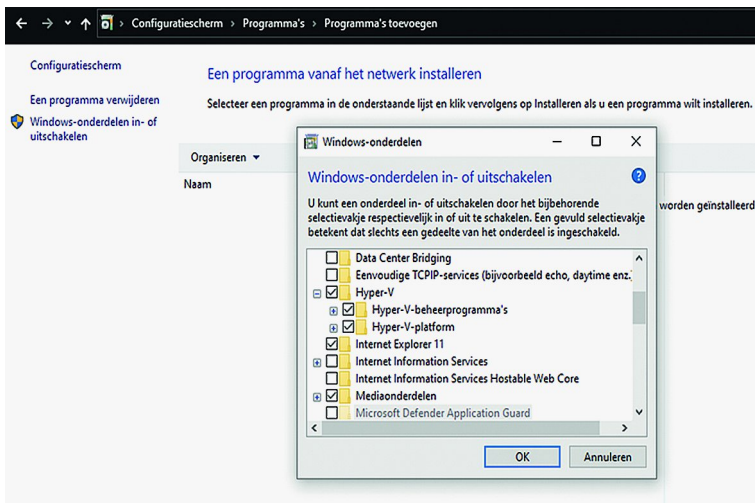


Virtualisatie in Windows

Gjalt Zwaagstra

Leer hoe u **Hyper-V** op uw Windows 10-thuiscomputer kunt inschakelen zonder te upgraden naar Pro of Enterprise. Volg eenvoudige stappen om nu virtuele machines op uw computer te maken.



Afbeelding 1: Windows onderdelen in- of uitschakelen

Hyper-V is het virtualisatieplatform van Microsoft. Het is beschikbaar op Windows Server-besturingssystemen, maar Microsoft heeft de Hyper-V-functionaliteit toegevoegd aan Windows 8.1 en Windows 10.

Helaas is de Hyper-V-functie alleen beschikbaar in Windows 10 Professional en Enterprise Edie. U kunt het standaard niet op de Windows 10 Home Edition installeren.

Met behulp van de stappen in dit artikel zullen we u echter laten zien hoe u Hyper-V in de Windows 10 Home Edition kunt inschakelen.

Ondersteunt uw systeem virtualisatie?

Voordat we verder gaan, moeten we controleren of ons systeem virtualisatie ondersteunt. Hardware-virtualisatie is vereist voor Hyper-V om correct te functioneren. Anders kunt u andere virtualisatieplatforms zoals VirtualBox en VMware gebruiken.

Er zijn vier basisvereisten voor Hyper-V te installeren op een Windows 10-computer:

- VM Monitor Mode Extensions
Virtualisatie ingeschakeld in firmware
Tweede niveau adresvertaling
Gegevensuitvoeringspreventie

U kunt al deze vereisten controleren door de opdracht-prompt te openen (*RUN* -> *CMD*) en de opdracht *SystemInfo* uitvoeren.

U kunt het gedeelte Hyper-V-vereisten controleren.



Afbeelding 2: Open de cmd-prompt

Typ dan *systeminfo*

De meeste moderne computers ondersteunen alle vereisten van Hyper-V. Maar sommige systemen hebben virtualisatie uitgeschakeld in het BIOS. U kunt bij de start-up naar de BIOS-setup van de computer gaan en virtualisatie inschakelen. Kijk bij de fabrikant van uw pc hoe u de BIOS-instellingen kunt bekijken.

Schakel Hyper-V in Windows 10 Home in

Volg de onderstaande stappen om Hyper-V in Windows 10 Home te installeren en in te schakelen.

Download Hyper-V Enabler vanaf hier:
https://www.itechtics.com/?dl_id=80

Hoe Hyper-V in te schakelen op Windows 10 Home 1 Hyper-V-installatieprogramma en Enabler voor Windows 10 Home (317 bytes, 34.557 hits)

```
pushd "%~dp0"
dir /b %SystemRoot%\servicing\Packages\*Hyper-V*.mum
>hyper-v.txt
for /f %i in ('findstr /i . hyper-v.txt 2^>nul') do
dism /online /norestart /add-package:
"%SystemRoot%\servicing\Packages\%i"
del hyper-v.txt
Dism /online /enable-feature /featurename:
Microsoft-Hyper-V -All /LimitAccess /ALL
pause
```

Als u gedownload hebt, klikt u met de rechtermuisknop op het bestand en selecteert u *uitvoeren als beheerder (administrator)*. Hiermee wordt het installatiescript geactiveerd. Het kan enige tijd duren om de installatie te voltooien. Laat het alsjeblieft voltooien zonder onderbreking.

