om activerings sleutels te maken, opent u de [Key Generator](#) in XLS Padlock.

Do you want to use activation keys?

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

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

A hardware-locked key will only work on the computer of the user you have created it for. It won't work on any other machine, so it becomes useless if it is shared with others. The key is based on a **unique system ID** that depends on the user's computer hardware.

You can select the method to use to generate unique system IDs by clicking "**System ID Options...**" below.

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

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

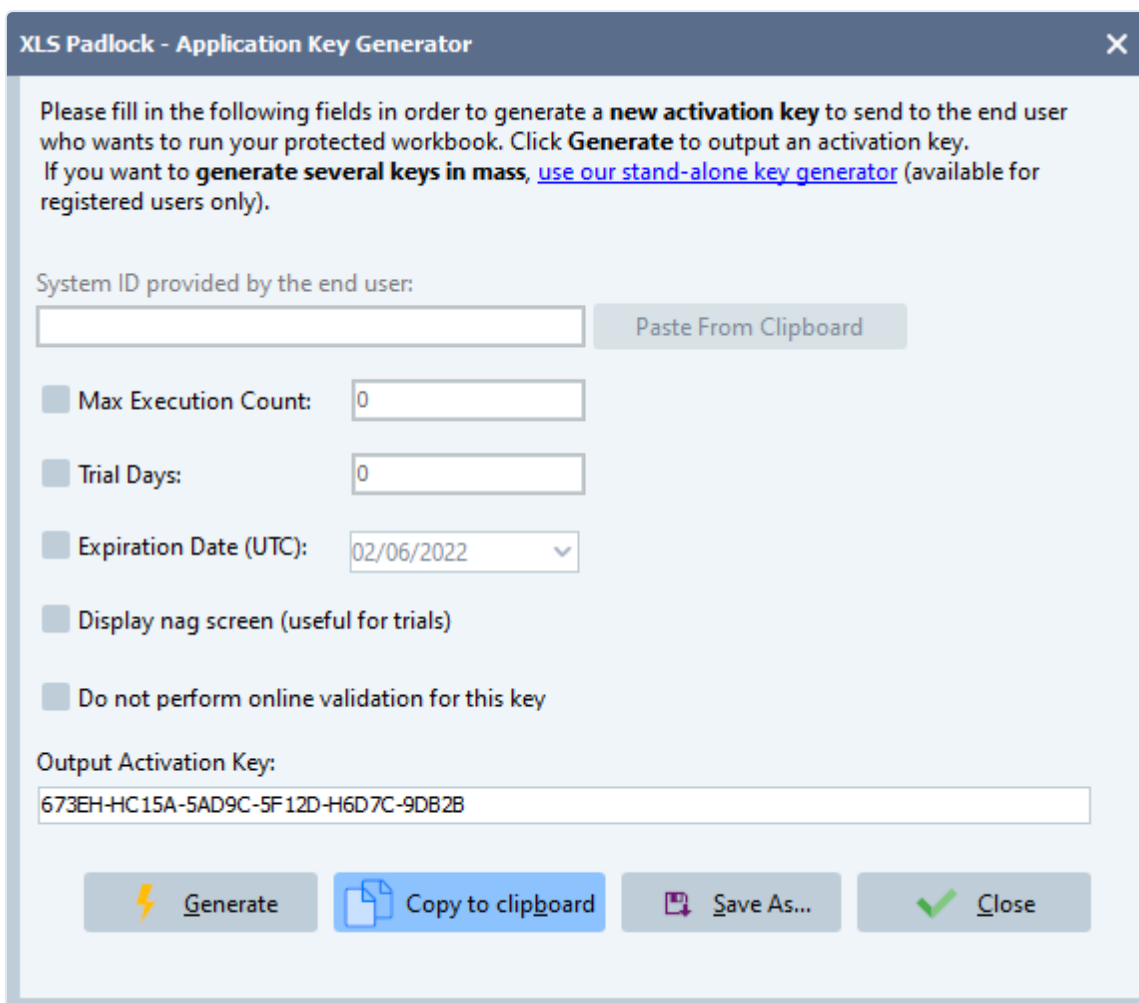
Application Master Key:
0FD963AF24B60CFAF57...B7 Copy ⚡ Generate

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

⚡ Key Generator ||||| System ID Options... 🗑️ Clear Activation Data

Als u dat wenst, kunt u [beperkingen instellen op de sleutel](#), zoals het beperken van het aantal uitvoeringen of het instellen van een vervaldatum.

Klik op de knop **Generate** (genereren) om direct een sleutel te maken. U kunt deze sleutel vervolgens naar uw klembord kopiëren om hem naar uw klant te sturen.



XLS Padlock - Application Key Generator

Please fill in the following fields in order to generate a **new activation key** to send to the end user who wants to run your protected workbook. Click **Generate** to output an activation key. If you want to **generate several keys in mass**, [use our stand-alone key generator](#) (available for registered users only).

System ID provided by the end user:
 Paste From Clipboard

Max Execution Count:

Trial Days:

Expiration Date (UTC):

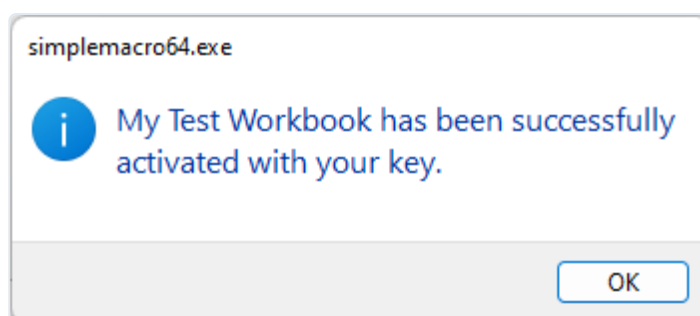
Display nag screen (useful for trials)

Do not perform online validation for this key

Output Activation Key:

⚡ Generate 📄 Copy to clipboard 💾 Save As... ✅ Close

Wanneer uw klant de sleutel invoert en op **Activate** (activeren) klikt, krijgt hij toegang tot de werkmap. De toepassing vraagt de sleutel niet opnieuw op, tenzij deze verloopt.



Sleutelgeneratie automatiseren

Voor een eenvoudigere distributie van sleutels is er voor geregistreerde klanten een [zelfstandige toepassing voor sleutelgeneratie](#) beschikbaar. Wij bieden ook gratis webtoepassingen waarmee u automatisch sleutels kunt genereren via uw website.

Activerings sleutels met hardwarebinding

Hardwaregebonden activerings sleutels zijn een krachtige manier om het achteloos delen van uw beveiligde werkmap te voorkomen door elke licentie aan een specifieke computer te koppelen. Deze handleiding laat u zien hoe u ze instelt.

Videotutorial beschikbaar

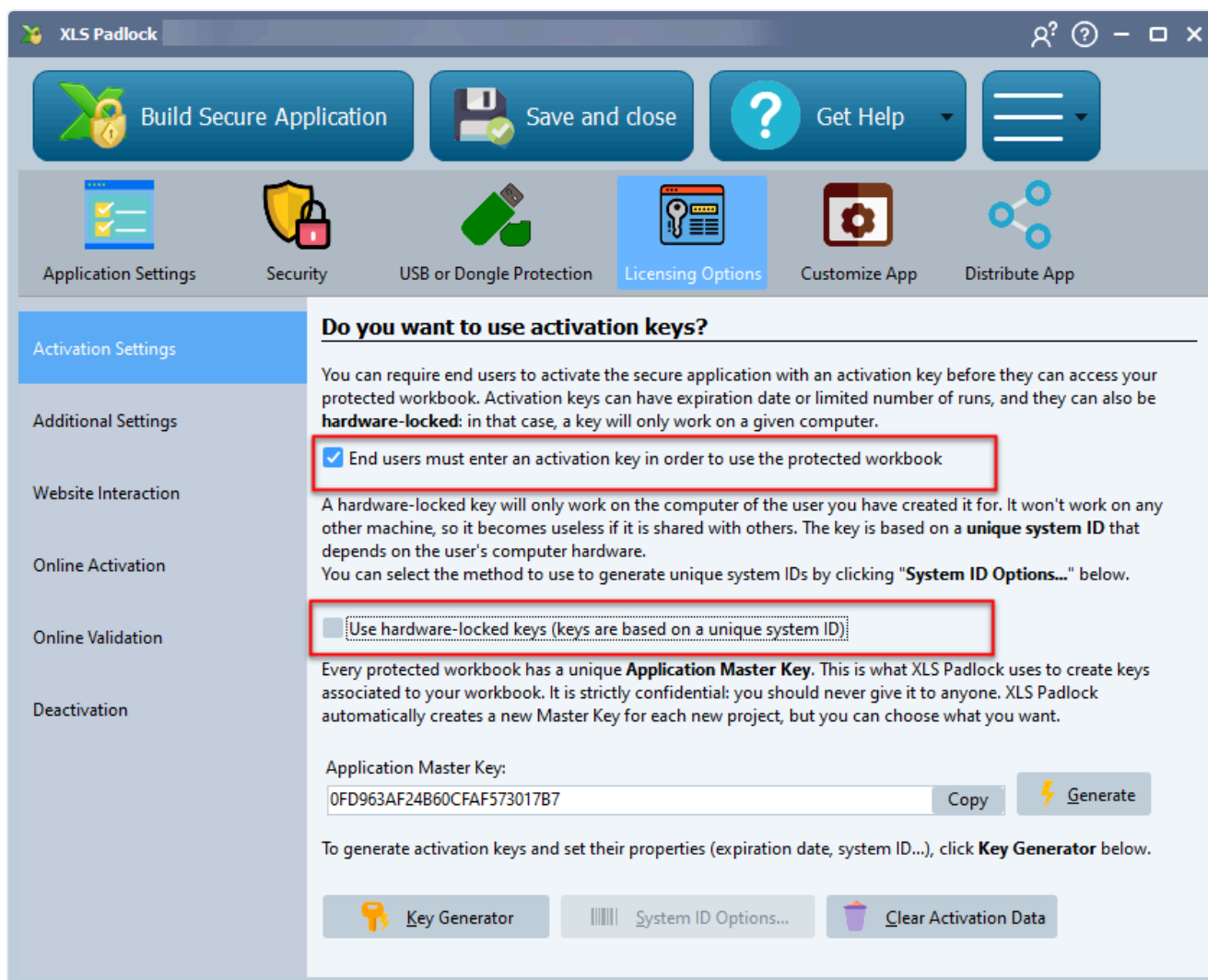
- [Bekijk onze videotutorial over hardwarebinding van uw Excel-spreadsheets](#)
- [Bekijk een live demonstratie van deze functie](#)

Over hardwaregebonden sleutels

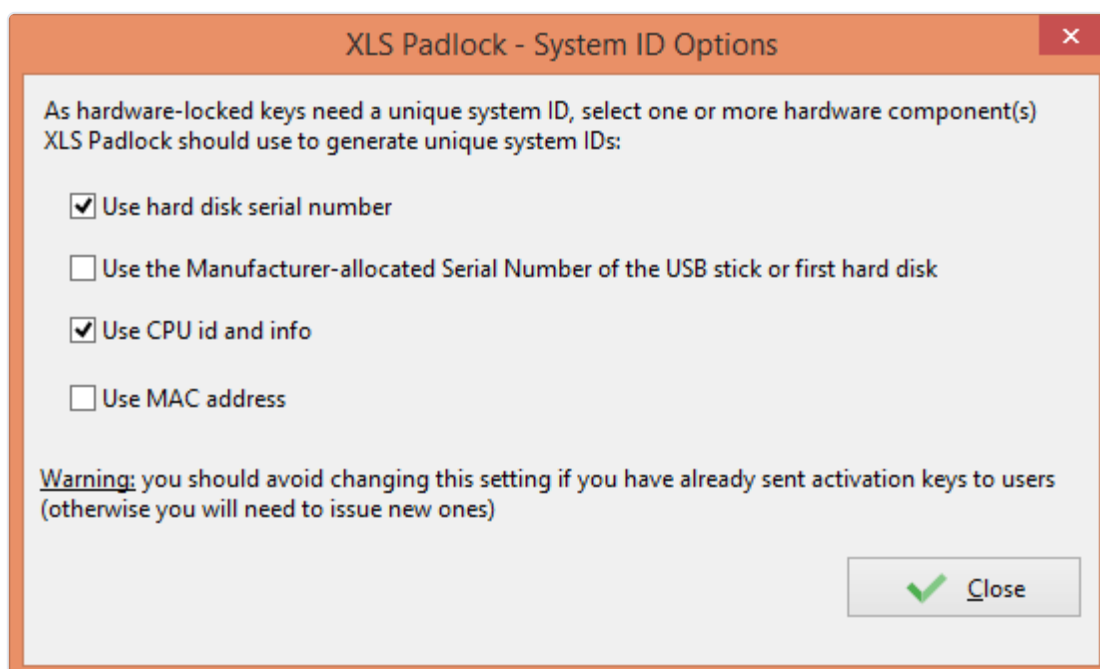
Een hardwaregebonden sleutel werkt **alleen op de computer waarvoor hij is gegenereerd**. Hij is gebaseerd op een unieke **System ID** die wordt afgeleid van de computerhardware van de gebruiker, waardoor de sleutel nutteloos is als hij met anderen wordt gedeeld.

1. Hardwaregebonden sleutels inschakelen

Schakel in de XLS Padlock instellingen zowel "End users must enter an activation key..." als "**Use hardware-locked keys**" (hardwaregebonden sleutels gebruiken) in:



U kunt optioneel configureren welke hardwarecomponenten worden gebruikt om de System ID te genereren door op "**System ID Options...**" te klikken. Het is belangrijk deze opties niet meer te wijzigen nadat u bent begonnen met de distributie van uw toepassing.



Opmerkingen over de System ID-componenten

- **CPU:** Als de CPU geen ingebouwde serie-ID heeft, wordt de algemene informatie ervan gebruikt. Bij identieke hardware zou dit tot dezelfde ID kunnen leiden. Het is beter om meerdere hardwareopties te combineren.
- **MAC Address:** Als gebruikers meerdere manieren hebben om verbinding te maken met internet (wifi, 4G enz.), kan hun MAC-adres veranderen, waardoor hun sleutel ongeldig wordt.

Verbeterde hardware-vingerafdruk gebruiken

Vanaf XLS Padlock 2026.0 toont het System ID Options-dialogoogvenster ook een extra selectievakje: **"Use enhanced hardware fingerprint"** (verbeterde hardware-vingerafdruk gebruiken).

Wanneer deze optie is ingeschakeld, gebruikt de beveiligde EXE een versterkte berekening van de System ID:

- De Windows-bindingsbron leest de unieke Windows-installatie-identificatie rechtstreeks uit het systeemregister in plaats van de schijfvolumescan die het oude algoritme gebruikte. Deze identificatie blijft stabiel bij het opnieuw formatteren van volumes en het verwisselen van fysieke schijven. Alleen een volledige herinstallatie van Windows genereert hem opnieuw.
- Alle hardwarebronnen worden genormaliseerd (witruimte verwijderd, hoofdletters/kleine letters gestandaardiseerd) en duidelijk afgebakend binnen de vingerafdrukberekening, waardoor een klasse van structurele botsingen wordt geëlimineerd waarbij twee verschillende machines af en toe op dezelfde System ID konden uitkomen. De nieuwe logica beschermt ook tegen fout-negatieven wanneer een bron tijdelijk niet beschikbaar is (bijvoorbeeld wanneer een antivirusprogramma WMI-aanroepen blokkeert) door de System ID stabiel te houden in plaats van hem te wijzigen.
- De onderliggende hash wordt opgewaardeerd naar SHA-256 in plaats van het oudere MD5, waarmee een verouderd algoritme uit het cryptografische profiel van de beveiligde EXE wordt verwijderd.

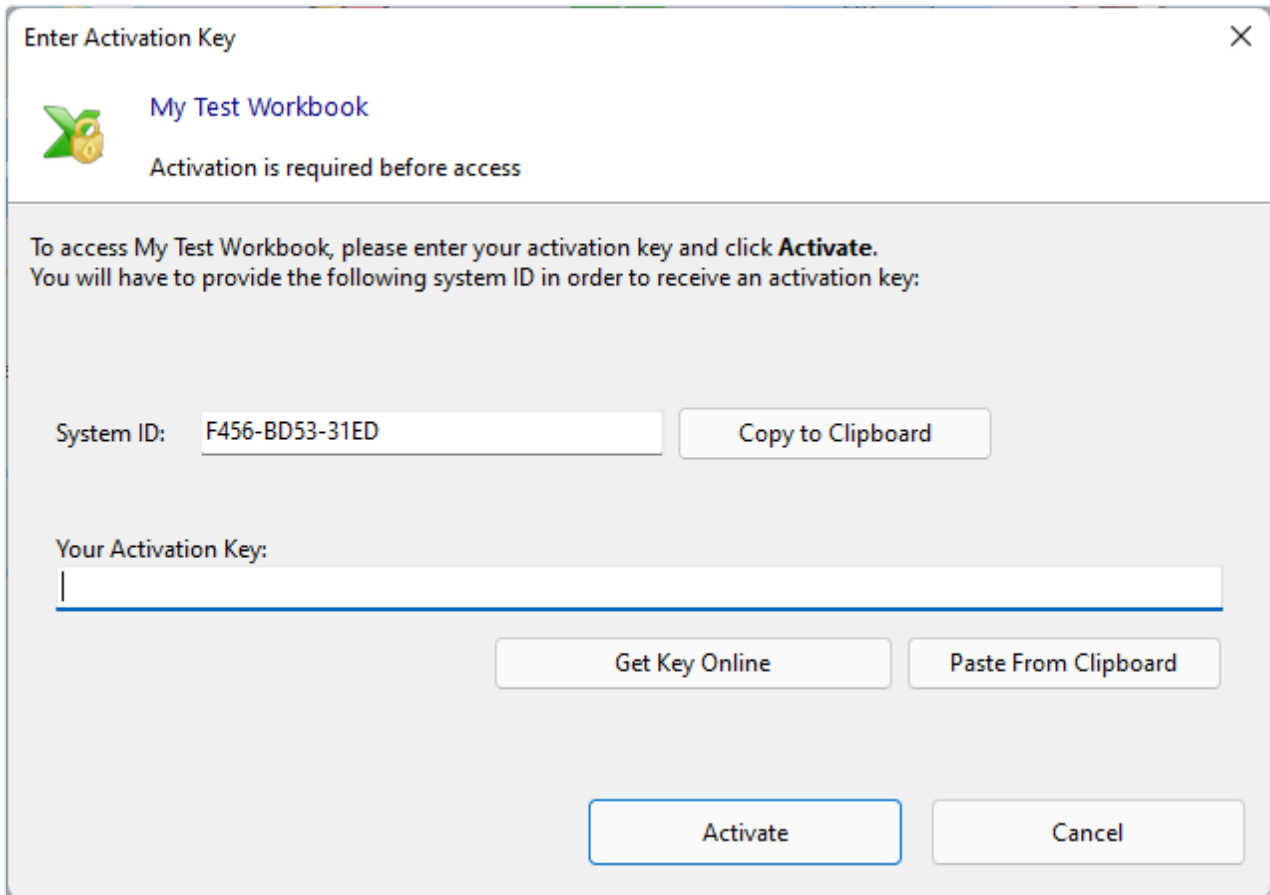
De weergegeven indeling van de System ID blijft ongewijzigd, nog steeds 14 hexadecimale tekens in de vertrouwde vorm XXXX-XXXX-XXXX, zodat uw eindgebruikers en uw workflow voor sleutelgeneratie geen enkel verschil zien.

Standaardgedrag:

- **Bestaande projecten** (opgeslagen met XLS Padlock 2025.3 of eerder): de optie staat standaard **OFF** (uit). Hierdoor blijft elke reeds in omloop zijnde activeringssleutel behouden: de System IDs die uw klanten uit oudere builds hebben verkregen, blijven overeenkomen met de sleutels die u hebt uitgegeven.
- **Nieuwe projecten** (gemaakt met XLS Padlock 2026.0 en later): de optie staat standaard **ON** (aan).
 - ⚠ **Belangrijk:** het wijzigen van deze optie bij een project dat al is gedistribueerd, roteert de System ID voor elke eindgebruiker en maakt alle activeringssleutels die u tot nu toe hebt uitgegeven ongeldig. Schakel deze optie alleen in bij een nieuw project, of stem de wijziging af op een heruitgifte van de sleutel van elke klant.

2. Hoe gebruikers hun System ID verkrijgen

Wanneer een gebruiker uw toepassing voor het eerst uitvoert, wordt hij gevraagd een activeringsleutel in te voeren. Zijn unieke System ID wordt in dit venster weergegeven. De gebruiker moet deze ID kopiëren en naar u toesturen.



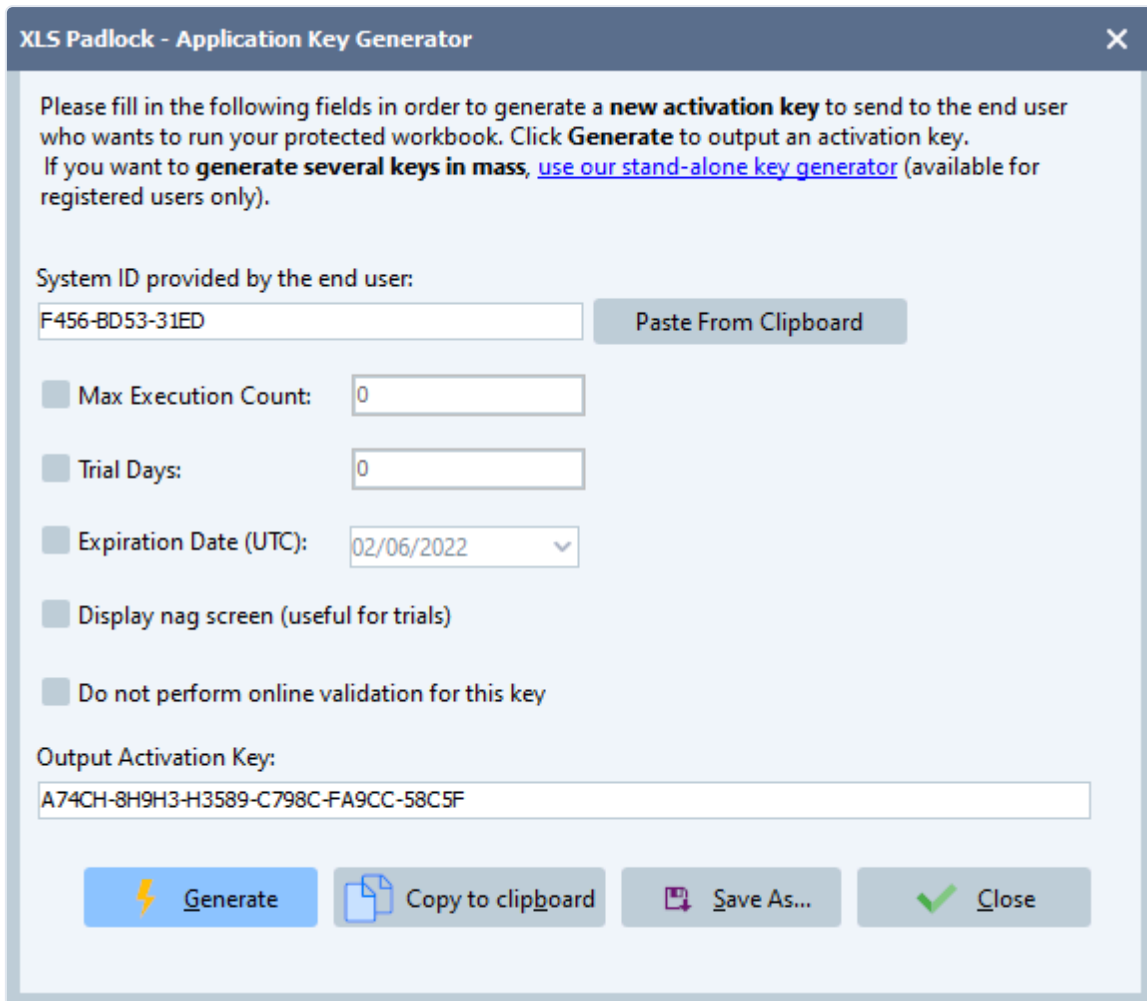
The screenshot shows a dialog box titled "Enter Activation Key" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a green Excel icon and the text "My Test Workbook" and "Activation is required before access". The main content area contains the following text: "To access My Test Workbook, please enter your activation key and click **Activate**. You will have to provide the following system ID in order to receive an activation key:". Below this text, there is a "System ID:" label followed by a text input field containing "F456-BD53-31ED" and a "Copy to Clipboard" button. Underneath, there is a "Your Activation Key:" label followed by an empty text input field. At the bottom, there are three buttons: "Get Key Online", "Paste From Clipboard", and "Activate" (highlighted with a blue border), and a "Cancel" button.

Sleutellevering automatiseren

Om het handmatig uitwisselen van System IDs te vermijden, kunt u een knop "[Get Key Online](#)" configureren die de gebruiker met zijn System ID naar uw website stuurt, of de volledig geautomatiseerde functie [Online Activation](#) gebruiken.

3\.. De activeringsleutel genereren

Open de [Key Generator](#) in XLS Padlock. Plak de System ID van de klant in het daarvoor bestemde veld en klik op **Generate** (genereren). U kunt de sleutel vervolgens kopiëren en naar uw klant sturen.



XLS Padlock - Application Key Generator [X]

Please fill in the following fields in order to generate a **new activation key** to send to the end user who wants to run your protected workbook. Click **Generate** to output an activation key. If you want to **generate several keys in mass**, [use our stand-alone key generator](#) (available for registered users only).

System ID provided by the end user:
F456-BD53-31ED Paste From Clipboard

Max Execution Count: 0

Trial Days: 0

Expiration Date (UTC): 02/06/2022 ▾

Display nag screen (useful for trials)

Do not perform online validation for this key

Output Activation Key:
A74CH-8H9H3-H3589-C798C-FA9CC-58C5F

⚡ Generate 📄 Copy to clipboard 💾 Save As... ✅ Close

Wanneer de klant de sleutel invoert, wordt de toepassing geactiveerd en wordt de sleutel niet opnieuw opgevraagd (tenzij deze een vervaldatum heeft). Omdat de sleutel aan zijn System ID is gekoppeld, werkt hij op geen enkele andere computer.

👉 Wilt u het maken van hardwaregebonden activeringsleutels automatiseren? [Lees meer over online activering.](#)

Online activering

Hoe het werkt

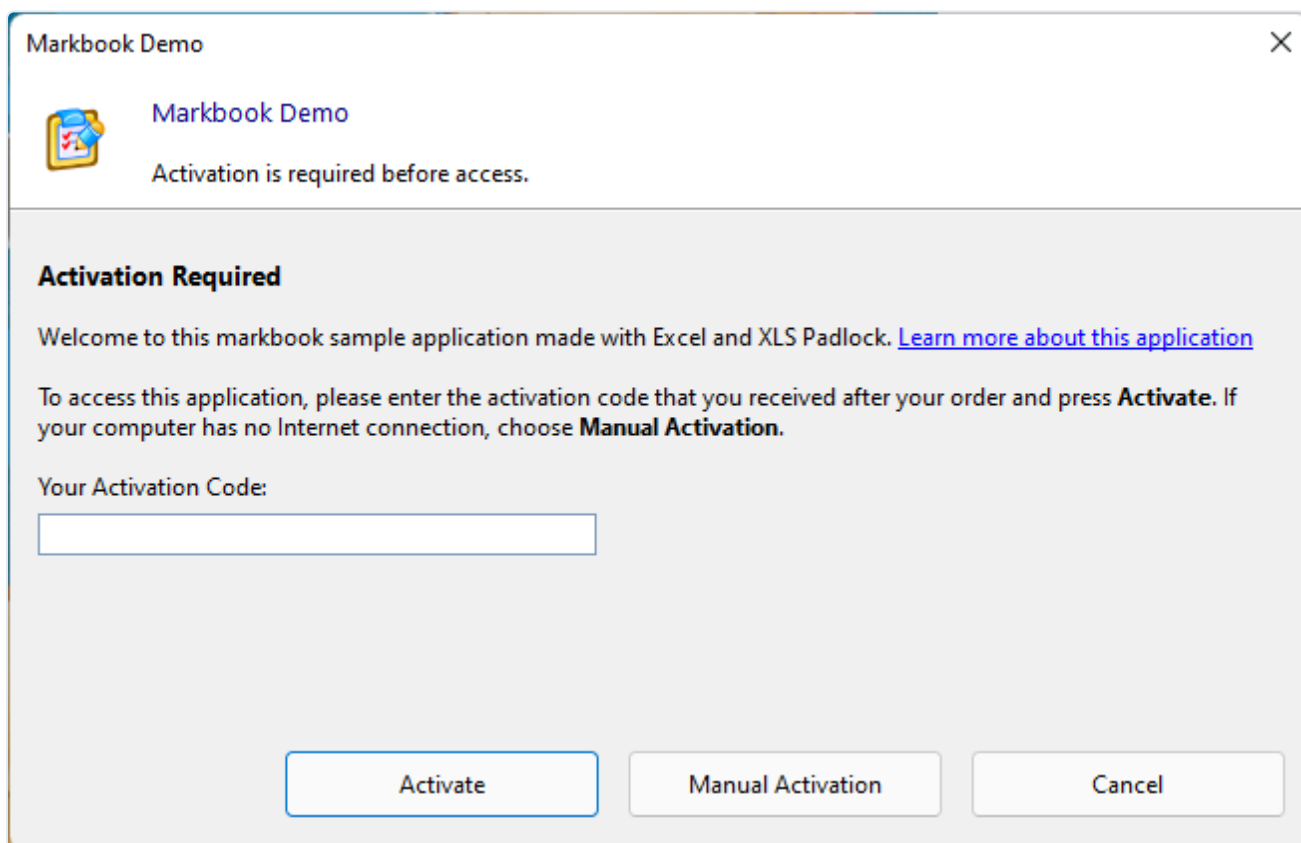
Online activering automatiseert het ophalen van [activerings sleutels](#) via het internet. De beveiligde toepassing communiceert met uw webserver om rechtstreeks een activerings sleutel te downloaden, zodat gebruikers deze niet meer handmatig hoeven in te voeren.

Serverkit vereist

Om online activering te gebruiken, moet u een van onze serverkits op uw webserver installeren, zoals de XLS Padlock Activation Kit, de WooCommerce Integration Kit of de FastSpring Subscription kit. U kunt deze kits downloaden vanaf uw [accountpagina](#).

Als u kiest voor het activeringsprotocol van 2026 (Ed25519-ondertekening van antwoorden, zie hieronder), zorg er dan voor dat uw kit versie 2026.0 of hoger is. De kit detecteert het protocol automatisch per aanvraag, zodat oudere werkmappen met dezelfde kit-installatie blijven werken.

👉 Wanneer een eindgebruiker de toepassing start, verschijnt er een dialoogvenster dat om activering vraagt. Dit dialoogvenster vervangt het standaard dialoogvenster "Enter Activation Key" en is volledig aanpasbaar. U kunt uw eigen velden toevoegen om gegevens van de gebruiker te verzamelen (zoals een ordernummer of e-mailadres), die naar uw webserver worden verzonden. Uw server valideert deze informatie vervolgens en stuurt bij succes een activerings sleutel terug naar de toepassing.



Markbook Demo

Markbook Demo
Activation is required before access.

Activation Required

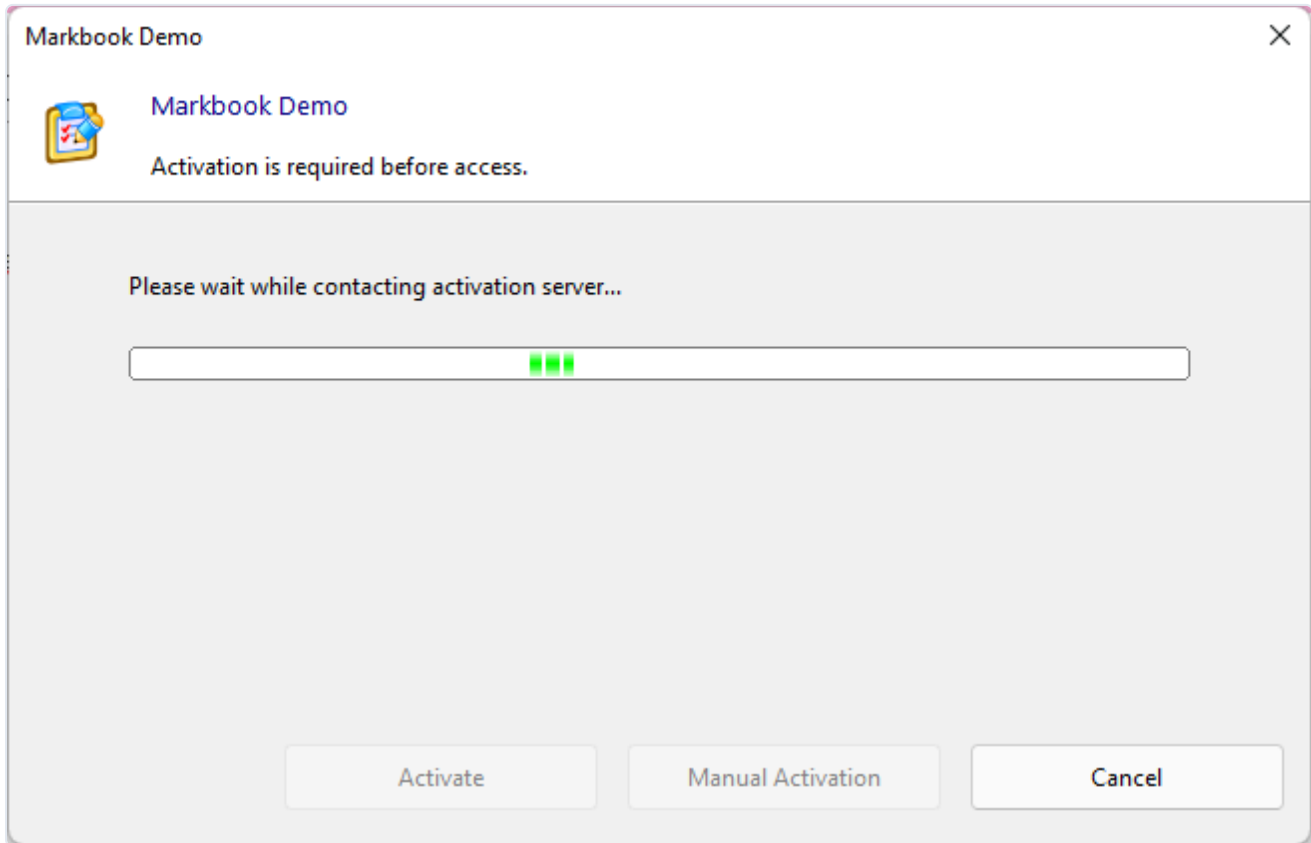
Welcome to this markbook sample application made with Excel and XLS Padlock. [Learn more about this application](#)

To access this application, please enter the activation code that you received after your order and press **Activate**. If your computer has no Internet connection, choose **Manual Activation**.

Your Activation Code:

Activate Manual Activation Cancel

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



Na een succesvolle activering wordt een bevestigingsbericht weergegeven en start de toepassing opnieuw op. Als er een fout optreedt, verschijnt er een berichtvenster waarmee de gebruiker het opnieuw kan proberen.

Configuratie

👉 Om online activering in te schakelen, moet u de volgende opties configureren:

Base Activation URL

Geef de volledige URL op naar de activeringskit die op uw server is geïnstalleerd. Als u de kit bijvoorbeeld hebt geïnstalleerd in een submap met de naam "activation", zou de URL

`https://www.yourdomain.com/activation/getactivation/` zijn.

Gebruik HTTPS

Beveiligde verbindingen via TLS/SSL worden ondersteund. U dient altijd URL's te gebruiken die met `https://` beginnen.

⚠️ Laat het veld leeg als u online activering ****niet**** wilt gebruiken.

Klantidentificatie: beveiligingssleutel of Ed25519-sleutelpaar

Vanaf XLS Padlock 2026.0 kunt u via de optie **Compatibility mode for pre-2026 activation kits** (compatibiliteitsmodus voor activeringskits van vóór 2026) kiezen tussen twee activeringsprotocolregimes:

- **Compatibility mode aangevinkt** (standaard, aanbevolen als uw activeringsserver ouder is dan de 2026-release): het oudere GUID-veld **Security Private Key** identificeert uw toepassing bij de activeringskit. Het protocol is regelgebaseerd met niet-ondertekende antwoorden. Dit is het gedrag van alle XLS Padlock-versies van vóór 2026.0.
- **Compatibility mode niet aangevinkt** (vereist de 2026-versie van de XLS Padlock Activation Kit, WooCommerce Integration Kit of FastSpring Subscription Kit): het oudere veld wordt verborgen en een projectspecifiek **Ed25519-sleutelpaar** neemt het over. Klik op de knop **Generate keypair** (sleutelpaar genereren) op de pagina Online Activation om een nieuw sleutelpaar te maken. De openbare sleutel wordt ingesloten in de beveiligde werkmap; de privésleutel wordt u eenmalig in een dialoogvenster getoond, zodat u deze in de configuratie van uw activeringskit kunt plakken (`xlspadlockskey` in `config.ini`).

Als u de privésleutel kwijtraakt, klik dan op dezelfde pagina op **Show config.ini snippet** om deze opnieuw weer te geven. De sleutel wordt opgeslagen in uw `.xlp` -projectbestand. Behandel het `.xlp` -bestand als vertrouwelijk: plaats het niet onder versiebeheer en e-mail het niet voor ondersteuning.

Het protocol van 2026 gebruikt een JSON-aanvraagomslag en verifieert een losse Ed25519-handtekening bij elk antwoord van de activeringsserver. Dit beschermt uw klanten tegen valse "geactiveerd"-antwoorden of phishing-foutmeldingen die een aanvaller op netwerkniveau anders zou kunnen injecteren door TLS te omzeilen (bedrijfsproxy met CA-injectie, kwaadaardige antivirus, gecompromitteerd basiscertificaat).

Allow Manual Activation if No Internet Connection

Sommige gebruikers beschikken mogelijk niet over een actieve internetverbinding. Om hen handmatige activering toe te staan, schakelt u de optie "**Allow Manual Activation if No Internet Connection**" in.

Deze handmatige methode werkt net als standaard registratiesleutels. In dat geval moet u erop voorbereid zijn om activeringsverzoeken te verwerken van gebruikers die offline zijn.

Waarschuwing

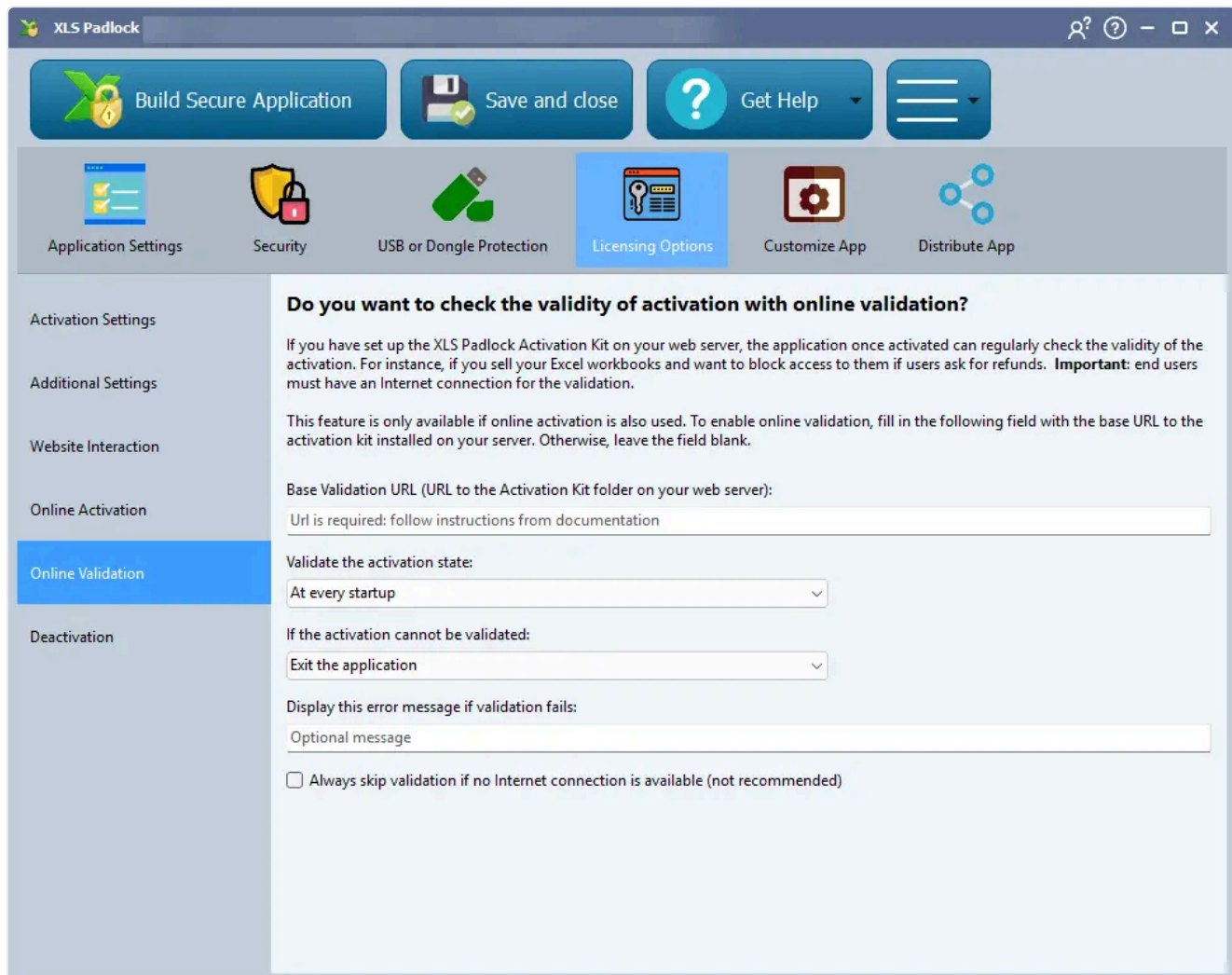
Als u handmatige activeringen accepteert, zorg er dan voor dat u activerings sleutels genereert die **geen online validatie uitvoeren** (optie in de [sleutelgenerator](#)). Anders zal de validatie mislukken!

