



Home Assistant

Handleiding voor het installeren en
instellen van een lokaal home-assistant
systeem

Inhoud

Inhoud.....	1
Wat is Home assistant?	2
Waarom zou je een Home assistant instantie willen gebruiken?	3
Benodigdheden?	4
Installatie en setup voor Home Assistant	5
Keuze voor hoe homeassistant te installeren	5
Installeren Operating system	5
Installeren Virtuele machine	7
Setup	13
Installatie van een aantal must have addons	16
SSH & Web Terminal	16
Home assistant community store (HACS)	17
File editor	21
Samba share	21
Installatie van een paar handige integraties	22
Spotify	22
Hoe werkt en gebruik je home assistant?	26
Troubleshooting	27
Begrippen	28
Bronnen	29
Bronnen oud	29

Wat is Home assistant?

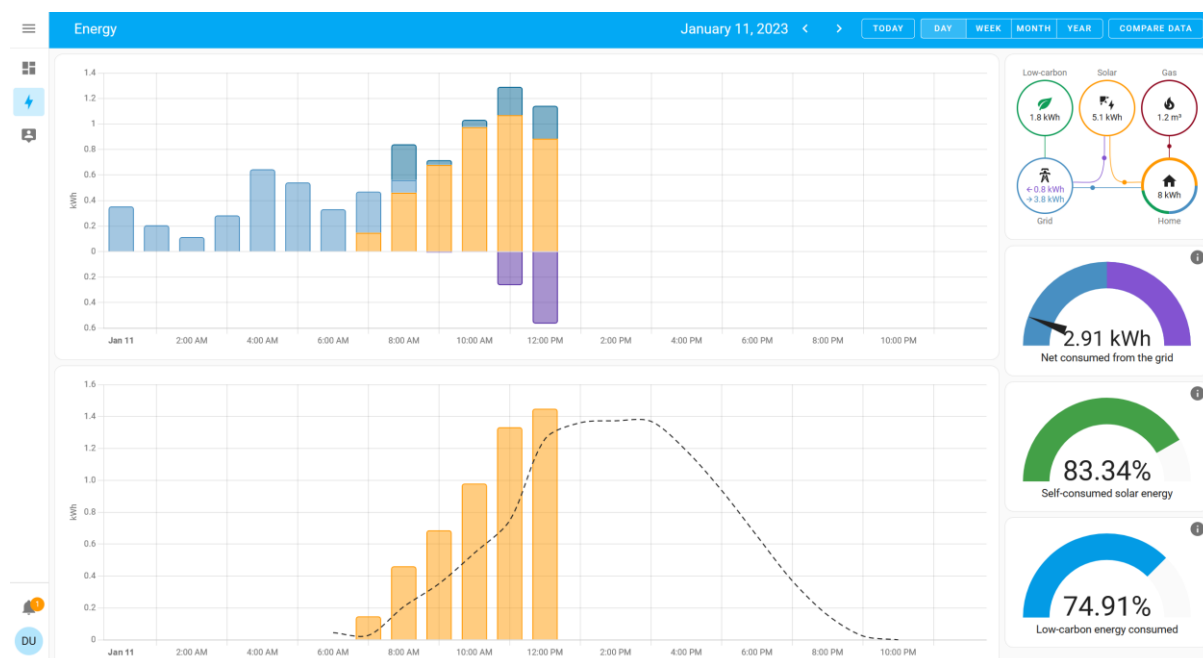
Home assistant is een open source applicatie gemaakt door een grote groep mensen die allemaal vrijwillig meehelpen om het systeem beter te maken, dit zorgt er voor dat het systeem gratis kan blijven en iedereen kan zien wat er geprogrammeerd is en dit ook updaten. Het is een erg lichtgewicht programma wat zelfs op een raspberry pi prima kan werken. Home assistant kan met bijna alle apparaten die data verzamelen en verwerken communiceren. Dit betekent dat je op een privacyvriendelijke manier alle apparaten met elkaar kan verbinden en kunt bijhouden. Zonder dat iets van die data naar een extern bedrijf gaat. In totaal zijn er meer dan 2 duizend extensies die er samen voor zorgen dat het programma enorm universeel is en je er zo goed als alles mee kunt koppelen, ook heb je extra addons, deze zorgen voor extra functionaliteit. Dit kan er bijvoorbeeld voor zorgen dat het ook dient als een adblocker op het netwerk. Mocht dat dan nog niet genoeg zijn is er ook nog een extra extensie in een community store genaamd hacs (Home assistant community store) die er voor zorgt dat homeassistant een nog groter bereik heeft van apparaten om te bedienen en data mee te verzamelen en verwerken. Deze extensies worden dan vaak niet goed bijgehouden met updates dus zijn sommige misschien wat lastiger te installeren en kunnen soms niet volledig werken maar over het algemeen werken zelfs die extensies en themes super.

Waarom zou je een Home assistant instantie willen gebruiken?

Een goede eerste vraag voor het instellen van home assistant is waarom je het zou doen

1. Volledig open Source en lokaal (er is ook een cloud versie voor als je geen zin hebt in het gedoe met dat het apparaat geen stroom plotseling mag verliezen). Dit zorgt er voor dat je weet wat er draait en dat t los staat van software van wat voor bedrijf dan ook. Dit zorgt er voor dat je bijvoorbeeld apparaten kan koppelen die je anders niet zou koppelen vanwege privacy.
2. Het is een goede manier om je slimme apparaten aan elkaar te verbinden en samen te laten werken. Zo kan je de locatie van je telefoon gebruiken om als je weg gaat van werk alvast de verwarming aan te zetten tenzij je iets anders in je agenda hebt staan, of als iedereen thuis weg is dat dan alle lampen uit gaan.
3. Het is een zo goed als universeel systeem, dus zo goed als alles kan er mee samenwerken, alles van je cameras/beveiligingssysteem tot je telefoon.

Voor een aantal demos van hoe het er uit kan zien: <https://demo.home-assistant.io/#/lovelace/0>



Benodigheden?

Voor home assistant zijn er verschillende mogelijkheden voor het laten draaien er van, zo kan je het bijvoorbeeld op een apparaat als een besturingssysteem laten draaien maar je kunt het ook laten draaien als een virtuele machine op een server. Dit betekent dat je meer programmas/besturingssystemen op een apparaat kan laten draaien, dit kan handig zijn op betere computers/servers zodat je naast Home assistant nog meer systemen op hetzelfde apparaat kan laten draaien. Een raspberry pi is hier bij lange na niet goed genoeg voor.