Enmaal voltooid, druk op *Y* of *J* om door te gaan. Het systeem zal opnieuw opstarten.
U ziet het scherm Windows Updates bij herstart.

Na het opnieuw opstarten kunt u controleren of de optie Hyper-V zichtbaar is in Windows Optionele functies. Ga naar RUN -> Optionalfeatures om dit te controleren. U vindt Hyper-V- en Hyper-V-managementhulpmiddelen. Zie eerste afbeelding.

U kunt zoeken naar Hyper-V in het startmenu om virtuele machines te maken op uw Windows 10-thuiscomputer.

**Ik merkte iets interessants op, namelijk dat Hyper-V op een virtuele machine geïnstalleerd kan worden..
Dus ik kon een virtuele machine maken in een virtuele machine.**

Schakel Hyper-V in Windows 10 Home uit als u het zat bent.

Als u deze functionaliteit niet op uw computer wilt, kunt u deze altijd uitschakelen. Er zijn twee manieren om uit te schakelen:

Ga naar *Run -> Optionalfeatures*. Hiermee wordt het venster Optionele functies geopend.

Schakel Hyper-V en Hyper-V Management Tools uit.

Herstart de computer.

U kunt dit ook doen met behulp van de opdrachtregel:

PowerShell

```
Disable-windowsOptionalFeature -Online -FeatureName  
Microsoft-Hyper-V -All
```

Command Prompt

```
DISM /Online /Disable-Feature /All /FeatureName:  
Microsoft-Hyper-V
```

Soms is hyper-V zelfs voor thuisgebruikers erg handig. Het kan worden gebruikt om nieuwe software te testen en te evalueren zonder het hostsysteem te kwetsen. Maar er zijn momenten waarop het inschakelen van virtualisatieondersteuning of het installeren van hyper-V niet wordt aanbevolen.

Hyper-V vereist dat sommige systeembronnen zijn virtuele machines uitvoeren. Als u bijvoorbeeld slechts 4 GB RAM in uw pc hebt, kunt u de virtuele machine geen bronnen geven. Het zou dus niet verstandig zijn om hyper-V-functionaliteit te installeren.

Voor welk doel wilt u Hyper-V-functionaliteit op uw Windows 10-thuiscomputer inschakelen? Deel uw gedachten in de reacties hieronder.

We zoeken Hyper-V presentatoren in het land

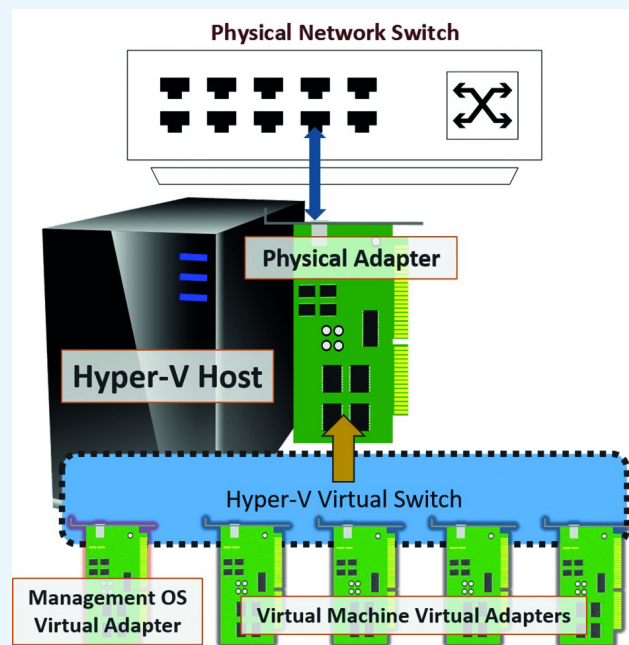
Als u nu enthousiast bent geworden en presentaties wilt geven, dan kunt u dit in uw lokale regio laten zien op uw bijeenkomst.

Als er behoefte is aan werken met virtualisatie kunnen we de volgende keer een artikel maken over hoe je een Windows 11-systeem kunt virtualiseren en/of een Linux-systeem.

We gaan ook laten zien hoe je Homeassistant kunt draaien op je Windows-pc. Maar we willen wel graag weten of dit interessant klinkt.

Namens Windows en Domotica IG.

U kunt uw reacties sturen naar:
bestuur@windows.hcc.nl



Zie ook:

<https://www.itechtics.com/enable-disable-windows-features/>
<https://www.itechtics.com/sandbox-windows-10-home/>
<https://www.itechtics.com/create-windows-11-vm/>
<https://www.itechtics.com/enable-gpedit-windows-10-home/>
<https://www.itechtics.com/install-docker/>