Zie ook

- [Hoe u Excel-werkmappen met abonnementen verkoopt](#)
- [Een knop "Purchase Online" tonen op het herinneringsscherm](#)

Online validatie

Online validatie biedt **controle op afstand** over uw geactiveerde toepassingen. In combinatie met een van onze serverkits voor activering (zoals de XLS Padlock Activation Kit, de WooCommerce Kit of de [FastSpring subscription kit](#)) kan uw toepassing periodiek bij uw server controleren of de activering geldig blijft.



The screenshot shows the XLS Padlock application interface. At the top, there are buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Get Help', and a menu icon. Below these are icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Licensing Options' (which is highlighted), 'Customize App', and 'Distribute App'. The 'Licensing Options' section is expanded, showing a sidebar with 'Online Validation' selected. The main content area displays the following text and form fields:

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

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

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

Base Validation URL (URL to the Activation Kit folder on your web server):
Url is required: follow instructions from documentation

Validate the activation state:
At every startup

If the activation cannot be validated:
Exit the application

Display this error message if validation fails:
Optional message

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

Waarschuwing

Voor deze functie moet [online activering](#) eerst zijn ingeschakeld en geconfigureerd.

Dit is in verschillende scenario's nuttig:

- U kunt een toepassing op afstand uitschakelen als een klant een terugbetaling aanvraagt.
- U kunt op abonnement gebaseerde toegang afdwingen, waarbij de toepassing stopt met werken als een abonnement verloopt.

Hoe het werkt

- Online validatie gebruikt hetzelfde unieke token dat tijdens de eerste online activering is gegenereerd om het apparaat van de klant te identificeren.
- De activeringsleutel zelf wordt tijdens de validatie nooit over het internet verzonden.
- Voor het uitvoeren van de validatiecontrole is een actieve internetverbinding vereist.

Configuratie

👉 U moet de **Base Validation URL** zo configureren dat deze naar uw serverzijdig validatiescript verwijst. Dit is doorgaans de URL voor de XLS Padlock Activation Kit, de XLS Padlock WooCommerce Integration Kit of de FastSpring subscription kit op uw webserver. Als u de activeringskit bijvoorbeeld hebt geïnstalleerd in een submap met de naam "activation", zou de URL `https://www.yourdomain.com/activation/dovalidation/` zijn.

Gebruik HTTPS

Beveiligde verbindingen via TLS/SSL worden ondersteund. U dient altijd URL's te gebruiken die met `https://` beginnen.

⚠️ Laat het veld leeg als u online validatie ****niet**** wilt gebruiken.

Validatiefrequentie

Kies wanneer de toepassing een validatie moet uitvoeren: bij elke start, willekeurig, om de X dagen of om de X uitvoeringen. U moet de waarde voor X opgeven waar dit vereist is.

Waarschuwing

Na de activering is bij de volgende start een eerste validatie vereist. Na deze eerste controle houdt de toepassing zich aan de geselecteerde validatiefrequentie.

Actie bij mislukte validatie

Bepaal wat de toepassing moet doen als de online validatie mislukt: * **Exit the application:** De toepassing wordt onmiddellijk gesloten. * **Blacklist activation key:** De huidige sleutel wordt ongeldig gemaakt en de gebruiker wordt gevraagd een nieuwe in te voeren. Als de gebruiker dezelfde sleutel opnieuw invoert, wordt de validatie opnieuw geprobeerd. * **Do nothing:** De toepassing blijft draaien. U kunt de VBA-uitbreidingen van XLS Padlock gebruiken om de validatiestatus te controleren en eigen logica te implementeren.

Als de activering niet kan worden gevalideerd

U kunt de gebruiker een aangepaste foutmelding tonen als de validatie mislukt, met instructies over wat hij vervolgens moet doen.

Validatie overslaan indien offline

U kunt de toepassing toestaan de validatiecontrole over te slaan als er geen internetverbinding wordt gedetecteerd. Om veiligheidsredenen wordt dit over het algemeen niet aanbevolen.

Waarschuwing

Als deze optie is uitgeschakeld, moeten gebruikers over een actieve internetverbinding beschikken voor het validatieproces. Anders zal de validatie mislukken.

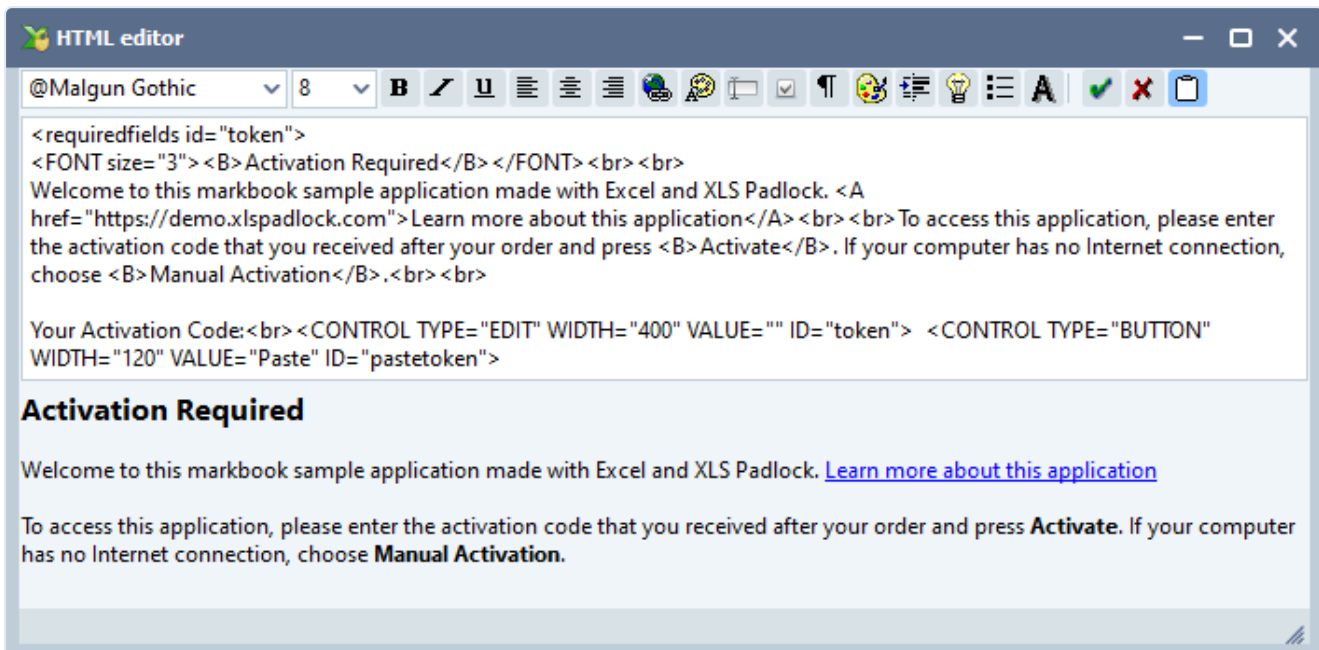
VBA: abonnements-/licentie-informatie ophalen

Na een succesvolle online validatie kunt u aangepaste gegevens die door uw server zijn verzonden ophalen met de VBA-aanroep `XLSPadlock.PLEvalVar("ValidationAddServerData")`. Dit is handig om abonnements specifieke informatie door te geven aan de werkmap.

Editor voor het registratieformulier

Met de Registration Form Editor (editor voor het registratieformulier) past u de tekst aan die in het [dialoogvenster voor online activering](#) verschijnt. De editor ondersteunt eenvoudige HTML, zodat u tags zoals ``, `
`, `` enzovoort kunt gebruiken.

XLS Padlock biedt een eenvoudige HTML-editor met een live voorbeeld van de dialoogtekst:



Aangepaste besturingselementen

U kunt aangepaste velden toevoegen om aanvullende informatie van gebruikers op te vragen, die naar uw webserver wordt verzonden. U kunt ook een knop toevoegen om tekst in het tokenveld te plakken.

- **Paste Button (knop Plakken):** `<CONTROL TYPE="BUTTON" WIDTH="120" VALUE="Paste" ID="pastetoken">`
- **Text Input (tekst invoer):** `<CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="400" VALUE="" ID="token">`

Verplichte velden

U kunt velden verplicht maken door hun ID's op te sommen in een `<requiredfields>`-tag. Om bijvoorbeeld de velden "token" en "name" verplicht te maken:

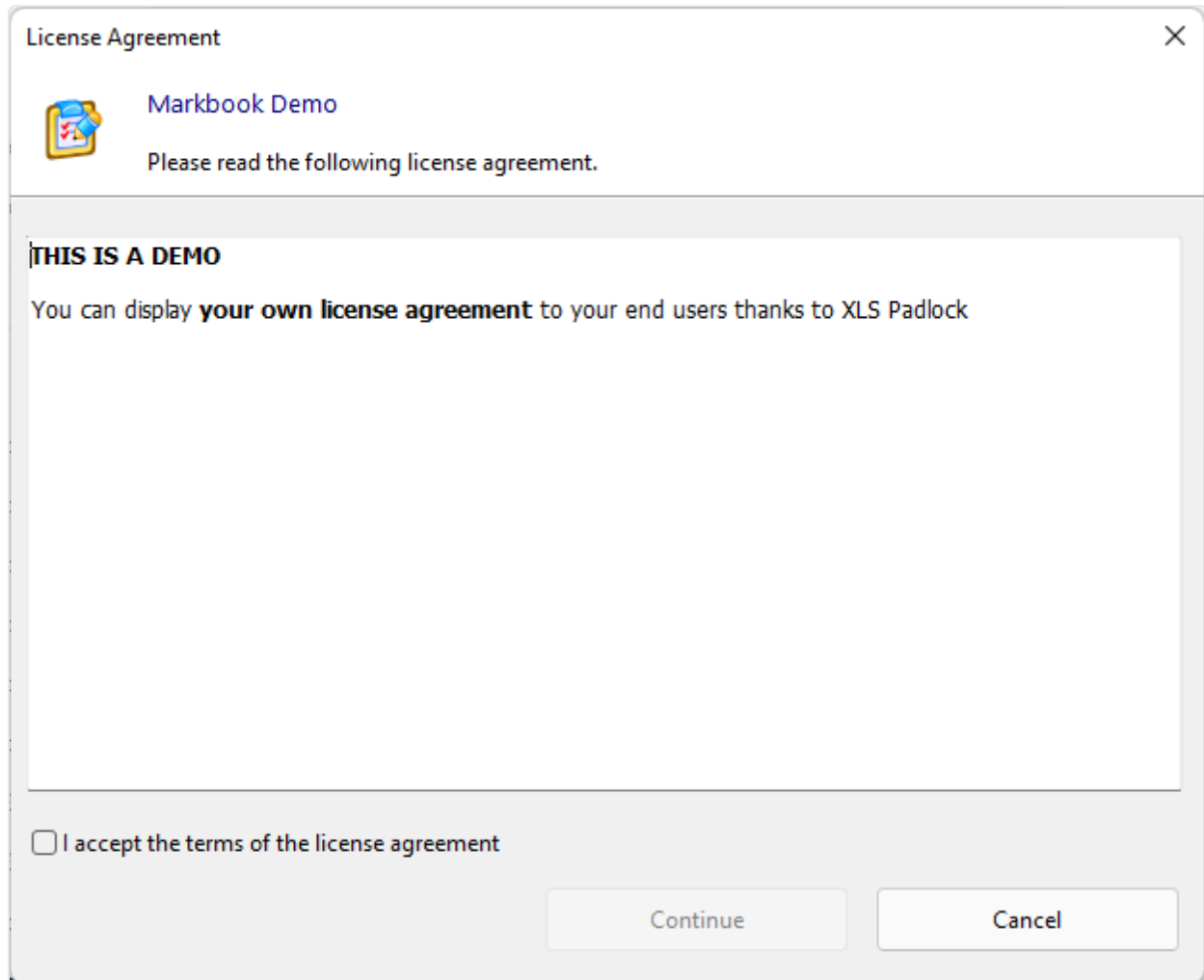
```
<requiredfields id="token,name">
```

Volledig voorbeeld

Licentieovereenkomst tonen

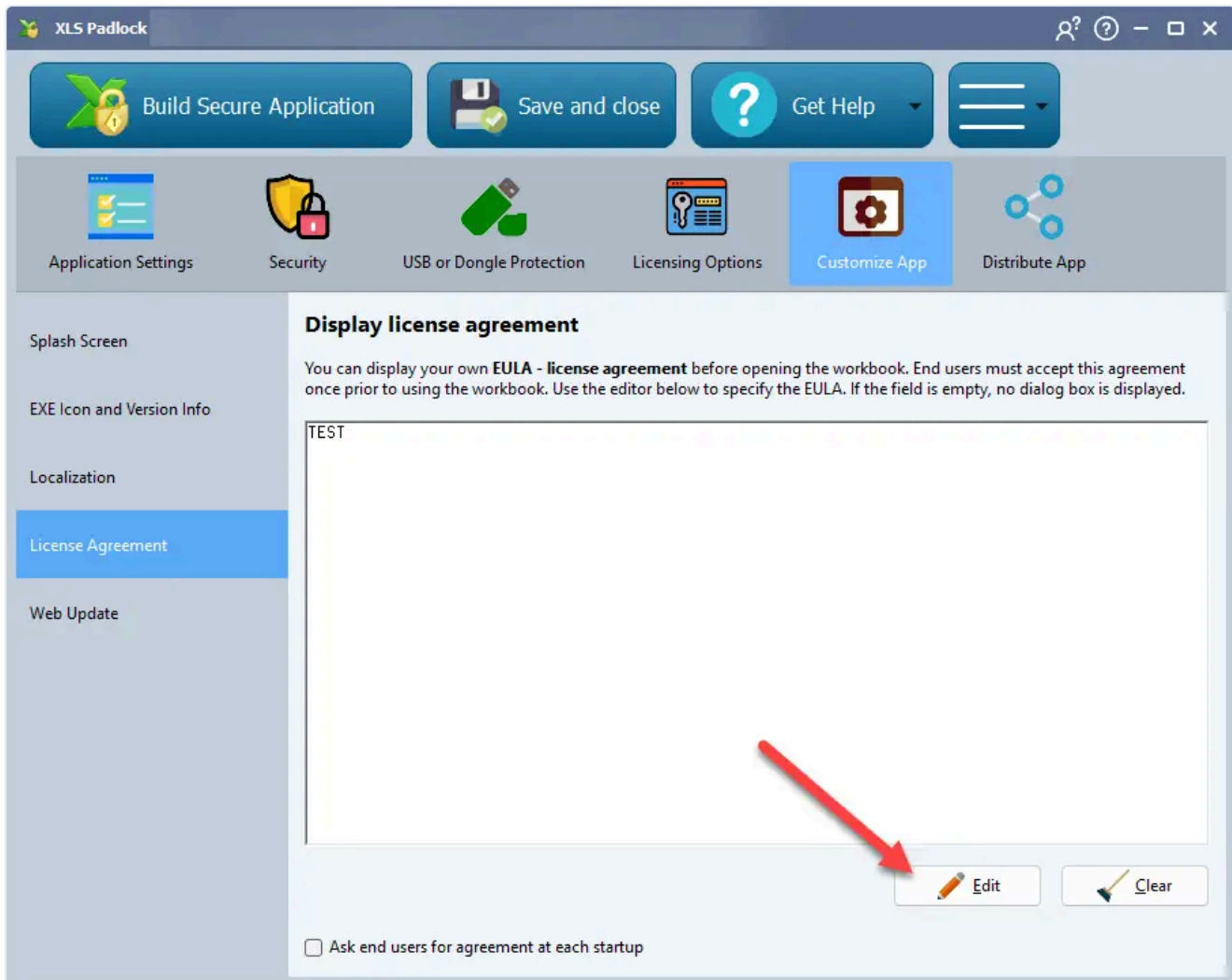
U kunt gebruikers verplichten een **End User License Agreement (EULA)** (eindgebruikerslicentieovereenkomst) te accepteren voordat zij uw beschermde werkmap kunnen openen.

De gecompileerde werkmap toont een dialoogvenster zoals hieronder weergegeven:



Wanneer de gebruiker "I accept the terms of the license agreement" aanvinkt, wordt de knop "Continue" actief, zodat hij kan doorgaan.

👉 Om uw EULA toe te voegen, klikt u op **Edit** om op deze pagina een rich-text-editor te openen:



U kunt inhoud laden uit een RTF-bestand of tekst rechtstreeks plakken vanuit een toepassing zoals Microsoft Word.

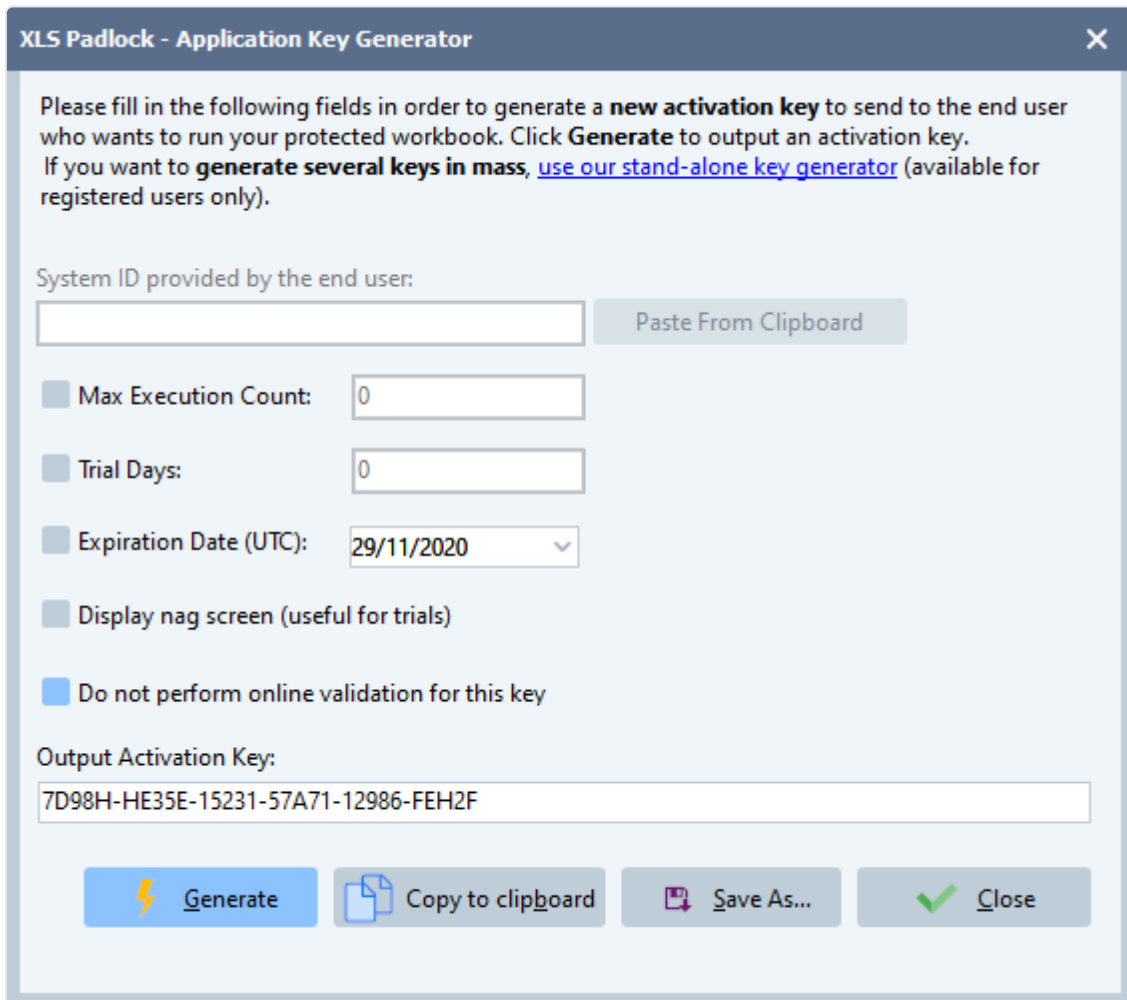
OPMERKING

Als de EULA-inhoud leeg wordt gelaten, wordt er geen dialoogvenster weergegeven.

i Om de EULA bij elke start van de toepassing weer te geven, schakelt u de optie **Ask end users for agreement at each startup** in. Standaard hoeven gebruikers deze maar één keer te accepteren.

Sleutelgenerator (draagbaar en server)

XLS Padlock bevat een ingebouwde **Key Generator** (sleutelgenerator) om activeringsleutels voor uw werkmaptoepassingen te maken.



XLS Padlock - Application Key Generator

Please fill in the following fields in order to generate a **new activation key** to send to the end user who wants to run your protected workbook. Click **Generate** to output an activation key. If you want to **generate several keys in mass**, [use our stand-alone key generator](#) (available for registered users only).

System ID provided by the end user:

Max Execution Count:

Trial Days:

Expiration Date (UTC):

Display nag screen (useful for trials)

Do not perform online validation for this key

Output Activation Key:

- **Voor eenvoudige activeringsleutels** klikt u gewoon op de knop **Generate** (Genereren) om direct een sleutel te maken.
- **Voor hardwaregebonden sleutels** voert u de System ID in die uw gebruiker heeft opgegeven en klikt u vervolgens op **Generate**. De resulterende sleutel wordt gekoppeld aan die specifieke computer.

U kunt de gegenereerde sleutel naar het klembord kopiëren om naar uw klant te sturen, of deze als `.txt`-bestand opslaan voor uw administratie.

Sleutels zijn werkmapspecifiek

De sleutelgenerator maakt activeringsleutels alleen voor het momenteel geopende werkmapproject. Sleutels die voor de ene werkmap zijn gegenereerd, werken niet met een andere, tenzij ze dezelfde [Application Master Key](#) delen.

SDK voor sleutelgenerator

Wij bieden een gratis Key Generator SDK (een op PHP gebaseerde webtoepassing) die u op uw eigen website kunt installeren. Met deze SDK kunt u het genereren en afleveren van activeringsleutels voor uw werkmappen automatiseren.

In tegenstelling tot de [ingebouwde Key Generator](#), die sleutels handmatig binnen XLS Padlock maakt, wordt deze SDK op uw eigen server uitgevoerd om sleutels automatisch uit te geven.

Voor een volledig geautomatiseerde licentieoplossing kunt u de SDK combineren met de [functie voor online-activering](#).

👉 U kunt de Key Generator SDK downloaden vanaf uw [accountpagina](#).

Zelfstandige sleutelgenerator

XLS Padlock biedt geregistreerde klanten een zelfstandige sleutelgenerator. Met dit hulpmiddel kunt u [activeringssleutels aanmaken](#) voor uw beveiligde werkmappen, zonder dat u Excel of de XLS Padlock add-in hoeft te openen.

Please fill in the following fields in order to generate **new activation keys** for end users who want to run your protected workbook.

First, enter the same **Application Master Key** as for your workbook in the XLS Padlock window. Do not share this key with others since it is used to generate activation keys for your protected workbook.

Click **Generate** to output one or more activation keys at once.

Application Master Key:
D... Paste From Clipboard

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

System ID provided by the end user:
... Paste From Clipboard

OR text file with all system IDs (one per line):
... Browse...

Max Execution Count: 0

Trial Days: 0

Expiration Date (UTC): 19/12/2016

Display nag screen

Generate Key(s) Number of Keys: 100

Load/Save Profile: Save Load Copy to clipboard Save As... Close

| | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | EH4HH-H7A18-F9CA7-C9FBE-C67C6-91F2B |
| 2 | 2B54H-HFEAB-647H6-762B3-CH5H4-CE75E |
| 3 | 8DE6H-H899H-9HF8F-25EF7-184A1-E662H |
| 4 | DE6CH-H9316-16AE1-6H1B6-78DFF-B7328 |
| 5 | 4EHFH-H454F-4F681-81E68-C8BB5-DEB5B |
| 6 | E39BH-H23A2-E611E-6HFFC-EF2FB-BB622 |
| 7 | 7913H-H4C6H-3B4D7-3D54D-55738-D2H2E |
| 8 | 3AF7H-H2A7H-1A51A-53685-1CA55-D2621 |
| 9 | CEA7H-HDA27-A4E66-77H77-5B98F-36H58 |
| 10 | 1H64H-HC2HD-2D222-DDHA3-HF9DB-1825F |
| 11 | B528H-H935F-7DFF7-D4988-D56DC-44A25 |
| 12 | 7743H-H7B58-58A9A-5HB64-42A5B-46627 |
| 13 | E287H-H6DA5-A56D6-4F9H3-75646-EE528 |
| 14 | 6CAAH-H41F9-F9HC1-A1222-BA92F-6E555 |
| 15 | 6E41H-H5EB7-H9587-AH158-697A2-4E12B |
| 16 | B27FH-H15E1-E118F-59E18-2BHA4-FA124 |
| 17 | 4538H-H5H5E-82FCB-67A74-91FAA-B7B25 |
| 18 | AH5HH-H7E17-1D865-C45H1-FC5CC-3FE2H |
| 19 | E542H-H6416-99AAC-FC2FB-B7116-1D62E |
| 20 | 4BA9H-H2C2C-D9163-3HFB4-3333B-37H2F |
| 21 | 38ECH-HC3AF-363C3-654A1-776A9-4C956 |
| 22 | 3232H-H18A1-F9451-392C8-99134-6F826 |

Voor eenvoudiger beheer biedt de zelfstandige sleutelgenerator u ook de mogelijkheid om instellingen op te slaan als **profiles** (profielen).

👉 U kunt de zelfstandige sleutelgenerator downloaden vanaf uw [accountpagina](#).

Beperkingen op sleutels

Wanneer u met XLS Padlock [Activation Keys](#) genereert, kunt u via de volgende opties **verschillende beperkingen toepassen**:

XLS Padlock - Application Key Generator

Please fill in the following fields in order to generate a **new activation key** to send to the end user who wants to run your protected workbook. Click **Generate** to output an activation key. If you want to **generate several keys in mass**, [use our stand-alone key generator](#) (available for registered users only).

System ID provided by the end user:

Max Execution Count:

Trial Days:

Expiration Date (UTC):

Display nag screen (useful for trials)

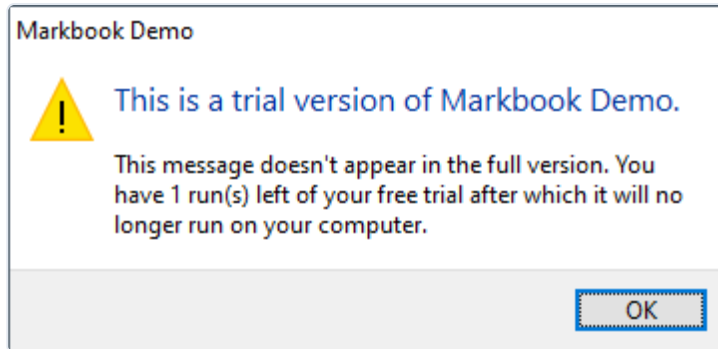
Do not perform online validation for this key

Output Activation Key:

☞ Beperk hoe vaak uw toepassing kan worden uitgevoerd door "**Max Execution Count**" in te schakelen en het gewenste aantal in te voeren.

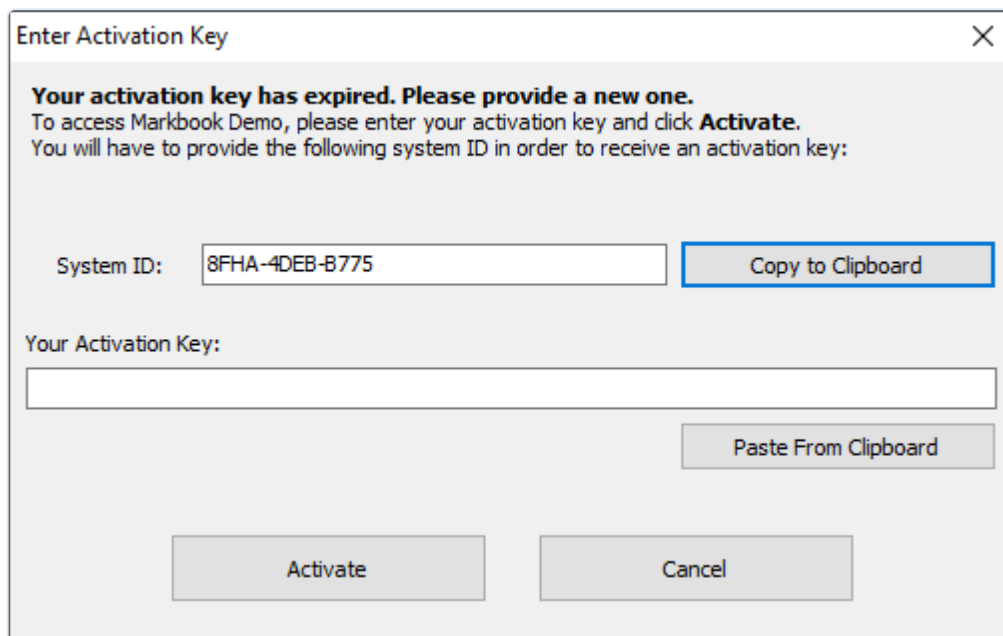
☞ Laat de sleutel verlopen na een bepaald aantal dagen ("**Trial Days**" inschakelen) of op een specifieke datum ("**Expiration Date**" inschakelen).

☞ Geef bij het opstarten een herinneringsvenster (of "nag screen") weer door "**Display Nag Screen**" in te schakelen. Dit is [nuttig voor proefversies](#), omdat de gebruiker hierdoor wordt geïnformeerd over de resterende dagen of uitvoeringen.



Tot slot, als u [online-validatie](#) gebruikt en een specifieke sleutel van deze controle moet uitsluiten (bijvoorbeeld voor een gebruiker in een offline-omgeving), kunt u "**Do not perform online validation for this key**" inschakelen. Dit wordt alleen aanbevolen wanneer het in combinatie met hardwaregebonden sleutels wordt gebruikt.

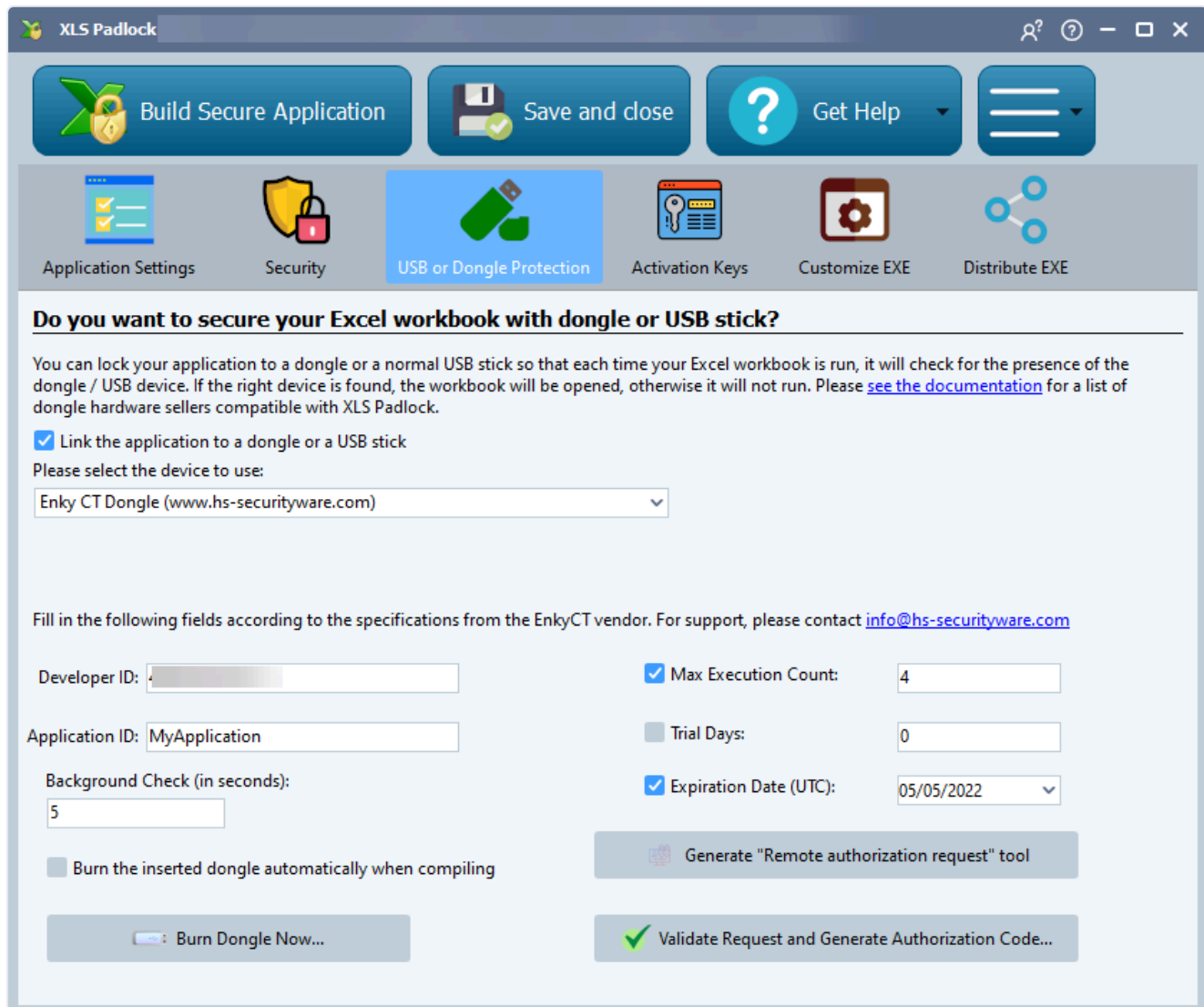
Wanneer de limiet van een sleutel (datum, aantal uitvoeringen of proefdagen) is bereikt, wordt de gebruiker gevraagd een nieuwe sleutel in te voeren om de toepassing te kunnen blijven gebruiken:



Bescherming via USB of dongle

Met XLS Padlock kunt u uw Excel-werkmappen aan een USB-stick of een speciale beveiligingsdongle binden. Dit betekent dat **de gecompileerde werkmap-applicatie niet werkt als het juiste USB-apparaat niet is aangesloten**. De applicatie controleert bij het starten of het apparaat aanwezig is en kan dit ook regelmatig tijdens de uitvoering controleren.

Om deze beveiliging te gebruiken, vinkt u op de pagina "USB Protection" de optie "**Link the application to a dongle or a USB stick**" (De applicatie aan een dongle of USB-stick koppelen) aan en selecteert u het apparaatmodel dat u bezit.



The screenshot shows the XLS Padlock application window. The title bar reads "XLS Padlock". The main menu includes "Build Secure Application", "Save and close", "Get Help", and a hamburger menu. Below the menu is a navigation bar with icons for "Application Settings", "Security", "USB or Dongle Protection" (which is highlighted), "Activation Keys", "Customize EXE", and "Distribute EXE".

The "USB or Dongle Protection" page has the following content:

Do you want to secure your Excel workbook with dongle or USB stick?

You can lock your application to a dongle or a normal USB stick so that each time your Excel workbook is run, it will check for the presence of the dongle / USB device. If the right device is found, the workbook will be opened, otherwise it will not run. Please [see the documentation](#) for a list of dongle hardware sellers compatible with XLS Padlock.

Link the application to a dongle or a USB stick

Please select the device to use:

Enky CT Dongle (www.hs-securityware.com)

Fill in the following fields according to the specifications from the EnkyCT vendor. For support, please contact info@hs-securityware.com

| | |
|---|--|
| Developer ID: <input type="text"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Max Execution Count: <input type="text" value="4"/> |
| Application ID: <input type="text" value="MyApplication"/> | <input type="checkbox"/> Trial Days: <input type="text" value="0"/> |
| Background Check (in seconds): <input type="text" value="5"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Expiration Date (UTC): <input type="text" value="05/05/2022"/> |

Burn the inserted dongle automatically when compiling

XLS Padlock ondersteunt verschillende soorten hardwaregebaseerde beveiliging om uw Excel-applicatie aan een fysiek apparaat te binden.

Enky CT Dongle

Volgens de leverancier is Enky CT een gebruiksvriendelijke, flexibele, op een 32-bits smartcard gebaseerde tijdsklokdongle, die voornamelijk wordt gebruikt voor softwarebeveiliging en tijdsbeperking.

Voor ondersteuning kunt u contact opnemen met info@hs-securityware.com of <https://hs-securityware.com> bezoeken.

De Enky CT-dongle gebruiken

Voer de door HS Securityware verstrekte **Developer ID** (ontwikkelaars-ID) in (hoofdlettergevoelig).

De **Application ID** (applicatie-ID) kan elke gewenste waarde zijn waarmee u de dongle wilt identificeren, en deze moet verband houden met de applicatie die u aan het maken bent.

Background Check (achtergrondcontrole)

De applicatie controleert bij het starten of de dongle aanwezig is en kan dit ook regelmatig tijdens de uitvoering controleren. U kunt de frequentie van deze controles bepalen; een waarde van 20 betekent bijvoorbeeld dat de applicatie elke 20 seconden controleert of de dongle aanwezig is. Wordt de dongle niet gevonden, dan verschijnt er een herinneringsvenster (nag screen) dat de gebruiker vraagt om de dongle binnen 15 seconden aan te sluiten, anders wordt de applicatie afgesloten.

Set restrictions on the application (Beperkingen voor de applicatie instellen)

U kunt het aantal keren dat uw applicatie kan worden uitgevoerd beperken door een **Max Execution Count** (maximaal aantal uitvoeringen) in te stellen. U kunt uw applicatie ook na een bepaald aantal dagen (**Trial Days**, proefdagen) of op een specifieke **Expiration Date** (vervaldatum) laten verlopen.

Functies voor het op afstand bijwerken van de dongle

Met dit donglemodel kunt u dongles die zich al bij uw klanten bevinden op afstand bijwerken. Zo kunt u bijvoorbeeld een vervaldatum verlengen of meer uitvoeringen toevoegen. Deze functie voor bijwerken op afstand is gebaseerd op een systeem van aanvraag- en autorisatiecode.

De dongle van een klant op afstand bijwerken:

1. Genereer eerst het "remote authorization request tool" (hulpmiddel voor het aanvragen van autorisatie op afstand) vanuit XLS Padlock en stuur de resulterende EXE- en DAT-bestanden naar uw klant.

Waarschuwing

Deze twee bestanden (`.EXE` en `.DAT`) moeten in dezelfde map blijven, anders werkt het hulpmiddel niet.

2. De klant voert het hulpmiddel uit om een **request code** (aanvraagcode) te genereren, die hij naar u stuurt.
3. Kies in XLS Padlock "Validate Request and Generate Authorization Code" (Aanvraag valideren en autorisatiecode genereren), plak de request code en klik op "Validate Request Code". U ziet dan de huidige status van de dongle en kunt nieuwe beperkingen instellen (aantal gebruiken of een nieuwe vervaldatum).
4. Genereer de **authorization code** (autorisatiecode) en stuur deze terug naar de klant. Deze gebruikt hetzelfde hulpmiddel om de code in te voeren en de update op zijn dongle toe te passen.

Enky LC Dongle

Voor ondersteuning kunt u contact opnemen met info@hs-securityware.com of <https://hs-securityware.com> bezoeken.

De Enky LC is een kosteneffectieve, stuurprogrammaloze HID-dongle voor softwarebeveiliging.

De Enky LC2-dongle gebruiken

1. Voer de **Developer ID** (ontwikkelaars-ID) in die u van HS-Security Ware heeft ontvangen.
2. Voer een unieke **Product ID** (product-ID) voor uw werkmap in. Hiermee wordt gewaarborgd dat alleen dongles met de juiste Product ID worden geaccepteerd.

Stappen om een Enky LC2-dongle te configureren

Om een dongle aan uw applicatie te binden, moet u deze eerst "branden" met de knop "**Burn Dongle Now**" (Dongle nu branden) in XLS Padlock. Hiermee wordt de dongle met uw ID's geconfigureerd. Dit proces kan ook automatisch plaatsvinden wanneer u uw applicatie compileert terwijl er een compatibele dongle is aangesloten.

Background Check (achtergrondcontrole)

U kunt een achtergrondcontrole (Background Check) inschakelen om ervoor te zorgen dat de dongle aangesloten blijft terwijl de applicatie wordt uitgevoerd. U kunt het interval (in seconden) instellen waarmee de controle wordt uitgevoerd.

Beveiliging met generieke USB-sticks

U kunt uw applicatie op basis van hun unieke fabrikant-ID aan een of meer generieke USB-sticks binden.

- Eerst moet u een **Application Secret ID** (geheime applicatie-ID) invoeren. Deze wordt gecombineerd met de ID van de USB-stick om een unieke hash te genereren.
- Wanneer de applicatie wordt gestart, scant deze alle USB-stations. Wordt er een station met een geautoriseerde hash gevonden, dan wordt de werkmap geopend.

Om een USB-stick te autoriseren, sluit u deze aan, selecteert u hem in de stationslijst in XLS Padlock en klikt u op "Allow this USB disk" (Deze USB-schijf toestaan). U kunt meerdere USB-sticks autoriseren.

OPMERKING

Beveiliging met USB-sticks biedt minder flexibiliteit en veiligheid dan beveiliging met een speciale dongle.