1. Home-assistant Operating Systeem (HAOS)
 - Computer om HAOS op te draaien (raspberry pi tot een oudere desktop pc)
 - Software (De ISO file)
 - Een boot Drive **PAS OP OP DEZE USB STICK ZAL ALLE DATA TIJDENS DE INSTALLATIE VERWIJDERD WORDEN** (een usb stick van 64 GB of groter is aan te raden omdat in dit geval alle bestanden zeer waarschijnlijk daar ook op komen te staan)
 - Een extra laptop/computer om de boot drive mee in te stellen
 - Een bekabeld netwerk voor waar je de raspberry pi (of andere pc) neer gaat zetten is enorm aan te raden, wifi netwerken daarmee instellen is erg vervelend (je zult het meeste over het netwerk doen dus je kunt de raspberry pi gewoon naast de router neerleggen)
2. Home assistant VM (virtuele machine)
 - Een pc met genoeg opslag en genoeg compute power (een processor met meer dan 6 cores is aan te raden) die je altijd aan kan laten staan en op hetzelfde netwerk blijft (je kan Home assistant natuurlijk ook gewoon uitzetten echter zal het dan niks meer doen en dat zou toch het nut een beetje weg nemen.
 - De software naar keuze (in de uitleg gebruik ik Virtualbox)

Installatie en setup voor Home Assistant

Intro installatie

Keuze voor hoe homeassistant te installeren

UITLEG VERSCHIL TUSSEN OS EN VM, VOORDELEN EN NADELEN VAN BEIDEN (DENK ER AAN DAT VM GEEN WIFI SUPPORT HEEFT)

Als eerst zal je moeten kiezen wat voor systeem je wilt installeren op de Home-assistant instantie. Voor deze keuze heb je 3 opties waarvan ik er van 2 een uitleg geef. De 3 zijn: Docker, OS en een Vm. De OS en VM staan in deze uitleg echter de docker container niet, hiervoor zal je zelf een installatie moeten proberen te vinden. Het operating system (OS) is het systeem dat het meest word gebruikt om mee te beginnen, het is vrij makkelijk en je leert er ook door hoe je een LiveUSB moet maken.

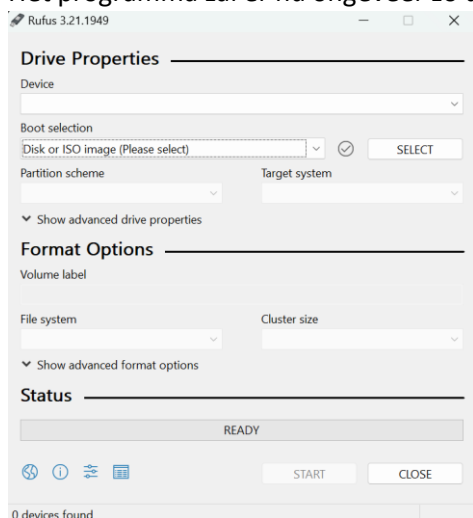
Installeren Operating system

Note: deze installatie gaat er vanuit dat je een raspberry pi 4 64-bit gebruikt voor het installeren van Homeassistant voor andere apparaten kan de installatie net anders zijn. Volg hiervoor de uitleg die geschreven is op de [Home-assistant website](#)

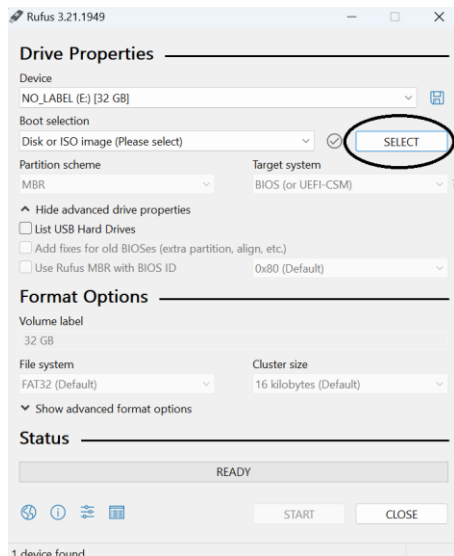
1. Zorg dat je alle benodigdheden hebt voor het beginnen met Home Assistant
2. Download Rufus en installeer rufus (tijdens de installatie word je gevraagd of je wel of geen online updates wilt, ik zou daar nee drukken)

<https://github.com/pbatard/rufus/releases/download/v3.21/rufus-3.21.exe>

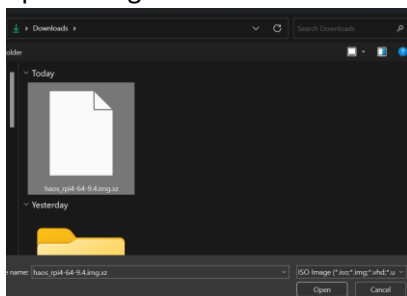
3. Het programma zal er nu ongeveer zo uitzien



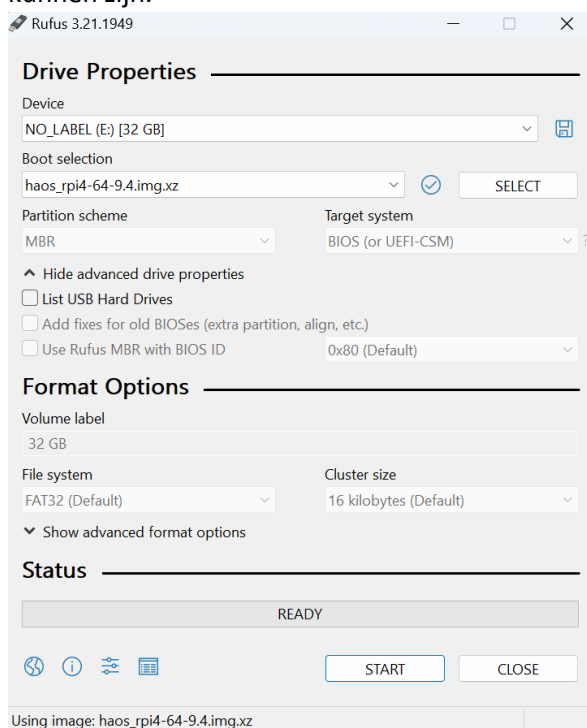
4. Download de juiste IMG file https://github.com/home-assistant/operating-system/releases/download/9.4/haos_rpi4-64-9.4.img.xz
5. Plug in de USB stick in. **ZORG DAT JE ALLE DATA VAN DEZE USB STICK AF HAALT, ANDERS ZAL DEZE BIJ DE VOLGENDE STAP PERMANENT VERWIJDERD WORDEN EN ONMOGELIJK TERUG TE HALEN ZIJN!!!**
6. Druk op "SELECT" in het programma rufus



7. Selecteer het .IMG bestand dat je eerder gedownload hebt en druk op open (dubbelklikken op het .img bestand zal hetzelfde doen)

