

Stappenplannen voor Windows 11 op niet-compatibele pc

Als je nog een oude pc of laptop hebt die nog prima werkt met Windows 10 wil je hem wellicht nog gebruiken met Windows 11. Er zijn bypasses gedocumenteerd die dit mogelijk maken.

Ton Valkenburgh

Inleiding

Microsoft stelt stringente eisen aan de pc of laptop voor Windows 11. Oude pc's of laptops zijn echter soms nog prima te gebruiken met Windows 11. Wel kan het zijn dat sommige functies niet werken omdat bijvoorbeeld de Trusted Platform Module (TPM) ontbreekt. Updates blijken tot nu toe nog te werken, maar hoe het gaat met toekomstige upgrades is nog onduidelijk.

Met het programma *Why not Windows 11* (link 2 en afbeelding 1) kan worden getest of een machine compatibel is met Windows 11.

WhyNotWin11 v 2.4.2.1

Dit zijn je Windows 11-compatibiliteitsresultaten:

* Resultaten zijn gebaseerd op de momenteel bekende systeemeisen!

Architectuur (CPU + OS)	64-bits processor 64-bits besturingssysteem
Opstartmethode	Legacy
Processorcompatibiliteit	Gemarkeerd als compatibel
Aantal processorkernen	16 Kernen 16 Threads
Processorfrequentie	3600 MHz
DirectX en WDDM2	DirectX 12, maar geen WDDM2
Partitietype schijf	GPT niet gedetecteerd
Aanwezig RAM-geheugen	5 GB
Secure Boot	Uitgeschakeld / Niet gedetecteerd
Beschikbare opslagruimte	119 GB C: 1 Schijf/schijven voldoen aan eisen
TPM-versie	TPM ontbreekt of is uitgeschakeld

AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor
Red Hat QXL controller

Controleren op updates

Afbeelding 1: Why Not Windows 11

Op termijn is niet gegarandeerd dat er updates voor de betreffende Windows 11 zullen worden geïnstalleerd. Ik denk dat dit in de praktijk wel zal meevallen want Microsoft heeft geen enkel belang om die updates te stoppen. Het is op zich al absurd om het voor goede machines lastig te maken om Windows 11 te installeren. We worden geacht zuinig te zijn op onze planeet!

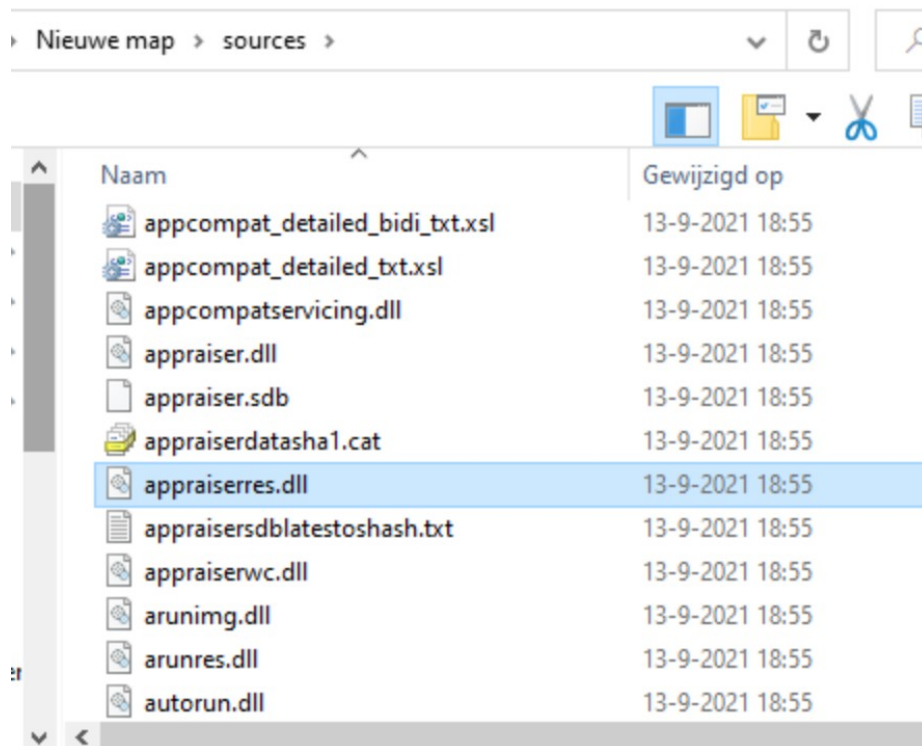
De update van Windows 10 naar Windows 11 gaat anders dan een nieuwe installatie van Windows 11.

Upgrade van Windows 10 naar 11

Allereerst moeten we een ISO-bestand van Windows 11 downloaden vanaf:
<https://www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows11>

Bij het starten van een upgrade wordt er eerst getest of de pc geschikt is voor Windows 11. Die test moeten we voorkomen. Als de test voor compatibiliteit met Windows 11 negatief is, wordt de installatie gestopt. Om dit te voorkomen moet daarom een programma van de installatie schijf van Windows 11 worden verwijderd.

De inhoud van het ISO-bestand van Windows 11 slaan we op in een map. Open met de verkenner het ISO-bestand en kopieer de inhoud naar een tijdelijke map. Na het verwijderen van *appraiserres.dll* in de submap *sources* (afbeelding 2), dubbelklikken we om de upgrade te starten in de oorspronkelijke map op *setup.exe*.