Deactivering

Inleiding tot deactivering

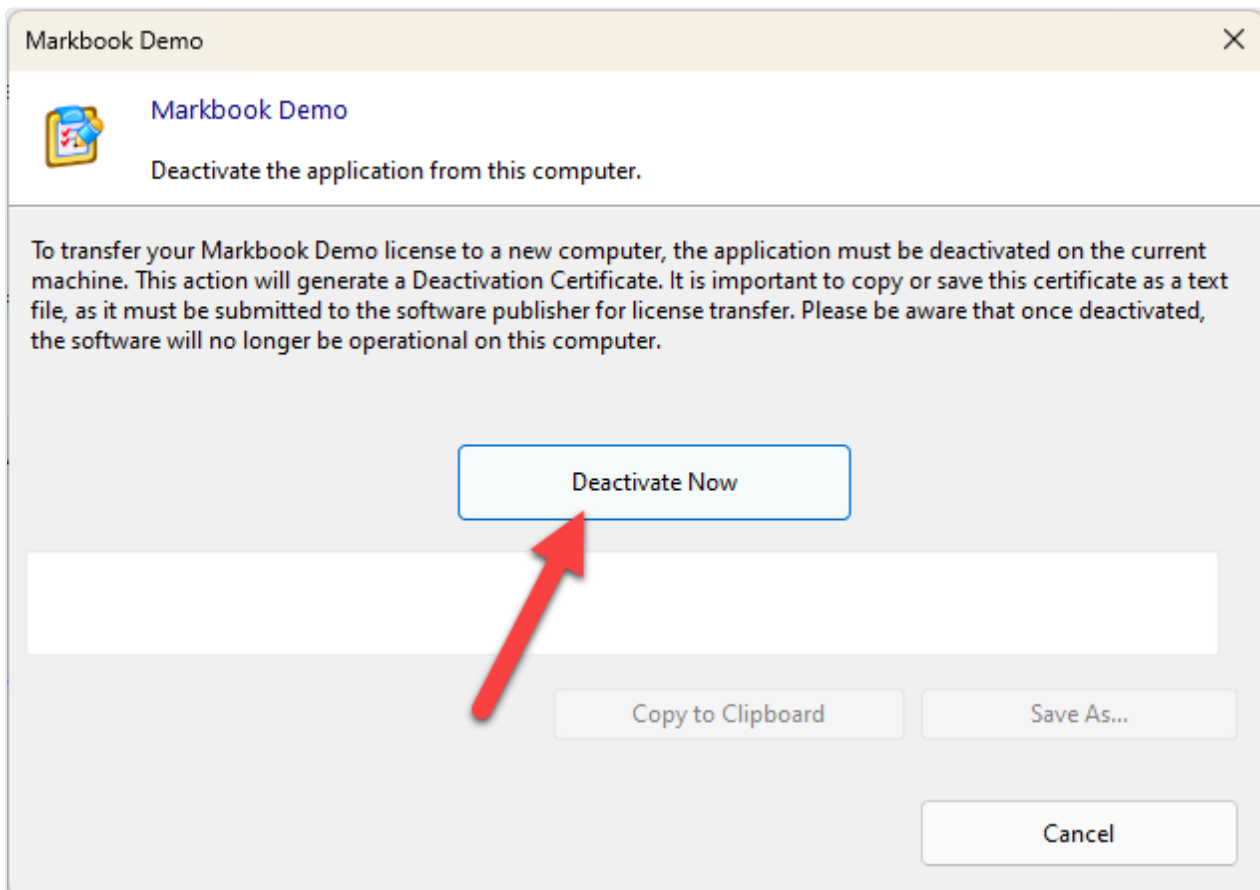
XLS Padlock biedt een robuust deactiveringssysteem waarmee eindgebruikers de registratie van hun toepassing op een computer ongedaan kunnen maken. Dit is bijzonder handig wanneer klanten een licentie naar een nieuwe machine moeten overdragen of hun software opnieuw moeten activeren na ingrijpende systeemwijzigingen.

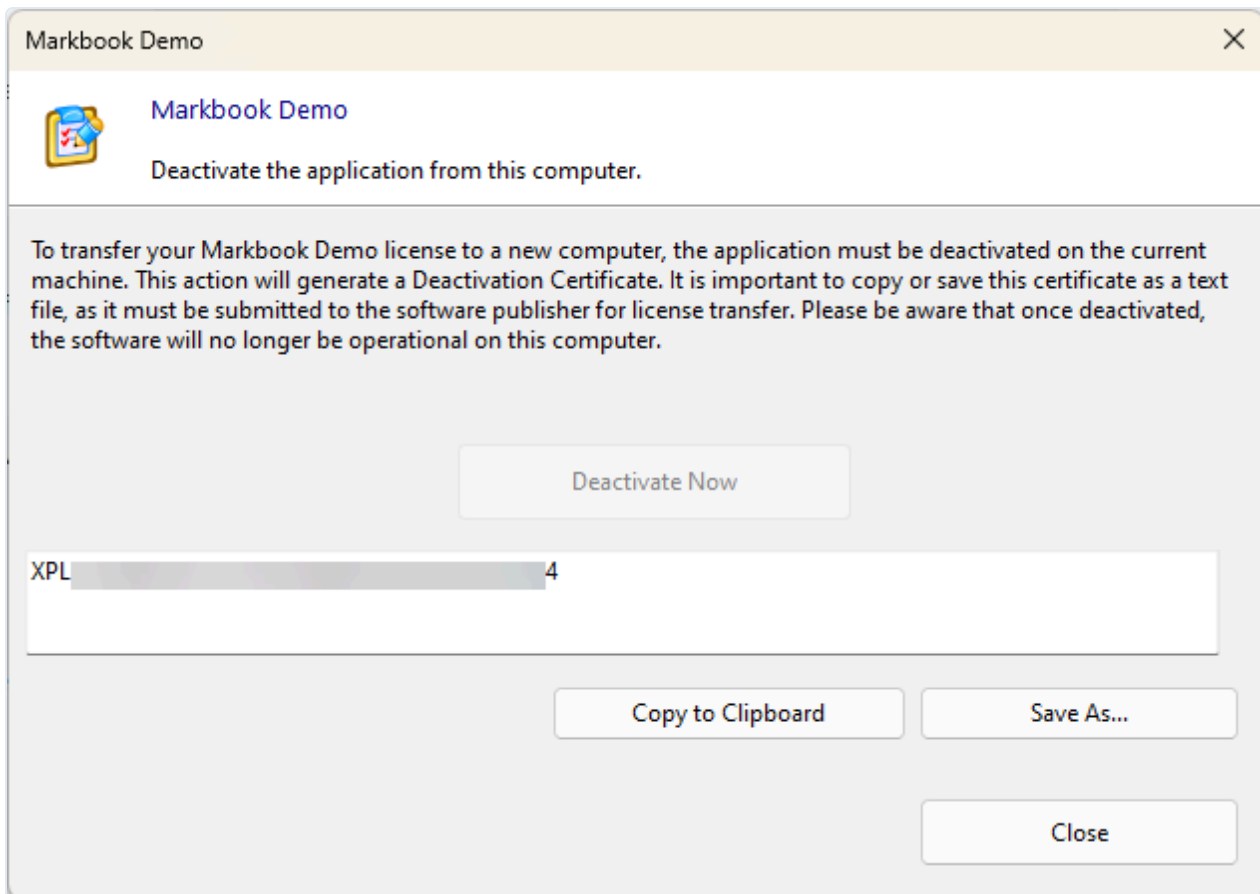
Hoe deactivering werkt

Bij deactivering wordt een certificaat gegenereerd dat de eindgebruiker u moet toesturen. Met de functie **Test Deactivation Certificate** (deactiveringscertificaat controleren) in XLS Padlock kunt u de echtheid van het certificaat verifiëren. Het is van cruciaal belang om te weten dat de activeringsleutel van een toepassing ongeldig wordt zodra die toepassing is gedeactiveerd. U moet de gebruiker een nieuwe sleutel uitgeven voor elke toekomstige activering.

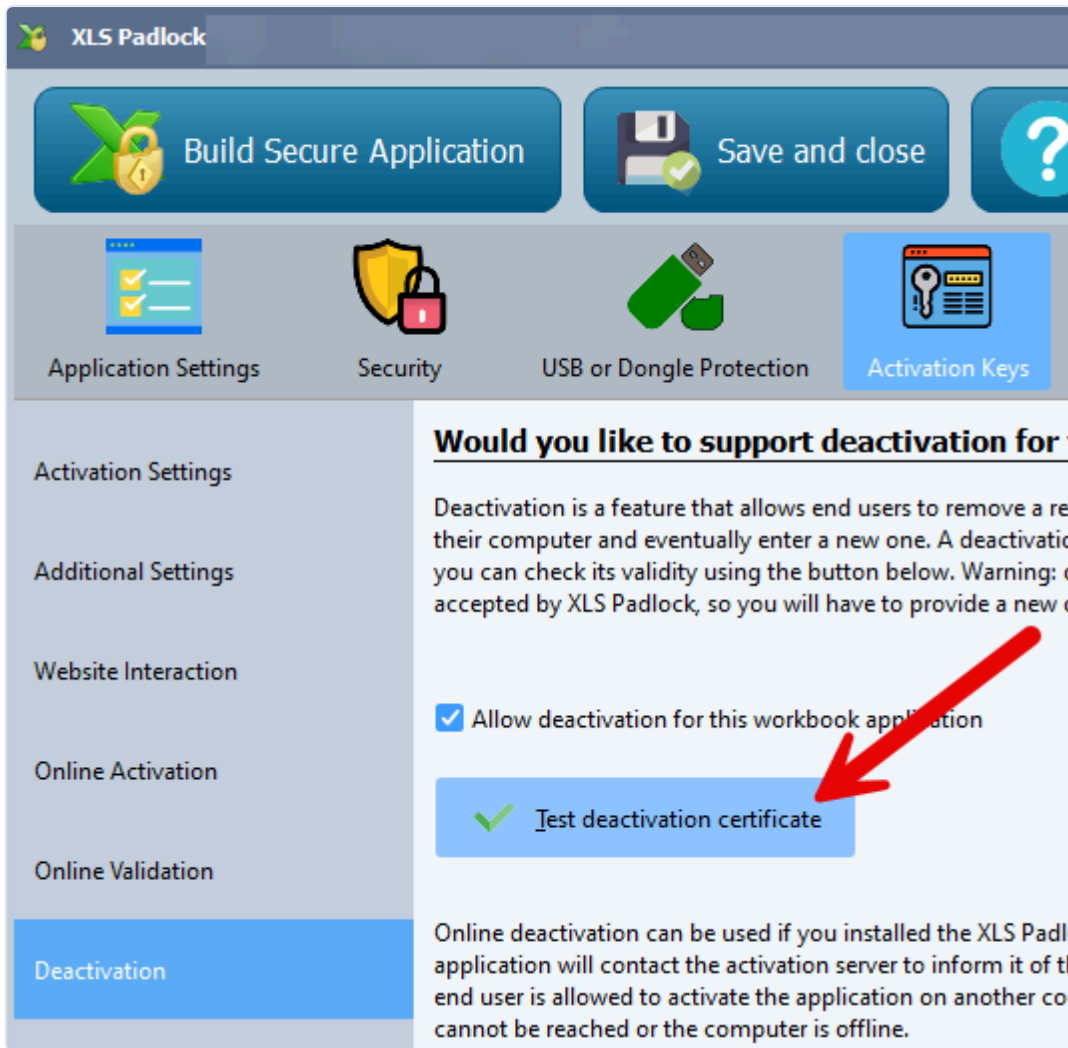
Handmatige deactivering

Wanneer een gebruiker zijn toepassing deactiveert, moet hij een deactiveringscertificaat genereren en het u toesturen:





Na ontvangst kunt u de knop 'Test deactivation certificate' in XLS Padlock gebruiken om het certificaat te verifiëren. Als de deactivering is geslaagd, toont XLS Padlock de deactiveringsdatum en de unieke identificatie van de computer van de gebruiker:

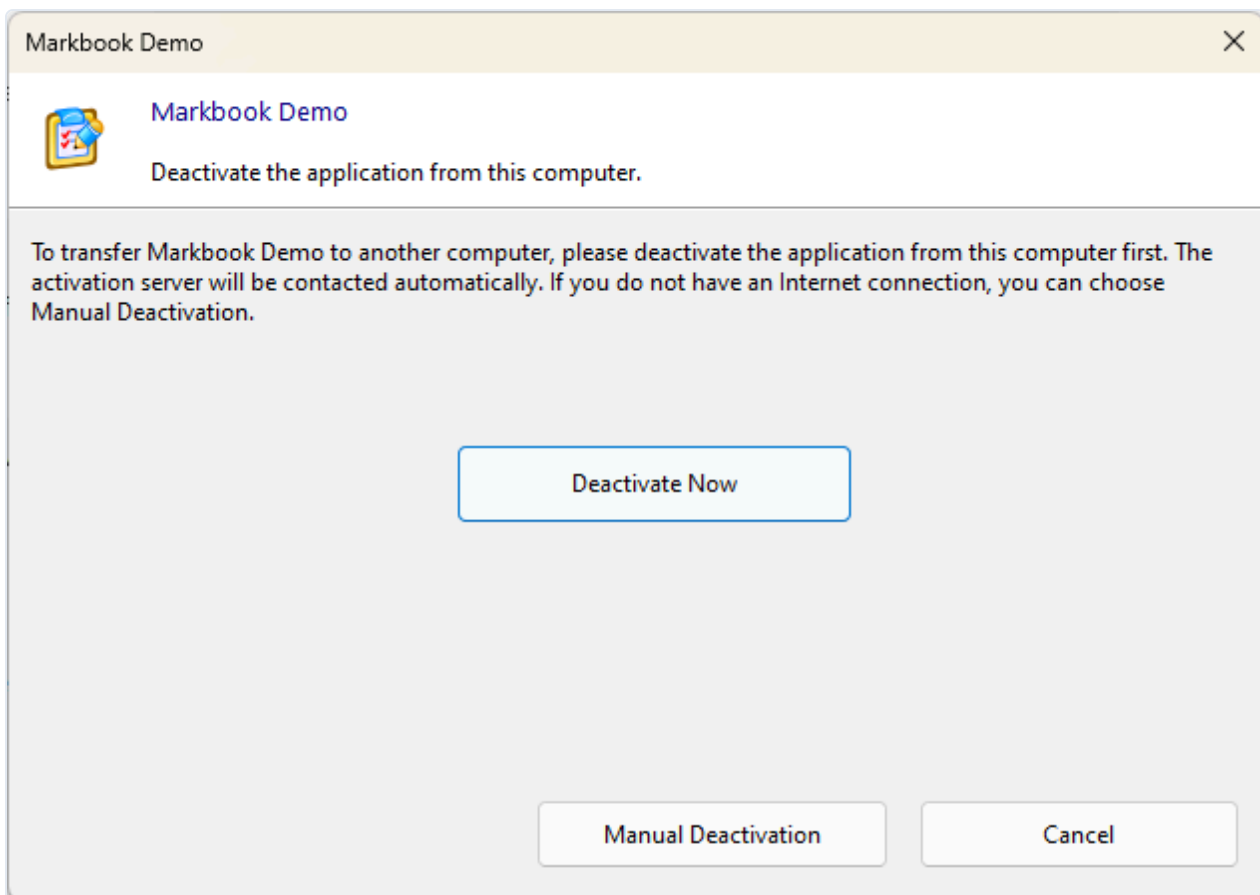




Met deze informatie kunt u nieuwe activeringen voor uw klant beheren.

Online deactivering

Voor een soepeler verloop ondersteunt XLS Padlock online deactivering als u de XLS Padlock Activation Kit op uw webserver hebt geïnstalleerd. De toepassing communiceert met uw server om de activering automatisch ongedaan te maken. Als de server onbereikbaar is of de computer offline is, wordt als terugvaloptie een handmatig deactiveringscertificaat aangemaakt.



Online deactivering automatiseert het volledige proces, waardoor het eenvoudiger wordt voor zowel u als uw klanten.

Configuratie van online deactivering

Base Deactivation URL

Om online deactivering te gebruiken, moet u de URL naar de XLS Padlock Activation Kit of de XLS Padlock WooCommerce Integration Kit op uw webserver opgeven. Als u de activation kit bijvoorbeeld in een submap met de naam "activation" hebt geïnstalleerd, zou de URL

`https://www.yourdomain.com/activation/dodeactivation` zijn.

Gebruik HTTPS

Beveiligde verbindingen via TLS/SSL worden ondersteund. U moet altijd URL's gebruiken die met `https://` beginnen.

⚠ Als u de deactivering liever handmatig beheert, laat u dit veld leeg.

Hide Manual Deactivation Button (in dat geval wordt de knop weergegeven als de automatische deactivering mislukt)

Standaard is handmatige deactivering altijd beschikbaar als terugvaloptie. Als u gebruikers wilt aanmoedigen om online deactivering te gebruiken, kunt u ervoor kiezen om de knop voor handmatige deactivering te verbergen.

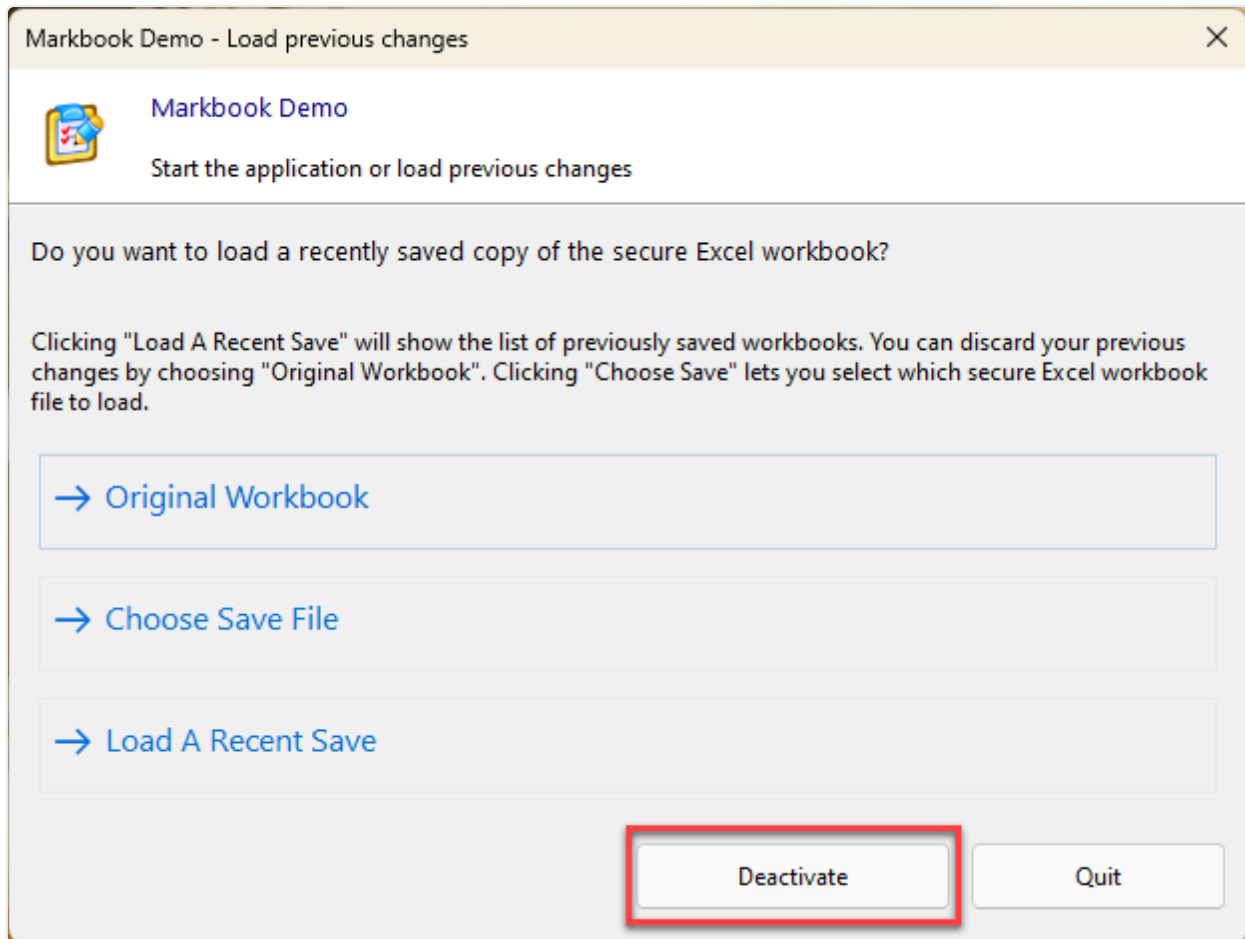
OPMERKING

Zelfs als de knop verborgen is, biedt de toepassing automatisch handmatige deactivering aan als het online proces mislukt (bijvoorbeeld als de deactiveringsserver onbereikbaar is of de gebruiker offline is).

Hoe deactivering te starten

Een gebruiker kan het deactiveringsproces op drie manieren starten:

- De eerste optie verloopt via het geïntegreerde Welcome-dialogvenster van de toepassing. Bij het starten van de beveiligde toepassing verschijnt het welkomstdialogvenster met diverse opties, waaronder een knop "Deactivate". Door op deze knop te klikken, kunnen gebruikers het deactiveringsproces op een gebruiksvriendelijke en begeleide manier beginnen:



- De tweede methode maakt gebruik van de opdrachtregel. Gevorderde gebruikers geven mogelijk de voorkeur aan deze methode voor systeemautomatisering of integratie. Hiervoor moet de gebruiker de Windows-opdrachtprompt openen, naar de map navigeren waar het uitvoerbare bestand van de beveiligde toepassing zich bevindt, en vervolgens de naam van het uitvoerbare bestand invoeren, gevolgd door de parameter `** -deact**`. Als het uitvoerbare bestand bijvoorbeeld `Application.exe` heet, zou de volledige opdracht zijn:

```
C:\Path\to\application\Application.exe -deact
```

Door op Enter te drukken, wordt de parameter doorgegeven aan het uitvoerbare bestand, waardoor het deactiveringsproces wordt geactiveerd.

- De derde methode gebruikt de VBA-API die door XLS Padlock wordt geleverd.

Deactivering is definitief op een machine

Houd er rekening mee dat zodra een sleutel op een computer is gedeactiveerd, deze op die machine permanent op een blokkeerlijst wordt geplaatst en niet opnieuw kan worden gebruikt.

Deactivering is een definitieve handeling voor dat specifieke systeem. Om de toepassing opnieuw op dezelfde computer te gebruiken, is een nieuwe activeringssleutel vereist. Houd er rekening mee dat dit verwijst naar activeringssleutels, niet naar activeringstokens (zoals gedefinieerd in de WooCommerce Integration Kit).

👉 Zie ook: [\[Online activering\]\(#chapter-online-activation\)](#), Het geïntegreerde Welcome-dialogvenster

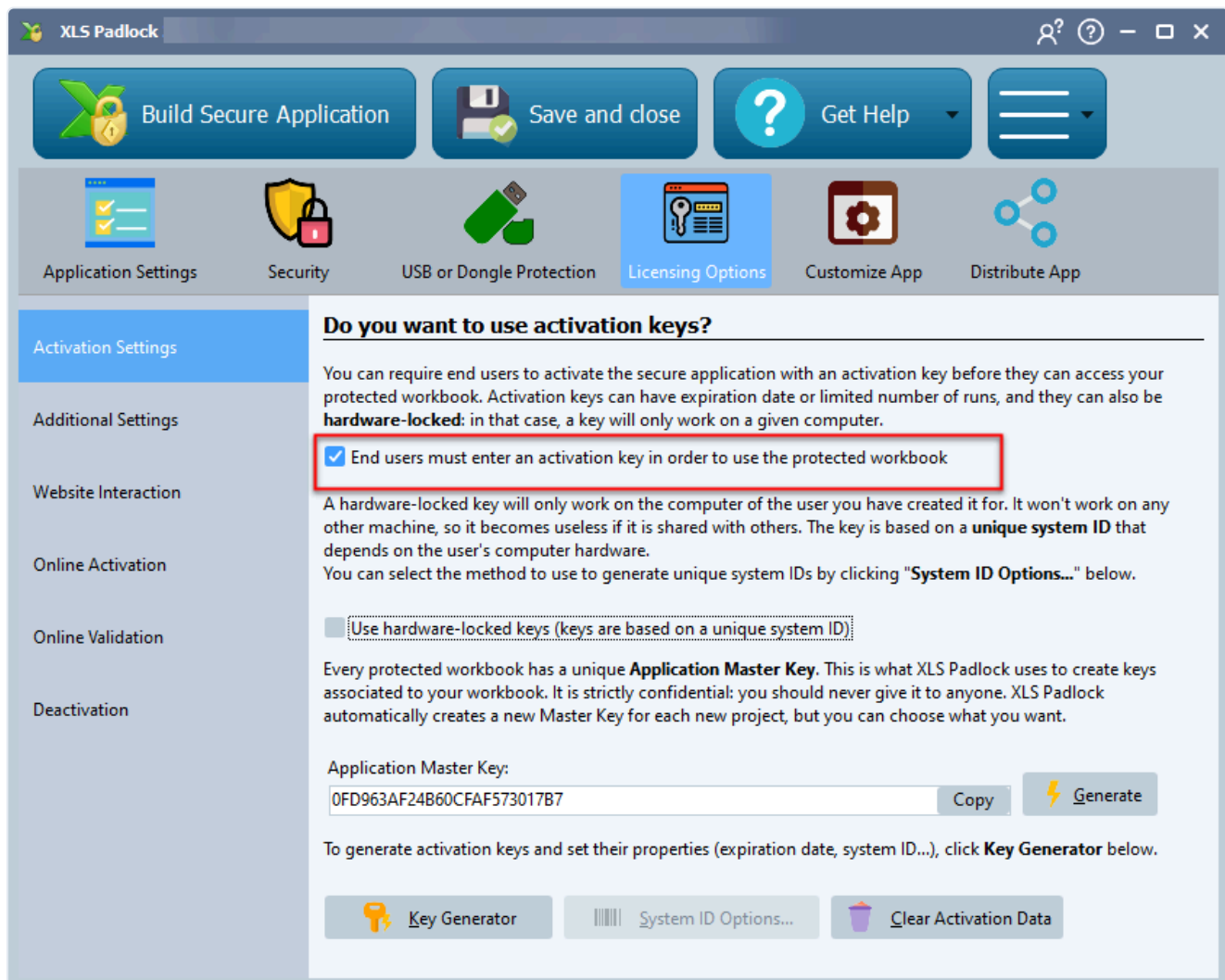
Proefwerkmappen maken

U kunt potentiële klanten een voorbeeld van uw Excel-werkmappen aanbieden door een proefversie te maken die een licentie vereist om de volledige functionaliteit te ontgrendelen. Dit is mogelijk met de [activerings sleutels van XLS Padlock](#).

Deze handleiding laat zien hoe u een proefperiode voor uw werkmaptoepassing instelt.

1. Activerings sleutels inschakelen

Schakel eerst de optie "**End users must enter an activation key in order to use the protected workbook**" (eindgebruikers moeten een activerings sleutel invoeren om de beschermde werkmap te gebruiken) in en bouw uw toepassing opnieuw.



The screenshot shows the XLS Padlock application window. The top bar contains buttons for 'Build Secure Application', 'Save and close', 'Get Help', and a menu icon. Below this is a navigation bar with icons for 'Application Settings', 'Security', 'USB or Dongle Protection', 'Licensing Options' (which is selected), 'Customize App', and 'Distribute App'. The main content area is titled 'Do you want to use activation keys?'. It contains a checkbox labeled 'End users must enter an activation key in order to use the protected workbook' which is checked and highlighted with a red box. Below this, there is a section for 'Use hardware-locked keys (keys are based on a unique system ID)' with a radio button. Further down, there is an 'Application Master Key' field containing the text '0FD963AF24B60CFAF573017B7', a 'Copy' button, and a 'Generate' button. At the bottom, there are three buttons: 'Key Generator', 'System ID Options...', and 'Clear Activation Data'.

2. Een proefactiverings sleutel genereren

Open de [Key Generator](#) (sleutelgenerator) in XLS Padlock.

Om een proefperiode te bepalen, kunt u een limiet voor **Trial days** (proefdagen, bijvoorbeeld 15 dagen), een vaste **Expiration Date** (vervaldatum) of een **Max Execution Count** (maximaal aantal uitvoeringen) instellen.

XLS Padlock - Application Key Generator

Please fill in the following fields in order to generate a **new activation key** to send to the end user who wants to run your protected workbook. Click **Generate** to output an activation key.
If you want to **generate several keys in mass**, [use our stand-alone key generator](#) (available for registered users only).

System ID provided by the end user:
8FHA-4DEB-B775 Paste From Clipboard

Max Execution Count: 0

Trial Days: 30

Expiration Date (UTC): 29/11/2020

Display nag screen (useful for trials)

Do not perform online validation for this key

Output Activation Key:
3F82H-8DFF9-85164-B6216-BAC1H-DC52B

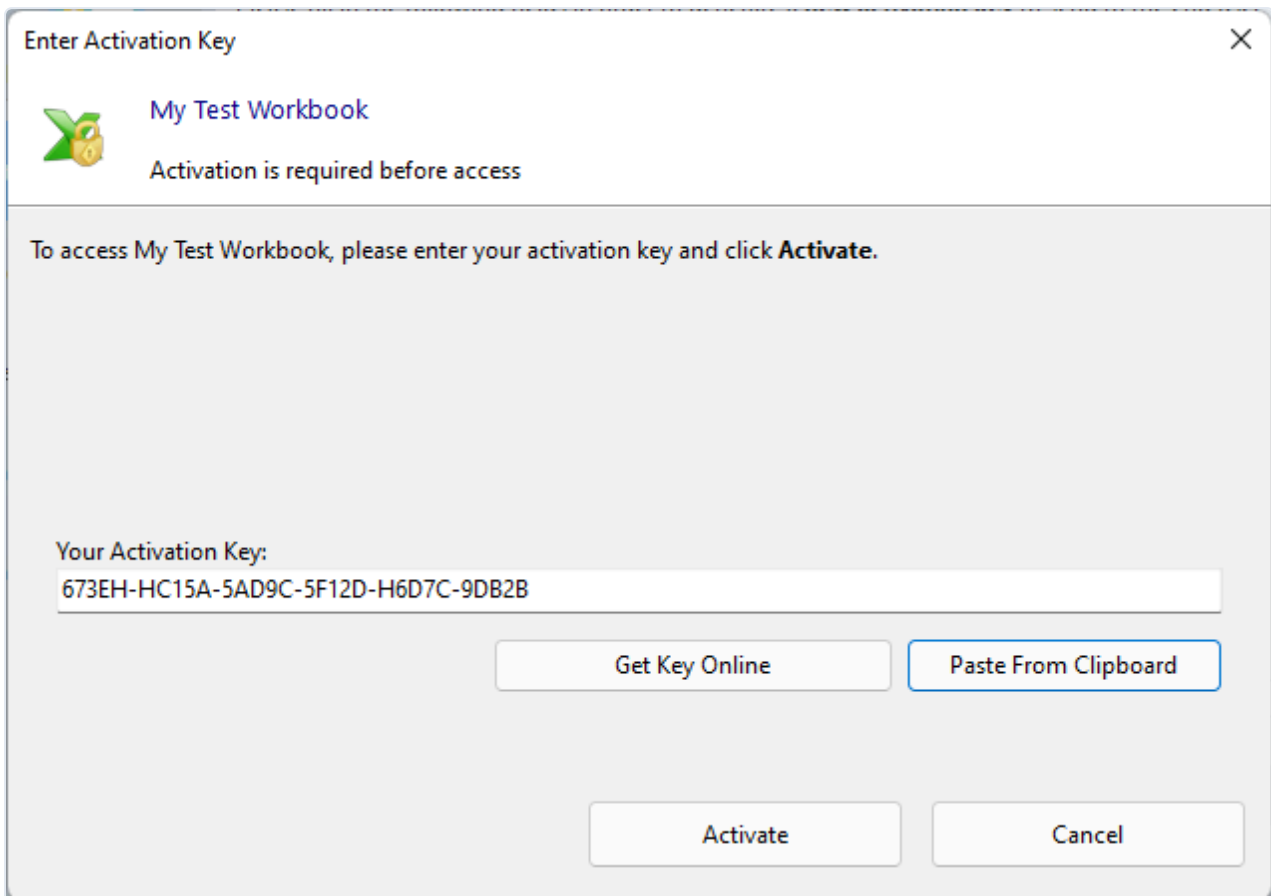
⚡ Generate 📄 Copy to clipboard 💾 Save As... ✅ Close

Om klanten eraan te herinneren dat zij een proefversie gebruiken, vinkt u **"Display nag screen"** (herinneringsscherm weergeven) aan. Hierdoor wordt bij elke start van de toepassing een herinneringsvenster getoond.

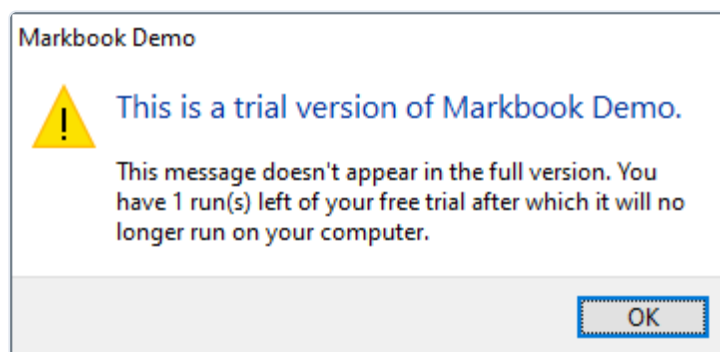
Klik op **Generate** (genereren) om de proefsleutel te maken, die u vervolgens onder uw gebruikers kunt verspreiden.

Hoe de toepassing in proefmodus werkt

Uw klanten voeren de proefsleutel in om de toepassing te activeren.



Na de activering wordt de werkmap geopend, maar het herinneringsscherm verschijnt om de resterende proefduur te tonen.



Wanneer de proefperiode is verstreken, vereist de toepassing een nieuwe activerings sleutel zonder proefbeperking om verder te kunnen werken.

Enter Activation Key [X]

Your activation key has expired. Please provide a new one.
To access Markbook Demo, please enter your activation key and click **Activate**.
You will have to provide the following system ID in order to receive an activation key:

System ID:

Your Activation Key:

De proefstatus controleren met VBA

U kunt ook programmatisch [controleren of de gecompileerde werkmap zich in een proefstatus bevindt](#) met behulp van de VBA-API.

Sluiten na een bepaalde tijd

Hoe kan ik voorkomen dat een gebruiker een proefversie onbeperkt geopend laat?

Een gebruiker zou een proefsleutel voor een dag kunnen verkrijgen, het EXE-bestand kunnen openen en het voor altijd geopend kunnen laten. De toepassing blijft dan werken. Hoe kan dit worden voorkomen?

****Oplossing**:** U kunt VBA gebruiken om met `Application.OnTime` een timer in te stellen die de werkmap na een opgegeven duur automatisch sluit. Dit is een doeltreffende manier om proefbeperkingen af te dwingen.

Combineer dit met de beveiligingsopties van XLS Padlock om toegang tot de VBA-editor te verbieden, en compileer uw VBA-code om te voorkomen dat gebruikers de timer uitschakelen.

Implementatie

Voeg de volgende code in de module **ThisWorkbook** van uw VBA-project in.

```
' --- In ThisWorkbook module ---

' Variable to store the scheduled time for the timer
Private mScheduledTime As Date

' This procedure will be called by the timer to close the workbook
Public Sub CloseAndSave()
    ' Save any changes and close the workbook
    ThisWorkbook.Close SaveChanges:=True
End Sub

' This event runs when the workbook is opened, starting the timer
Private Sub Workbook_Open()
    ' Set the timer to run the "CloseAndSave" procedure in 8 hours.
    ' You can change the time value as needed.
    mScheduledTime = Now + TimeValue("08:00:00")
    Application.OnTime EarliestTime:=mScheduledTime, Procedure:="ThisWorkbook.CloseAndSave"

    ' Optional: Inform the user that the application will close automatically.
    ' MsgBox "This application will automatically close in 8 hours.", vbInformation
End Sub

' This event runs just before the workbook closes
Private Sub Workbook_BeforeClose(Cancel As Boolean)
    ' Cancel the scheduled OnTime event to prevent errors if the user
    ' closes the workbook manually before the timer runs.
    On Error Resume Next
    Application.OnTime EarliestTime:=mScheduledTime, Procedure:="ThisWorkbook.CloseAndSave", So
End Sub
```

Hoe het werkt

1. **Workbook_Open** : Wanneer de toepassing wordt gestart, plant deze gebeurtenis de uitvoering van de macro `CloseAndSave` na 8 uur (`TimeValue("08:00:00")`). U kunt deze duur aanpassen aan uw behoeften (bijvoorbeeld `TimeValue("01:00:00")` voor een uur).
2. **CloseAndSave** : Dit is de macro die de actie uitvoert. Zij slaat de werkmap op en sluit deze vervolgens.
3. **Workbook_BeforeClose** : Dit is een cruciale opschoonstap. Als de gebruiker de werkmap handmatig sluit, annuleert deze code de openstaande timer. Zo wordt voorkomen dat Excel probeert een macro uit te voeren op een werkmap die niet meer geopend is, wat een fout zou veroorzaken.

Proefstatus controleren

XLS Padlock biedt een VBA-API waarmee u programmatisch kunt bepalen of uw gecompileerde werkmap in een proefstatus draait. Met de onderstaande functie kunt u specifieke functies in- of uitschakelen, upgradeberichten weergeven of andere aangepaste proefversiebeperkingen instellen op basis van de licentiestatus van de gebruiker...

👉 Voeg de volgende functie toe aan een VBA-module:

```
Public Function IsTrial()  
    Dim XLSPadlock As Object  
    On Error GoTo Err  
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormuLa").Object  
    IsTrial = XLSPadlock.PLEvalVar("IsTrial")  
    Exit Function  
Err:  
    IsTrial = False  
End Function
```

Vervolgens kunt u de functie aanroepen:

```
Sub Test_IsTrial()  
    If IsTrial() Then  
        MsgBox "Trial"  
    Else  
        MsgBox "Registered"  
    End If  
End Sub
```

Waarschuwing

De functie geeft alleen true terug als de activeringsleutel de vlag "display nag screen" (proefversie) heeft:

XLS Padlock - Application Key Generator

Please fill in the following fields in order to generate a **new activation key** to send to the end user who wants to run your protected workbook. Click **Generate** to output an activation key.
If you want to **generate several keys in mass**, [use our stand-alone key generator](#) (available for registered users only).

System ID provided by the end user:

Max Execution Count:

Trial Days:

Expiration Date (UTC):

Display nag screen (useful for trials)

Do not perform online validation for this key

Output Activation Key:

👉 Zie ook: [Beperkingen instellen op activeringsleutels](#)

Resterende proefdagen

Met deze VBA-functie kunt u **programmatisch het aantal resterende dagen of uitvoeringen** van een [werkmap in de proefversie](#) ophalen. Ze werkt ook voor geregistreerde sleutels met een vervaldatum of een beperkt aantal uitvoeringen.

👉 Voeg de volgende functie in een VBA-module in:

```
Public Function ReadTrialState()  
    Dim XLSPadlock As Object  
    On Error GoTo Err  
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object  
    ReadTrialState = XLSPadlock.PLEvalVar("TrialState")  
    Exit Function  
Err:  
    ReadTrialState = ""  
End Function
```

Vervolgens kunt u de functie aanroepen:

```
Sub Test_Trial()  
    rdays = ReadTrialState()  
    Worksheets("Sheet1").Range("A1").Value = rdays  
End Sub
```

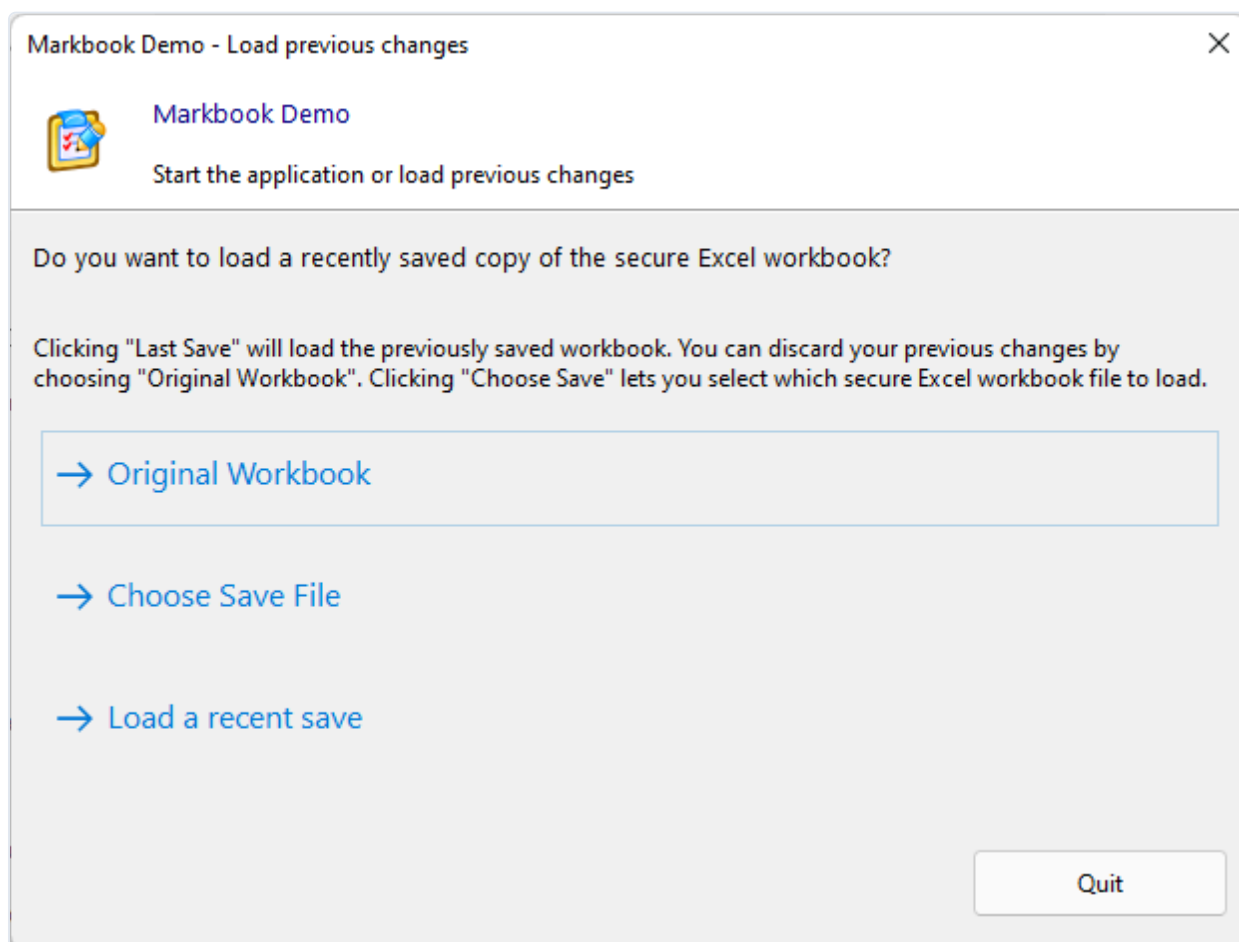
👉 Zie ook: [Hoe u werkmappen in de proefversie maakt](#)

Opslagopties voor werkmap

Met deze opties kunt u nauwkeurig afstemmen hoe wijzigingen aan de werkmap worden opgeslagen en geladen wanneer u [opslaan inschakelt](#).