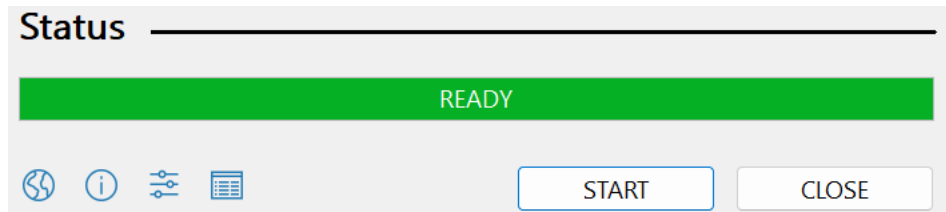


8. Rufus zou er nu zo uit moeten zien (onder deze tekst), de naam “NO_LABEL” zou anders kunnen zijn.



PAS OP IN DEZE STAP ZAL ALLE DATA VAN DE USB STICK VERWIJDERD WORDEN

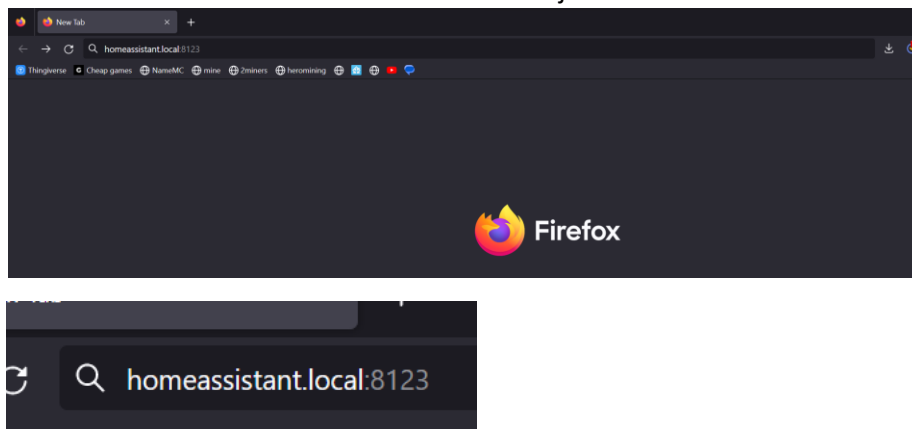
9. Na nog een keer extra checken of er echt **GEEN** bestanden meer op de USB stick staan die je nodig hebt kan je op start drukken. Druk hierna nog een keer op OK als bevestiging dat je weet dat alle data gewist zal worden van de USB stick.
10. Zodra je READY in het groen ziet (zie foto) kan je de USB stick er uit halen en in de Raspberry Pi steken



11. Sluit nu alles (Als laatste pas stroom) aan je Raspberry pi aan, dus je USB stick er in, Ethernet aansluiten (zorg dat je deze in een LAN poort doet en niet in de WAN poort, meestal is er 1 WAN poort en meerdere lan poorten en is die WAN poort ook al bezet met een andere kabel). Als je zeker weet dat dit er goed in zit sluit je de stroom aan.

NOTE: mocht je iets willen checken/aanpassen zorg dan dat je de raspberry pi afsluit door de software en **NIET** door gewoon de kabel of de usb stick er uit te trekken. Het gebeurd dan namelijk vaker dat de raspberry pi/usb stick niet meer normaal functioneerd, mocht de software het niet doen kan je nog proberen een beeldscherm aan te sluiten aan de raspberry pi en het via de command line te doen. Werkt dat niet dan zou ik proberen eerst een backup te maken en dan de kabel er uit te trekken. Het kan best zijn dat je opnieuw moet beginnen met het klaar maken van de usb stick (stap 1 t/m 10)

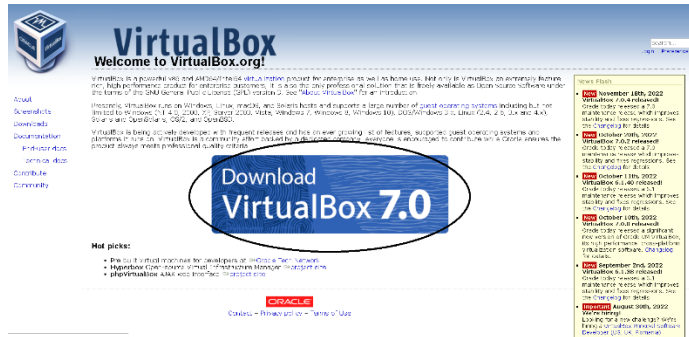
12. Je kunt na 5 a 10 minuten op een laptop/computer gaan naar dit web adres homeassistant.local:8123 zorg dat je dit invoert in de web adres balk bovenin de browser en niet in de zoekbalk, mocht je het 2^{de} doen zal er in een zoekmachine (google) gezocht worden naar homeassistant en dat is niet wat je wilt.



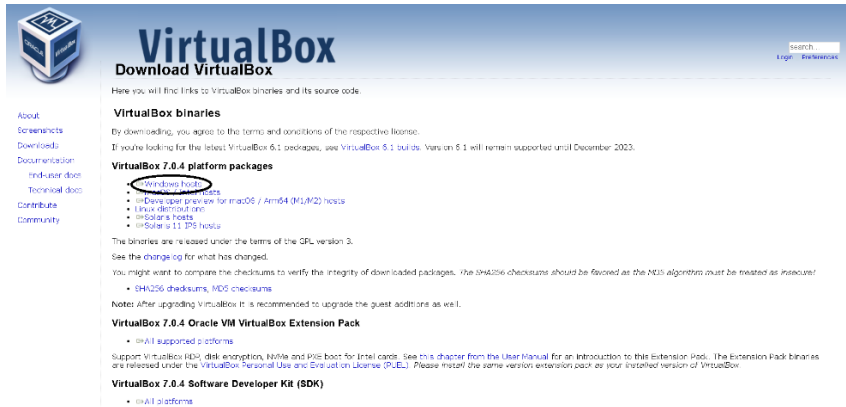
13. U hebt nu de setup afgerond en de installatie van Haos zal verder hetzelfde zijn ongeacht de installatiemethode, mocht het niet werken en u nu niet op een setup pagina of een laad pagina komen van Home assistant (naam username password of wacht nog max 20 minuten) dan zijn er nog een aantal mogelijke oplossingen om het mogelijk wel werkend te krijgen. Deze kunt u vinden onder het kopje [Troubleshooting](#)

Installeren Virtuele machine

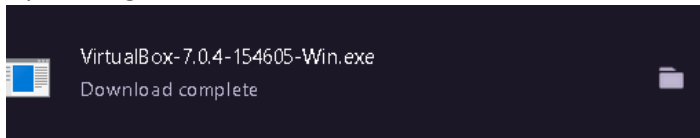
1. Ga naar de virtualbox website om het programma te downloaden dat je gaat gebruiken om een virtuele machine te laten lopen op jouw computer/laptop. De computer waar je dit op installeert en de volgende stappen op gaat volgen is dan ook de computer waar deze vm (virtuele machine) aan zal gaan staan.
2. Klik op de download virtualbox knop



