

Tiny 11 van NTdev (vervolg)

Frans Dijkhoff

In SoftwareBus 2023 2 schreef ik een artikel over Tiny 11 van NTdev. Over dat artikel ontving ik via de redactie van ons blad de volgende vraag:

In softwarebus 2023/2 staat een handleiding om te upgraden van W10 naar W11. Dit is prima gelukt op mijn laptop. Nu wil ik eigenlijk upgraden naar versie 23H2 van Windows 11, maar dat lukt niet. Is er een oplossing?

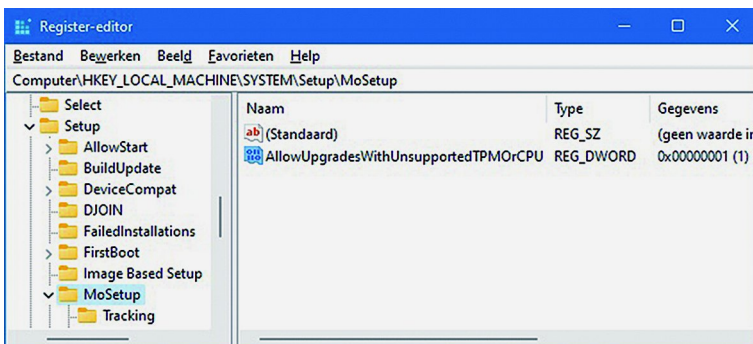
Ik heb hetzelfde geconstateerd en natuurlijk ben ik op zoek gegaan naar de oorzaak. Wat blijkt: gaat het om een pc die niet voldoet aan de hardware-eisen voor Windows 11 (zodat Windows 11 destijds met een workaround is geïnstalleerd), dan moeten de hardware-eisen bij het installeren van de 2023 H2-update wederom omzeild worden! Wordt toch een poging gewaagd om de update met de installatieassistent te installeren, dan zal deze met de melding 'Deze pc voldoet niet aan de minimale systeemvereisten voor het installeren van Windows 11' aangeven dat de pc niet aan de hardware-eisen voldoet.



Dit is op te lossen door een workaround toe te passen. Er zijn vier manieren: met een registertweak van Microsoft of, als dat niet werkt, door de installatiebestanden te bewerken (bijvoorbeeld met Rufus) en ten slotte de meest bewerkelijke. Het volledig opnieuw installeren van Windows 11 met een iso, gebouwd met de nieuwste Tiny 11 builder van NTdev.

Manier 1: de registertweak van Microsoft

De eerste methode betreft een door Microsoft beschikbaar gestelde registertweak waarmee de Windows 11 2022-update geïnstalleerd kan worden op een pc voorzien van 'slechts' TPM 1.2 en een 64-bits processor. Dit gaat als volgt:



Open de register-editor.

Navigeer naar de registersleutel HKLM\ SYSTEM\ Setup\ MoSetup (maak deze sleutel desnoods zelf aan).

Voeg de DWORD-registerwaarde

`AllowUpgradesWithUnsupportedTPMOrCPU` toe en geef deze de waarde 1.

Download het Windows 11-schijfkopiebestand (ISO) (download: www.microsoft.com/nl-nl/software-download/windows11). Open vanuit de Windows Verkenner het ISO-bestand en start de update met het set-upbestand. Ook bij deze manier is het aan te bevelen vooraf een back-up te maken van uw persoonlijke bestanden.

Manier 2: een met Rufus bewerkt installatiemedium

Lukt het niet om de Windows 11 2022-update met de registertweak van Microsoft te installeren, schakel de hardwarecontrole dan helemaal uit door de set-up op te starten vanaf een bewerkt installatiemedium (waarbij het DLL-bestand `appraiserres` in de map `sources` is vervangen door een leeg bestand). Door het uitschakelen van de controle kan de update op vrijwel elke pc geïnstalleerd worden (mits de hardware minimaal geschikt is voor Windows 10). Hiermee komt de ondersteuning van Microsoft wel te vervallen; deze methode is dus op eigen risico!

Er zijn verschillende manieren om dit bewerkte installatiemedium aan te maken; mijn voorkeur gaat uit naar de methode met Rufus. Ook bij deze manier is het aan te bevelen vooraf een back-up te maken van uw persoonlijke bestanden.

LET OP! Manier 1 en 2 zijn de manieren om te updaten naar een volledig installatie van Windows 11, dat wil zeggen, dat deze manieren een volledig Windows 11-pakket op uw pc/laptop installeren, dus inclusief alle bloatware die Microsoft meelevert, minder geschikt voor een pc/laptop met een met een heugten van 2 GB aan RAM en een kleine harde schijf/ssd.

Manier 3: Met een update KB5077397

Werk Windows Update bij (totdat er geen updates meer worden aangeboden) en installeer vervolgens update KB5077397. Deze update wordt niet via Windows Update aangeboden en is ook niet in de updatecatalogus van Microsoft terug te vinden, hij kan alleen handmatig vanaf de server van Microsoft gedownload worden:

<https://catalog.sf.dl.delivery.mp.microsoft.com> voor ARM-processoren:

<https://catalog.sf.dl.delivery.mp.microsoft.com>

Na het uitvoeren van de update wordt Windows 11 automatisch omgezet naar versie 23H2.

Deze derde manier gaf op mijn 15 jaar oude Compaq Presario, die reeds was ingericht met de Tiny 11 Builder 2022, beschreven in het artikel in Softwarebus 2023 2 het gewenste effect.

Manier 4

Deze methode is uiteraard ook geschikt wanneer u nu pas besluit naar Windows 11 over te stappen op een pc/laptop die niet aan de minimaleisen van Windows 11 voldoet. Tiny 11 heeft als minimumeis 2 GB RAM, disk space ca. 8 GB en gebruikt slechts 1% Disk ruimte.