Always Show the "Load Previous Changes" Welcome Screen

Als er geen opslagbestand bestaat, opent de toepassing standaard rechtstreeks de oorspronkelijke werkmap. Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt eerst altijd het welkomstdialogvenster weergegeven, zodat gebruikers kunnen kiezen om met de oorspronkelijke werkmap te beginnen of een bestaand opslagbestand te laden.



Dit is handig als u kant-en-klare opslagbestanden met uw toepassing distribueert of als u de EXE naar een andere computer verplaatst en een bestaand opslagbestand wilt laden.

Save Changes Automatically and Load Them Without Prompt

Deze optie biedt een naadloos, automatisch opslagmechanisme. Gebruikerswijzigingen worden bij het sluiten van de toepassing in een standaardbestand opgeslagen en bij de volgende start automatisch opnieuw geladen. Er worden geen "Save As"-dialogvensters of welkomstscheren weergegeven.

In deze modus kunnen gebruikers niet meerdere verschillende opslagbestanden maken.

Save Files Can Only Be Opened on the Computer They Were Saved On (Hardware-Locking)

Deze optie verhoogt de beveiliging door opslagbestanden te koppelen aan de specifieke computer waarop ze zijn gemaakt. Een opslagbestand dat op de ene pc is gemaakt, kan niet op een andere pc worden geopend, waardoor wordt voorkomen dat gebruikers hun opgeslagen gegevens delen.

➔ [Meer lezen over hardwarebinding van opslagbestanden.](#)

Allow Save but Do Not Handle Loading/Saving

Schakel deze optie in als u de ingebouwde opslagdialogvensters van XLS Padlock wilt uitschakelen en het volledige opslag- en laadproces zelf met VBA-code wilt beheren. Dit geeft u volledige controle, bijvoorbeeld om een beveiligde kopie op te slaan zonder enige gebruikersmelding.

➔ [Bekijk hoe u een beveiligde kopie van de werkmap opslaat zonder melding met behulp van VBA.](#)

Do Not Display the "Original Workbook" Choice

Deze optie verwijdert de keuze "Start with the original workbook" van het welkomtscherm, waardoor gebruikers worden gedwongen om een opgeslagen `.XLSC` - of `.XLSCE` -bestand te laden. Dit is handig als uw toepassing altijd bedoeld is om te worden gebruikt met specifieke gegevensbestanden die u verstrekt.

Automatisch vangnet

Als het vorige opslagbestand van een gebruiker niet kan worden geladen, bijvoorbeeld nadat u de [Secret Key](#) voor een nieuwe release hebt gewijzigd of de opslagmodus tussen versies hebt gewisseld, wordt de knop "Original Workbook" automatisch opnieuw ingeschakeld op het welkomtscherm voor die nieuwe poging. Dit garandeert dat de gebruiker de toepassing altijd kan herstellen in plaats van vast te lopen in een lus van foutmeldingen.

👉 Zie ook

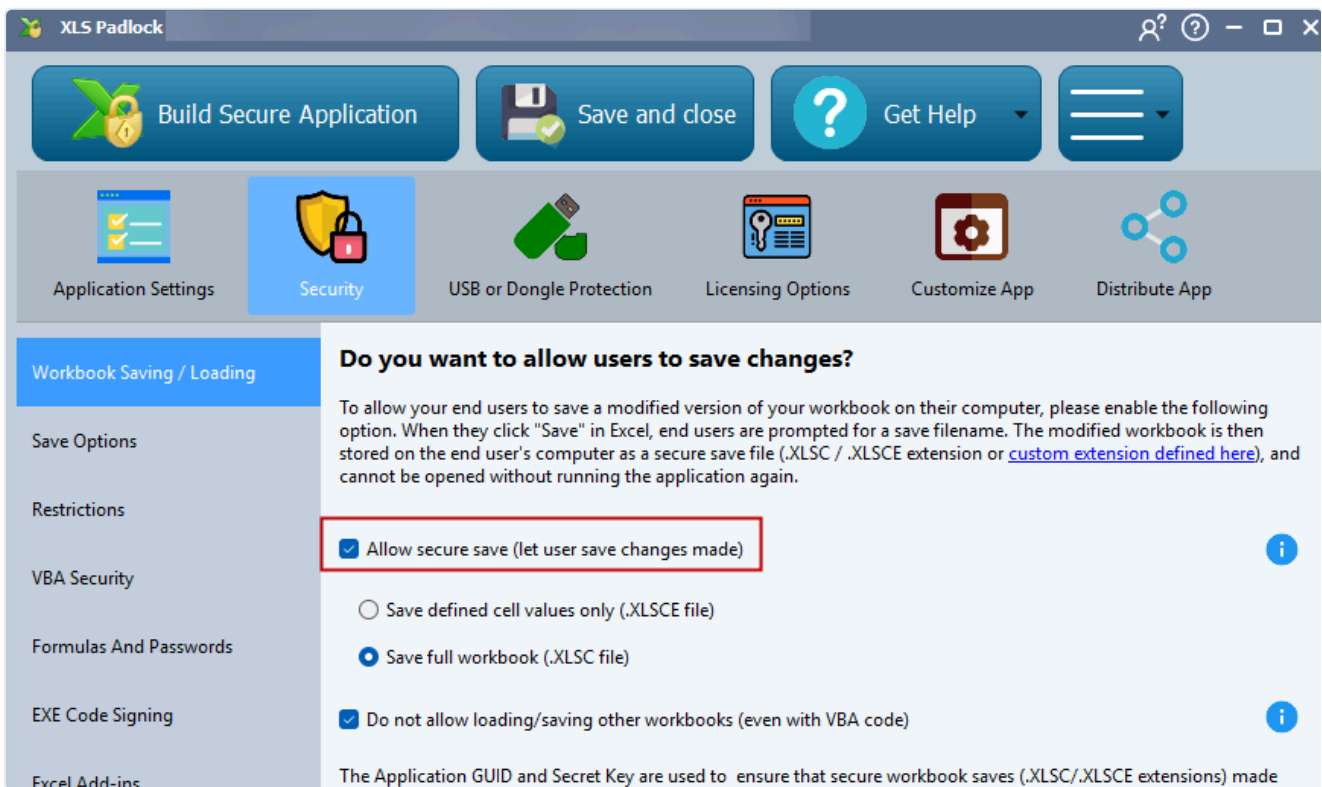
- [Overzicht van opslaan en laden van werkmappen](#)
- [Opslagmodus: volledige werkmap vs. celwaarden](#)
- [VBA-recepten voor het opslaan van werkmappen](#)

Opslaan en laden

Met XLS Padlock hebt u volledige controle over de vraag of gebruikers wijzigingen aan uw Excel-werkmap kunnen opslaan.

Hoe XLS Padlock gebruikerswijzigingen opslaat en laadt

Om opslaan in of uit te schakelen, vinkt u de optie "**Allow secure save**" (beveiligd opslaan toestaan) aan op de pagina Security:

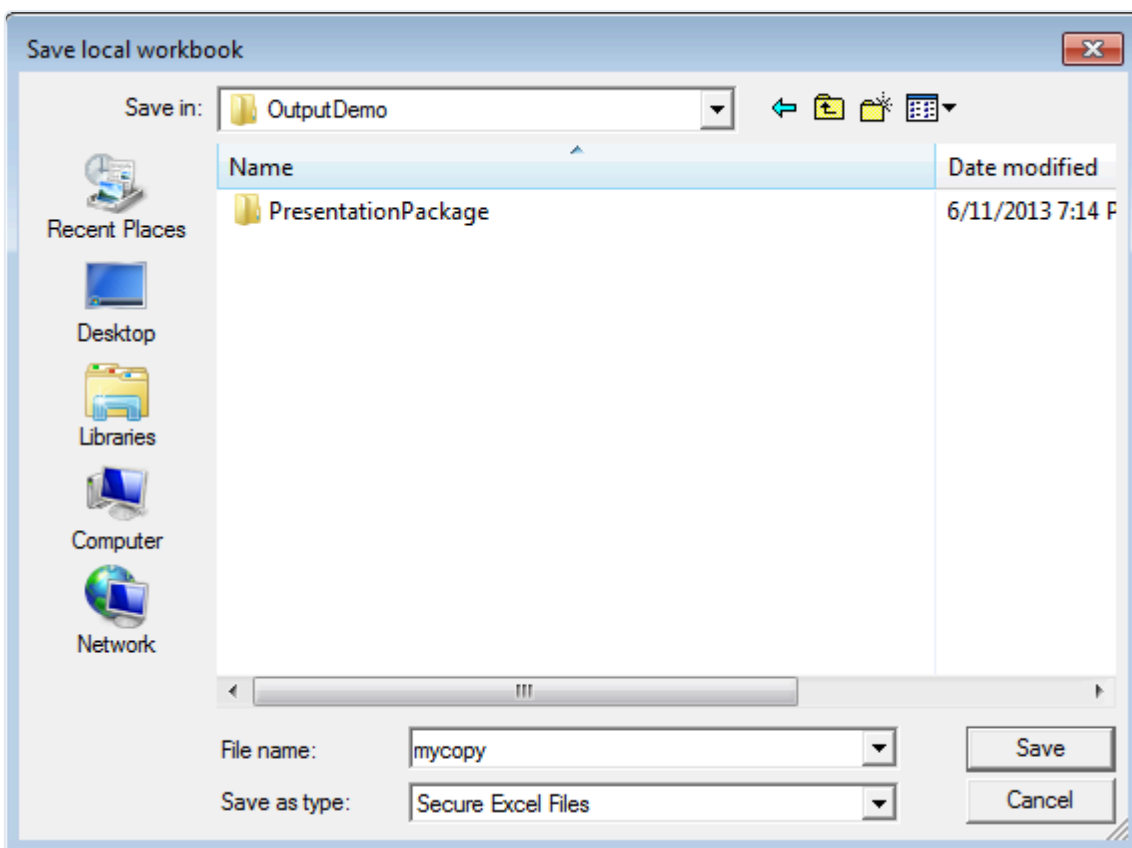


- **Als deze optie is uitgeschakeld**, wordt uw toepassing nooit gewijzigd. Alle wijzigingen die een gebruiker aanbrengt, worden verworpen wanneer hij de toepassing sluit. Houd er rekening mee dat in sommige Excel-versies de knop Opslaan niet is uitgeschakeld en lijkt te werken, maar dat er in werkelijkheid geen wijzigingen worden opgeslagen.
- **Als deze optie is ingeschakeld**, kunnen uw klanten hun wijzigingen opslaan. U moet vervolgens [een opslagmodus selecteren](#).

Om wijzigingen op te slaan, kunnen eindgebruikers op de standaardknop Opslaan



in Excel klikken of het menu "Bestand => Opslaan" gebruiken. Het dialoogvenster "Opslaan als" verschijnt dan en vraagt hun waar ze hun beveiligde kopie van de werkmap willen opslaan:



Dit opslagbestand krijgt de extensie `.XLSC` (of `.XLSCE`) en **kan niet worden geopend zonder de beveiligde toepassing opnieuw uit te voeren**.

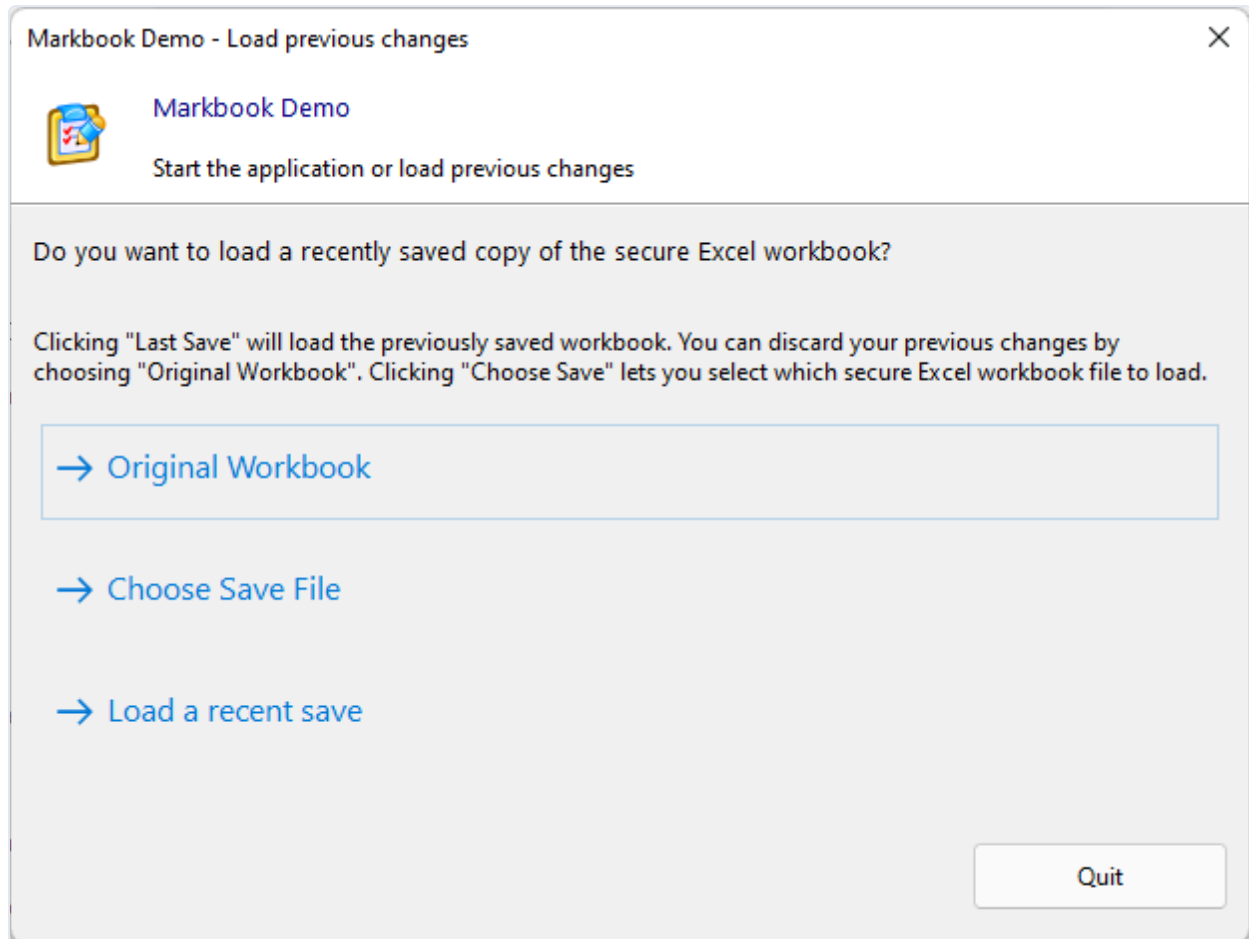
Standaard vraagt het dialoogvenster de eindgebruikers of ze hun wijzigingen willen overschrijven. U kunt dit gedrag uitschakelen in de [Geavanceerde opties](#).

Aangepaste extensie voor opslagbestanden

U kunt in de [Geavanceerde opties](#) uw eigen aangepaste extensie voor opslagbestanden definiëren.

Hoe eindgebruikers hun wijzigingen laden

De volgende keer dat ze uw toepassing uitvoeren, hebben klanten de keuze om uw oorspronkelijke werkmap te openen of een versie die ze eerder hebben opgeslagen. Via het welkomtscherm kunnen ze "Choose Save File" kiezen of een bestand laden uit het menu "Recent Saves".



Standaard wordt het dialoogvenster "Opslaan als" elke keer weergegeven wanneer een gebruiker op de knop Opslaan klikt. Het laatst opgeslagen bestand wordt automatisch onthouden. Houd er rekening mee dat alleen de opdracht **Save** werkt; **Save As** is altijd uitgeschakeld.

Zie ook

- [Hoe u gebruikersgegevens van een vorige versie migreert met VBA](#)
- [Kies hoe gegevens in de werkmap worden opgeslagen](#)
- [Aangepaste waarden programmatisch opslaan en herstellen met VBA-code](#)

Opslagmodus: volledig of celwaarden

Als u gebruikers toestaat hun werk op te slaan, moet u bepalen hoe XLS Padlock die wijzigingen opslaat en laadt. XLS Padlock biedt twee opslagmodi, die u kunt selecteren op de pagina [Workbook Saving and Loading](#).



Volledige werkmap opslaan (.XLSC-bestand)

In deze modus wordt een volledige, versleutelde kopie van de werkmap, inclusief alle gebruikerswijzigingen, opgeslagen in een veilig `.XLSC`-bestand. Dit bestand kan alleen worden geopend door uw beveiligde toepassing, waardoor de werkmap veilig blijft.

De **Full Save mode** (volledige opslagmodus) versleutelt en bewaart de volledige werkmap precies zoals die is op het moment van opslaan. Dit betekent dat als u later een bijgewerkte EXE verspreidt, gebruikers die een oud opslagbestand openen hun eerder opgeslagen werk zien en niet uw nieuwe updates. Hun opslagbestand is een volledige momentopname van de werkmap op dat moment.

Volledige opslagbestanden kunnen tussen gebruikers worden gedeeld, tenzij u ze [aan een bepaalde machine bindt](#). U kunt deze opslagbestanden ook [zelf ontsleutelen](#) om gebruikersgegevens te herstellen.

Wanneer u de Full Save mode gebruikt

De Full Save mode is de standaardkeuze voor de meeste gebruikers en wordt vooral aanbevolen voor complexe werkmappen waarin gebruikers uitgebreide wijzigingen over meerdere werkbladen heen aanbrengen.

Het belangrijkste nadeel is dat opslagbestanden van gebruikers niet automatisch compatibel zijn met bijgewerkte versies van uw toepassing. Als u vaak updates van de logica of het ontwerp van uw werkmap uitbrengt, overweeg dan in plaats daarvan de Cell Values mode (celwaarden-modus).

👉 Zie ook: [Gebruikersgegevens migreren vanuit een vorige versie met VBA](#)

Alleen gedefinieerde celwaarden opslaan (.XLSCE-bestand)

In deze modus worden alleen de waarden van bepaalde, vooraf gedefinieerde cellen opgeslagen en hersteld. Dit is de ideale keuze als u uw bronwerkmapp vaak bijwerkt en nieuwe versies verspreidt.

Wanneer een gebruiker zijn .XLSCE -opslagbestand laadt met uw nieuwe EXE, worden zijn opgeslagen gegevens geladen in uw bijgewerkte werkmappstructuur. Zo kan hij van uw updates profiteren zonder zijn werk te verliezen.

Het belangrijkste nadeel is dat u handmatig moet [bepalen welke cellen moeten worden opgeslagen](#) voordat u uw toepassing compileert.

Net als .XLSC -bestanden zijn .XLSCE -bestanden veilig versleuteld en kunnen ze alleen door uw toepassing worden geopend. Dit wordt afgedwongen door een [unieke geheime sleutel](#) die specifiek is voor uw project.

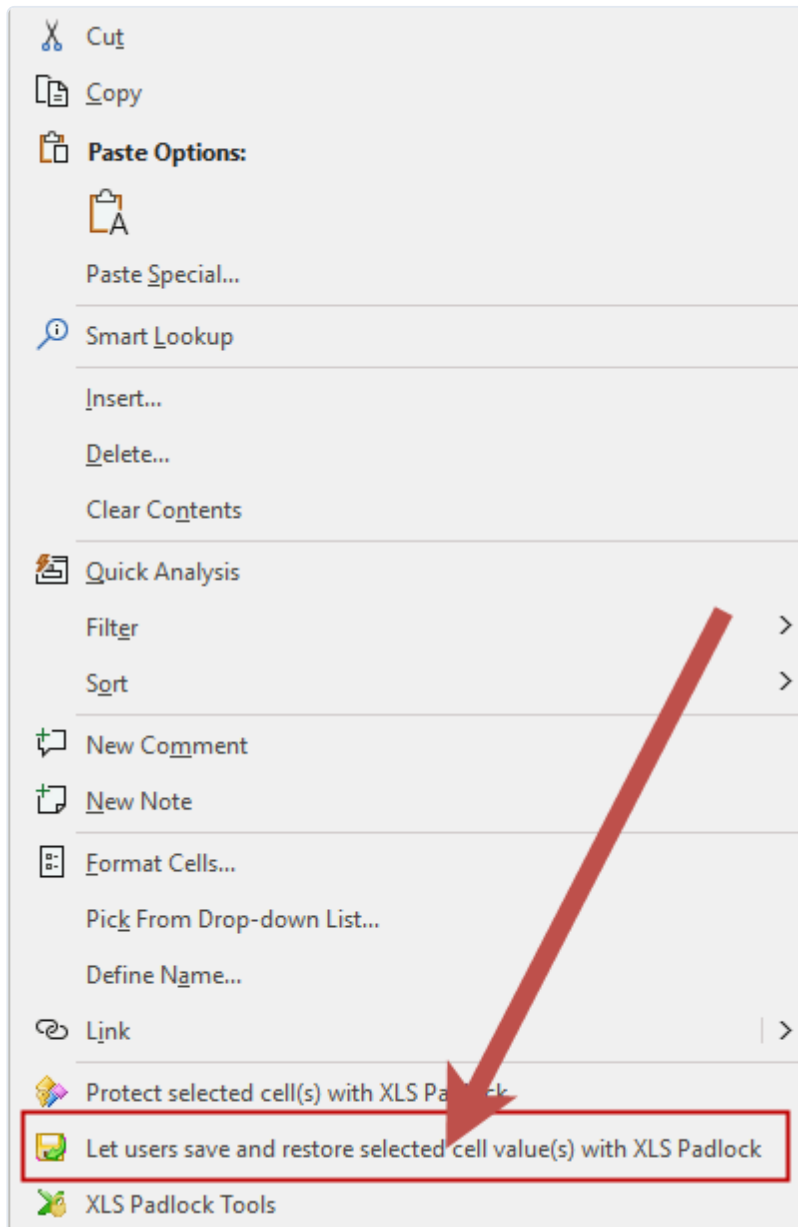
Kies uw opslagmodus vooraf

De formaten Full Save (.XLSC) en Cell Values (.XLSCE) zijn niet uitwisselbaar. Zodra u een toepassing met een bepaalde modus hebt verspreid, betekent overschakelen naar de andere modus in een volgende release dat bestaande opslagbestanden van gebruikers niet worden geladen. XLS Padlock valt voor die gebruikers bij de eerste start van de nieuwe versie stilzwijgend terug op de oorspronkelijk ingebedde werkmap, en alle gegevens die ze in de vorige modus hadden opgeslagen, gaan verloren. Kies aan het begin van het project de modus die bij uw updatestrategie past en houd die aan.

Cellen definiëren om op te slaan en te herstellen

Wanneer u de modus **Save defined cell values only** gebruikt, moet u aangeven welke cellen uw toepassing opslaat en herstelt.

☞ Klik hiervoor eenvoudigweg **met de rechtermuisknop op een of meer cellen** en kies in het contextmenu "**Let users save and restore selected cell value(s) with XLS Padlock**".

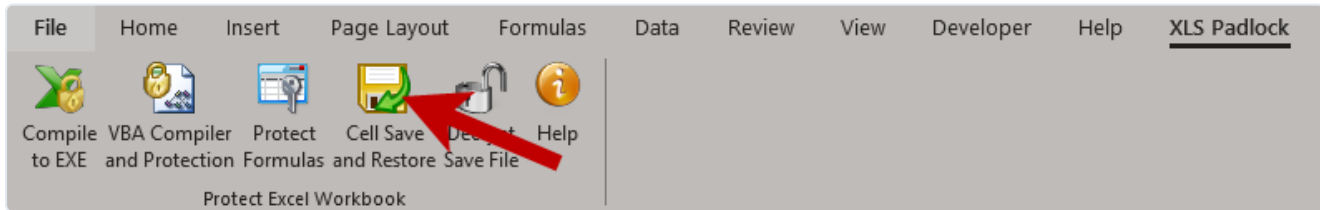


XLS Padlock bevestigt dat de geselecteerde cellen zijn gemarkeerd om op te slaan en te herstellen.

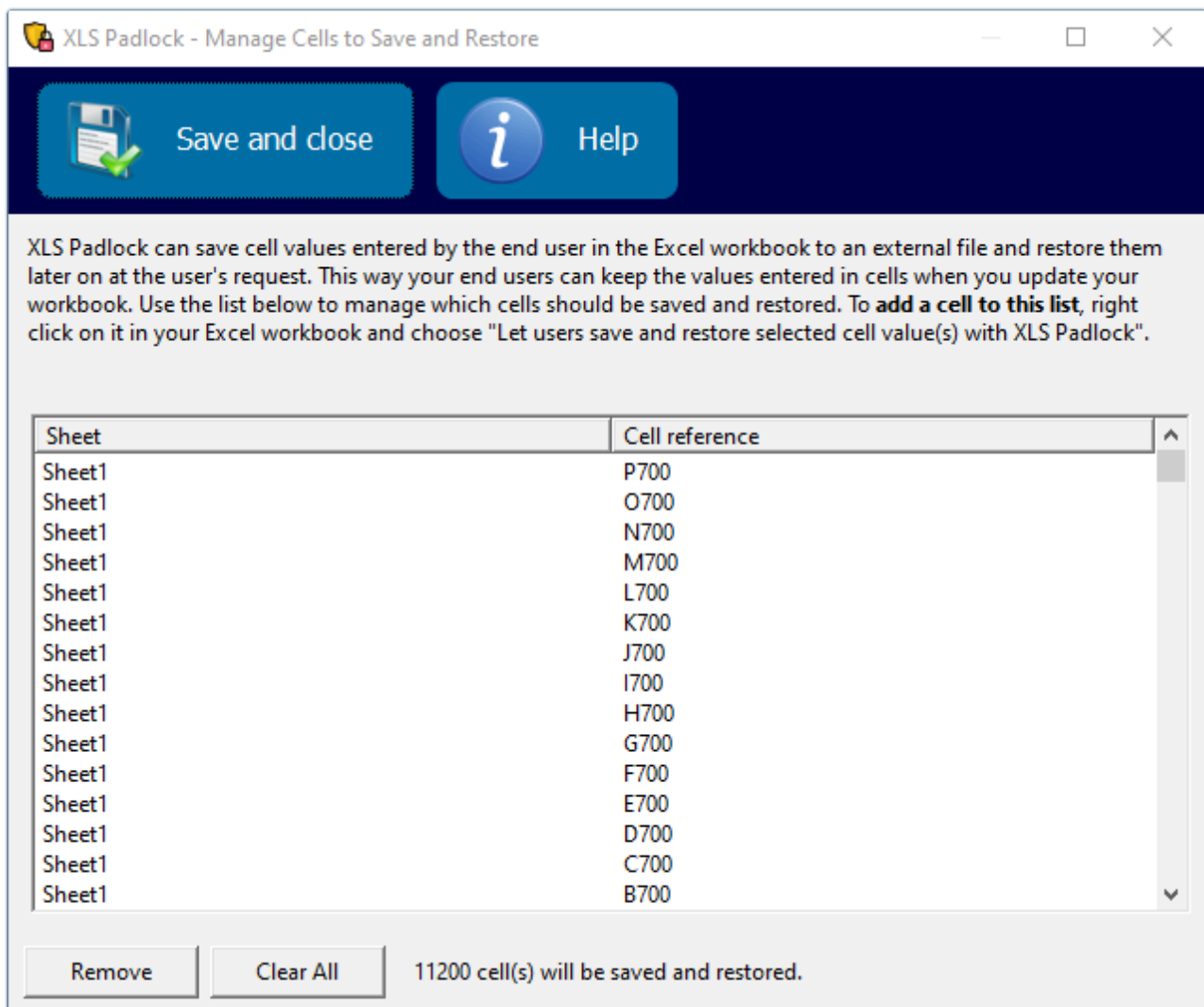
U kunt ook **aangepaste waarden met VBA-code opslaan en herstellen**.

Overzicht van de op te slaan cellen

Om alle voor opslaan geconfigureerde cellen te bekijken, klikt u op "**Cell Save And Restore**" op het tabblad van XLS Padlock in het lint:



Hierdoor wordt een venster geopend met een lijst van alle geconfigureerde cellen. Van hieruit kunt u afzonderlijke cellen verwijderen of de volledige lijst wissen.



Herstellen en opslaan met VBA

In de modus **Save defined cell values only** kunt u met XLS Padlock naast vooraf gedefinieerde celwaarden ook aangepaste waarden opslaan en herstellen. Dit is handig om variabelen, instellingen of gegevens op te slaan die niet rechtstreeks in een cel zijn opgeslagen.

Overzicht

Deze functionaliteit berust op twee VBA-gebeurtenissen en twee VBA-API-functies. U plaatst code in de gebeurtenis-subroutines om uw aangepaste gegevens te lezen of te schrijven wanneer de gebruiker zijn werk laadt of opslaat.

Belangrijkste gebeurtenissen en functies

VBA-gebeurtenissen

De volgende twee gebeurtenis-subroutines moeten in een module van uw Excel-werkmap worden geplaatst. XLS Padlock roept ze tijdens het opslaan en laden automatisch aan.

```
' Called when a user loads a save file.
Sub XLSPadlock_RestoreCustomValues()
    ' Your code to read values goes here.
    MsgBox ("Restoring custom values...")
End Sub

' Called when a user saves their work.
Sub XLSPadlock_SaveCustomValues()
    ' Your code to write values goes here.
    MsgBox ("Saving custom values...")
End Sub
```

VBA-API-functies

- **WriteCustomCellValue(UniqueID, Value)**: Schrijft een enkele tekenreekswaarde die aan een unieke ID is gekoppeld.
- **ReadCustomCellValue(UniqueID, DefaultValue)**: Leest een enkele tekenreekswaarde voor een bepaalde ID. Als de ID niet wordt gevonden, geeft de functie de `DefaultValue` terug.

Belangrijk

`WriteCustomCellValue` en `ReadCustomCellValue` werken alleen wanneer ze respectievelijk vanuit de gebeurtenissen `XLSPadlock_SaveCustomValues` en `XLSPadlock_RestoreCustomValues` worden aangeroepen.

Afzonderlijke waarden lezen en schrijven

Zo schrijft u een enkele waarde:

```
Sub XLSPadlock_SaveCustomValues()
    Dim XLSPadlock1 As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock1 = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object
    XLSPadlock1.WriteCustomCellValue "MySetting", "MyValue"
End Sub
```

En zo leest u die weer in:

```
Sub XLSPadlock_RestoreCustomValues()
    Dim XLSPadlock1 As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock1 = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object

    Dim MySettingValue As String
    MySettingValue = XLSPadlock1.ReadCustomCellValue("MySetting", "Default")
End Sub
```

Alle waarden als Dictionary lezen

U kunt ook alle opgeslagen aangepaste waarden in één keer lezen door een lege tekenreeks als ID aan `ReadCustomCellValue` door te geven. Dit geeft een `Scripting.Dictionary`-object terug.

Verwijzing vereist

Om deze functie te gebruiken, moet u in uw VBA-project een verwijzing naar **"Microsoft Scripting Runtime"** toevoegen (ga in het VBE-menu naar Tools -> References).

```
``vb Sub XLSPadlock_RestoreCustomValues() Dim XLSPadlock1 As Object On Error Resume Next Set XLSPadlock1 = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object
```

```
Dim Dict As Object ' Scripting.Dictionary
Set Dict = XLSPadlock1.ReadCustomCellValue("", "")

If Not Dict Is Nothing Then
    For Each Key In Dict.Keys
        MsgBox "Key: " & Key & ", Value: " & Dict(Key)
    Next Key
End If
```

End Sub

```
## Volledig voorbeeld: een kolom opslaan/herstellen
```

```
<div class="aside aside-note">
```

De volledige onderstaande code moet in één enkele module worden geplaatst.

```
</div>
```

Deze hulpfunctie genereert uit de waarden van een bepaald celbereik een door komma's gescheiden

```
`` `vb
Function CsvRange(myRange As Range) As String
    Dim csvRangeOutput As String
    Dim entry As Variant
    For Each entry In myRange
        If Not IsEmpty(entry.Value) Then
            csvRangeOutput = csvRangeOutput & entry.Value & ","
        End If
    Next
    If Len(csvRangeOutput) > 0 Then
        CsvRange = Left(csvRangeOutput, Len(csvRangeOutput) - 1)
    End If
End Function
```

Deze gebeurtenis wordt aangeroepen wanneer de gebruiker zijn werk opslaat. Ze gebruikt de hulpfunctie om het volledige gebruikte bereik van kolom A om te zetten in één enkele tekenreeks en deze op te slaan.

```
Sub XLSPadlock_SaveCustomValues()
    Dim XLSPadlock1 As Object
    On Error Resume Next
    Set XLSPadlock1 = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object

    Dim rng As Range
    Set rng = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("A1").CurrentRegion

    Dim myString As String
    myString = CsvRange(rng)

    XLSPadlock1.WriteCustomCellValue "MyEntireColumnA", myString
End Sub
```

Deze gebeurtenis wordt aangeroepen wanneer de gebruiker een opgeslagen bestand laadt. Ze leest de tekenreeks en herstelt de waarden in kolom A.

```
Sub XLSPadlock_RestoreCustomValues()  
    Dim XLSPadlock1 As Object  
    On Error Resume Next  
    Set XLSPadlock1 = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object  
  
    Dim Val As String  
    Val = XLSPadlock1.ReadCustomCellValue("MyEntireColumnA", "")  
  
    If Val <> "" Then  
        Dim r As Range, i As Long, ar  
        Set r = ThisWorkbook.Worksheets(2).Range("A:A")  
        r.ClearContents  
  
        ar = Split(Val, ",")  
        For i = 0 To UBound(ar)  
            r.Cells(i + 1, 1).Value = ar(i)  
        Next  
    End If  
End Sub  
  
## Zie ook  
  
- [Hoe u gebruikersgegevens uit een vorige versie migreert](#chapter-excel-vba-migrate-user-dat
```

Toegang tot beveiligde werkmap en begeleidende bestanden

OPMERKING

Deze handleiding legt uit hoe u vanuit uw beveiligde werkmap een nieuwe Excel-instantie start en deze toegang verleent tot de beveiligde werkmap en de bijbehorende begeleidende bestanden.

Standaard heeft alleen de Excel-instantie die door uw gecompileerde EXE is gestart toegang tot de beveiligde werkmap en de bijbehorende bestanden. Als u met VBA een nieuwe Excel-instantie maakt, heeft deze geen toestemming om deze beveiligde bestanden te openen.

Om toegang te verlenen, moet u de XLS Padlock API gebruiken om de vensterhandle (HWND) van de nieuwe Excel-instantie door te geven aan de hoofdtoepassing. Hierdoor wordt de nieuwe instantie geautoriseerd om met het virtuele bestandssysteem te werken.

```
Sub RunInSeparateExcelInstance()
    Dim XLSPadlock As Object
    Dim appExcel As Object ' Excel.Application
    Dim wbExcel As Object ' Excel.Workbook
    Dim companionFilePath As String

    ' Use LongPtr for 64-bit compatibility when getting the window handle.
    #If VBA7 Then
        Dim windowHandle As LongPtr
    #Else
        Dim windowHandle As Long
    #End If

    On Error GoTo Cleanup

    ' Get the path to a companion file located in the same folder as the EXE.
    companionFilePath = GetPathToFileInEXEFolder("data.xlsx")
    If companionFilePath = "" Then
        MsgBox "Companion file not found.", vbExclamation
        Exit Sub
    End If

    ' Get the XLS Padlock API object.
    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPLock").Object
    If XLSPadlock Is Nothing Then
        MsgBox "XLS Padlock API not available. Is the workbook protected?", vbCritical
        Exit Sub
    End If

    ' Start a new, invisible Excel instance.
    Set appExcel = CreateObject("Excel.Application")

    ' Get the window handle (HWND) of the new Excel instance.
    windowHandle = appExcel.Application.Hwnd

    ' Authorize the new instance by passing its HWND to the main application.
    ' Option "5" is used for this purpose.
    XLSPadlock.SetOption Option:="5", Value:=windowHandle

    ' The new Excel instance can now access the secure companion file.
    Set wbExcel = appExcel.Workbooks.Open(companionFilePath, False, True)

    ' Example: Read a value from the companion workbook.
    MsgBox "Value from companion file: " & wbExcel.Worksheets("Sheet1").Cells(1, 1).Value

Cleanup:
    If Err.Number <> 0 Then
        MsgBox "An error occurred: " & Err.Description, vbCritical
    End If

    ' Close the workbook and quit the new Excel instance.
    If Not wbExcel Is Nothing Then wbExcel.Close SaveChanges:=False
```

```
If Not appExcel Is Nothing Then appExcel.Quit

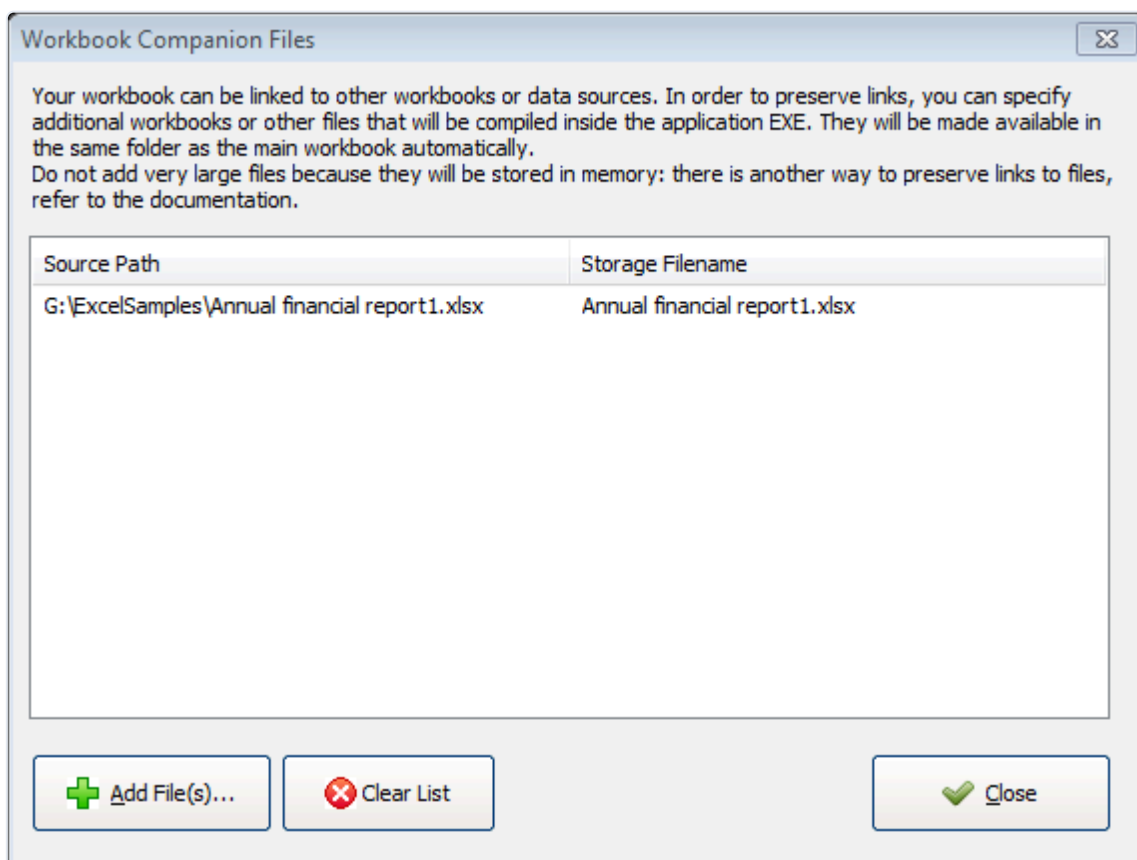
' Release object variables.
Set wbExcel = Nothing
Set appExcel = Nothing
Set XLSPadlock = Nothing
End Sub

Public Function GetPathToFileInEXEFolder(ByVal Filename As String) As String
' Helper function to get the full path to a file in the EXE's directory.
' See: https://www.xlspadlock.com/doc/get-the-path-to-a-file-in-the-same-folder-as-the-comp
Dim XLSPadlock As Object
On Error Resume Next
Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
If Not XLSPadlock Is Nothing Then
    GetPathToFileInEXEFolder = Application.BuildPath(XLSPadlock.PLEvalVar("EXEPath"), Filename)
End If
End Function
```

Begeleidende bestanden toevoegen

Als uw werkmap is gekoppeld aan andere werkmappen of gegevensbronnen, kunt u deze toevoegen als "begeleidende bestanden" (companion files). Hiermee worden ze rechtstreeks in de EXE van de hoofdtoepassing gebundeld, wat de verspreiding eenvoudiger maakt. Wanneer de toepassing wordt uitgevoerd, worden deze bestanden beschikbaar gemaakt in dezelfde virtuele map als de hoofdwerkmap. U kunt zelfs XLL-invoegtoepassingen opnemen.