3. Klik op de download “Windows host” knop



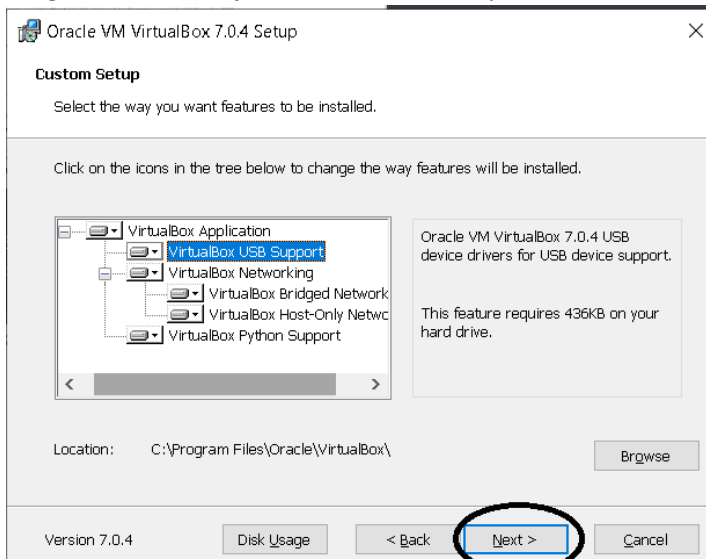
4. Open het gedownloadte bestand



5. Zodra de virtualbox installatie opent druk op “Next >”



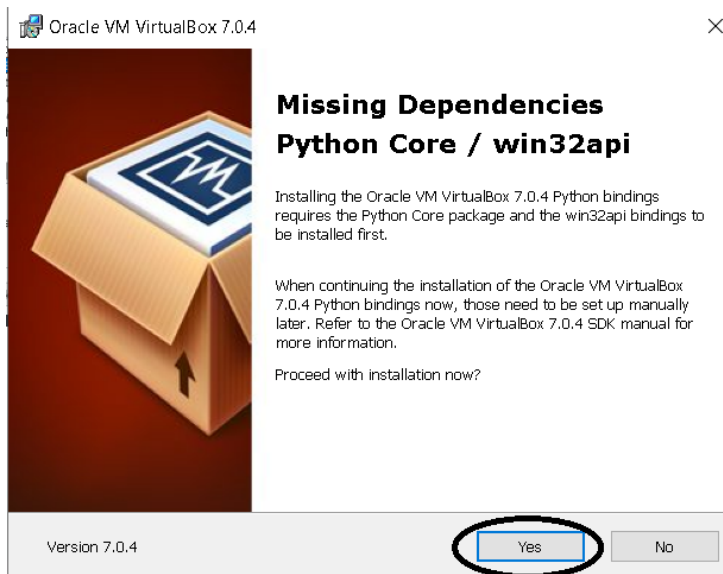
6. Zorg dat alle icoontjes er zo uit zien als op deze screenshot klik dan op “Next >”



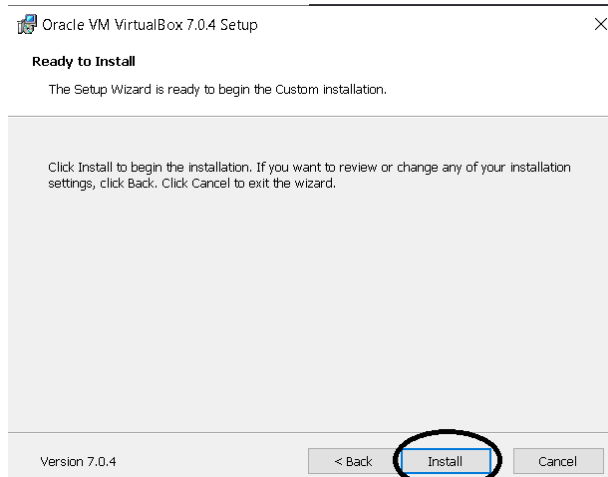
7. Klik op ja als het programma vraagt of het oke is als deze je misschien tijdelijk disconnect van het internet



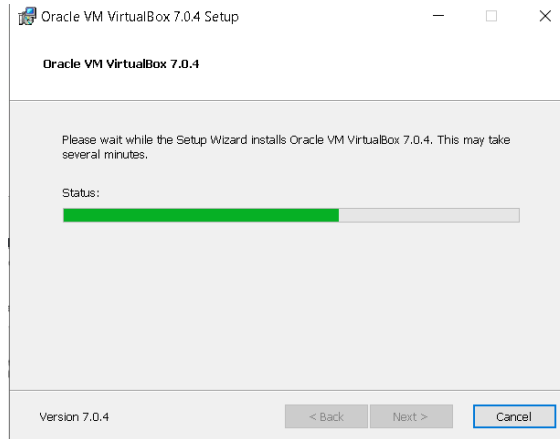
8. Klik op ja om Python Core van te installeren