Afbeelding 2: *appraiserres.dll* verwijderen

In het venster dat verschijnt, klikken we op *Wijzigen hoe updates worden gedownload met Setup*. In het volgende venster kiezen we voor *Niet nu* en daarna *Volgende*. Ga daarna akkoord met de licentievoorzwaarden. In het volgende venster kiezen we voor *Installeren*. Je zit nu in de standaard procedure voor de Windows-installatie. Als je Windows 10 gebruikte zonder Microsoft-account zal er ook nu niet om worden gevraagd.

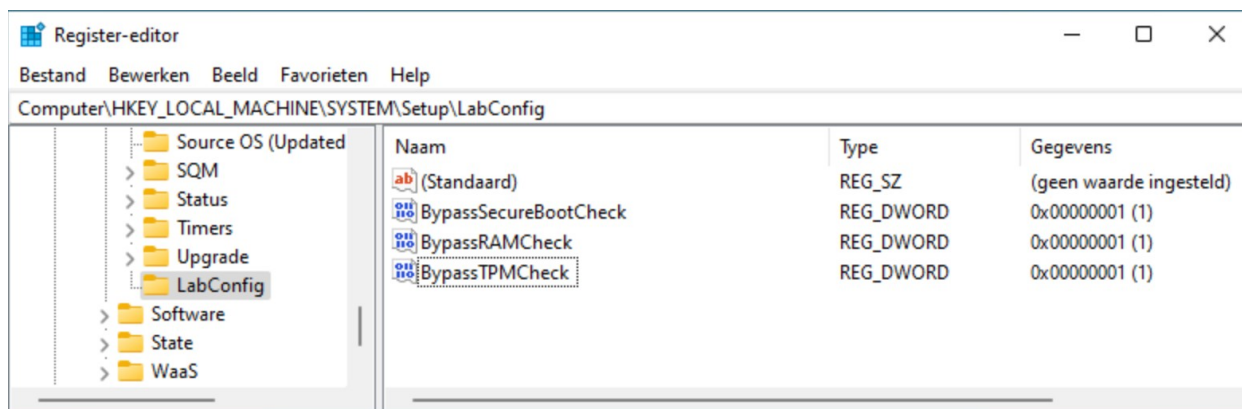
Microsoft behoudt zich het recht voor om systemen die op deze manier zijn geïnstalleerd in de toekomst niet van updates te voorzien. Of dit gebeurt is afwachten. Je moet er dus wel alert op zijn.

Installatie van Windows 11

Deze procedure is door Microsoft gedocumenteerd.

Zorg dat je een image-bestand van Windows 11 (ISO) beschikbaar hebt. Zet dit bijvoorbeeld met Rufus (link 3) op een USB-stick. Start de pc op vanaf deze USB-stick.

Bij het scherm met **Nu installeren** klikken we op **Nu uw computer herstellen**. In het volgende venster kiezen we **Problemen oplossen**. In het verschenen venster kiezen we **Opdrachtprompt**. Tik in het nieuwe venster (cmd.exe) **regedit** en geef **Enter**. We gaan nu het register aanpassen. We gaan naar **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Setup**. Klik met de rechtermuisknop op **Setup**. Selecteer **Nieuw > Sleutel**. Geef deze sleutel de naam **LabConfig**. Klik met de rechtermuisknop op **LabConfig**. Selecteer **Nieuw > DWORD (32 bits)-waarde**. Geef het de naam **BypassSecureBootCheck**. Dubbelklik hierop en geef het de waarde 1. We maken op deze wijze ook aan **BypassRAMCheck**, **BypassTPMCheck** en geven het ook de waarde 1 (afbeelding 3).



Afbeelding 3: LabConfig-sleutel

Sluit **regedit** af en tik **setup.exe** in en geef enter. De installatieprocedure start nu op. Verder volg je de procedure zoals bij Windows 10. Als je wilt testen zonder **Microsoft-account** verbreek je zodra het venster **Uw Microsoft-account toevoegen** verschijnt de netwerkverbinding. Daarna klik je om terug te gaan op de pijl links in het venster. Na enige tijd - geduld - komt er een venster om uw lokale account in te vullen. Vervolg de installatie.

Microsoft behoudt zich het recht voor om systemen die op deze manier zijn geïnstalleerd in de toekomst niet van updates te voorzien. Of dit gebeurt is afwachten. Je moet er dus wel alert op zijn.

Conclusie

De besproken methodes voor het installeren van Windows 11 op pc's of laptops hebben uiteraard een risico. Het is niet duidelijk of updates mogelijk blijven en ook is er ook geen zicht op hoe upgrades zullen gaan. Het kan zijn dat bij Windows 11 op een niet door Microsoft ondersteunde machine later niet blijkt te werken. U kunt ook nog Windows 10 blijven gebruiken. Microsoft ondersteunt Windows 10 tot 2025.

Een functie die niet is te gebruiken bij Windows 11 op een niet door Microsoft ondersteunde machine is **Hello login met een pin-code**. Deze gebruikt namelijk de **TPM**. Er kunnen er meer zijn of in de toekomst nog bijkomen.

Als je wilt weten of al je programma's nog werken met Windows 11 kun je Windows 11 in een virtuele machine installeren (link 4 en 5) en je programma's hierop uittesten.

Links

1. <https://www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows11>
2. <https://github.com/rcmaehl/WhyNotWin11>
3. <https://rufus.ie/nl/>
4. <https://www.vmware.com/products/workstation-player.html>
5. <https://www.virtualbox.org/>