Als uw werkmap bijvoorbeeld een extern tekstbestand als gegevensbron gebruikt, zorgt het toevoegen ervan als begeleidend bestand ervoor dat het altijd wordt gevonden wanneer de gecompileerde werkmap op een willekeurige computer wordt geopend.



Om bestanden toe te voegen, klikt u op **Add Files** (bestanden toevoegen) en selecteert u ze. Ze verschijnen vervolgens in de lijst. De kolom "Storage Filename" toont de bestandsnaam die wordt gebruikt wanneer het bestand in de EXE wordt gecompileerd en tijdens de uitvoering wordt hersteld.

Vermijd grote bestanden

Voeg geen zeer grote bestanden toe, aangezien deze volledig in het geheugen worden opgeslagen. Om naar andere grote werkmappen of gegevensbestanden te verwijzen, kunt u ze beter in dezelfde map als de EXE van uw toepassing plaatsen en ernaar verwijzen met de functie `PLEvalVar("XLSPath")`. Zie [Externe verwijzingen en hyperlinks gebruiken](#) voor meer details.

Begeleidende bestanden benaderen met VBA

Om met VBA toegang te krijgen tot begeleidende bestanden, kunt u de volgende functie gebruiken:

```
Public Function PathToCompiledFile(Filename As String) As String
    Dim XLSPadlock As Object
    On Error GoTo Err

    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    PathToCompiledFile = XLSPadlock.PLEvalVar("XLSPath") & Filename

    Exit Function
Err:
    PathToCompiledFile = ""
End Function
```

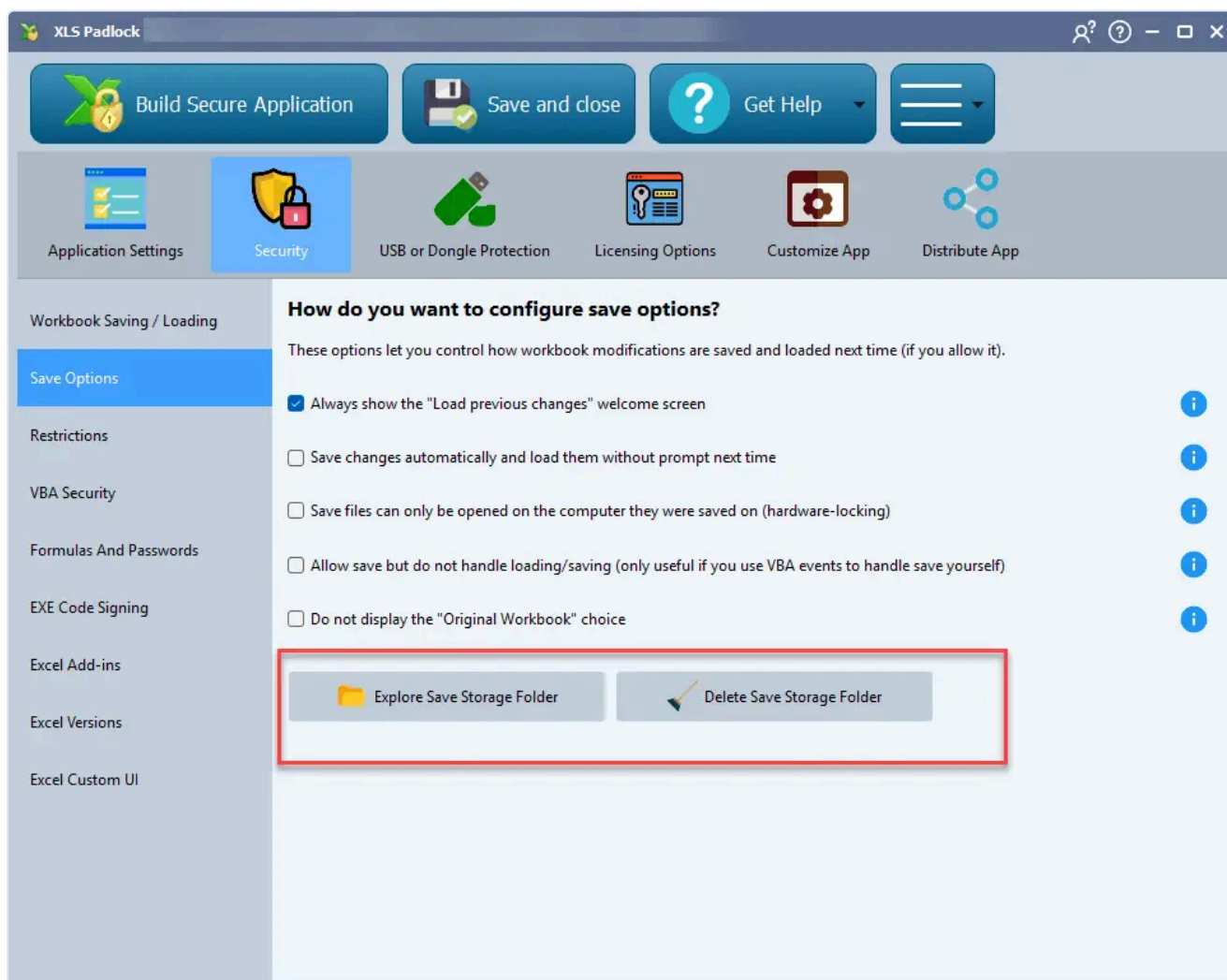
Vervolgens kunt u deze functie gebruiken om een begeleidend bestand te openen:

```
Sub ExampleUsage()
    Dim wk As Workbook
    Dim filePath As String

    filePath = PathToCompiledFile("Test File.xlsx")
    If filePath <> "" Then
        Set wk = Workbooks.Open(filePath, False, False)
        MsgBox wk.Sheets(1).Cells(1, 1).Value
        wk.Close
    Else
        MsgBox "Companion file not found!"
    End If
End Sub
```

Opslagmap voor opgeslagen bestanden

Met de knoppen **Explore Save Storage Folder** en **Delete Save Storage Folder** krijgt u snel toegang tot de lokale map op uw pc waar uw beveiligde toepassing haar gegevens opslaat.



Deze map bevat: automatisch opgeslagen bestanden (als deze functie is ingeschakeld), het geschiedenisbestand van opgeslagen gegevens, en de licentie- en activeringsgegevens.

Als de draagbare modus is ingeschakeld (in [Geavanceerde opties](#)), openen deze knoppen dezelfde map die het EXE-bestand van de toepassing bevat. Om veiligheidsredenen is de knop "Delete" in deze modus uitgeschakeld.

Wijzigingen opslaan in de EXE

Nee, gebruikers kunnen wijzigingen niet rechtstreeks in het gecompileerde `.exe` -bestand opslaan. Het wijzigen van een uitvoerbaar bestand na het compileren kan het bestand beschadigen en veroorzaakt vaak valse meldingen van antivirussoftware.

Om die reden is XLS Padlock zo ontworpen dat gebruikersgegevens worden opgeslagen in afzonderlijke versleutelde opslagbestanden (met de extensies `.xlsc` of `.xlsce`), en niet terug in de hoofd-EXE van de toepassing.

Beschouw uw gecompileerde EXE als de toepassing zelf (zoals `Excel.exe`), en de opslagbestanden als de documenten waarmee deze werkt.

Laden en opslaan beperken

Een mogelijke kwetsbaarheid is dat Excel-werkmappen met behulp van VBA- of OLE-opdrachten naar schijf kunnen worden opgeslagen. Om deze methode van gegevensextractie te voorkomen, bevat XLS Padlock een krachtige beveiligingsoptie genaamd **"Do not allow loading/saving other workbooks"** (Het laden/opslaan van andere werkmappen verbieden).

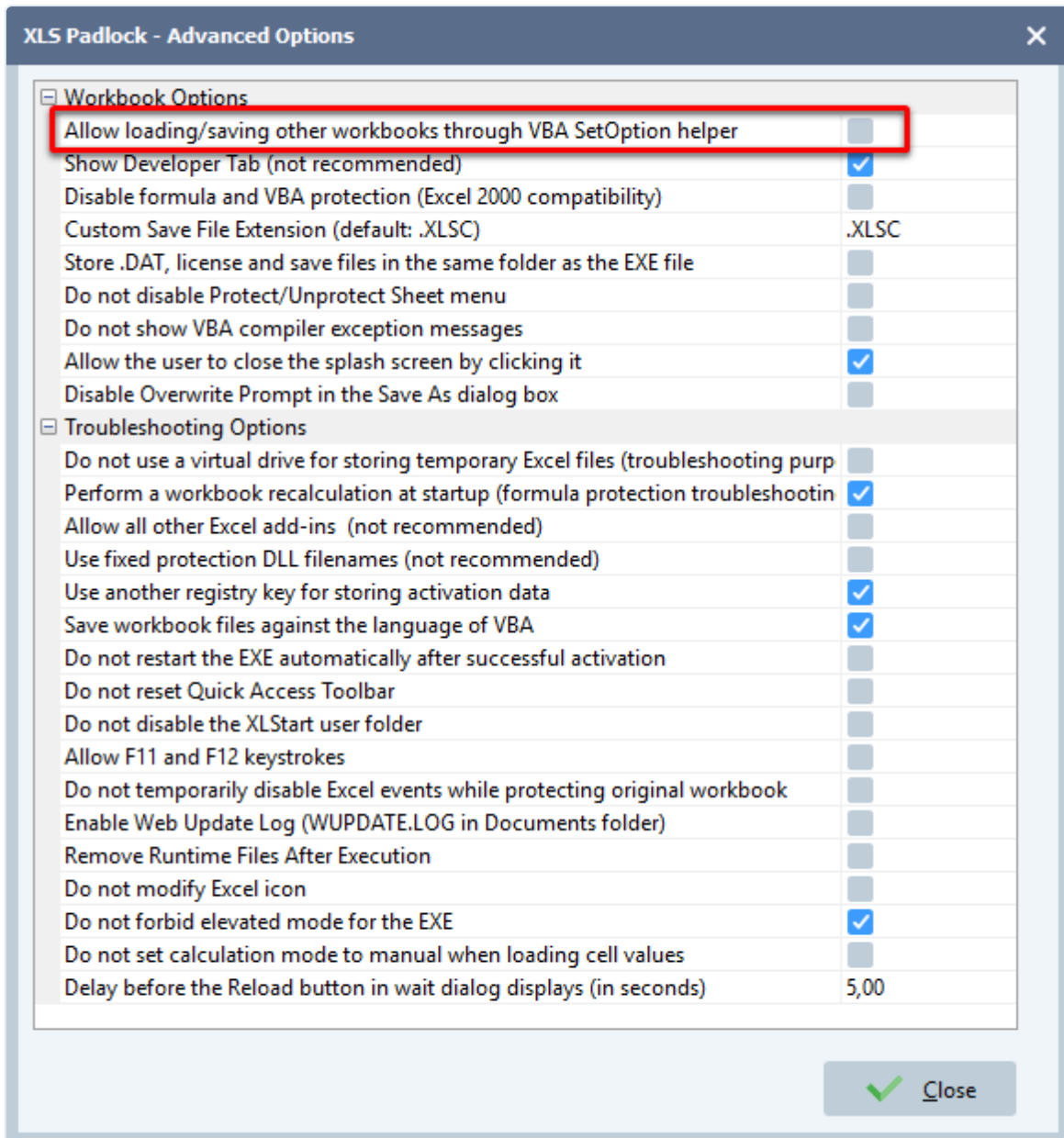
Wanneer deze functie is ingeschakeld, zorgt ze ervoor dat de Excel-instantie waarop uw applicatie draait **geen enkel ander werkmapbestand kan laden of opslaan**. Dit weerhoudt gebruikers er effectief van om andere werkmappen te openen en voorkomt VBA-gebaseerde hacks die proberen gegevens naar een nieuw, onbeveiligd bestand te kopiëren.



Wat als mijn applicatie andere werkmappen moet opslaan? De SetHelper-VBA-oplossing

Deze beveiligingsfunctie blokkeert ook standaard-VBA-code voor het opslaan of laden van werkmappen. Als uw applicatie deze handelingen legitiem moet uitvoeren, is er een tijdelijke oplossing beschikbaar.

U kunt de beperking binnen uw VBA-code tijdelijk uitschakelen. Hiervoor moet u eerst de geavanceerde optie **"Allow loading/saving other workbooks through VBA SetOption helper"** (Het laden/opslaan van andere werkmappen via de VBA-SetOption-helper toestaan) hier inschakelen:



Vervolgens kunt u de volgende VBA-code gebruiken:

```
Dim XLSPadlock As Object
Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLS.GXLSPadlock").Object

' Temporarily disable the security
XLSPadlock.SetOption Option:= "2", Value:= "0"
XLSPadlock.SetOption Option:= "1", Value:= "1" ' Also disable encrypted save prompt

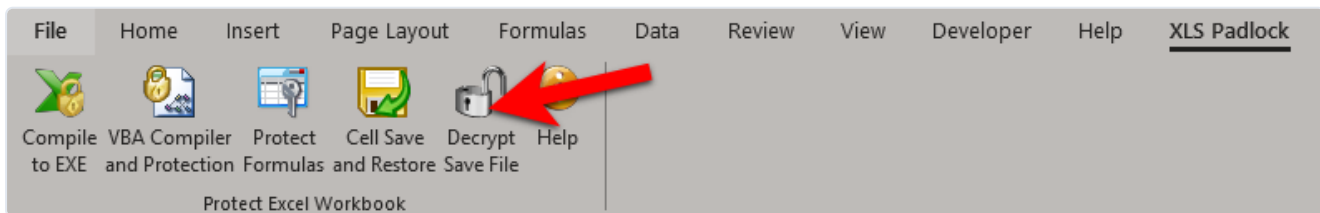
' Your code to save a normal workbook
ActiveWorkbook.SaveAs "D:\My Documents\NormalWorkbook.xlsx"

' Re-enable the security
XLSPadlock.SetOption Option:= "2", Value:= "1"
XLSPadlock.SetOption Option:= "1", Value:= "0"
```

Opgeslagen bestanden openen en ontsleutelen

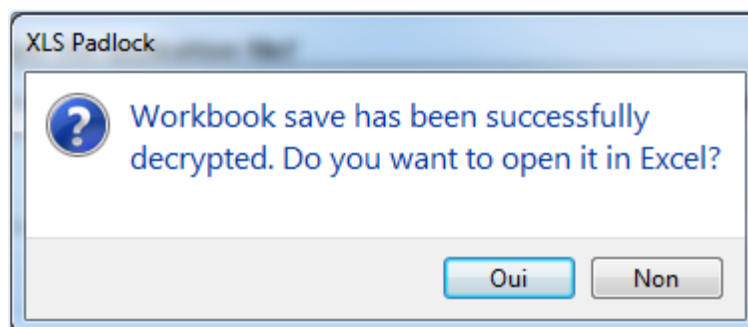
Opslagbestanden die door uw toepassing zijn gemaakt zijn versleuteld en kunnen niet rechtstreeks in Excel worden geopend. Als oorspronkelijke auteur van de werkmap **kunt u echter elk opslagbestand ontsleutelen dat door uw toepassing is gegenereerd**. Dit is handig om gegevens te herstellen wanneer een klant u zijn opslagbestand toestuur.

Om een opslagbestand (`.xlsc` of `.xlsce`) te openen, kiest u "**Decrypt Save File**" (opslagbestand ontsleutelen) op het XLS Padlock-lint in Excel:



`.XLSC` -bestanden ontsleutelen (modus volledige opslag)

Als u een `.xlsc` -bestand selecteert dat is gemaakt met de [modus volledige opslag](#), ontsleutelt XLS Padlock de volledige werkmap en opent deze.



Beperkingen van de ontsleuteling

- Formules die met XLS Padlock zijn beveiligd, kunnen niet worden hersteld bij het ontsleutelen van een opslagbestand. De ontsleutelde werkmap is mogelijk niet volledig functioneel. Deze functie mag alleen worden gebruikt om door de gebruiker ingevoerde gegevens te herstellen.
- Dezelfde beperking geldt voor het VBA-project als u dit hebt vergrendeld of gecompileerd.
- Om de werkmap met alle functies intact te gebruiken, moet u uw beveiligde toepassing uitvoeren en het opslagbestand normaal laden.

`.XLSCE` -bestanden ontsleutelen (modus celwaarden)

Als u een `.xlsce` -bestand selecteert dat is gemaakt met de opslagmodus voor celwaarden, vraagt XLS Padlock of u de cellen in uw momenteel geopende werkmap wilt overschrijven met de waarden uit het

opslagbestand.

Hierdoor worden uw gegevens overschreven

Als u deze bewerking bevestigt, worden de celwaarden in uw geopende bronwerkmap definitief overschreven.

Projectbestand vereist

Deze ontsleutelingsfunctie vereist het oorspronkelijke XLS Padlock-projectbestand (.xplp) dat is gebruikt om de toepassing te maken. XLS Padlock gebruikt uw projectinstellingen (zoals de Secret Key) om opslagbestanden te versleutelen en te ontsleutelen. Zonder het juiste projectbestand kunt u opslagbestanden niet ontsleutelen. **Deel uw XLS Padlock-projectbestanden nooit.**

Opgeslagen bestanden aan een machine binden

Deze optie voorkomt dat eindgebruikers hun opslagbestanden delen. Wanneer die is ingeschakeld, maakt de toepassing **hardwaregebonden opslagbestanden** aan, die alleen kunnen worden geopend op de computer waarop ze zijn gemaakt. Als een gebruiker probeert een opslagbestand op een andere computer te openen, mislukt het laden.

De toepassing voegt de unieke **stelsel-ID** van de computer in het opslagbestand in en controleert die bij het laden.

TIP

Als eigenaar van de toepassing kunt u elk hardwaregebonden opslagbestand altijd zelf ontsleutelen met de functie **Decrypt Save File** (opslagbestand ontsleutelen) in XLS Padlock.

Waarschuwing

Deze functie is alleen beschikbaar als u de Full Save mode (volledige opslagmodus) hebt geselecteerd.

Externe verwijzingen en hyperlinks

XLS Padlock beschermt een werkmap per EXE-bestand. Als uw werkmap externe referenties gebruikt of aanvullende bestanden vereist, moet u uw paden aanpassen zodat ze na het compileren correct werken.

XLS Padlock biedt twee belangrijke manieren om externe bestanden te verwerken:

- Voeg ze toe als [Companion Files](#).
- Gebruik dynamische paden in hyperlinks of VBA-code.

Voor het beheren van dynamische paden biedt XLS Padlock een functie genaamd `PLEvalVar` die rechtstreeks in Excel-formules kan worden gebruikt of vanuit VBA kan worden aangeroepen.

Deze functie neemt een tekenreeksargument aan:

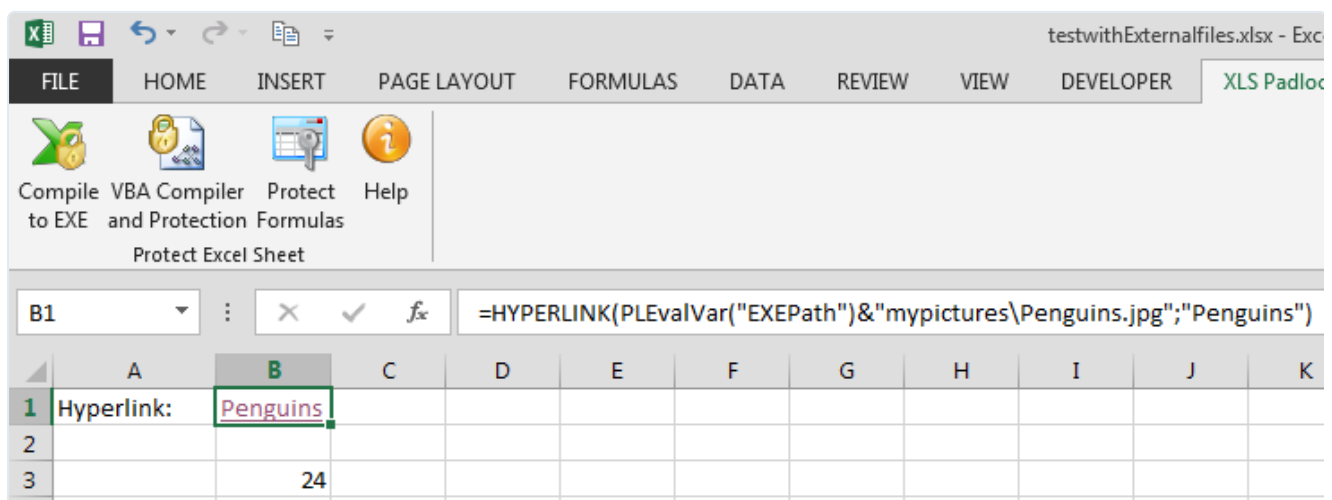
- `=PLEvalVar("EXEPath")` geeft het volledige pad terug naar de map die het EXE-bestand van de toepassing bevat (inclusief de afsluitende backslash).
- `=PLEvalVar("XLSPath")` geeft het volledige pad terug naar de map die de gecompileerde werkmap tijdens runtime bevat (inclusief de afsluitende backslash).

OPMERKING

Deze map is een virtuele map en u kunt er daarom geen echte bestanden in plaatsen. Ze is alleen nuttig als u met Companion files werkt (zie [Add Companion Files](#)).

Voorbeeld 1

U hebt hyperlinks naar externe afbeeldingsbestanden. Deze afbeeldingsbestanden bevinden zich in dezelfde map als het XLS-bestand van de werkmap (of in een submap).



U hebt een hyperlink in een cel die als volgt is gedefinieerd:

```
=HYPERLINK("Penguins.jpg", "Penguins")
```

Om dit met XLS Padlock te laten werken, moet u alle externe afbeeldingsbestanden kopiëren naar dezelfde map als het met XLS Padlock gebouwde EXE-bestand. Vervolgens moet u alle hyperlinks aanpassen om de functie `PLEvalVar("EXEPath")` in te voegen die het pad naar die map teruggeeft.

In ons geval wordt dit:

```
=HYPERLINK(PLEvalVar("EXEPath") & "Penguins.jpg", "Penguins")
```

Waarschuwing

Externe bestanden moeten in dezelfde map als de uiteindelijke toepassings-EXE worden geïmplementeerd. Het is ook een aanbevolen werkwijze om spaties in bestandsnamen te vermijden.

Dit werkt ook voor bestanden in submappen. Een link zoals:

```
=HYPERLINK("My Pictures\\Penguins.jpg", "Penguins")
```

...moet worden gewijzigd in:

```
=HYPERLINK(PLEvalVar("EXEPath") & "mypictures\\Penguins.jpg", "Penguins")
```

Voorbeeld 2

Om met VBA toegang te krijgen tot externe bestanden, kunt u een hulpfunctie gebruiken die het volledige pad construeert naar een bestand in dezelfde map als de EXE.

👉 Voor een uitvoerige uitleg en een herbruikbaar codefragment raadpleegt u de handleiding over hoe u het pad naar een bestand in de map van de EXE verkrijgt.

```
Public Function GetPathToFileInEXEFolder(ByVal Filename As String) As String
    Dim XLSPadlock As Object
    Dim exePath As String
    On Error GoTo Err

    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    exePath = XLSPadlock.PLEvalVar("EXEPath")
    GetPathToFileInEXEFolder = Application.BuildPath(exePath, Filename)
    Exit Function
Err:
    GetPathToFileInEXEFolder = ""
End Function
```

Pad naast de gecompileerde werkmap ophalen

Deze VBA-functie haalt het volledige pad op naar een bestand dat zich in dezelfde map bevindt als de EXE van uw toepassing. Ze is bijzonder nuttig om toegang te krijgen tot externe bronnen of begeleidende bestanden die u samen met uw beschermde werkmap distribueert.

👉 Voeg de volgende functie in een VBA-module in:

```
Public Function PathToFile(ByVal Filename As String) As String
    Dim XLSPadlock As Object
    Dim exePath As String
    On Error GoTo Err

    Set XLSPadlock = Application.COMAddIns("GXLSForm.GXLSFormula").Object
    exePath = XLSPadlock.PLEvalVar("EXEPath")

    ' Use Application.BuildPath to correctly join the path and filename
    PathToFile = Application.BuildPath(exePath, Filename)

    Exit Function
Err:
    PathToFile = ""
End Function
```

Vervolgens kunt u de functie aanroepen:

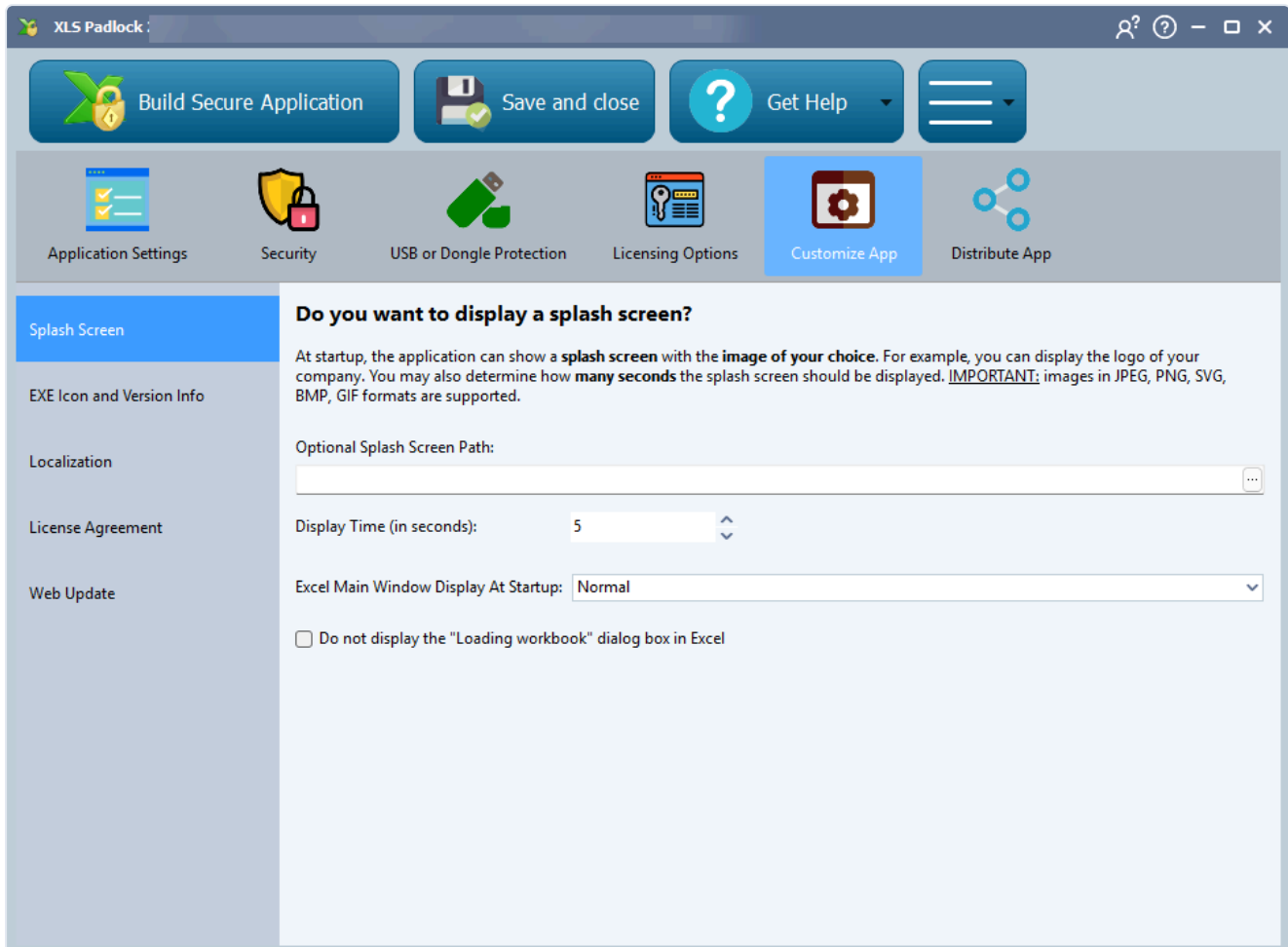
```
Sub Test_File()
    DoSomethingWith(PathToFile("data.xls"))
End Sub
```

👉 Zie ook: [VBA API Cookbook & Recipes](#)

De toepassing aanpassen

XLS Padlock biedt u verschillende manieren om **uw gecompileerde Excel-toepassing aan te passen**, zodat u het uiterlijk, de meldingen en het gedrag voor eindgebruikers kunt personaliseren.

Dit onderwerp geeft een overzicht van de opties die beschikbaar zijn onder "**Customize App**" in XLS Padlock:



Opstartscherm

Toon bij het starten van uw toepassing een aangepast **opstartscherm**, bijvoorbeeld het logo van uw bedrijf of een welkomstaafbeelding met uw merk.

U kunt het beeldformaat kiezen (JPEG, PNG, BMP, SVG of GIF), instellen hoeveel seconden het zichtbaar blijft, en bepalen hoe het Excel-venster zich tijdens het opstarten gedraagt.

[➔ Meer informatie over de instellingen van het opstartscherm](#)

EXE-pictogram en versie-informatie

Vervang het standaardpictogram van XLS Padlock door **uw eigen toepassingspictogram**.

U kunt ook versie-informatie opgeven, zoals de **productnaam**, **bedrijfsnaam**, **copyright** en **bestandsbeschrijving**, die allemaal zichtbaar zijn in het Windows-dialogvenster met bestandseigenschappen.

Dit helpt u om uw EXE te voorzien van uw merk als een professionele zelfstandige toepassing.

→ [Meer informatie over het EXE-pictogram](#) en [Versie-informatie](#)

Lokalisatie

Pas alle **ingebouwde dialogvensters**, **meldingen** en **prompts** die door uw beveiligde werkmap worden weergegeven aan of vertaal ze.

XLS Padlock biedt een flexibel lokalisatiesysteem, zodat u uw app kunt aanpassen aan verschillende talen of volledig gepersonaliseerde gebruikersmeldingen kunt maken.

→ [Meer informatie over lokalisatie](#)

Licentieovereenkomst

Voeg een **licentieovereenkomst** toe die gebruikers moeten accepteren voordat ze uw gecompileerde Excel-toepassing voor het eerst uitvoeren.

U kunt platte tekst invoegen of een extern RTF-/HTML-bestand laden.

Als gebruikers de overeenkomst weigeren, wordt de toepassing niet verder geopend.

→ [Meer informatie over de licentieovereenkomst](#)

Web-update

Schakel **webgebaseerde updates** in voor uw Excel-toepassing.

Met deze functie kunt u gebruikers op de hoogte stellen wanneer een nieuwe versie van uw EXE beschikbaar is en deze automatisch downloaden van uw website of server.

Het is een efficiënte manier om uw gebruikers met minimale inspanning up-to-date te houden.

→ [Meer informatie over Web-update](#)

Toepassing inpakken

De optie **Application Packaging** bepaalt hoe uw beveiligde werkmap wordt gecompileerd en biedt twee verschillende formaten.

Where do you want to create the secure application?

XLS Padlock will protect your current Excel workbook by converting it to a secure application (.EXE file). You just have to distribute this application to your end users, nothing more. The original Excel workbook file is of course not required.

To open your protected workbook, your end users launch your application. Excel is then started and the protected workbook is opened. End users can work with it as if they had opened it the regular way. Nothing else is required, except a local copy of Microsoft Excel.

Please provide the **path to the application .EXE file** that will be built. It must be a full path. Finally, choose the Packaging option and define a title for your application.

Output Path: Copy Browse... Open Folder

Application Title: i

Application Packaging Option: v Generates a single EXE file for distribution. EXE can be customized with your own icon and version info. Manual signing it with your code signing certificate is highly recommended.

Build EXE for Excel: v i

Aanbeveling

Wij raden de optie **Standalone EXE** aan als u beschikt over een [certificaat voor codesignering](#). Hoewel dit niet verplicht is, is het ondertekenen van uw EXE de beste manier om "Unknown App"-waarschuwingen van Windows SmartScreen te vermijden en valse meldingen van antivirussoftware te verminderen.

Standalone EXE

Deze optie compileert uw Excel-werkmap tot een enkel, op zichzelf staand uitvoerbaar bestand (.exe). U kunt dit ene bestand onder uw gebruikers verspreiden, en zij hebben de oorspronkelijke Excel-werkmap niet nodig.

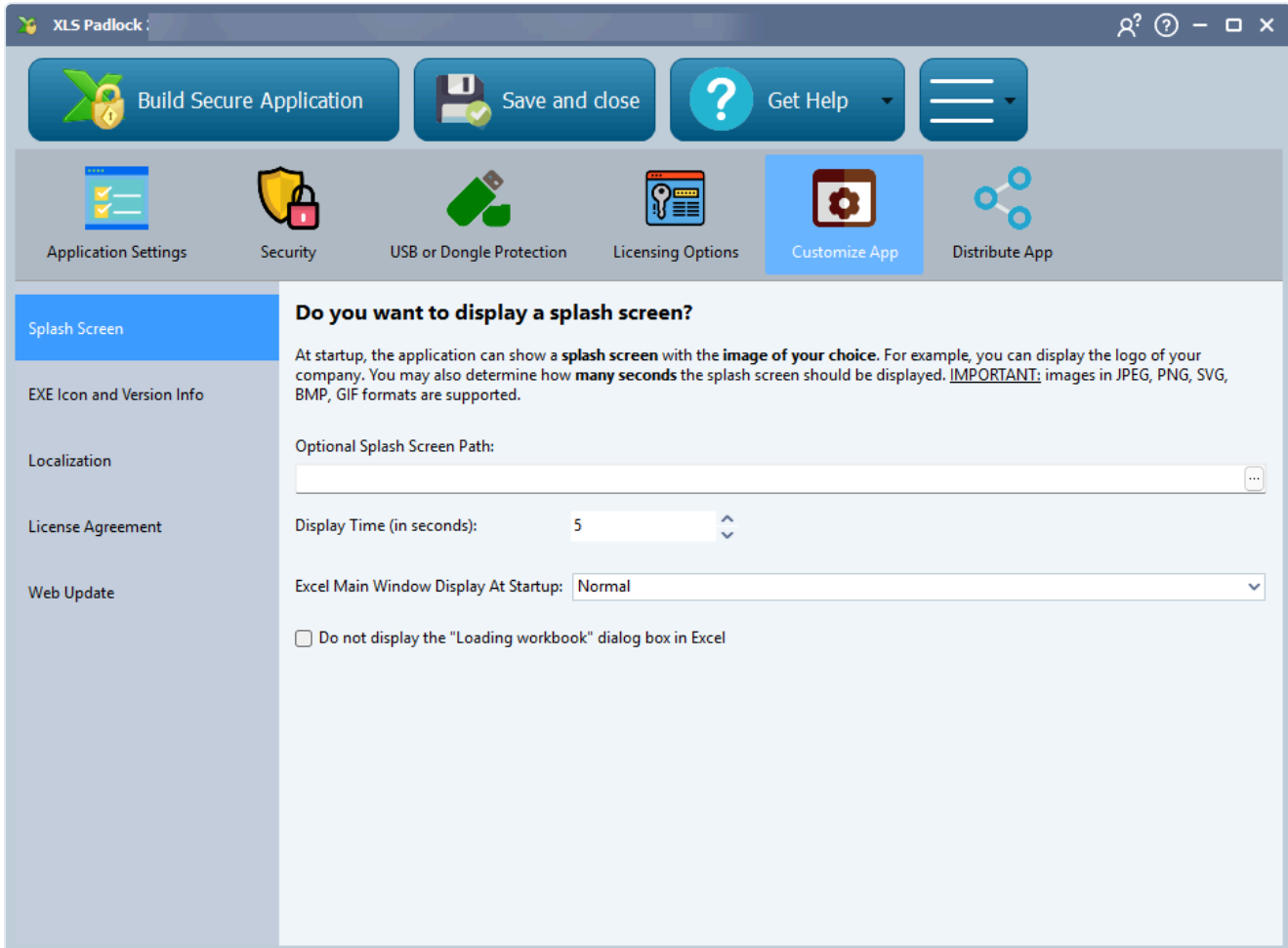
EXE + XPLAPP Application Bundle

Deze optie maakt een EXE-bestand samen met een begeleidend bestand `.bin64` en een gegevensbestand `.xplapp`. Het belangrijkste EXE-bestand is door ons bedrijf vooraf ondertekend, waardoor het sneller als betrouwbaar wordt aangemerkt door Windows SmartScreen en antivirusoplossingen.

- Deze distributiemethode vereist dat de bestanden EXE, `.bin64` en `.xplapp` allemaal in dezelfde map worden bewaard.
- Voor het gemak kan XLS Padlock deze bestanden bundelen tot [een enkel Zip-archief of een installatieprogramma](#).
- Het gebruik van deze methode verkleint de kans op "Unknown Application"-meldingen en valse antivirusmeldingen aanzienlijk.
- Het begeleidende bestand `.bin64` zorgt voor compatibiliteit met 64-bits versies van Excel.

Opstart scherm

U kunt een **opstart scherm** weergeven, een afbeelding die kort bij het starten wordt getoond terwijl uw applicatie wordt geïnitieerd. Dit is een uitstekende manier om uw bedrijfslogo te tonen of uw applicatie van uw merk te voorzien.



Instellingen voor het opstart scherm

U kunt elke afbeelding in het formaat JPEG, PNG, BMP, SVG of GIF gebruiken.

U kunt instellen hoe lang het opstart scherm wordt weergegeven. Standaard kunnen gebruikers het direct sluiten door erop te klikken. Dit gedrag kan worden uitgeschakeld in de [Geavanceerde opties](#).

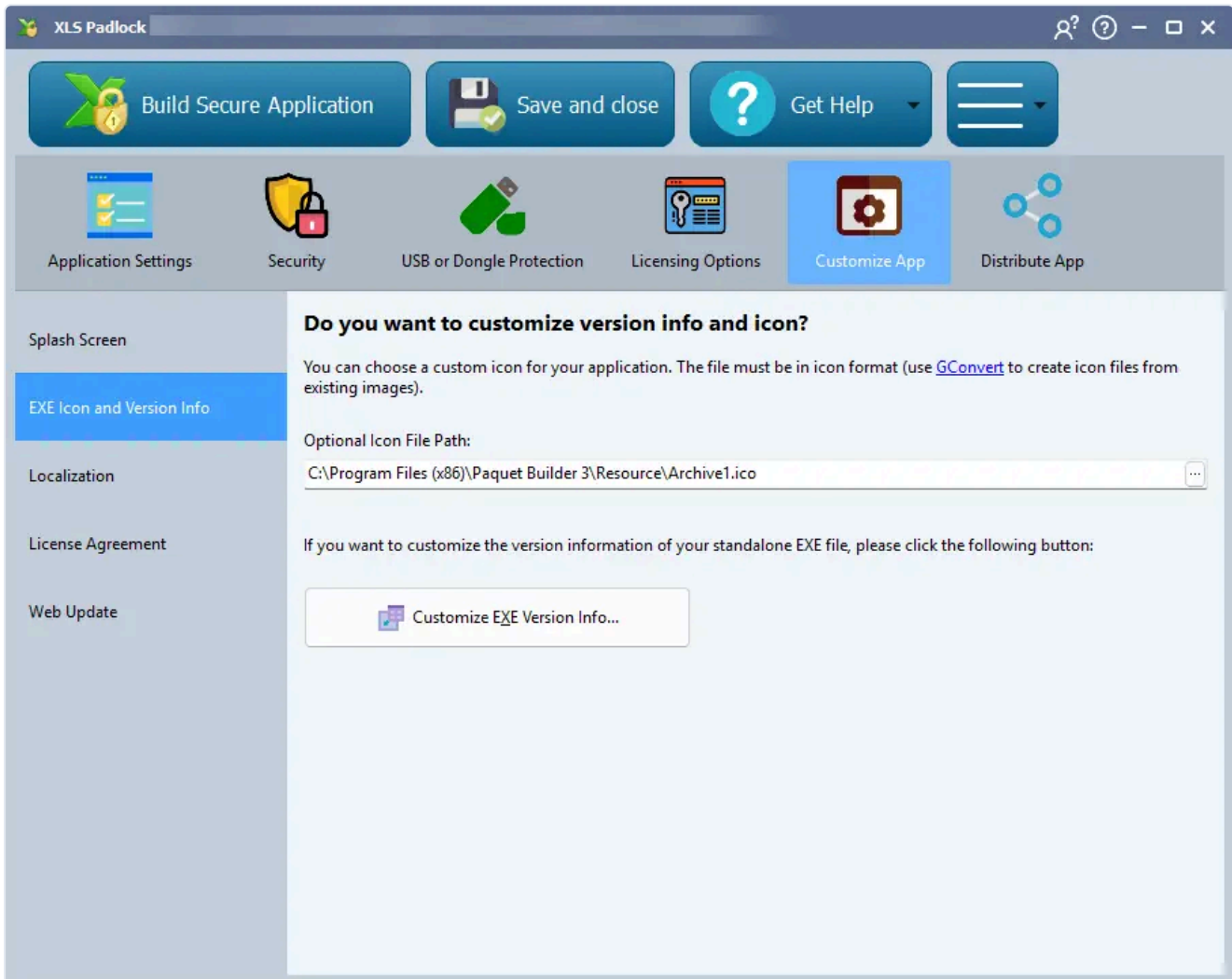
Gebruik transparante PNG's voor een uniek uiterlijk

XLS Padlock ondersteunt niet-rechthoekige, semitransparante opstart schermen. Gebruik een 32-bits PNG-bestand met een alfa kanaal om uw applicatie een modern, eigen uiterlijk te geven.