9. Druk op "Install" om de installatie te starten met de instellingen die je in de vorige stappen hebt ingesteld



10. Wacht tot de installatie voltooid is



11. Klik op “Finish” om virtualbox te openen na de installatie

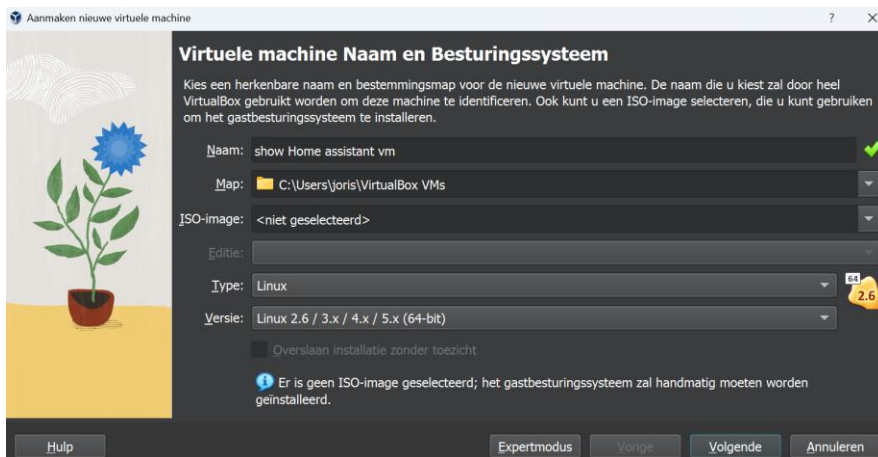


12. Druk op de knop Nieuw (zie foto)

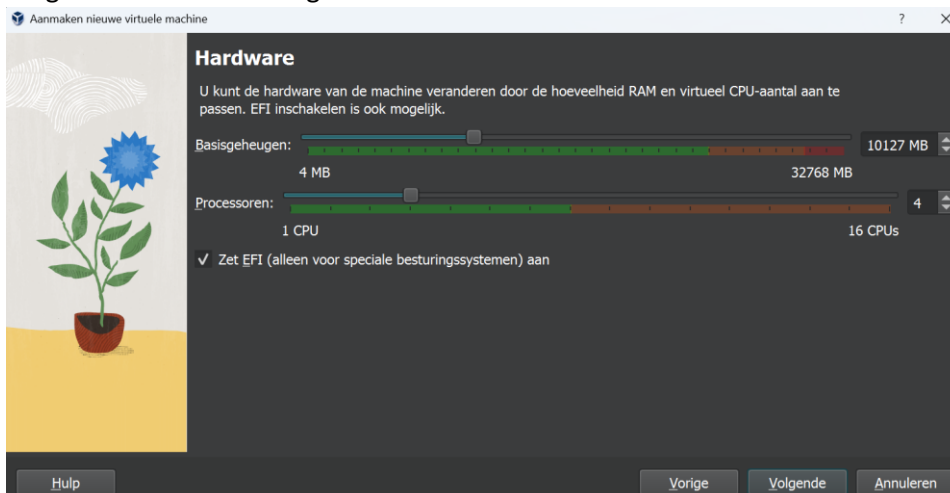


13. Geef de virtuele computer een naam in mijn geval geef ik het de naam: “show Home assistant vm”

14. Selecteer onder Type “Linux” en onder versie “Linux 2.6 / 3.x / 4.x / 5.x (64 bit)”
Zorg dat het er ongeveer zo uit ziet (behalve de naam die maakt niet uit)



15. Klik op volgende
16. Zet het basisgeheugen en processoren tot ongeveer een kwart van wat je hebt
Processor minimaal op 2 cores (ik gebruik er 4)
17. Zet EFI aan
Zorg dat dit scherm er ongeveer zo uitziet

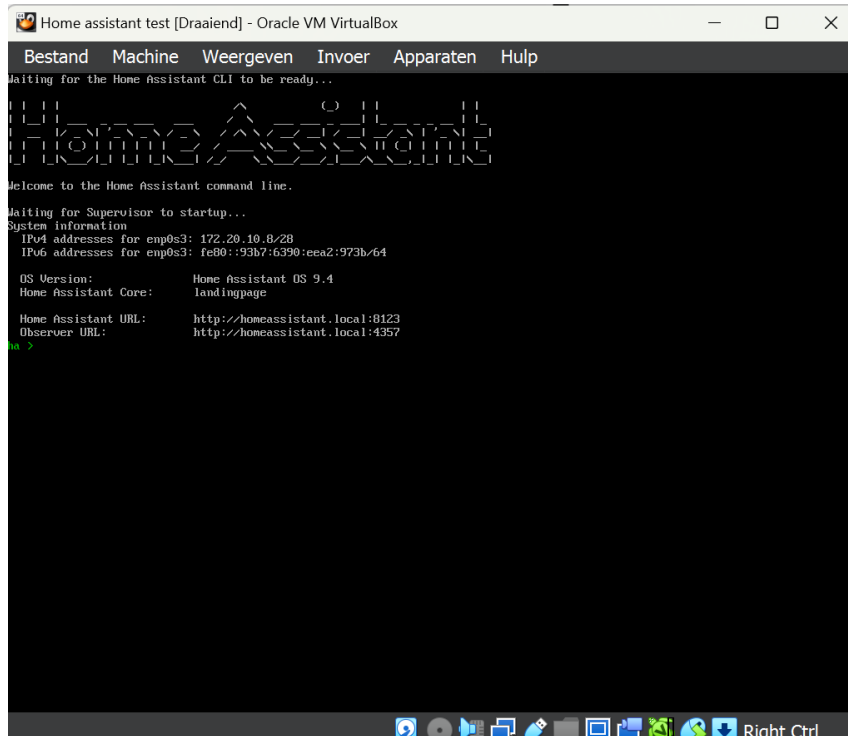


18. Klik op volgende
19. Klik op bestaande virtuele harde schijf-bestand gebruiken
20. Klik op het foldertje aan de rechterkant



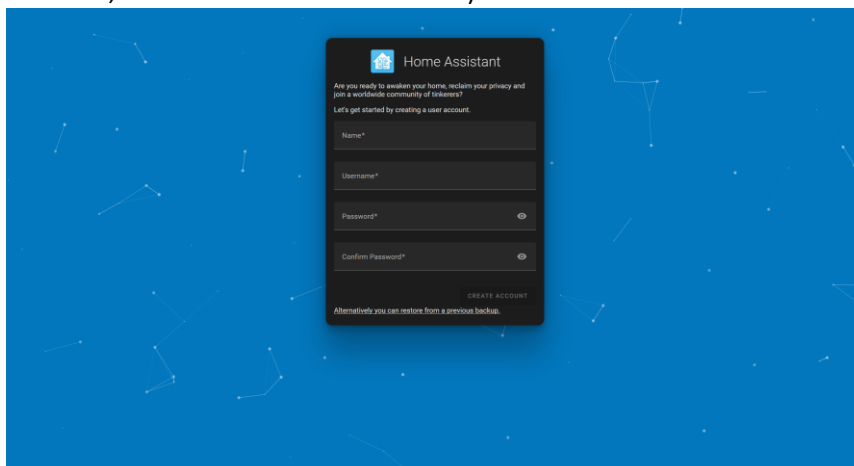
21. Toevoegen aan de bovenkant
22. Selecteer het Homeassistant VDI bestand
23. Klik op het VDI bestand
24. Selecteer Kiezen
25. Klik op volgende
26. Controleer of je het juiste hebt geselecteerd
27. Druk dan op afmaken
28. Ga naar instellingen
29. Klik op netwerk
30. Verander de gekoppelde netwerkadapter van NAT naar Bridged
31. Als onder naam maar 1 optie staat klik je die, staan er meer druk je of de wifi adapter als je op dat moment wifi gebruikt en Gbe (gigabit ethernet) adapter mocht je deze willen gebruiken.

32. Bij de audio instellingen selecteer je onder audiocontroller Intel HD Audio
33. Druk op OK rechts onderin en nu kan je de virtuele machine opstarten
34. Als je dit ziet ben je klaar en kan je verder met de setup



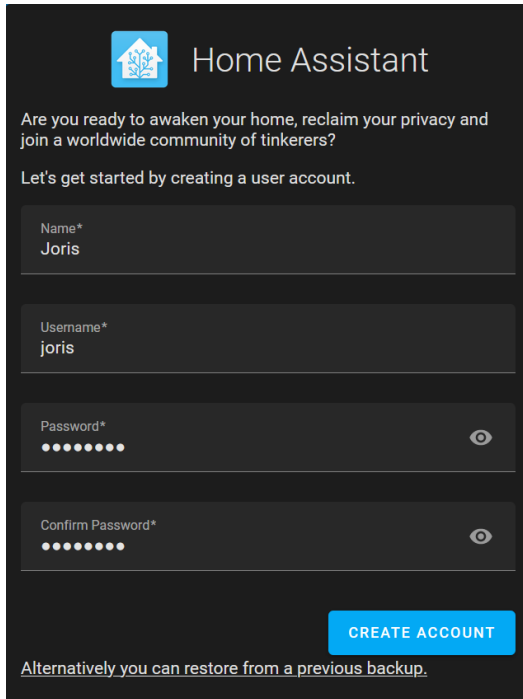
Setup

1. Ga naar het webadres gegeven naast Home assistant URL:
In zo goed als alle gevallen staat daar <http://homeassistant.local:8123/> je kan op de URL klikken om er direct heen te gaan.
2. Je zal nu als het goed is dit (of met een vergelijkbare achtergrond dat je nog even moet wachten, dit kan tot 20 minuten duren) zien:



3. Op deze pagina vul je je de gegevens in voor het Admin account, dit account zal dus toegang hebben tot alles in Home assistant. Handig om dit ergens op te schrijven.