Het tweede gedeelte van het artikel in die SoftwareBus is echter verouderd, dus om een nieuwe ISO te bouwen met Windows 11 23H2 kunt u daarvan geen gebruik meer maken, u zult hem op een andere manier moeten samenstellen. Wanneer u de vierde manier toepast moet u rekening houden dat dit alleen kan met een volledig schone installatie van Tiny Windows 23H2. Volgens NTdev werd deze doorbraak bereikt door over te schakelen naar de 'sterk verbeterde' scriptmogelijkheden van PowerShell, vergeleken met de oudere 'Batch-release' die ze eerder gebruikten. De nieuwe Tiny 11 kan niet alleen worden gebruikt op elke versie of build van Windows 11, maar kan ook worden gebruikt op elke taal of architectuur (x86, ARM) die Windows 11 ondersteunt.

Stap 1

Stel voorafgaande aan een schone installatie eerst de persoonlijke gegevens veilig, maak een back-up van de hardware drivers en koppel randapparatuur zoals printer, kaartlezer, externe schijf, etc., los (deze kunnen beter pas na afronding van de Windows-installatie worden aangesloten zodat eventuele installatieproblemen eenvoudiger te traceren zijn). Desgewenst kan de interne schijf vooraf met alternatieve partitioneringssoftware worden gepartitioneerd, noodzakelijk is dat echter niet omdat de partitie-indeling net zo goed (zo niet beter) tijdens de set-up kan worden aangepast.

Stap 2

Download de nieuwste ISO Windows 11 23H2 (kan worden gedownload via de officiële downloadpagina van Microsoft).

Stap 3

Mount (Koppel) de gedownloade Windows 11 ISO. Dit kan in de Verkenner of met een programma PowerISO of MagicISO. Onthoud de drive letter.

Stap 4

Ga naar <https://github.com/ntdevlabs/tiny11builder> en klik op *code* > *Download ZIP* de map *tiny11builder-main.zip*. Pak alle inhoud in deze map uit. (bij voorbeeld in `D:\downloads\tiny11builder-main`, onthoud dit pad, u heeft dit in stap 5 nodig).



Stap 5

Open op uw pc/laptop PowerShell als administrator. Tik nu achtereenvolgens de volgende opdrachten in PowerShell in:

- `Set-ExecutionPolicy Unrestricted` en bevestig dit met `Y`.
`cd D:\downloads\tiny11builder-main` (hier uw eigen pad invullen)
- `cd` volledige pad waar u de uitgepakte map *tiny11builder-main* hebt opgeslagen.
- `./tiny11maker.ps1`

Stap 6

Voer de driveletter (zonder dubbele punt) van de aangekoppelde Iso in het nieuwe venster in. (Bijvoorbeeld H)

Stap 7

Typ nu het indexnummer om de editie te kiezen die u wilt wijzigen. U kunt alle edities van Windows 11 kiezen; kies de editie waarvan u een geldige Windows-activatie hebt.

Stap 8

Nadat de uitvoering van het bestand is voltooid, sluit u PowerShell af en opent u de verkenner. U ziet nu in deze map de *tiny11.iso*.

Stap 9

U kunt nu dit nieuwe *tiny11.iso*-bestand met behulp van Rufus op een USB-flashdrive zetten.

Stap 10

Vervolgens kunt de opstartbare USB-drive opstarten op uw laptop/pc en daarna de installatie van Windows 11 23H2 uitvoeren. U heeft nu een volledig geactiveerde uitgekleeide Windows 11 op uw laptop/pc. Rest u uw persoonlijke bestanden weer terug te zetten en u kunt aan de slag. De afgeslankte versie bevat alle functies die Microsoft heeft toegevoegd aan de 23H2-update, zoals RAR-ondersteuning, de vernieuwde volumeschuif en rgb-instellingen. Ook bevat deze ondersteuning voor de AI-assistent Copilot, al moeten gebruikers daarvoor wel eerst Microsoft Edge via winget downloaden, aangezien er standaard geen browser is geïnstalleerd in Tiny11. Overigens is het ook mogelijk om met Tiny 11 2311 de komende cumulatieve updates van Microsoft binnen te halen.

De volgende bloatware-programma's zijn uit deze versie verwijderd:

- Clipchamp
- News
- Weather
- Xbox (hoewel Xbox Identity Provider er nog steeds is, dus het zou mogelijk moeten zijn om zonder problemen opnieuw te worden geïnstalleerd)
- GetHelp
- GetStarted
- Office Hub
- Solitaire
- PeopleApp
- PowerAutomate
- ToDo
- Alarms
- Mail and Calendar
- Feedback Hub
- Maps
- Sound Recorder
- Your Phone
- Media Player
- QuickAssist
- Internet Explorer
- Tablet PC Math
- Edge
- OneDrive

U ziet dat ook Edge is verwijderd, u kunt natuurlijk nu ieder willekeurige internetbrowser installeren. Download deze, voordat u begint met de schone installatie, eerst op een USB o.d.

Edge of een van die andere bloatware kunt u ook via de Microsoft Store installeren. U moet hiervoor echter een Microsoft account hebben of alsnog aanmaken. U kunt deze stappen ook bekijken in de het volgende YouTube filmpje: <https://youtu.be/VdKVph3G6hQ?si=kafipLhy8Hh031y1> helaas in het Engels.

P.S. Mocht u de vierde manier te ingewikkeld vinden: ik kan u op verzoek een *tiny11.iso* toezenden, geschikt voor een installatie van een nederlandse versie van Windows 11 Home of Windows 11 Pro, mail dan even naar f.dijkhoff@kpnmail.nl en geef even aan welke versie u wenst.