👉 Zie ook: [Het dialoogvenster "Loading workbook" in Excel niet weergeven](#chapter-do-not-display-the-loading-workbook-dialog-box).

EXE-pictogram wijzigen

Met XLS Padlock kunt u het **standaardpictogram van de toepassing** vervangen door uw eigen pictogram. Om het uiterlijk van uw toepassing aan te passen, geeft u het **pad naar een aangepast pictogrambestand** op, dat een `.ico`-extensie moet hebben:



XLS Padlock ondersteunt standaard pictogramindelingen, waaronder verschillende formaten (bijvoorbeeld 32x32, 48x48) en kleurdiepten. Als u een hulpmiddel nodig hebt om pictogrammen te maken of te extraheren, raden wij ons bijbehorende hulpprogramma aan, [GConvert](#), dat afbeeldingen eenvoudig kan omzetten naar pictogrammen.

Waarschuwing

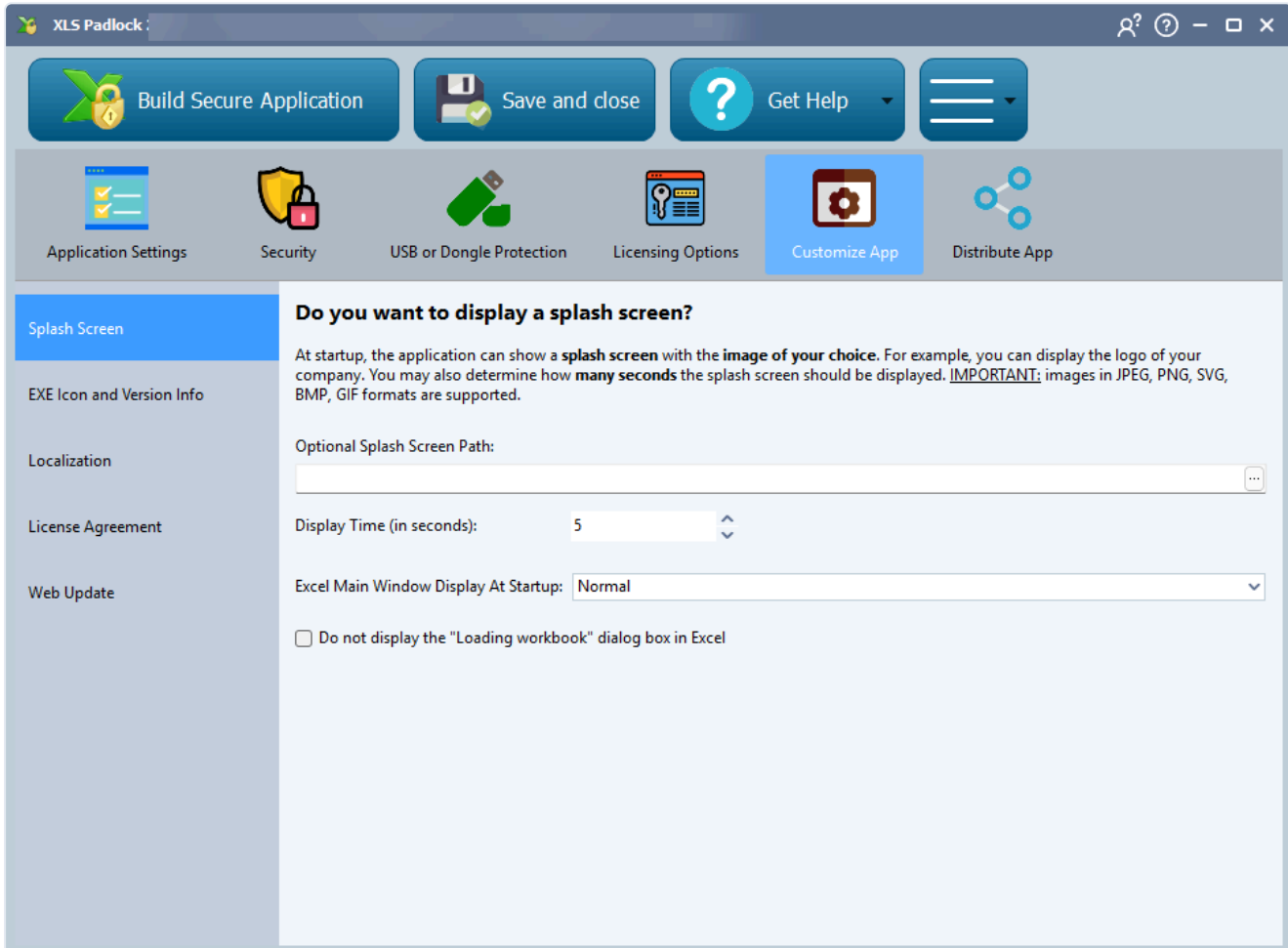
Het pictogrambestand moet tijdens het compileerproces als extern bestand op uw computer beschikbaar zijn.

Info

XLS Padlock past dit pictogram ook toe op het EXE-bestand van de zelfstandige toepassing, zodat een consistente merkidentiteit wordt gewaarborgd.

Excel-venster bij het opstarten

Met de optie **Excel Main Window Display at Startup** (weergave van het Excel-hoofdvenster bij het opstarten) bepaalt u hoe het Excel-venster wordt gedimensioneerd wanneer uw toepassing wordt gestart. Deze instelling vindt u op de pagina [Splash Screen](#).



U kunt kiezen uit drie opties:

- **Normal:** Het Excel-venster wordt geopend met zijn standaardgrootte en -positie. Dit is het standaardgedrag.
- **Minimized** (geminimaliseerd): De toepassing start geminimaliseerd in de Windows-taakbalk. Dit is handig wanneer uw toepassing op de achtergrond draait of wanneer u een aangepast formulier wilt weergeven voordat het Excel-hoofdvenster verschijnt.
- **Maximized** (gemaximaliseerd): Het Excel-venster wordt gemaximaliseerd geopend en vult het volledige scherm.

Moet het Excel-venster volledig verborgen blijven?

Als uw toepassing uitsluitend wordt aangestuurd door VBA-code en UserForms en u wilt dat het Excel-venster, en het bijbehorende taakbalkpictogram, helemaal nooit verschijnt, raadpleeg dan [Als alleen-VBA-toepassing uitvoeren \(Excel-hoofdvenster volledig verborgen\)](#). Wanneer die optie is ingeschakeld, wordt de bovenstaande keuze overschreven en start Excel altijd verborgen.

Zie ook

- [Het Splash Screen configureren](#)
- [Het dialoogvenster "Loading workbook" verbergen](#)
- [Als alleen-VBA-toepassing uitvoeren \(Excel-hoofdvenster volledig verborgen\)](#)

Uitvoeren als alleen-VBA-toepassing

Als uw beveiligde werkmap volledig wordt aangestuurd door **VBA-code** en **UserForms**, en de spreadsheet zelf nooit door uw eindgebruikers gezien hoeft te worden, kunt u die als *zuivere VBA-app* uitleveren. Het Excel-hoofdvenster blijft van begin tot eind verborgen, inclusief het bijbehorende pictogram op de taakbalk, en alleen uw UserForm verschijnt op het scherm. Uw toepassing ziet eruit en voelt aan als een zelfstandig Windows-programma, zonder zichtbaar spoor van Excel.

Deze optie is beschikbaar vanaf **XLS Padlock 2026.0**.

Wanneer u die gebruikt

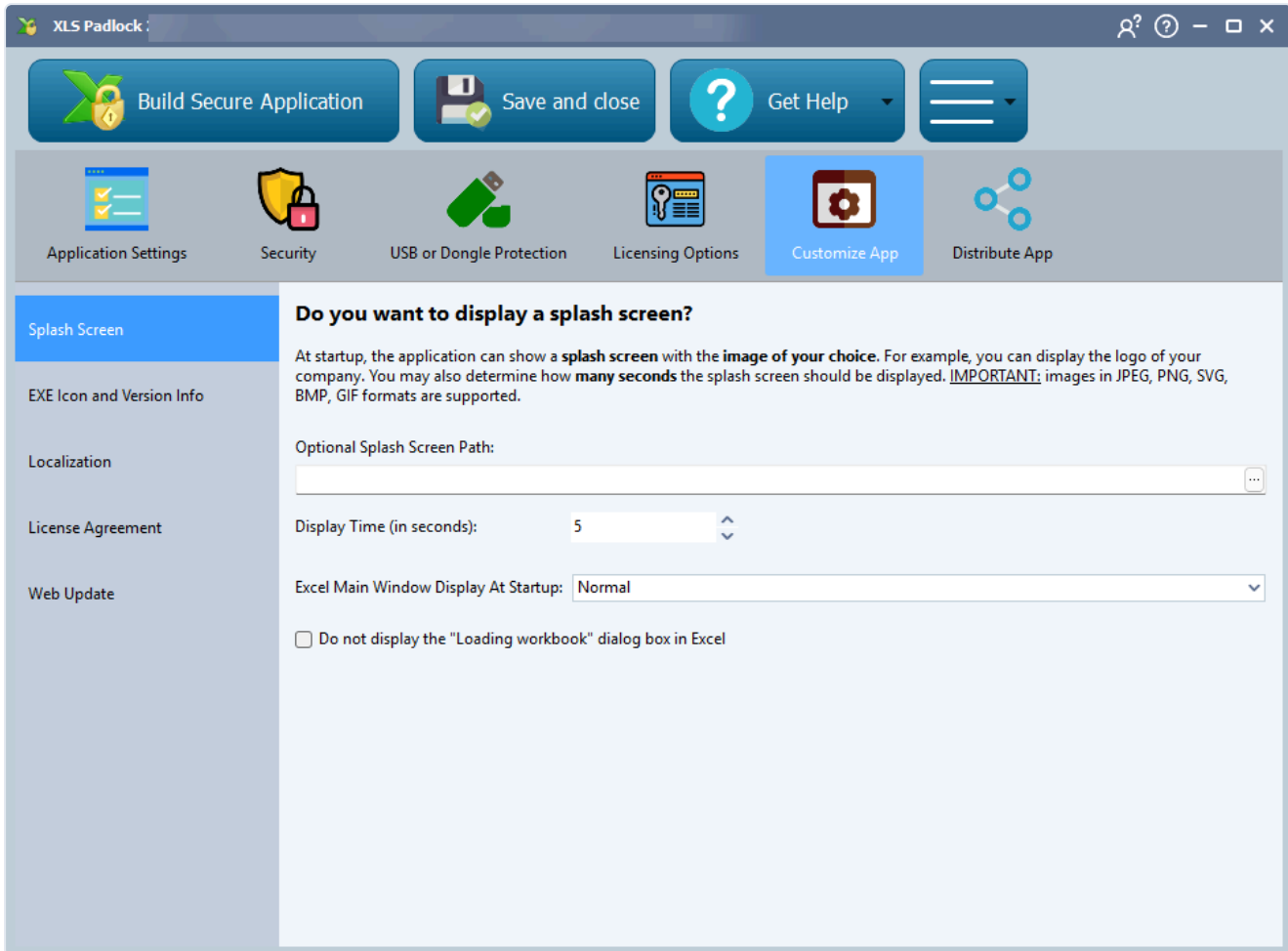
Gebruik de zuivere VBA-modus wanneer **alle** volgende voorwaarden van toepassing zijn:

- De gebruikersinterface van uw toepassing is opgebouwd met **UserForms**, niet met werkbladen.
- U wilt niet dat eindgebruikers de onderliggende spreadsheet zien, bewerken of ermee interageren.
- U wenst bij het starten een schone, merkconforme weergave, zonder Excel-startscherm, zonder Excel-vermelding op de taakbalk.

Als uw toepassing afhankelijk is van zichtbare werkbladen (rasters voor gegevensinvoer, als cellen weergegeven dashboards enzovoort), schakel deze optie dan **niet** in, want de werkbladen zouden dan niet zichtbaar zijn voor uw gebruikers.

Hoe u die inschakelt

1. Open uw project in XLS Padlock.
2. Ga naar de pagina **Splash Screen** (onder Application Customization).
3. Vink de optie **"Run as a VBA-only app (Excel main window fully hidden)"** aan.



Dat is alles aan de kant van XLS Padlock. Nu moet u een klein stukje VBA-code aan uw werkmap toevoegen, zodat uw UserForm wordt weergegeven wanneer de toepassing start.

De VBA-startcode toevoegen

Open in de VBA-editor van Excel de module `ThisWorkbook` en plak:

```
Private Sub Workbook_Open()
    Application.Visible = False
    UserForm1.Show
End Sub
```

Vervang `UserForm1` door de naam van het formulier dat u als eerste wilt weergeven.

Waarom beide, het selectievakje *en* de VBA-code?

Het selectievakje van XLS Padlock garandeert dat het Excel-hoofdvenster nooit zichtbaar wordt **voordat** uw VBA-code wordt uitgevoerd (geen flits, geen pictogram op de taakbalk). De regel `Application.Visible = False` in `Workbook_Open` houdt Excel verborgen **nadat** Excel de initialisatie heeft voltooid, want Excel herstelt zijn zichtbaarheid intern tijdens het starten, zodat VBA de regel moet afdwingen zodra de werkmap volledig is geladen. Het gebruik van beide lagen biedt u een schone, flikkervrije gebruikerservaring.

Wat de eindgebruiker ziet

Met het selectievakje ingeschakeld en het bovenstaande VBA-fragment:

- **Geen Excel-startscherm** bij het starten.
- **Geen Excel-hoofdvenster** op enig moment tijdens de levensduur van de toepassing.
- **Geen "Excel"-vermelding op de Windows-taakbalk**, alleen uw UserForm.
- Uw toepassing gedraagt zich als een zelfstandig Windows-programma dat rond uw formulier is opgebouwd.

Als u ook een [splash screen](#) hebt geconfigureerd en het [dialogvenster Loading workbook](#) hebt verborgen, blijft de volledige startsequentie vanaf het allereerste frame binnen uw merkconforme gebruikersinterface.

De toepassing sluiten

Omdat Excel verborgen is, is de standaard Excel-sluitknop niet beschikbaar voor uw gebruikers. Doorgaans sluit u de toepassing vanuit uw UserForm met:

```
Private Sub btnClose_Click()  
    Application.Quit  
End Sub
```

Of, als u Excel wilt laten doorlopen maar uw gebruikersinterface wilt ontladen:

```
UnLoad Me
```

Wisselwerking met andere instellingen

| Instelling | Gedrag wanneer "VBA-only app" is ingeschakeld |
|---|---|
| Excel Main Window Display at Startup (Normal / Maximized / Minimized) | Buiten werking gesteld, Excel start altijd verborgen. |

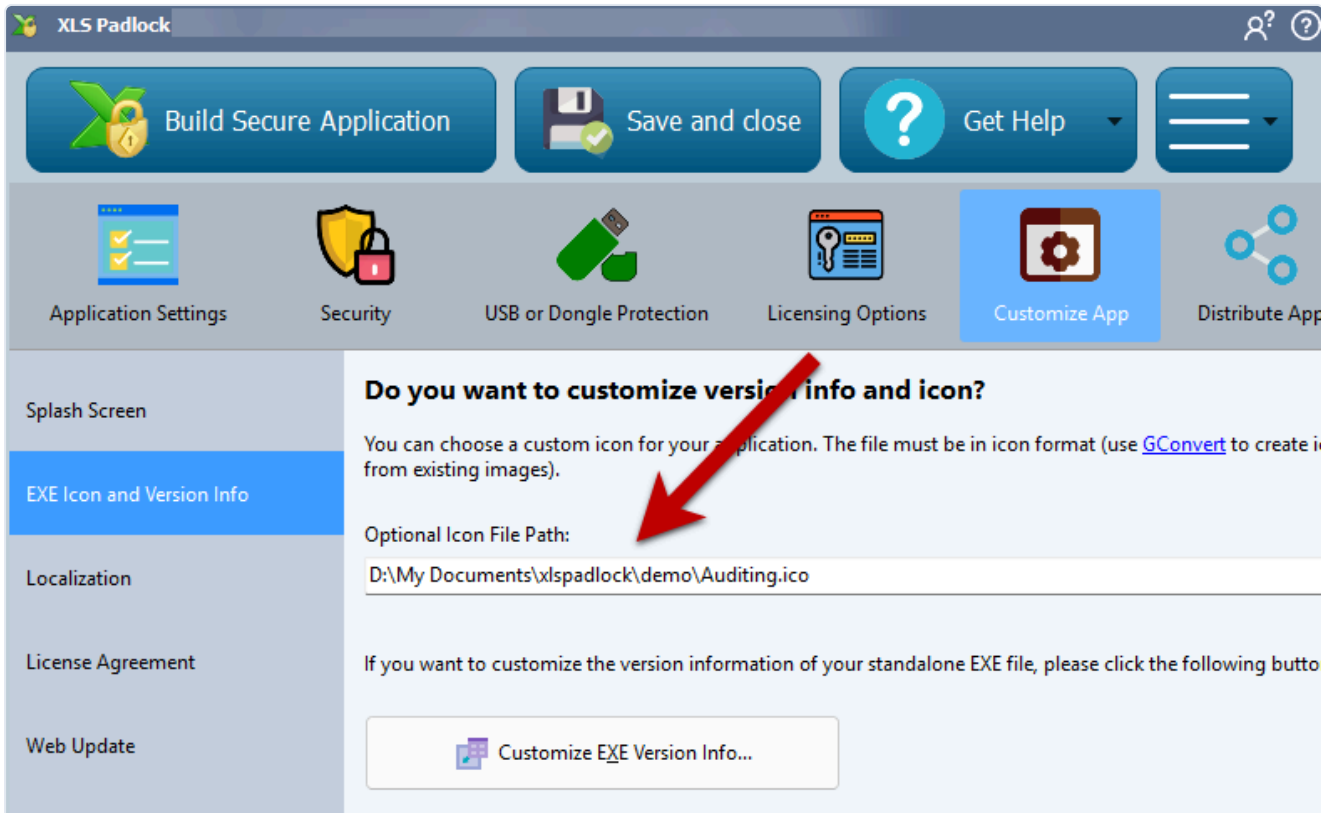
| Instelling | Gedrag wanneer "VBA-only app" is ingeschakeld |
|---|---|
| Do not display the "Loading workbook" dialog box | Wordt eveneens aanbevolen om in te schakelen, voor een volledig stille start. |
| Splash Screen | Werkt zoals geconfigureerd. Wordt weergegeven voordat Excel zelfs maar wordt geladen. |

Zie ook

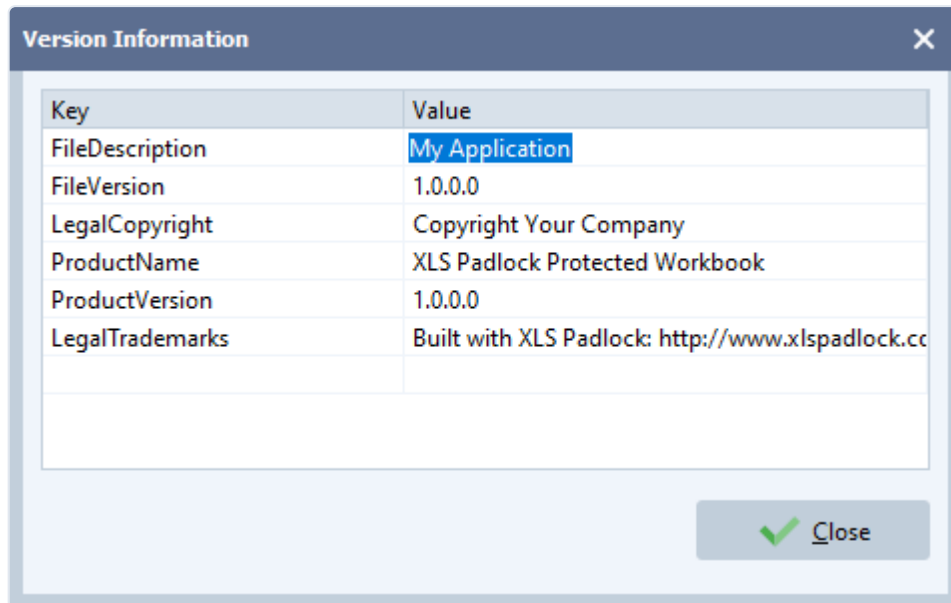
- [De Splash Screen configureren](#)
- [De weergave van het Excel-hoofdvenster bij het starten instellen](#)
- [Het dialoogvenster "Loading workbook" verbergen](#)
- [VBA API Cookbook](#)

EXE-versie-informatie

De **versie-informatie** van een uitvoerbaar bestand is een speciaal bronnengedeelte met gegevens zoals het versienummer van het bestand, het beoogde besturingssysteem, de oorspronkelijke bestandsnaam en copyrightgegevens. Deze gegevens worden ingesloten in de gecompileerde EXE. Wanneer ze zijn opgenomen, kunnen gebruikers deze informatie bekijken door met de rechtermuisknop op het programmapictogram te klikken, "Eigenschappen" te selecteren en naar het tabblad "Details" te navigeren (of door in Verkenner **Alt+Enter** op het bestand te drukken).



Met XLS Padlock kunt u uw eigen versie-informatie insluiten in het zelfstandige EXE-bestand. Klik op "**Customize EXE Version Info**" (EXE-versie-informatie aanpassen) om een venster te openen met de volgende velden:



- **File Description:** Een korte beschrijving van de inhoud van uw toepassing.
- **Company Name:** De naam van uw bedrijf.
- **File Version:** Het releasenummer van uw .exe -bestand, in de notatie X.X.X.X (bijvoorbeeld 1.20.34.45). Deze waarde wordt ook gebruikt door de [Web Update-functie](#) om te controleren op nieuwe toepassingsversies.
- **Legal Copyright:** Uw copyrightvermelding, zoals "Copyright © [annee] Your Company. All rights reserved."
- **Product Name:** De naam van uw product of toepassing, die meestal dezelfde is als de titel van uw toepassing.
- **Product Version:** Het releasenummer van uw product. Dit komt vaak overeen met de File Version.
- **Legal Trademarks:** Eventuele geregistreerde handelsmerken die u wilt opnemen.

Info

De File Version wordt gebruikt door de [Web Update-functie](#).

Opdrachtregelschakelaars

Het EXE-bestand van uw gecompileerde toepassing ondersteunt diverse **opdrachtregelschakelaars** (ook wel argumenten genoemd) die bij het opstarten bepaalde acties automatiseren. U kunt deze in snelkoppelingen of scripts gebruiken om te bepalen hoe de toepassing zich gedraagt bij het starten.

TIP

👉 Deze opdrachtregelargumenten kunnen tijdens runtime ook worden opgehaald via de [VBA-API om opdrachtregelparameters te lezen](#).

Beschikbare schakelaars

-deact

Start het deactiveringsproces, waardoor een gebruiker zijn licentie naar een andere computer kan verplaatsen.

```
MYAPP.EXE -deact
```

-deL

Wist alle beveiligde opslagbestanden van de toepassing en laadt de oorspronkelijke werkmap.

Voorzichtig gebruiken, want deze actie kan niet ongedaan worden gemaakt.

```
MYAPP.EXE -deL
```

-enterkey

Opent het activeringsdialoogvenster, waardoor de gebruiker een nieuwe activeringssleutel kan invoeren. Dit is handig om een oude of verlopen sleutel te vervangen.

```
MYAPP.EXE -enterkey
```

-load

Opent een bestandsdialoogvenster dat de gebruiker vraagt een te laden opslagbestand te selecteren.

```
MYAPP.EXE -load
```

-reset

Verwerpt alle niet-opgeslagen wijzigingen van de laatste sessie en laadt de oorspronkelijke, ongewijzigde werkmap. Hierbij worden geen `.xlsc`-opslagbestanden verwijderd.

```
MYAPP.EXE -reset
```

-webupdate

Dwingt de toepassing om onmiddellijk online te zoeken naar een nieuwe versie, op basis van uw "Web Update"-instellingen.

```
MYAPP.EXE -webupdate
```

Een specifiek opslagbestand laden

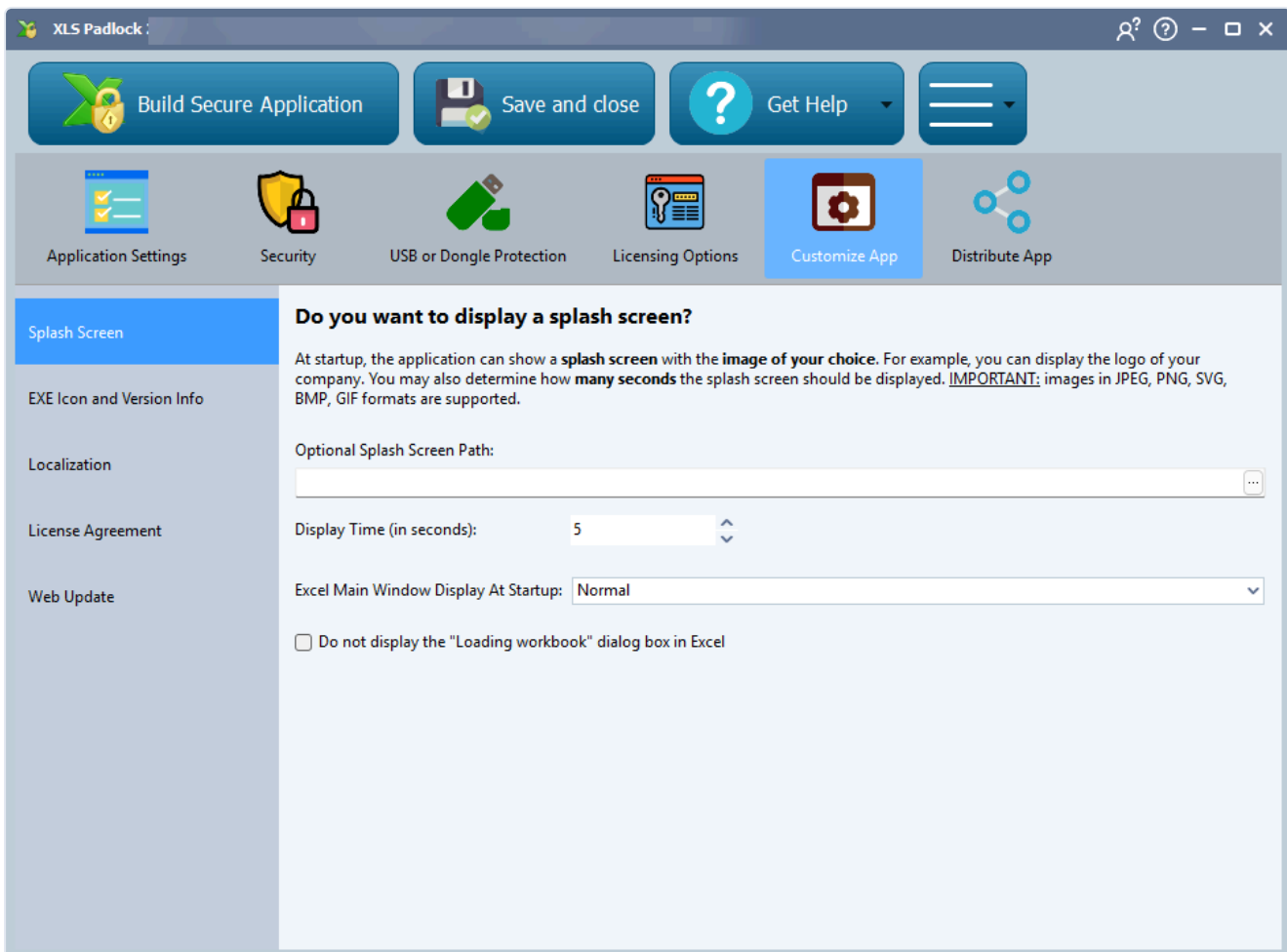
U kunt de toepassing ook starten met het volledige pad naar een beveiligd opslagbestand (`.xlsc` of `.xlsce`) als argument. Hierdoor wordt het opgegeven bestand bij het opstarten automatisch geladen zonder verdere prompts.

```
MyApp.exe "D:\My Documents\123.xlsc"
```

Laaddialoogvenster verbergen

Standaard toont Excel bij het starten van uw beveiligde applicatie een klein dialoogvenster met de melding **"Loading workbook, please wait..."**.

U kunt dit dialoogvenster verbergen door de optie **"Do not display the "Loading workbook" dialog box in Excel"** (Het dialoogvenster "Loading workbook" niet in Excel weergeven) in te schakelen, die zich op de pagina [Splash Screen](#) bevindt. Dit is handig om een opgeruimdere startervaring te creëren, vooral wanneer u al een aangepast opstartscherm gebruikt.



Het is ook mogelijk om [deze melding vroegtijdig te verbergen met behulp van VBA-code](#), waarmee u meer controle hebt over wanneer het dialoogvenster verdwijnt.

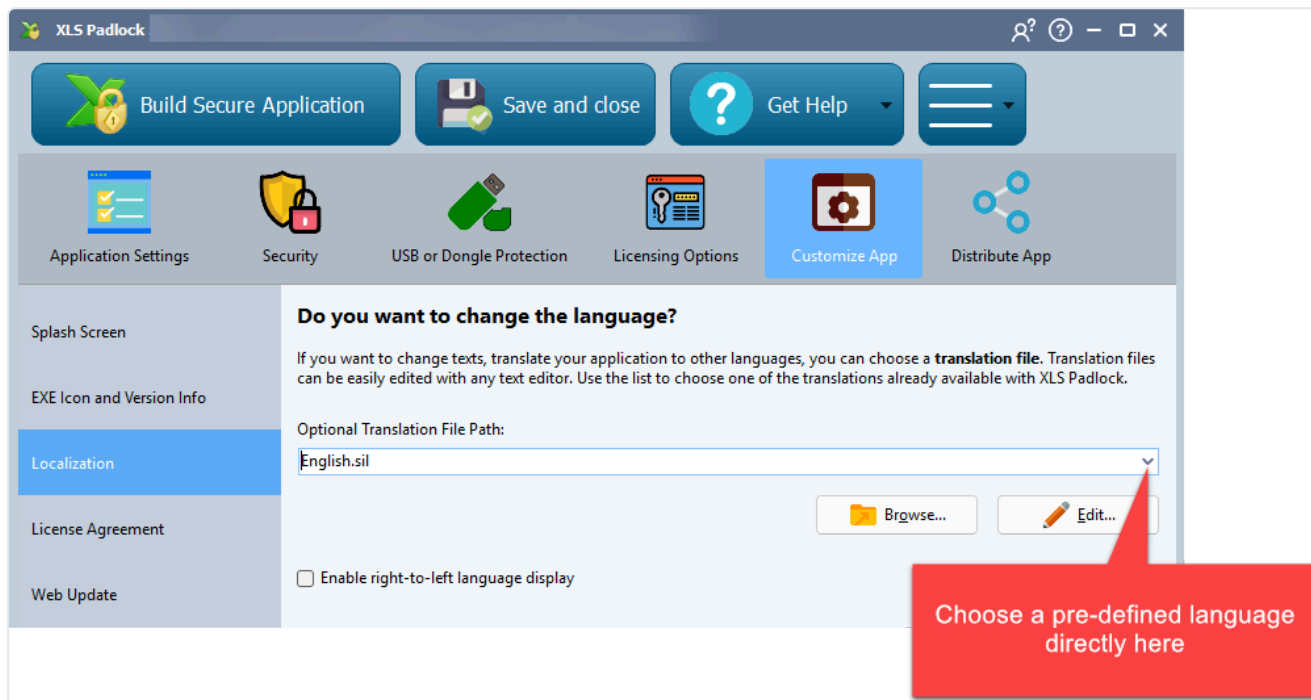
👉 Zie ook

- [Hoe u het Splash Screen configureert](#)
- [Hoe u de weergave van het Excel-hoofdvenster bij het opstarten instelt](#)

Lokalisatie en vertaling

XLS Padlock biedt **lokalisatieondersteuning** voor uw beveiligde werkmappen, zodat u alle interfacetekst (dialoogtitels, berichten, prompts en runtimewaarschuwingen) kunt weergeven in de taal van uw keuze.

U kunt de lokalisatie voor uw beveiligde werkmap-app hier configureren:



Indeling van het vertaalbestand

Sinds XLS Padlock 2026 gebruiken vertaalbestanden het **standaard GNU gettext**-formaat met de extensie `.po` (en de gecompileerde binaire tegenhanger `.mo`). Dit is hetzelfde formaat dat wordt gebruikt door Linux-distributies, Python, PHP, WordPress en talloze andere toepassingen, wat betekent dat u vertalingen kunt bewerken met elk van de tientallen volwassen gettext-hulpprogramma's die beschikbaar zijn, waaronder de gratis platformafhankelijke editor [Poedit](#).

De gecompileerde toepassing sluit tijdens het bouwen een enkele `.mo`-resource in, die tijdens runtime volledig uit het geheugen wordt geladen. Er worden geen tijdelijke bestanden naar schijf uitgepakt.

XLS Padlock wordt geleverd met vooraf vertaalde `.po`-bestanden voor **10 talen**, beschikbaar in de submap `locale\` van uw XLS Padlock-installatiemap:

| Bestand | Taal |
|--------------------|----------------------|
| <code>en.po</code> | Engels |
| <code>fr.po</code> | Frans |
| <code>es.po</code> | Spaans |
| <code>pt.po</code> | Portugees (Brazilië) |
| <code>nL.po</code> | Nederlands |

| Bestand | Taal |
|----------|---|
| de.po | Duits |
| ar.po | Arabisch (rechts-naar-links indeling ondersteund) |
| it.po | Italiaans |
| zh_CN.po | Vereenvoudigd Chinees |
| zh_TW.po | Traditioneel Chinees |

Een nieuwe taal aanvragen

Als u een taal nodig heeft die niet in de lijst staat, [neem dan contact met ons op](#). U kunt ook uw eigen .po -bestand maken op basis van een van de bovenstaande bestanden als uitgangspunt. Zie *Vertaalbestanden bewerken* hieronder.

Hoe u een taal voor uw beveiligde werkmap instelt

- Klik op de pagina **Localization** op **Browse** naast het veld *Translation file*. Het dialoogvenster opent standaard in de map `locale\` van uw XLS Padlock-installatie, waar de 10 kant-en-klare .po -bestanden zich bevinden. Kies de gewenste taal of navigeer naar een eigen aangepast .po -bestand.
- U kunt ook het volledige pad handmatig in het veld *Translation file* plakken, of het leeg laten om de standaard Engelse vertaling te gebruiken die in XLS Padlock is ingesloten.

BELANGRIJK

Het geselecteerde vertaalbestand moet toegankelijk zijn op het opgegeven pad **wanneer u uw toepassing compileert**. XLS Padlock leest en compileert dit bestand tijdens het bouwproces en sluit de resulterende .mo -resource rechtstreeks in de beveiligde EXE in. Tijdens runtime is er geen afhankelijkheid van het oorspronkelijke .po -bestand.

Vertaalbestanden bewerken

.po -bestanden zijn gewone UTF-8-tekstbestanden. U kunt ze op twee manieren bewerken:

- **Met Poedit** (poedit.net, gratis, platformonafhankelijk), de aanbevolen keuze. Het toont bron- en vertaalde tekenreeksen naast elkaar, markeert vage (fuzzy) en niet-vertaalde vermeldingen, valideert de syntaxis bij het opslaan en produceert een schone UTF-8-uitvoer.
- **Met een willekeurige teksteditor** (Notepad++, VS Code, ...). Sla op als **UTF-8 zonder BOM** en houd één msgid / msgstr -paar per blok aan. Regels die beginnen met # zijn opmerkingen en worden niet aan de eindgebruiker weergegeven.

Wij raden u aan **een van de kant-en-klare .po -bestanden te kopiëren** naar een nieuwe locatie (bijvoorbeeld naast uw werkmap), de kopie te wijzigen en XLS Padlock vervolgens naar uw nieuwe bestand te laten verwijzen. Het wijzigen van bestanden in de XLS Padlock-installatiemap vereist doorgaans beheerdersrechten en kan door een toekomstige update worden overschreven.

Migreren van oudere `.sil`-vertaalbestanden

Als u de gebruikersinterface van uw beveiligde werkmap onder XLS Padlock 2025.3 of eerder heeft aangepast, werd uw vertaling opgeslagen als een `.sil`-bestand (de oudere tekstgebaseerde vertaalindeling die door eerdere releases werd gebruikt). XLS Padlock 2026 leest `.sil`-bestanden niet meer tijdens het compileren. De indeling is vervangen door `.po`.

Om te voorkomen dat u iets opnieuw moet typen, bevat de XLS Padlock-distributie een kleine **SIL** → **PO-migratiehulp** onder `tools\sil_to_po\` in de bronstructuur:

```
python tools/sil_to_po/sil2po_customer.py your_translation.sil --lang fr --stats
```

Dit produceert `customer_fr.po` in de huidige map, automatisch samengevoegd met het huidige canonieke `.po`-bestand, zodat:

- de kolom die overeenkomt met uw doeltaal wordt overgenomen,
- tekenreeksen die zijn toegevoegd sinds uw `.sil`-bestand werd opgesteld, verschijnen met een lege `msgstr` (klaar om in te vullen in Poedit),
- tekenreeksen waarvan de Engelse bron tussen versies licht is afgeweken, worden gemarkeerd met `#, fuzzy` voor uw beoordeling,
- tekenreeksen die niet meer bestaan in XLS Padlock, worden aan het einde toegevoegd als verouderde vermeldingen `#~` (of volledig verwijderd met `--drop-orphans`).

Om meerdere talen in één keer te migreren, scheidt u ze met komma's:

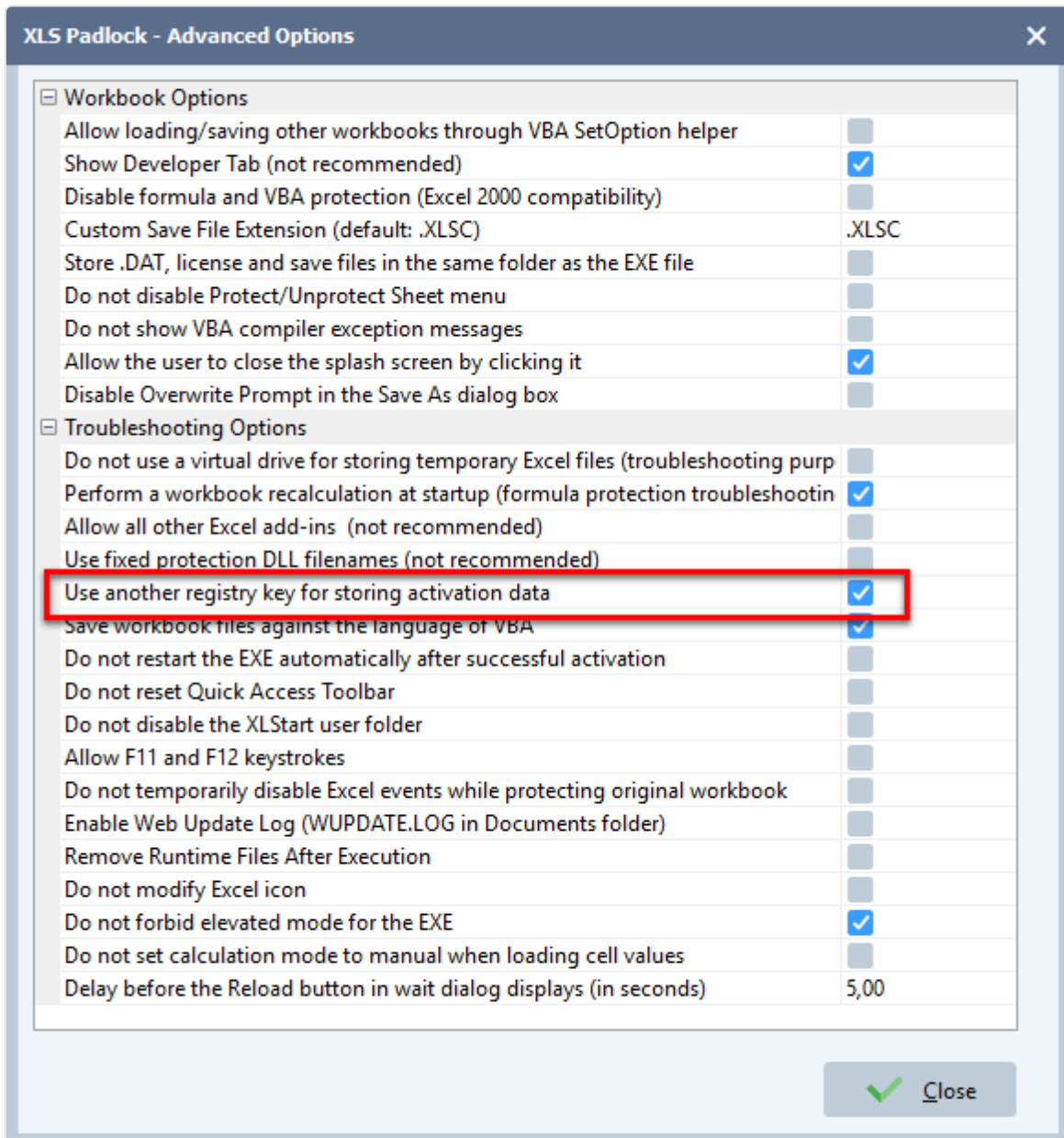
```
python tools/sil_to_po/sil2po_customer.py your_translation.sil --lang fr,es,de --stats
```

De resulterende `.po`-bestanden zijn onmiddellijk bruikbaar via de keuzefunctie *Translation file* in de XLS Padlock Designer. Het hulpscript en het bijbehorende `README.md` (volledige optiereferentie, matchingalgoritme, uitgewerkte voorbeelden) worden geleverd in de submap `tools\sil_to_po\` van de XLS Padlock-installatiemap. Open `README.md` in een willekeurige teksteditor om de volledige documentatie lokaal te lezen.