4. Heb je alles ingevuld druk je op Create account



The screenshot shows the 'Home Assistant' account creation page. It features a dark theme with a blue house icon. The text asks if the user is ready to awaken their home and join a community of tinkerers. Below this, it prompts to create a user account. There are four input fields: 'Name*' with the value 'Joris', 'Username*' with 'joris', 'Password*' with masked dots, and 'Confirm Password*' also with masked dots. A blue 'CREATE ACCOUNT' button is at the bottom right. A link 'Alternatively you can restore from a previous backup.' is at the bottom left.

Home Assistant

Are you ready to awaken your home, reclaim your privacy and join a worldwide community of tinkerers?

Let's get started by creating a user account.

Name*
Joris

Username*
joris

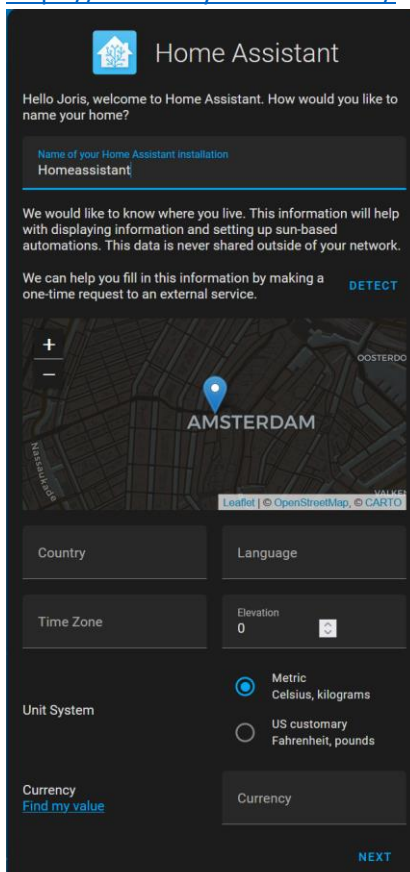
Password*
••••••••

Confirm Password*
••••••••

CREATE ACCOUNT

Alternatively you can restore from a previous backup.

5. Vul op de volgende pagina in wat voor naam je je homeassistant wilt gaan geven, ik vul daar gewoon homeassistant in. Druk op Detect om homeassistant zelf je locatie te kunnen laten detecteren en controleer daarna of de gegevens kloppen en verander de gegevens hierna naar het juiste mochten deze niet kloppen. Je exacte locatie kan je aanpassen door het punt te slepen dat aangegeven staat op de kaart, je hoogte (elevation) kan je vinden op <https://whatismyelevation.com/>



The screenshot shows the 'Home Assistant' location detection screen for a user named Joris. It asks how they would like to name their home, with 'Homeassistant' entered. It then explains that location information is needed for sun-based automations. A 'DETECT' button is shown. Below is a map of Amsterdam with a blue pin. At the bottom, there are fields for 'Country' (NL), 'Language' (en), 'Time Zone' (Europe/Amsterdam), 'Elevation' (0), 'Unit System' (Metric/Celsius, kilograms), and 'Currency' (EUR). A 'NEXT' button is at the bottom right.

Home Assistant

Hello Joris, welcome to Home Assistant. How would you like to name your home?

Name of your Home Assistant installation
Homeassistant

We would like to know where you live. This information will help with displaying information and setting up sun-based automations. This data is never shared outside of your network.

We can help you fill in this information by making a one-time request to an external service. DETECT

AMSTERDAM

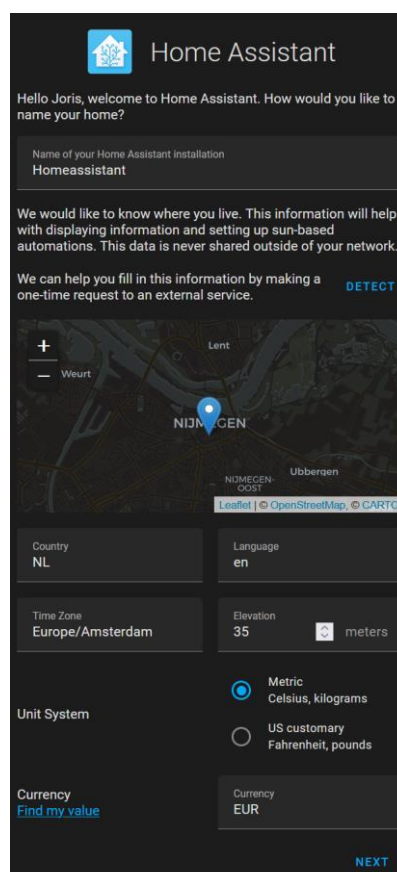
Country NL Language en

Time Zone Europe/Amsterdam Elevation 0

Unit System Metric Celsius, kilograms US customary Fahrenheit, pounds

Currency EUR Find my value

NEXT



The screenshot shows the 'Home Assistant' location detection screen for a user named Joris. It asks how they would like to name their home, with 'Homeassistant' entered. It then explains that location information is needed for sun-based automations. A 'DETECT' button is shown. Below is a map of Nijmegen with a blue pin. At the bottom, there are fields for 'Country' (NL), 'Language' (en), 'Time Zone' (Europe/Amsterdam), 'Elevation' (35 meters), 'Unit System' (Metric/Celsius, kilograms), and 'Currency' (EUR). A 'NEXT' button is at the bottom right.

Home Assistant

Hello Joris, welcome to Home Assistant. How would you like to name your home?

Name of your Home Assistant installation
Homeassistant

We would like to know where you live. This information will help with displaying information and setting up sun-based automations. This data is never shared outside of your network.

We can help you fill in this information by making a one-time request to an external service. DETECT

NIJMEGEN

Country NL Language en

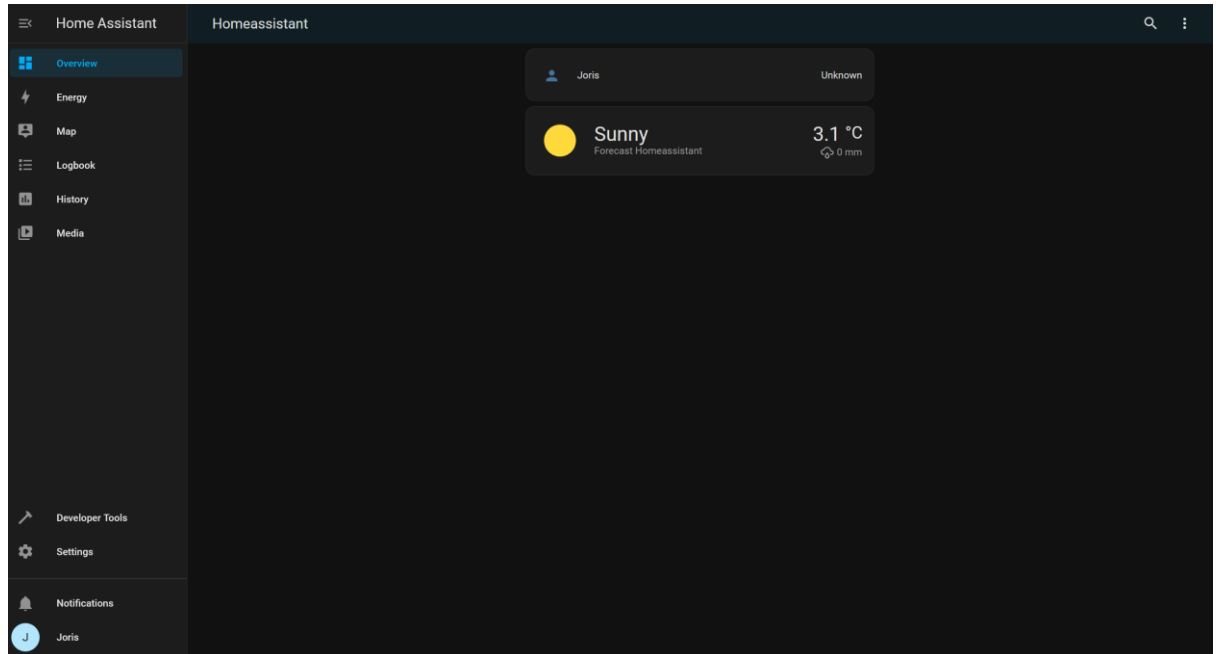
Time Zone Europe/Amsterdam Elevation 35 meters

Unit System Metric Celsius, kilograms US customary Fahrenheit, pounds

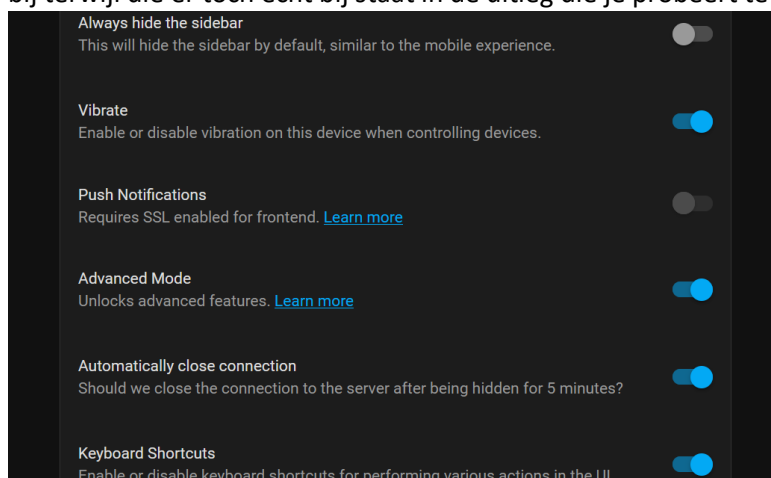
Currency EUR Find my value

NEXT

6. Klik op Next
7. Bij de vraag voor analytics weer volgende (zonder iets aan te zetten), hier word gevraagd of
8. Je bent klaar met de installatie, je kunt al een aantal apparaten toevoegen (als deze gedetecteerd worden) mocht je dat willen of je kunt op finish drukken om dit later te doen
9. Je zult nu ongeveer dit beeld hebben



10. Gefeliciteerd je hebt nu homeassistant volledig geïnstalleerd en kunt nu bezig gaan met het installeren van de app op je telefoon en integraties instellen voor automatiseringen. Deze instantie zal nu alleen nog maar beschikbaar zijn vanaf uw locale netwerk, mocht je alle informatie/connecties ook willen kunnen bedienen vanaf het internet zult u een poort open moeten zetten en is het heel erg aan te raden om een SSL certificaat aan te maken voor dit, om dit te gaan doel zal je een andere uitleg moeten volgen.
11. **Note:** enorm aan te raden is het om “advanced mode” aan te zetten, dit is te vinden onder de naam links onder in beeld en dan een stukje naar beneden scrollen, deze optie is als default uitgeschakeld en verbergt een hele boel extra extensies, dit kan erg frustreren zijn als je bijvoorbeeld een uitleg probeert te volgen en bij jouw staat een bepaalde optie er niet bij terwijl die er toch echt bij staat in de uitleg die je probeert te volgen.



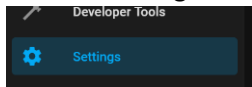
Installatie van een aantal must have addons

Nu u uw home-assistant applicatie is het natuurlijk vanzelfsprekend om daar ook nog applicaties op te zetten, als eerst zullen we door een aantal *must have* addons gaan.

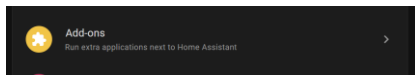
SSH & Web Terminal

Deze addon heb je nodig voor het installeren van meerdere systemen waaronder HACS (home assistant community store). Het kan ook is gebeuren dat je toegang tot de home-assistant web UI verliest door bijvoorbeeld een bug die is ontstaan door een onvoldoende geteste versie van Home assistant, op zo een moment is het handig om een SSH systeem ingesteld te hebben zodat je de uitleg kunt volgen van iemand die je uitlegt hoe je daar mee om moet gaan, zo is de kans dat je er weer terug inkomt vele malen groter.

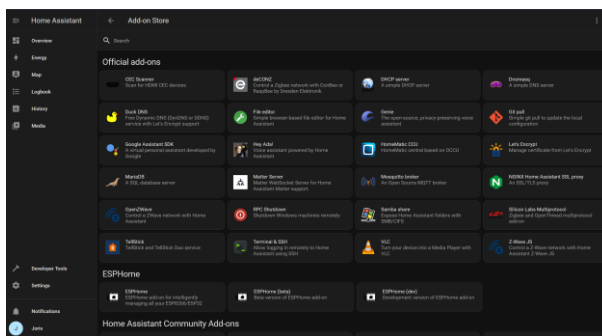
1. Ga naar settings



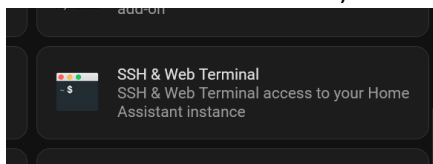
2. Addons



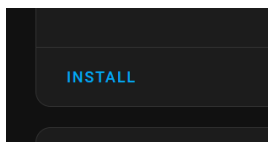
3. Addon store



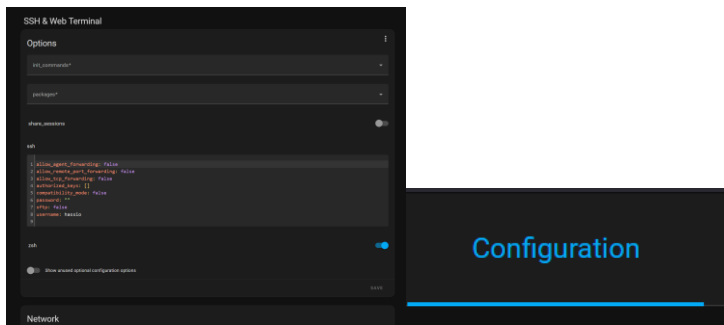
4. Scroll naar beneden bij de Community addons selecteer SSH & Web terminal (NIET DE OFFICIELE "Terminal & SSH")