Python 3.8 of hoger is vereist om de hulp uit te voeren. Geen externe Python-afhankelijkheden: het script is zelfstandig.

Geavanceerde opties

Klik in “Application Settings” op de knop “Configure Advanced Options” om het volgende venster weer te geven:



Alleen voor gevorderde gebruikers

Deze opties zijn bedoeld voor gevorderde gebruikers. Wijzig ze alleen als u het doel ervan begrijpt of als onze technische ondersteuning u daartoe adviseert.

Beschikbare geavanceerde opties

- **Allow loading/saving other workbooks through VBA SetOption helper:** een beveiligingsuitzondering voor specifieke VBA-bewerkingen. Zie [Werkmappen laden/opslaan via de](#)

VBA-SetOption-helper.

- **Show Developer Tab:** maakt het Excel-tabblad Ontwikkelaars zichtbaar (om veiligheidsredenen niet aanbevolen).
- **Disable formula and VBA protection:** voor compatibiliteit met Excel 2000.
- **Custom Save File Extension:** wijzigt de standaardextensie `.XLSC` voor opslagbestanden.
- **Store .DAT, license and save files in the same folder as the EXE file:** schakelt de draagbare modus in.
- **Do not disable Protect/Unprotect Sheet menu:** houdt de menu-items voor de bladbeveiliging ingeschakeld.
- **Do not show VBA compiler exception messages:** verbergt de gedetailleerde foutmeldingen van de VBA Compiler. Zie [Foutopsporingsinformatie uitschakelen](#).
- **Allow the user to close the splash screen by clicking it:** laat gebruikers het opstartscherm overslaan.
- **Disable Overwrite Prompt in the Save As dialog box:** voorkomt de melding "do you want to overwrite?".
- **Do not use a virtual drive for storing temporary Excel files:** voor probleemoplossing.
- **Perform a workbook recalculation at startup:** voor probleemoplossing bij de formulebeveiliging.
- **Allow all other Excel add-ins:** verlaagt de beveiliging door alle invoegtoepassingen in te schakelen (niet aanbevolen).
- **Use fixed protection DLL filenames:** om veiligheidsredenen niet aanbevolen.
- **Use another registry key for storing activation data:** een tijdelijke oplossing voor registerconflicten.
- **Save workbook files against the language of VBA:** lost enkele lokalisatieproblemen op.
- **Do not restart the EXE automatically after successful activation:** voorkomt de automatische herstart.
- **Do not reset Quick Access Toolbar:** behoudt de aanpassingen van de gebruiker aan de werkbalk Snelle toegang (QAT).
- **Do not disable the XLStart user folder:** staat toe dat invoegtoepassingen in de XLStart-map van de gebruiker worden uitgevoerd.
- **Allow F11 and F12 keystrokes:** schakelt deze functietoetsen in.
- **Do not temporarily disable Excel events while protecting original workbook:** voor probleemoplossing.
- **Enable Web Update Log:** maakt een bestand `WUPDATE.LOG` in de map Documenten van de gebruiker om de web-updatefunctie te debuggen.
- **Remove Runtime Files After Execution:** ruimt tijdelijke bestanden op.
- **Do not modify Excel icon:** voorkomt dat XLS Padlock het pictogram van het Excel-venster wijzigt.
- **Do not forbid elevated mode for the EXE:** staat toe dat de toepassing als beheerder wordt uitgevoerd.
- **Do not set calculation mode to manual when loading cell values:** voor probleemoplossing.
- **Delay before the Reload button in wait dialog displays (in seconds):** past het wachtdialogvenster aan.

Verwerkingsfouten negeren

Met de optie "Ignore errors when processing the workbook (internal protection)" (fouten negeren bij het verwerken van de werkmap, interne bescherming) kan het compilatieproces doorgaan, zelfs als er fouten optreden bij het openen van uw Excel-werkmap. Deze functie is bedoeld om de beschermingsworkflow te stroomlijnen door foutmeldingen te onderdrukken die het proces anders zouden kunnen onderbreken.

Wanneer deze optie is ingeschakeld, stopt XLS Padlock niet en toont het geen foutmeldingen als er tijdens de openingsfase van de werkmap problemen optreden.

Deze optie verhelpt geen fouten

Het inschakelen van deze optie lost geen onderliggende problemen binnen de werkmap op. Het omzeilt ze alleen tijdens het compileren. Nadat u uw werkmap met deze optie ingeschakeld hebt beschermd, moet u deze grondig testen om er zeker van te zijn dat alle functies werken zoals verwacht.

Als u nog steeds fouten tegenkomt in de gecompileerde werkmap, overweeg dan om de alternatieve optie "[Use Excel automation for formula protection](#chapter-formula-protection-method)" in te schakelen, die problemen kan verhelpen die de standaard interne beschermingsmethode niet oplost.

Foutopsporingsinformatie uitschakelen

Standaard toont de VBA Compiler een gedetailleerd foutbericht wanneer hij tijdens runtime een fout in de gecompileerde code detecteert, om u te helpen het probleem op te sporen.

Als u deze informatie niet aan uw eindgebruikers wilt tonen, kunt u dit uitschakelen. Ga naar [Configure Advanced Options](#) en schakel de optie "**Do not show VBA compiler exception messages**" uit.

Aangepaste Excel-interface

Zoals uitgelegd in de documentatie van Microsoft, kunt u de Excel-gebruikersinterface aanpassen door een speciaal samengesteld `.officeUI` -bestand in een specifieke gebruikersmap te plaatsen.

Met XLS Padlock kunt u uw eigen Excel.officeUI voor de beveiligde toepassing opgeven. Dit vervangt automatisch de standaard gebruikersinterface van de gebruiker (indien beschikbaar).

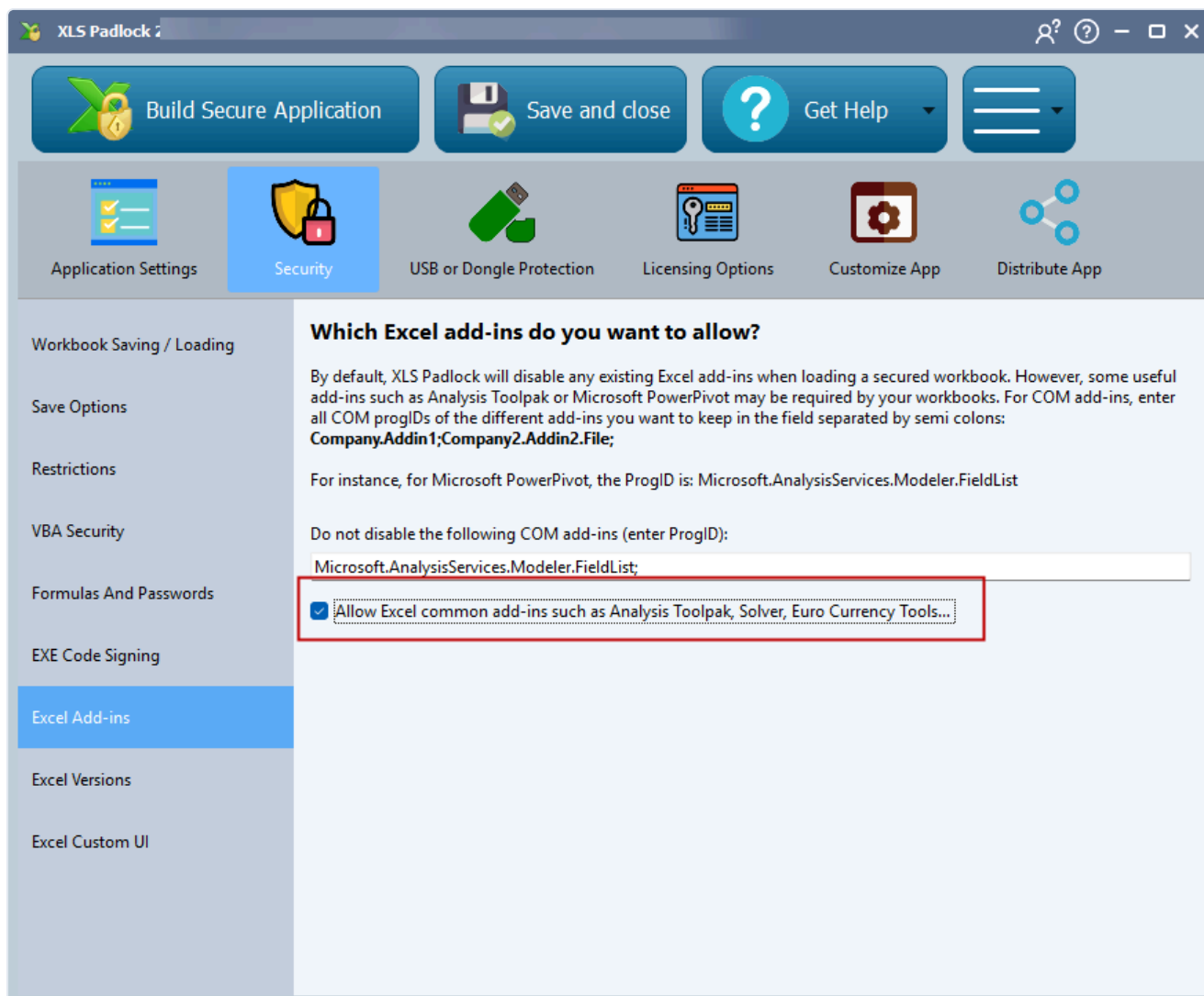
U hoeft alleen het volledige pad naar uw `.officeUI` -bestand op te geven. XLS Padlock compileert het rechtstreeks in de uiteindelijke EXE, zodat u het `.officeUI` -bestand niet afzonderlijk hoeft te distribueren.

Meer informatie over het maken van aangepaste UI-XML-bestanden vindt u in de [officiële documentatie van Microsoft Office](#).

Excel-invoegtoepassingen

Standaard schakelt XLS Padlock de meeste Excel-invoegtoepassingen uit wanneer een beveiligde werkmap wordt geladen. Dit is een veiligheidsmaatregel om een gecontroleerde omgeving voor uw toepassing te creëren.

Als uw werkmap echter afhankelijk is van bepaalde invoegtoepassingen om correct te functioneren, kunt u deze selectief opnieuw inschakelen. Op deze pagina wordt uitgelegd hoe u zowel COM-invoegtoepassingen als veelgebruikte ingebouwde Excel-invoegtoepassingen kunt toestaan.



Bepaalde COM-invoegtoepassingen ingeschakeld houden

Als uw werkmap een COM-invoegtoepassing vereist (zoals Microsoft PowerPivot), moet u de bijbehorende `ProgID` opgeven om te voorkomen dat XLS Padlock deze uitschakelt.

Voer in het veld "Do not disable the following COM add-ins" (De volgende COM-invoegtoepassingen niet uitschakelen) de `ProgID` in voor elke invoegtoepassing die u ingeschakeld wilt houden. Als u er meerdere heeft, scheidt u deze met puntkomma's (;).

Voorbeeld: Om Microsoft PowerPivot ingeschakeld te houden, voert u de bijbehorende ProgID's in:

```
Microsoft.AnalysisServices.Modeler.FieldList;PowerPivotExcelClientAddIn.NativeEntry.1
```

Een ProgID vinden

De ProgID (programmatische identificatie) is een unieke naam die in het Windows-register wordt opgeslagen voor een COM-component. U vindt deze vaak in de documentatie van de invoegtoepassing of door het register te bekijken. Microsoft biedt meer informatie over dit onderwerp op zijn ondersteuningswebsite.

Veelgebruikte Excel-invoegtoepassingen toestaan

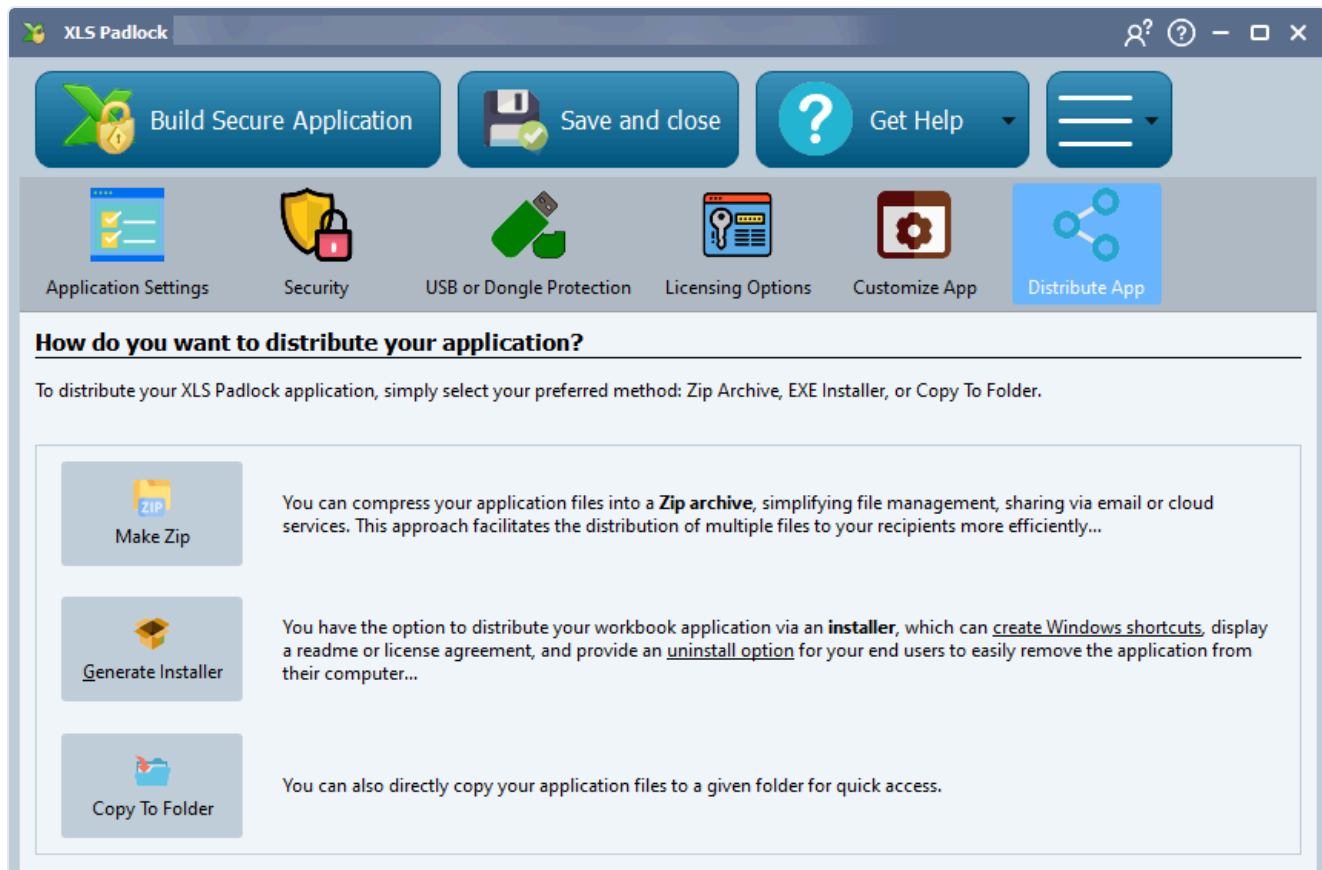
Excel bevat ook verschillende populaire ingebouwde invoegtoepassingen, zoals de **Analysis ToolPak**, **Solver** en **Euro Currency Tools**.

Als uw werkmap functies van een van deze invoegtoepassingen gebruikt, schakelt u de optie **"Allow Excel common add-ins..."** (Veelgebruikte Excel-invoegtoepassingen toestaan) in. Hiermee zorgt u ervoor dat ze worden geladen en beschikbaar zijn wanneer uw beveiligde toepassing wordt gestart.

De toepassing distribueren

Nadat u uw [werkmap hebt omgezet in een uitvoerbaar bestand](#) (.EXE), is de volgende stap om deze onder uw gebruikers te verspreiden.

XLS Padlock biedt verschillende methoden om dit proces te stroomlijnen: het maken van een Zip-archief, het bouwen van een EXE-installatieprogramma of het rechtstreeks kopiëren van de bestanden naar een map.



Zip-archief

Een Zip-archief is een populaire en eenvoudige methode om software te distribueren. Door uw applicatie te comprimeren tot één enkel `.zip`-bestand wordt het beheer van bestanden voor uw gebruikers eenvoudiger. Deze methode is bijzonder handig om uw applicatie via e-mail of clouddiensten te delen, omdat ze de bestandsgrootte verkleint en alle benodigde onderdelen in één pakket bundelt.

Om een Zip-archief van uw applicatie te maken, klikt u op **Make Zip** (Zip maken) en kiest u waar u het `.zip`-bestand wilt opslaan.

EXE-installatieprogramma

Voor een professionelere uitstraling kunt u overwegen om uw applicatie met een EXE-installatieprogramma te distribueren. Deze methode verbetert de gebruikerservaring doordat ze een vertrouwd installatieproces biedt, zoals gebruikelijk is in Windows-omgevingen. Een installatieprogramma kan snelkoppelingen op het bureaublad en in het startmenu maken, een readme-bestand of licentieovereenkomst tonen en een verwijderprogramma leveren, zodat gebruikers de applicatie eenvoudig van hun computer kunnen verwijderen.

➔ Raadpleeg voor gedetailleerde instructies onze handleiding over [hoe u een installatieprogramma voor uw applicatie maakt](#).

Naar map kopiëren

Tot slot is het rechtstreeks kopiëren van uw applicatiebestanden naar een map de meest directe distributiemethode. Ze bestaat uit twee eenvoudige stappen:

- Kopieer alle benodigde applicatiebestanden naar een map.
- Deel deze map met uw gebruikers via fysieke media (zoals een USB-stick) of via een netwerkoverdracht.

Hoewel deze aanpak niet zo verzorgd is als de andere methoden, is het de snelste manier om uw applicatie op een ander systeem aan de praat te krijgen, omdat er geen speciale zip-hulpprogramma's of installatiesoftware voor nodig zijn.

👉 Zie ook:

- [Hoe u uw applicatie van een digitale handtekening voorziet](#)

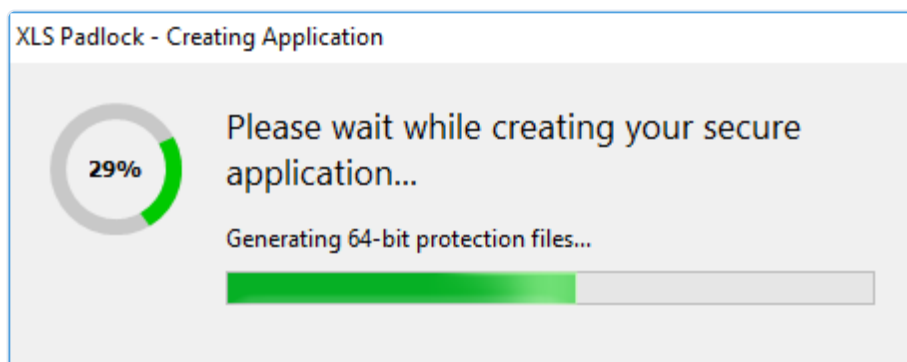
Een beschermde werkmap distribueren

Compileer uw Excel-werkmap naar een EXE

Wanneer u in XLS Padlock op “**Build Secure Application**” (Beveiligde toepassing bouwen)



klikt, wordt het voortgangsvenster van de compilatie weergegeven:



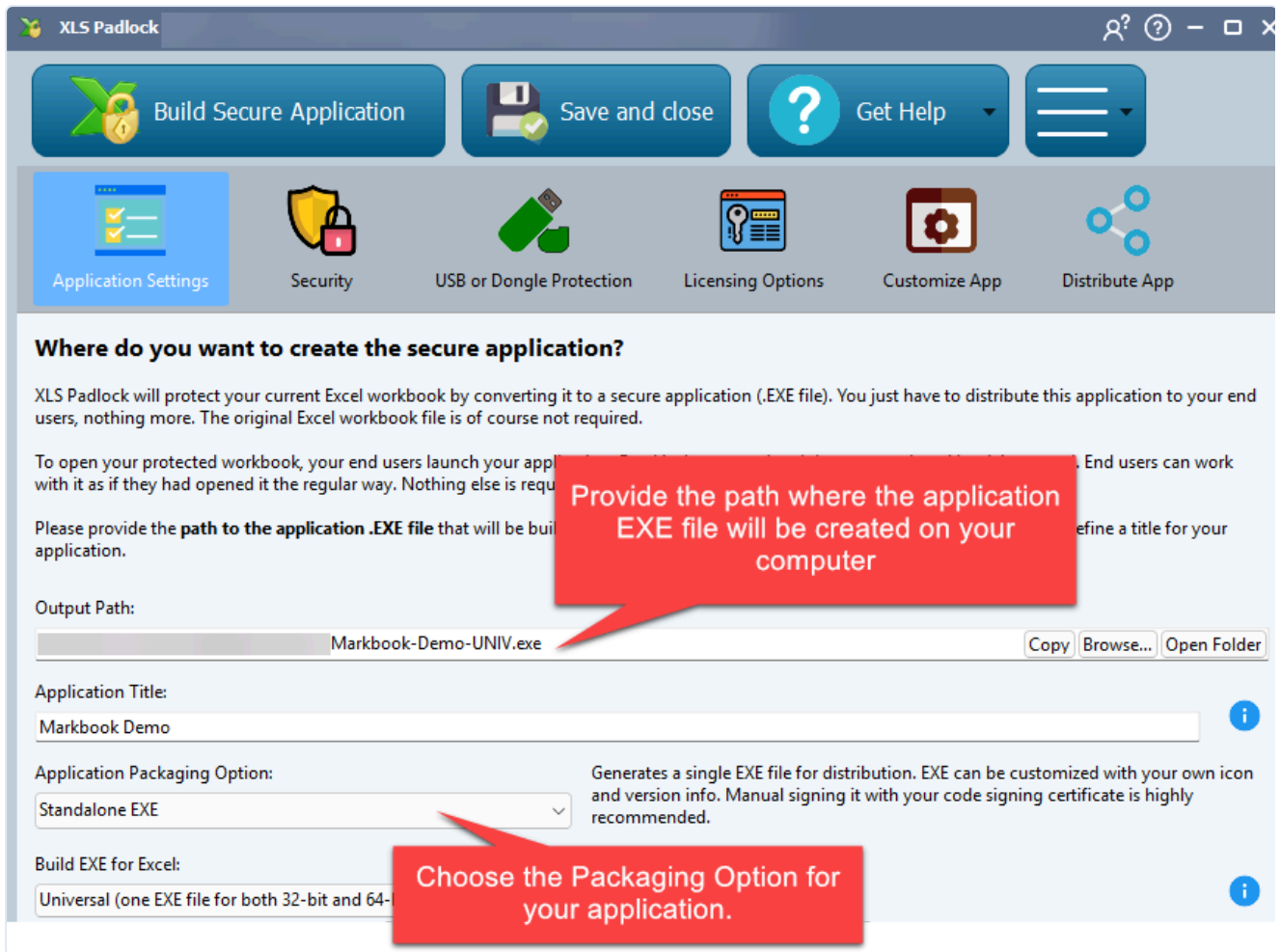
Zodra dit klaar is, **is uw beveiligde toepassing gereed**. XLS Padlock heeft uit uw Excel-werkmap een **uitvoerbaar bestand** (.EXE) gegenereerd.

▶ Om nu toegang te krijgen tot de beveiligde werkmap, starten eindgebruikers dit .EXE-bestand. Een lokale kopie van Microsoft Excel is de enige andere vereiste. Uw oorspronkelijke werkmapbestand is **NIET MEER** vereist.

- Bij het starten van het .EXE-bestand start Excel en wordt de beveiligde werkmap geopend. Eindgebruikers kunnen ermee werken alsof ze die op de gebruikelijke manier hadden geopend.
- Bepaalde Excel-functies zoals “New Workbook”, Open en Save (optioneel) zijn om veiligheidsredenen uitgeschakeld.
- Als Excel niet wordt gevonden op de computer van de gebruiker, wordt er een foutmelding weergegeven. U kunt uw toepassing zo configureren dat [specifieke Excel-versies vereist zijn](#).

Opties voor het verpakken van de toepassing

XLS Padlock biedt twee formaten voor uw beveiligde toepassing, wat van invloed is op de manier waarop u die distribueert en op hoe u beveiligingswaarschuwingen zoals Windows SmartScreen afhandelt.



Zelfstandige EXE

XLS Padlock maakt één enkel uitvoerbaar bestand (.EXE) van uw werkmap. U distribueert simpelweg dit ene bestand naar uw eindgebruikers. De oorspronkelijke Excel-werkmap is niet vereist.

Code-ondertekening wordt sterk aanbevolen

Wij raden u sterk aan om uw EXE-bestanden digitaal te ondertekenen. Het distribueren van een niet-ondertekend EXE-bestand zal er waarschijnlijk toe leiden dat Windows SmartScreen een waarschuwing “Unknown Application” weergeeft. Uw EXE wordt dan weliswaar nog steeds uitgevoerd, maar een digitale handtekening schept vertrouwen en zorgt voor een betere gebruikerservaring.

Toepassingsbundel EXE + XPLAPP

Deze optie genereert een EXE-bestand, een begeleidend bestand `.bin64` en een afzonderlijk gegevensbestand `.xplapp`. De hoofd-EXE is vooraf ondertekend door ons bedrijf, wat de herkenning door Windows SmartScreen en antivirussoftware vergemakkelijkt.

- U moet alle drie de bestanden samen distribueren (`.exe`, `.bin64` en `.xplapp`).
- XLS Padlock kan deze bestanden voor eenvoudigere distributie bundelen in een [enkel Zip-archief of een installatieprogramma](#).

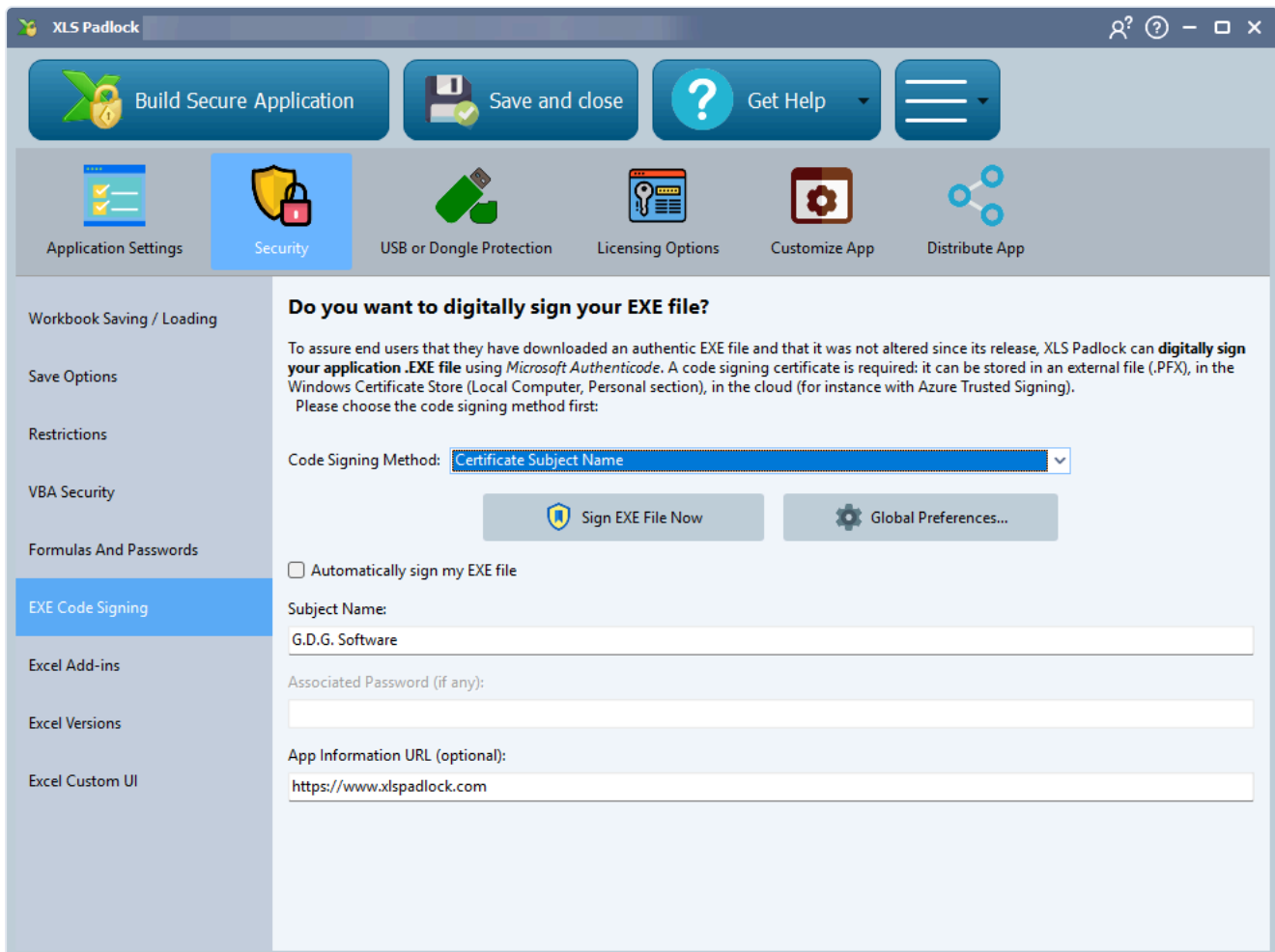
- Deze optie vermindert het risico op “Unknown Application”-waarschuwingen en valse meldingen van antivirussoftware aanzienlijk.

Aanbevelingen voor distributie

1. **Onderteken uw EXE-bestanden digitaal:** Dit is de belangrijkste stap om valse antivirusmeldingen te vermijden en vertrouwen op te bouwen bij uw gebruikers. XLS Padlock kan [dit proces automatiseren](#) als u over een code-ondertekeningscertificaat beschikt.
2. **Schakel uw antivirusprogramma tijdelijk uit:** Als u een actief antivirusprogramma heeft, overweeg dan om dit uit te schakelen voordat u uw werkmappen compileert. Antivirussoftware kan het aanmaken van nieuwe EXE-bestanden op uw computer soms ten onrechte als verdacht markeren.
3. **Verstuur EXE-bestanden niet per e-mail:** De meeste e-mailproviders blokkeren `.exe`-bestanden. Upload in plaats daarvan de bestanden van uw toepassing naar een filehostingdienst zoals Dropbox, Google Drive of uw eigen webserver, en deel de downloadlink. U kunt uw toepassing ook [in een Zip-archief verpakken](#).

De EXE ondertekenen met code-ondertekening

Wanneer u uw **zelfstandige EXE-bestand van de werkmap digitaal ondertekent**, verzekert u eindgebruikers ervan dat het bestand authentiek is en niet is gewijzigd. Dit proces, ook bekend als code signing, gebruikt de Microsoft Authenticode®-technologie om te verifiëren dat de code afkomstig is van een vertrouwde uitgever.



XLS Padlock vereenvoudigt het code-signing-proces door de benodigde stappen intern af te handelen.

Waarom code signing belangrijk is

Als u van plan bent uw toepassingen via internet te verspreiden, wordt code signing sterk aanbevolen. Het helpt voorkomen dat webbrowsers en Windows waarschuwingen over een "Unidentified Publisher" weergeven, en kan ook de kans op valse positieven door antivirussoftware verkleinen.

![Windows-beveiligingswaarschuwing die een Unidentified Publisher toont voor een niet-ondertekend EXE-bestand](file:///D:/websites/xlspadlock/astro/src/content/docs/nl/doc/code-sign-your-exe-file-digital-

signature/images/image_97.png)

Een Code Signing Certificate verkrijgen

Om uw toepassing te ondertekenen, hebt u een geldig **Code Signing Certificate** nodig van een vertrouwde certificeringsinstantie (CA) zoals Sectigo of Digicert. Andere certificaattypen, zoals SSL/TLS, zijn niet compatibel.

Cloudbaseerde certificaten

Een steeds populairder en kosteneffectiever alternatief is **Azure Trusted Signing**, een cloudbaseerde dienst van Microsoft. Het maakt fysieke USB-tokens overbodig en stroomlijnt het beheerproces. XLS Padlock ondersteunt het [ondertekenen met Azure Trusted Signing](#) volledig.

Tokengebaseerde certificaten (HSM's)

Sinds 1 juni 2023 moeten alle persoonlijke sleutels van nieuwe code-signing-certificaten worden opgeslagen op beveiligde hardware, zoals een USB-token dat voldoet aan FIPS 140-2 Level 2 of een Hardware Security Module (HSM). Dit verhoogt de beveiliging door diefstal van sleutels te voorkomen. XLS Padlock werkt naadloos samen met tokengebaseerde certificaten; zorg er alleen voor dat het token op uw computer is aangesloten wanneer u uw toepassing bouwt.

Code signing configureren in XLS Padlock

Navigeer in de interface van XLS Padlock naar het tabblad **Security -> EXE Code Signing** (Beveiliging, EXE-code-ondertekening). Om ondertekening in te schakelen, kiest u uw gewenste **Code Signing Method** (code-signing-methode):

- **PFX File:** Gebruikt een certificaat dat is opgeslagen in een `.pfx`-bestand. Dit is een verouderde methode voor oudere certificaten.
- **Certificate Subject Name:** Lokaliseert het certificaat in het Windows-certificaatarchief op basis van zijn Subject Name (naam van de onderwerphouder). Dit is een gangbare methode voor certificaten op hardwaretokens.
- **Certificate Thumbprint:** Lokaliseert het certificaat in het Windows-certificaatarchief op basis van zijn unieke Thumbprint (vingerafdruk, een SHA-1-hash). Dit is vaak de betrouwbaarste methode.
- **SignTool Commands:** Een geavanceerde methode waarmee u aangepaste opdrachten kunt opgeven voor het Microsoft-hulpprogramma `SignTool.exe`, wat maximale flexibiliteit biedt.
- **Azure Trusted Signing:** Ondertekent uw toepassing met de cloudbaseerde dienst van Microsoft. Zie onze [Azure Trusted Signing Tutorial](#) voor meer details.

Azure CLI vereist

Om deze methode te gebruiken, moet u eerst de Microsoft Azure CLI installeren en u aanmelden met `az login`.

De ondertekening uitvoeren

- **Handmatige ondertekening:** Klik op **Sign EXE File Now** om het laatst gebouwde EXE-bestand direct te ondertekenen.
- **Automatische ondertekening:** Vink **Automatically sign my EXE file** aan zodat XLS Padlock de EXE telkens ondertekent wanneer u uw toepassing bouwt.

Probleemoplossing

Als er een ondertekeningsfout optreedt, controleer dan de gedetailleerde meldingen in het compilatielogboek van XLS Padlock. Dit logbestand heet doorgaans `[Your Workbook Filename].xplcompil.log` en bevindt zich in dezelfde map als uw werkmap.

Een installatieprogramma maken

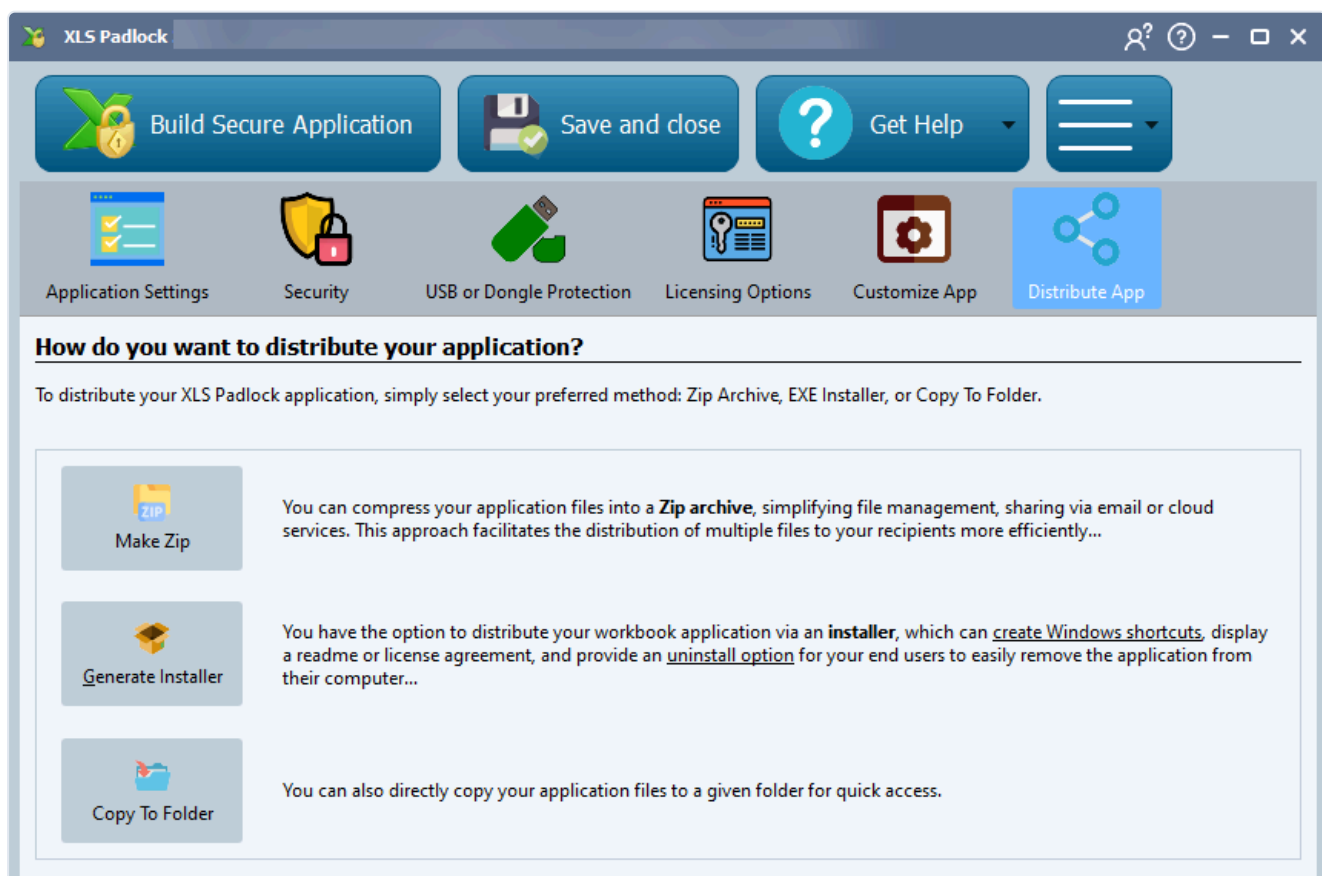
Het verpakken van uw gecompileerde werkmap in een professioneel installatieprogramma (of setupprogramma) is een uitstekende manier om uw toepassing te distribueren. Installatieprogramma's bieden een vertrouwde gebruikerservaring en kunnen taken afhandelen zoals het installeren van meerdere bestanden (bijvoorbeeld een readme), het tonen van een licentieovereenkomst, het maken van snelkoppelingen en het leveren van een verwijderprogramma voor een schone verwijdering.

XLS Padlock integreert met onze software, [Paquet Builder](#), om aangepaste en compacte installatieprogramma's te genereren. **Paquet Builder moet op uw computer geïnstalleerd zijn om deze functie te kunnen gebruiken.**

Paquet Builder is een krachtig hulpmiddel dat een maker van zelfuitpakkende 7-Zip-archieven combineert met een generator voor setuproutines. Hiermee kunt u flexibele en compacte installatieprogramma's maken voor professionele softwaredistributie, documenten en programmabestanden verpakken, meertalige installatiepakketten bouwen, updates genereren en meerdere bestanden in één .exe bundelen voor eenvoudige online distributie.

Een installatieprogramma maken:

1. Klik op **Generate Installer** (Installatieprogramma genereren) op het tabblad "Distribute" van XLS Padlock. Hiermee wordt het venster "Make Setup for your compiled workbook" geopend.



1. Vul de velden "Destination path" (standaard installatiemap), "Setup title" (venstertitel voor het installatieprogramma) en "Your Application Name" (voor snelkoppelingen, verwijderprogramma

enzovoort) in.

2. Druk op **Generate Installer** om het Paquet Builder-project te maken. XLS Padlock start vervolgens Paquet Builder, zodat u het project verder kunt aanpassen en het uiteindelijke installatieprogramma kunt bouwen.

Make installer for your compiled workbook ✕

You can optionally distribute your compiled workbook .exe file in an **installer**: the installer can [create shortcuts](#) in the Windows Start menu folder, display a readme or license agreement, and offer an [uninstall option](#) to let your end users remove your application from their computer...

Important: XLS Padlock uses Paquet Builder to generate the installer; Paquet Builder must be installed on your computer. For further information about Paquet Builder, please click [here](#).

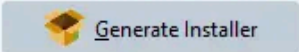
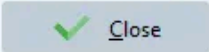
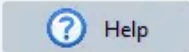
Please fill in the following settings and click **Generate Installer**. A **default project file** to be compiled with Paquet Builder will be created: simply open it in Paquet Builder, modify any settings if needed, and compile it.

Destination Path: c:\program files\

Installer Title:

Your Application Name (used for shortcuts and uninstall display name):

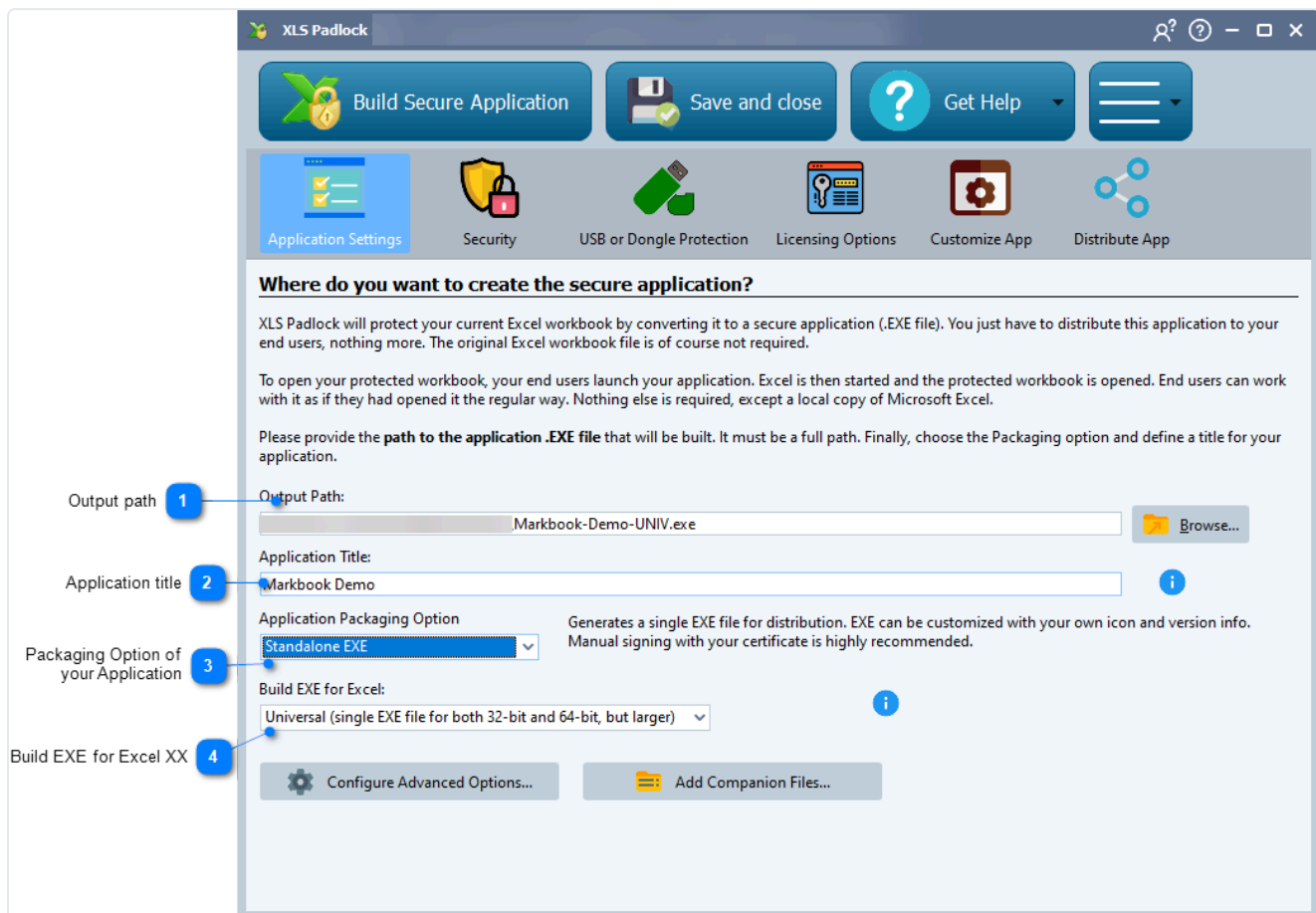
Open the generated project in Paquet Builder

 **Generate Installer**  **Close**  **Help**

👉 Bekijk de volledige [tutorial over het maken van een installatieprogramma voor uw Excel-werkmap](#).

EXE bouwen voor de Excel-bitversie

Microsoft Excel is beschikbaar in twee architecturen: 32-bits en 64-bits. Aangezien 64-bits inmiddels de standaard is voor moderne versies van Office, hebben de meeste van uw gebruikers een 64-bits compatibele applicatie nodig. Sommigen gebruiken echter mogelijk nog steeds de 32-bits versie, vooral op oudere systemen. Met XLS Padlock kunt u voor beide platformen compileren.



Deze optie is alleen beschikbaar voor [op zichzelf staande uitvoerbare bestanden](#).

☞ Kies het type EXE-bestand dat XLS Padlock zal genereren:

- **32-bit only:** Genereert een EXE-bestand dat alleen compatibel is met 32-bits versies van Excel.
- **64-bit only:** Genereert een EXE-bestand dat alleen compatibel is met 64-bits versies van Excel.
- **Universal:** Maakt een enkel EXE-bestand dat werkt met zowel 32-bits als 64-bits versies van Excel. Dit vereenvoudigt de distributie, maar het resulterende EXE-bestand wordt ongeveer twee keer zo groot.
- **32-bit and 64-bit:** Genereert gelijktijdig twee afzonderlijke EXE-bestanden. Om te voorkomen dat ze elkaar overschrijven, voegt XLS Padlock automatisch de achtervoegsels "32" en "64" toe aan de bestandsnamen (bijvoorbeeld `MyApp32.exe` en `MyApp64.exe`).

Versieconflict

Als een eindgebruiker een EXE uitvoert met een niet-overeenkomende Office-architectuur (bijvoorbeeld een 64-bits EXE op een 32-bits Office-installatie), ontvangt hij een foutmelding met het verzoek om contact met u op te nemen voor de juiste versie.

Codesignering aanbevolen voor de Universal-modus

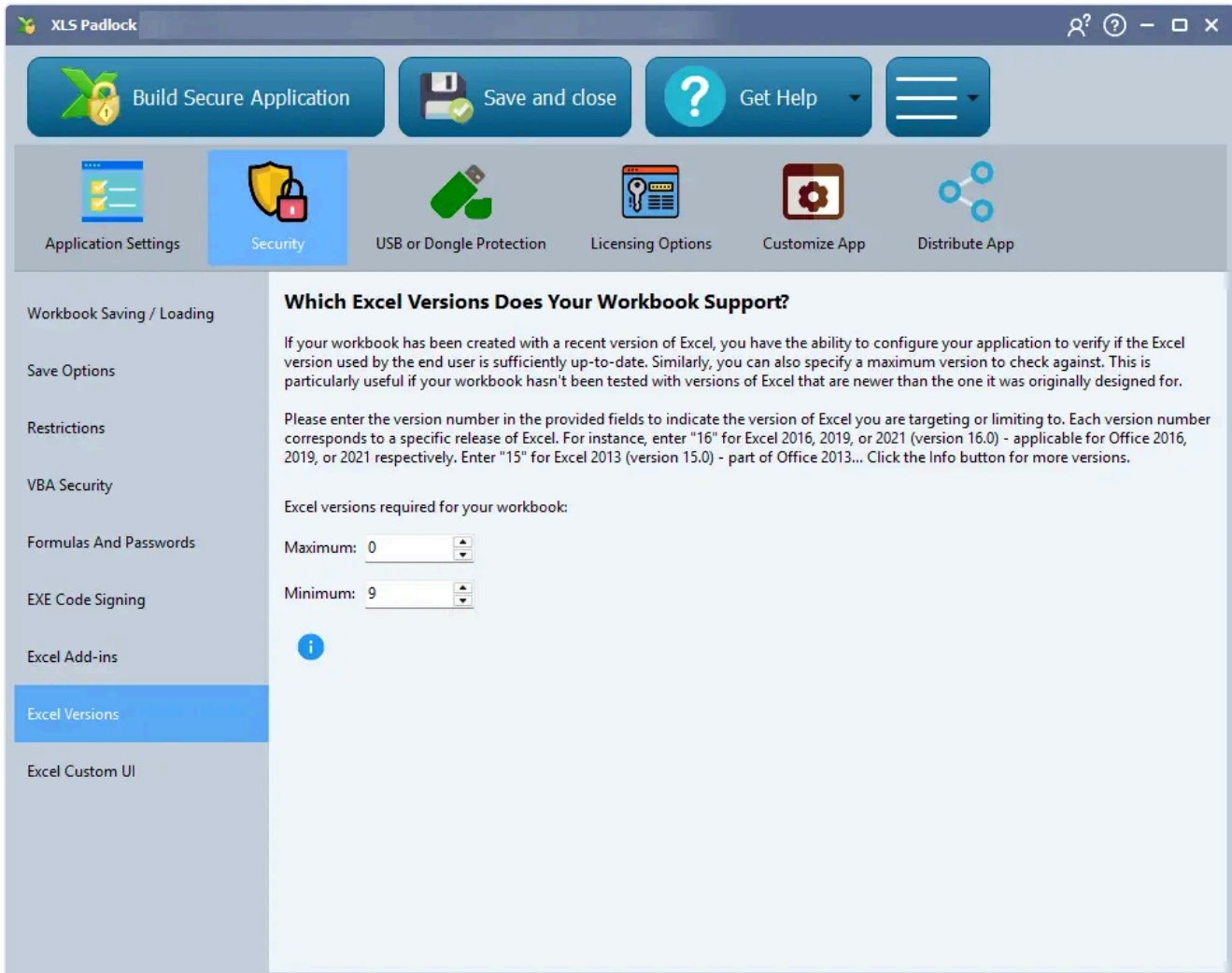
Als u de Universal-modus gebruikt, raden wij u ten eerste aan om uw applicatie van een codesignatuur te voorzien. Dit komt doordat er tijdens runtime een tijdelijk EXE-bestand wordt aangemaakt, dat soms door antivirussoftware kan worden gemeld. Een digitale handtekening verkleint het risico op valse meldingen aanzienlijk.

Info

Standaard zijn de [in het bundelformaat verspreide applicaties](#) al universeel.

Excel-versies

Als uw werkmap functies van een specifieke Excel-versie vereist, kunt u uw toepassing zo configureren dat deze de Excel-versie van de eindgebruiker tijdens de uitvoering controleert.



U kunt zowel een vereiste minimumversie als een maximaal toegestane versie instellen. Dit is handig om de compatibiliteit te waarborgen of om gebruik met nieuwere, ongeteste Excel-versies te voorkomen.

Voer het bijbehorende versienummer in de velden in:

- **9:** Excel 2000 (versie 9.0)
- **10:** Excel 2002 (versie 10.0)
- **11:** Excel 2003 (versie 11.0)
- **12:** Excel 2007 (versie 12.0)
- **14:** Excel 2010 (versie 14.0)
- **15:** Excel 2013 (versie 15.0)
- **16:** Excel 2016, 2019, 2021 en 365 (versie 16.0)

Updates van de werkmap

Nadat u uw Excel-werkmaptoepassing hebt verspreid, zult u uiteindelijk updates voor uw gebruikers moeten leveren. XLS Padlock biedt verschillende hulpmiddelen om dit proces te stroomlijnen.

Een belangrijk aandachtspunt bij updates is de manier waarop uw toepassing gebruikersgegevens opslaat. U moet de [verschillende opslagmodi die XLS Padlock biedt](#) kennen voordat u uw toepassing bouwt.

Als uw werkmap vaak wordt bijgewerkt en uw gebruikers slechts enkele celwaarden hoeven te wijzigen, is de modus **Save defined cell values only (.XLSCE file)** (alleen gedefinieerde celwaarden opslaan) de beste keuze. Met deze modus kunt u het hoofdbestand van de werkmap bijwerken zonder de gebruikersgegevens te beïnvloeden, omdat XLS Padlock [alleen de door u aangewezen celwaarden](#) opslaat en herstelt.

Wanneer u uw bronwerkmap bijwerkt, is de meest directe manier om de update te verspreiden, deze opnieuw te compileren en het nieuwe EXE-bestand naar uw klanten te sturen.

Aanbevolen updateworkflow

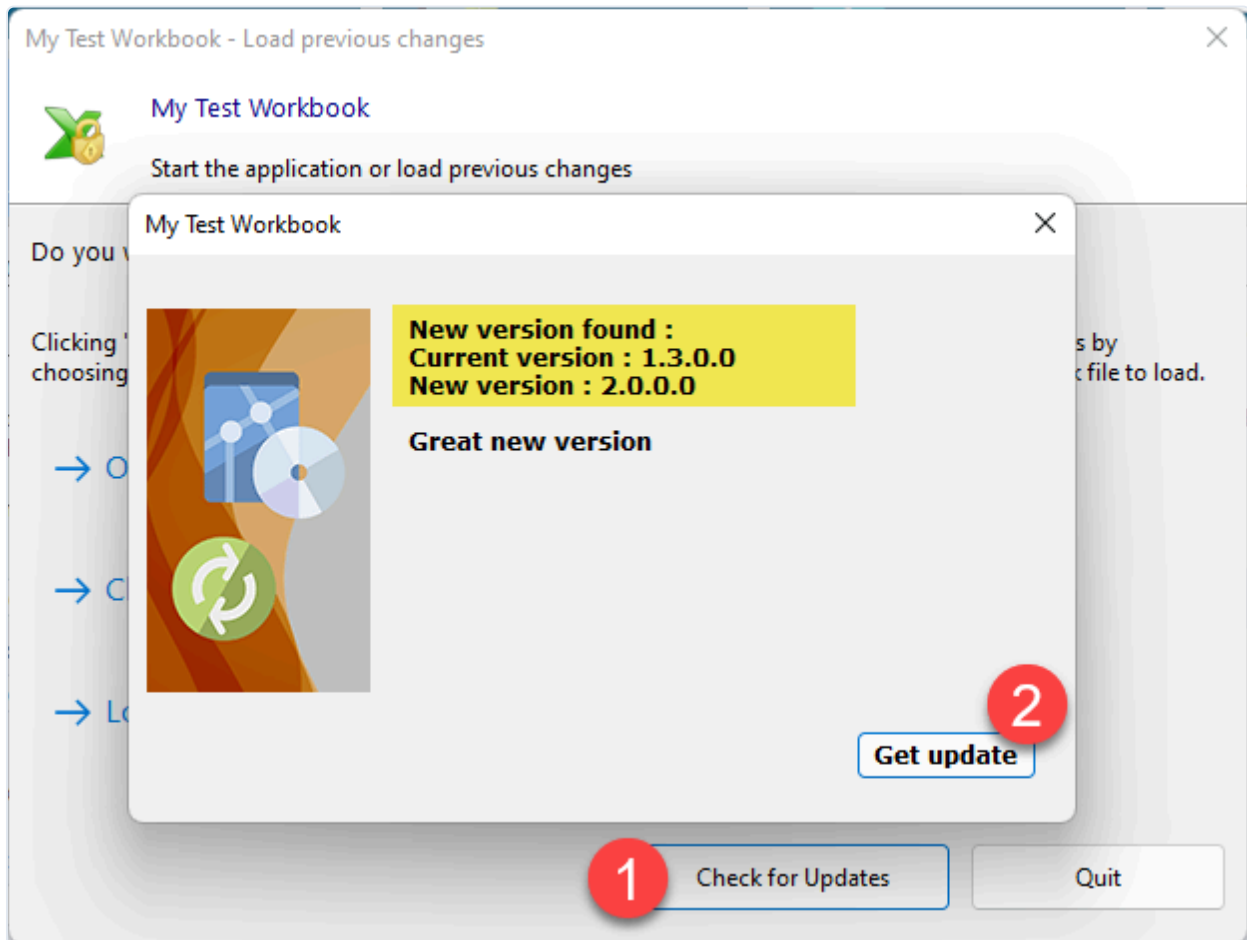
Het gedrag aan de kant van de gebruiker hangt af van wat u tussen twee versies hebt gewijzigd:

- **Alleen de inhoud van de werkmap** (formules, opmaak, werkbladen, VBA-logica): behoud de bestaande **Application GUID** en **Secret Key**. In de modus `.XLSCE` zien gebruikers uw nieuwe logica met hun herstelde opgeslagen celwaarden. In de modus `.XLSC` blijven gebruikers hun laatste opgeslagen momentopname zien, en uw wijzigingen verschijnen alleen als zij handmatig "Original Workbook" kiezen in het welkomstschermb.
- **U wilt oude opslagbestanden van gebruikers volledig ongeldig maken**: genereer een nieuwe **Secret Key** in de instellingen voor [Activation and Licensing](#), maar laat de **Application GUID** ongewijzigd zodat bestaande activeringssleutels geldig blijven. Bij de eerste start van de gebruiker wordt zijn oude opslagbestand als incompatibel gedetecteerd en wordt hij via het welkomstschermb gevraagd om in plaats daarvan de oorspronkelijke ingesloten werkmap te laden.
- **Wissel niet van opslagmodus tussen twee versies** (`.XLSC` ↔ `.XLSCE`). Bestaande opslagbestanden uit de vorige modus worden genegeerd, en alle gegevens die uw gebruikers nog niet opnieuw hadden ingevoerd, gaan verloren. Kies aan het begin van het project een opslagmodus en behoud deze voor de hele levensduur van de toepassing.

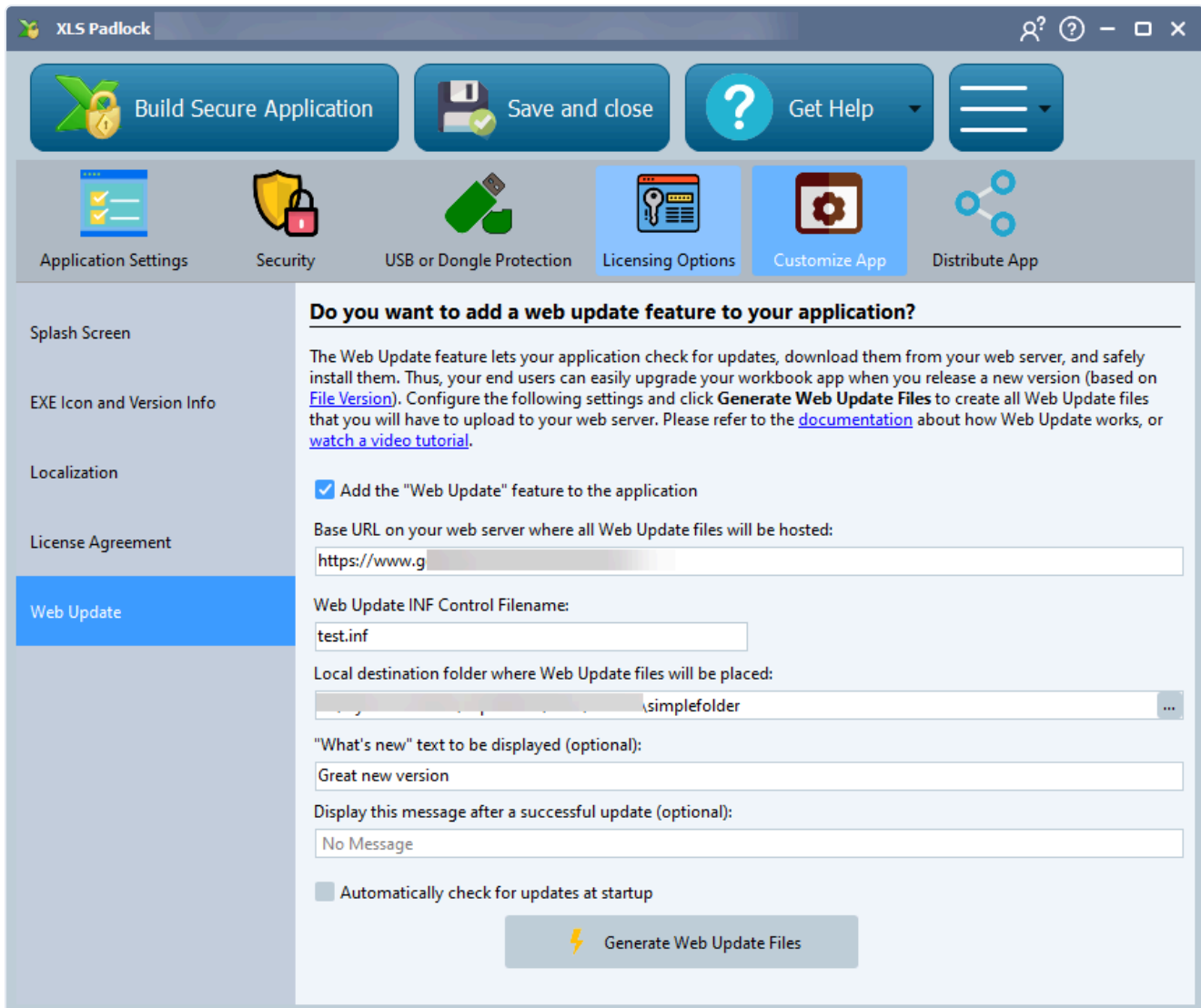
TIP

De [knop Original Workbook op het welkomstschermb](#) fungeert als vangnet voor de gebruiker wanneer een oud opslagbestand niet kan worden geladen. Zelfs als u deze hebt verborgen, schakelt XLS Padlock deze voor de nieuwe poging automatisch weer in, zodat gebruikers nooit buitengesloten raken.

👉 Het handmatig downloaden en vervangen van het EXE-bestand kan voor eindgebruikers echter omslachtig zijn. Om dit te vereenvoudigen biedt XLS Padlock een automatische webupdatefunctie. U kunt uw toepassing zo configureren dat deze online naar updates zoekt en gebruikers waarschuwt wanneer er een nieuwe versie beschikbaar is:



Deze functie kan snel en rechtstreeks in XLS Padlock worden geconfigureerd:



👉 Om uw eigen updatesysteem in te stellen, hebt u een webserver of hostingruimte nodig waar u bestanden voor directe download kunt plaatsen. Volg vervolgens de instructies op de pagina [hoe u automatische webupdates instelt](#).

Videotutorial

Bekijk onze videotutorial over [hoe u automatische webupdates voor uw Excel-werkmappen instelt](#).

Automatische webupdates

XLS Padlock bevat een webupdate-functie die automatisch nieuwe versies van uw toepassing kan downloaden en installeren. Hiermee kunnen uw eindgebruikers uw werkmap-app eenvoudig bijwerken wanneer u een nieuwe versie uitbrengt.

Er is geen software van derden vereist, maar **u moet beschikken over een webserver of webhostingruimte** om de updatebestanden te hosten.

Videotutorial

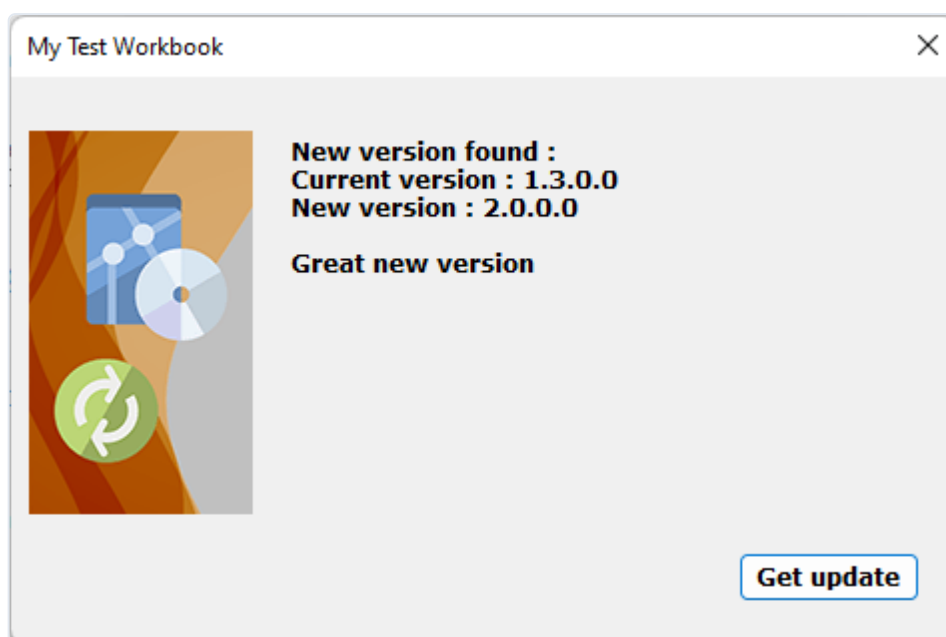
Bekijk een videotutorial over het instellen van automatische webupdates voor Excel-werkmappen.

Hoe de webupdate werkt

De toepassing downloadt eerst een klein besturingsbestand (`.inf`) van uw server. Dit bestand vertelt de toepassing of er een nieuwe versie beschikbaar is. Als dat zo is, downloadt de toepassing de benodigde updatebestanden (`.cab`), sluit zichzelf af, installeert de update en start opnieuw op.

Controleren op updates

U kunt uw toepassing zo configureren dat deze **bij het opstarten automatisch op updates controleert**, of een knop "**Check for Updates**" (controleren op updates) toevoegen aan het [welkomstscherm](#). Wanneer een nieuwe versie wordt gedetecteerd, worden gebruikers door een webupdate-wizard geleid.



Gebruikers kunnen een update ook starten via de [opdrachtregelschakelaar](#) `-webupdate`.

Hoe een nieuwe versie wordt gedetecteerd

Het nummer van de **File Version**, opgegeven op de pagina [EXE Version Info](#) van XLS Padlock, wordt gebruikt om te bepalen of een update nodig is. U moet dit versienummer verhogen telkens wanneer u een update uitbrengt.

Configuratie

- **Base URL:** De URL op uw webserver waar de webupdate-bestanden worden gehost (bijv. `https://www.yourwebsite.com/myfolder`). HTTPS wordt aanbevolen.
- **Web Update INF Control Filename:** De naam van het besturingsbestand dat de update-informatie bevat.
- **Local Destination Folder:** Een lokale map op uw computer waar XLS Padlock de updatebestanden genereert. Vervolgens moet u de volledige inhoud van deze map naar uw webserver uploaden.

Waarschuwing

De doelmap moet leeg zijn. XLS Padlock vraagt om de inhoud ervan te verwijderen als deze niet leeg is.

- **"What's new"-tekst (optioneel):** Tekst die in de update-wizard wordt weergegeven en gebruikers informeert over de wijzigingen in de nieuwe versie.

Webupdate-bestanden genereren

Wanneer u in XLS Padlock op **Generate Web Update Files** (webupdate-bestanden genereren) klikt, worden de benodigde bestanden (een `.inf`-besturingsbestand en een gecomprimeerd `.cab`-bestand) gemaakt in de door u opgegeven lokale map. U kunt deze bestanden vervolgens naar uw webserver uploaden.

Administratorrechten

Als de toepassing is geïnstalleerd in een beveiligde Windows-map zoals `Program Files`, zijn er administratorrechten vereist om de update te installeren, wat een UAC-prompt activeert.

Probleemoplossing

Om de webupdate-functie te onderzoeken, schakelt u de optie **"Enable WebUpdate Log"** (WebUpdate-logboek inschakelen) in onder [Geavanceerde opties](#). Hierdoor wordt een bestand `WUPDATE.LOG` gemaakt in de map Documenten van de gebruiker, met gedetailleerde informatie over het updateproces.

Gebruikersgegevens migreren tussen updates

Wanneer u uw beveiligde werkmap bijwerkt en een nieuwe EXE verspreidt, kan het lastig zijn om ervoor te zorgen dat de gegevens van uw gebruikers correct worden overgedragen, vooral als u de [Full Save-modus](#) gebruikt. Deze modus maakt een **volledige momentopname van de werkmap** op het moment van opslaan. Wanneer een gebruiker zijn oude opslagbestand (`.xls`) opent met de nieuwe toepassing, ziet hij dan ook zijn oude gegevens in de oude werkmapstructuur en profiteert hij niet van uw nieuwste updates (zoals nieuwe functies of foutoplossingen in uw VBA-code).

Dit onderwerp legt uit hoe u een op VBA gebaseerd export-/importsysteem gebruikt om uw gebruikers te helpen hun gegevens van een oude versie van uw toepassing naar een nieuwe te migreren.

Waarschuwing

De hier beschreven oplossing hangt af van de [opslagmodus die u voor uw XLS Padlock-project hebt geselecteerd](#). Als u de opslagmodus **Cell Values** gebruikt, worden de gebruikersgegevens automatisch in de structuur van uw bijgewerkte werkmap geladen, en is dit handmatige proces niet nodig.

Alternatief: opslagmodus Cell Values

Zoals hierboven vermeld, is de [opslagmodus Cell Values](#) de eenvoudigste manier om updates af te handelen. Deze modus is echter ontworpen om alleen de waarden van bepaalde cellen op te slaan. Als u andere soorten gegevens moet overdragen, zoals de toestand van VBA-variabelen of -objecten, moet u een aangepaste VBA-oplossing gebruiken zoals die in dit onderwerp wordt beschreven.

Codevoorbeeld

Dit proces omvat twee hoofdstappen: het exporteren van gegevens uit de oude versie en het importeren ervan in de nieuwe.

1. Gebruikersgegevens naar een Excel-bestand exporteren

Het onderstaande macro genereert een normaal `.xlsx` -Excel-bestand met de gegevens van de gebruiker. U dient dit macro op te nemen in uw oude toepassing, gekoppeld aan een knop, zodat gebruikers hun gegevens kunnen exporteren voordat ze de upgrade uitvoeren.

OPMERKING

U moet de werkbladnamen en celbereiken in het onderstaande macro vervangen zodat ze overeenkomen met de structuur van uw werkmap.

```
Sub GenerateData()  
    Dim savePath As String  
    'New workbook with 3 sheets  
    Workbooks.Add xlWBATWorksheet  
    ActiveSheet.Name = "SheetA"  
    Sheets.Add(After:=Sheets(1)).Name = "SheetB"  
    Sheets.Add(After:=Sheets(2)).Name = "SheetC"  
    ActiveWorkbook.Sheets("SheetA").Range("A1:C3").Value = ThisWorkbook.Sheets("SheetA").Range("A1:C3").Value  
    ActiveWorkbook.Sheets("SheetB").Range("B3").Value = ThisWorkbook.Sheets("SheetB").Range("B3").Value  
    ActiveWorkbook.Sheets("SheetC").Range("B1:C3").Value = ThisWorkbook.Sheets("SheetC").Range("B1:C3").Value  
    savePath = Application.GetSaveAsFilename("", "Excel workbook (*.xlsx),*.xlsx", 1, "Export to Excel")  
    If savePath <> "False" Then ActiveWorkbook.SaveAs savePath, FileFormat:=51  
    ActiveWorkbook.Close False  
End Sub
```

2. De gegevens uploaden naar het nieuwe EXE-bestand.

De gebruiker moet de nieuwe EXE openen en het onderstaande derde macro uitvoeren om de gegevens te uploaden (koppel het macro aan een knop). Zodra de gebruiker het macro uitvoert, wordt hij gevraagd het bestand te selecteren (eerste macro), en worden de gegevens overgedragen (tweede macro). Het derde macro voert beide macro's uit, en dat is het macro dat aan de knop moet worden gekoppeld. Ook hier moet u de cellen en werkbladnamen in het tweede macro wijzigen, en u kunt bovendien de titel in het eerste macro wijzigen:

```
***** 1st macro:
Sub Open_Workbook_Dialog()
Dim my_FileName As Variant
my_FileName = Application.GetOpenFilename( _
FileFilter:="Excel Files,.xl;.xm", _
FilterIndex:=3, _
Title:="Select the old version of your file, where you will pull the data from", _
MultiSelect:=False)
If my_FileName <> False Then
Workbooks.Open Filename:=my_FileName
End If
End Sub

***** 2nd macro:
Sub TransferData()
If Workbooks.Count > 1 Then
Workbooks(1).Sheets("SheetA").Range("A1:C3").Value = Workbooks(2).Sheets("SheetA").Range("A1:C3").Value
Workbooks(1).Sheets("SheetB").Range("B3").Value = Workbooks(2).Sheets("SheetB").Range("B3").Value
Workbooks(1).Sheets("SheetC").Range("B1:C3").Value = Workbooks(2).Sheets("SheetC").Range("B1:C3").Value
Workbooks(2).Close savechanges:=False
Else
MsgBox "The data hasn't been transferred.", vbExclamation, "Error"
End If
End Sub

***** 3rd macro:
Sub TheTransfer()
Call Open_Workbook_Dialog
Call TransferData
End Sub
```

OPMERKING

Voor het opslaan van normale werkmappen kunt u ook het volgende raadplegen: [Werkmappen laden/opslaan via de VBA-hulpfunctie SetOption](#)

👉 Zie ook:

- [Opslagmodus die u voor uw XLS Padlock-project hebt geselecteerd](#)

Instellingen opslaan en herstellen via sjablonen

Met XLS Padlock kunt u de huidige instellingen van uw project opslaan in een sjabloonbestand. Dit is een krachtige functie die u aanzienlijk veel tijd kan besparen, vooral als u regelmatig nieuwe werkmaptoepassingen met vergelijkbare configuraties aanmaakt.

Projectinstellingen opslaan in een sjabloon

Zodra u alle gewenste opties voor uw project heeft geconfigureerd (zoals beveiligingsinstellingen, aanpassingen en uitvoeropties), kunt u deze configuratie als sjabloon opslaan.

Klik op de knop



App Menu (App-menu) en vervolgens op het menu **Save Current Settings As Template**. U wordt gevraagd om een locatie en een naam voor uw sjabloonbestand te kiezen (dat de extensie `.XPLP` krijgt).

Waarschuwing

Kies niet uw bestaande XLS Padlock-projectbestand.

Instellingen herstellen vanuit een sjabloon

Wanneer u een nieuw project start of een standaardconfiguratie op een bestaand project wilt toepassen, kunt u eenvoudig instellingen herstellen vanuit een eerder opgeslagen sjabloon.

Klik op de knop



App Menu, vervolgens op het menu **Restore Project from Template**, navigeer naar uw `.XPLP` - sjabloonbestand en selecteer het. Alle instellingen die in dat sjabloon zijn opgeslagen, worden onmiddellijk op uw huidige project toegepast.

OPMERKING

Het uitvoerpad van de toepassing wordt niet opgeslagen in sjablonen.

Registerfout of EREGISTRYEXCEPTION

Deze fout duidt vaak op een conflict met beveiligingssoftware of een antivirusprogramma. Om dit op te lossen, schakelt u de optie "**Use another registry key for storing activation data**" (een andere registersleutel gebruiken voor het opslaan van activeringsgegevens) in bij de [Advanced Options](#).

Toegangsschending op adres

Deze fout kan optreden bij gebruik van de functie "Lock VBA Project (simple VBA protection)". Om dit op te lossen, verwijdert u het wachtwoord uit uw VBA-project voordat u de werkmap met XLS Padlock compileert. Het wachtwoord is niet nodig, omdat XLS Padlock het project automatisch vergrendelt zonder om een wachtwoord te vragen.

U kunt ook proberen een korter wachtwoord te gebruiken of overschakelen naar de optie [Prevent access to VBA editor](#).

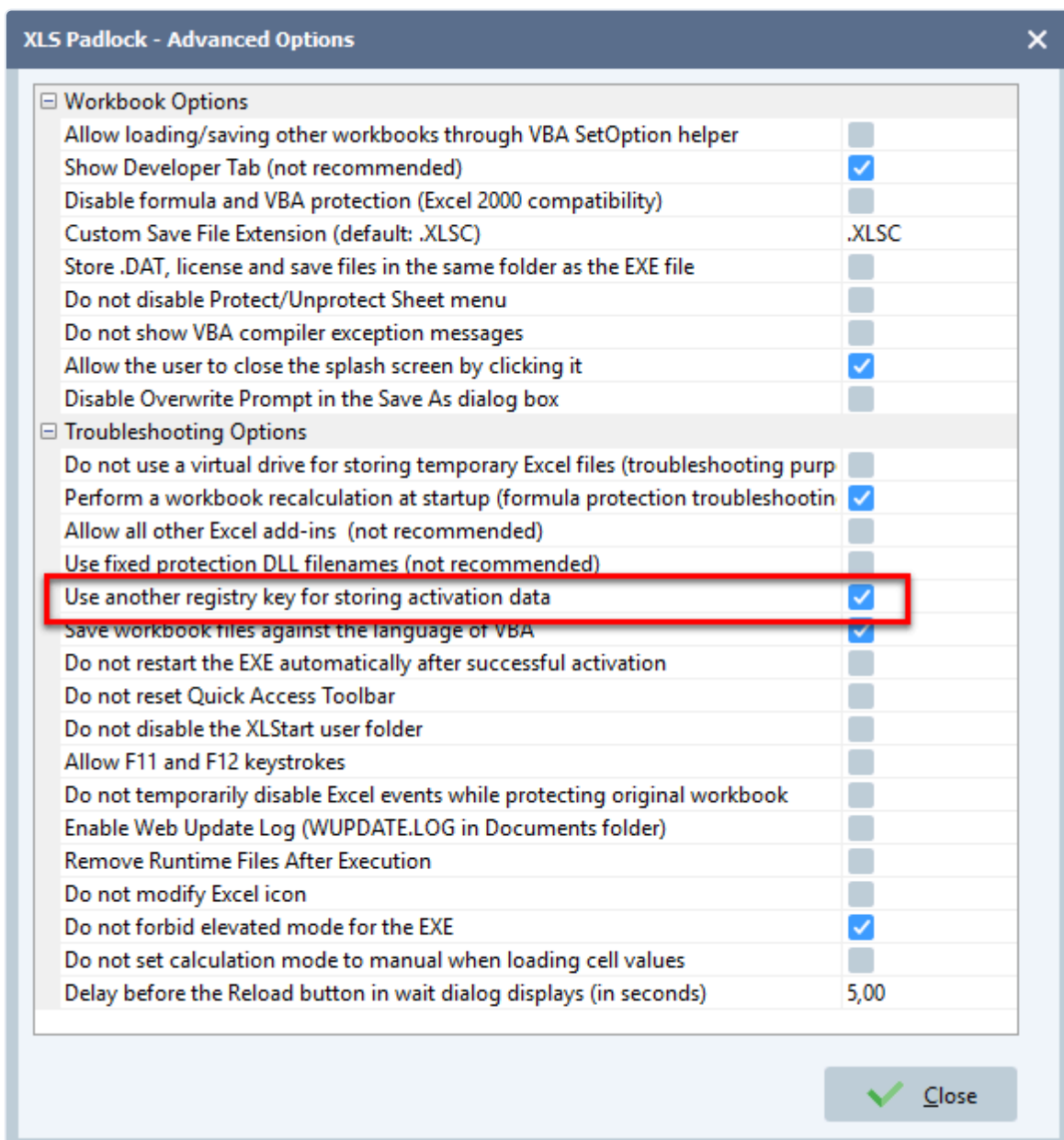
Fout "Failed to set data for 'Data'"

Als uw eindgebruiker de volgende foutmelding krijgt bij het invoeren van een activeringsleutel, wijst dit doorgaans op een conflict met beveiligingssoftware op zijn systeem.

Error setting data in registry, Failed to set data for 'Data'

Deze fout treedt op omdat een ander programma, meestal een antivirusprogramma of beveiligingssuite, de toepassing verhindert om haar activeringsgegevens naar het Windows-register te schrijven.

Om dit op te lossen, kunt u uw XLS Padlock-project zo configureren dat het een andere registersleutel gebruikt. Schakel de geavanceerde optie **Use another registry key for storing activation data** (een andere registersleutel gebruiken om de activeringsgegevens op te slaan) in, zoals hieronder weergegeven, en compileer uw toepassing opnieuw.



Waarom is de EXE zo groot

Het gecompileerde `.exe`-bestand is aanzienlijk groter dan de oorspronkelijke werkmap, omdat het een op zichzelf staande toepassing is die meerdere essentiële componenten bundelt:

- Een beveiligde loader die compatibel is met verschillende versies van Excel en Windows.
- Een volledige Unicode-bewuste runtime-engine.
- De propriëtaire VBA Compiler en interpreter.
- Meerdere lagen van antipiraterij- en codebeveiliging.

Om de grootte van het EXE-bestand te verkleinen:

- **Use UPX Compression** (UPX-compressie gebruiken): UPX is een gratis, opensource EXE-compressor die beschikbaar is op upx.github.io. Het comprimeren van de EXE kan de grootte ervan aanzienlijk verkleinen. Wij raden u echter sterk aan om gecomprimeerde EXE-bestanden te ondertekenen met een codehandtekening, omdat sommige antivirusprogramma's anders valse meldingen kunnen geven.
- **Disable Formula Protection** (Formulebeveiliging uitschakelen): Als uw toepassing niet afhankelijk is van gevoelige formules, kunt u de formulebeveiliging uitschakelen om de uiteindelijke grootte van het EXE-bestand iets te verkleinen.

Het XLS-bestand herstellen vanuit de EXE

Nee, het is niet mogelijk om het oorspronkelijke Excel-bestand te herstellen uit een gecompileerde .EXE als de functie "Save As" (Opslaan als) is uitgeschakeld.

Als u de mogelijkheid nodig hebt om de oorspronkelijke werkmap te herstellen, moet u de functie "Save As" inschakelen tijdens het compileren. Hiermee kunt u de functionaliteit voor het [ontsleutelen van opgeslagen bestanden](#) gebruiken.

Ondersteuningslinks

Als u vragen of problemen heeft met XLS Padlock, kunt u ons via de volgende kanalen bereiken:

- **Gebruikersforum:** <https://www.gdgsoft.info> (Kies de categorie "XLS Padlock")
- **E-mailondersteuning:** info@xlspadlock.com
- **Voor ondersteuning van de Enky SL/LC Dongle:** info@hs-securityware.com

Vermeld bij het aanvragen van ondersteuning uw Excel-versie (bijv. Excel 365, Excel 2019) en architectuur (32-bits of 64-bits), zodat we uw probleem sneller kunnen oplossen.

Volg ons op X: <https://x.com/gdgsoft>

Onze andere producten zijn beschikbaar op: <https://www.gdgsoft.com>