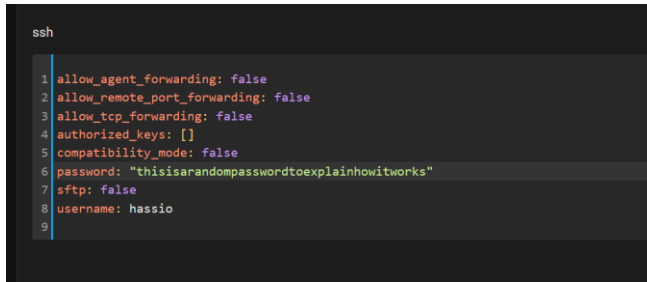
5. Klik Install en WACHT tot je start ziet op de plek waar eerst install stond



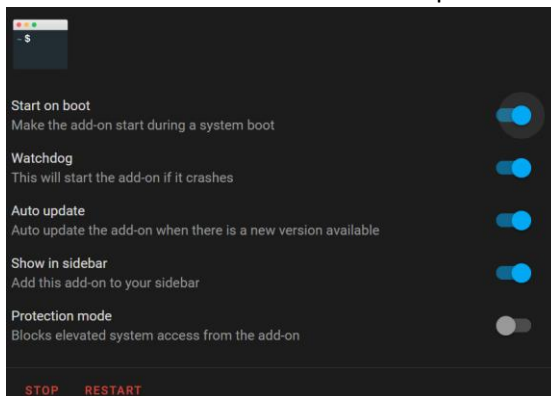
6. Open Configuration Tab (mocht hier niks staan is een mogelijke oplossing de home assistant instantie opnieuw op te starten, dit kan via de developer tools links onderin en dan de pagina te refreshen door ctrl f5 te doen of op het ververs knopje in je browser te drukken)



7. Stel een wachtwoord bij de configuratie in bij password



8. Click on the save button on the bottom right and if it asks you restart now
9. Go back to info and turn on all the options except Protection mode turn that one off



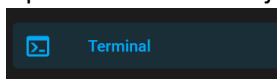
10. Now press start or restart if it was already started
11. You successfully installed the ssh and web terminal addon

Home assistant community store (HACS)

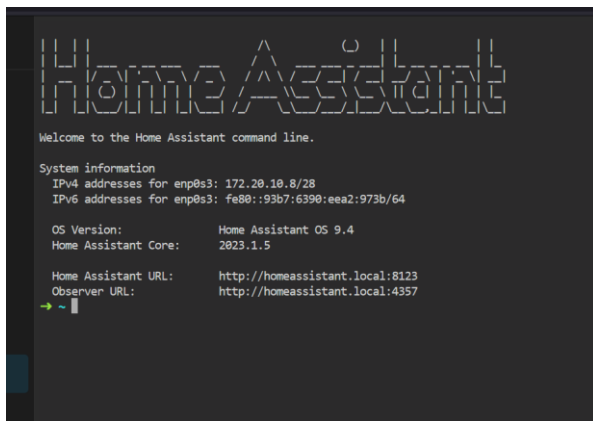
NOTE: voor deze addon moet je eerst de SSH & Web Terminal hebben geïnstalleerd en je hebt een github account nodig (dit is een platform voor open source software).

Dit is een programma waarvandaan je meerdere community made extensies kunt downloaden, deze zijn vaak minder getest dan de officiële extensies. Hier kan je echter wel veel meer extra extensies vinden en is zeker het installeren waard.

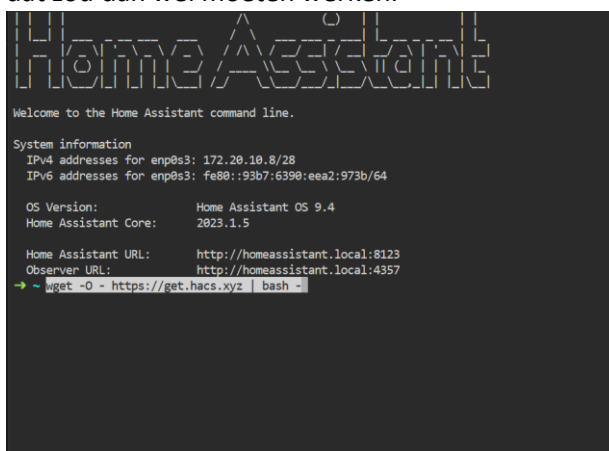
1. Open de terminal die je eerder geïnstalleerd hebt



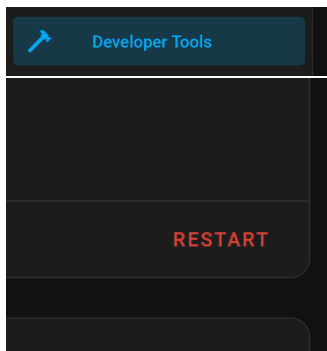
2. Zorg dat je iets vergelijkbaars met dit ziet (onder deze tekst)



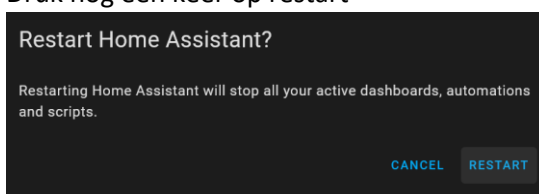
- Plak deze tekst in de terminal “`wget -O - https://get.hacs.xyz | bash -`”. Dus zoals de foto onder deze tekst. Meestal werkt ctrl v niet dan kan je ctrl shift v doen of rechtermuisknop en dat zou dan wel moeten werken.



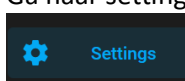
- Druk enter
- Restart home assistant via de developer tools



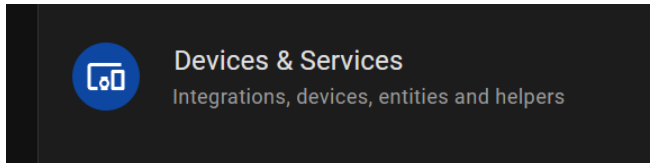
- Druk nog een keer op restart



- Ga naar settings



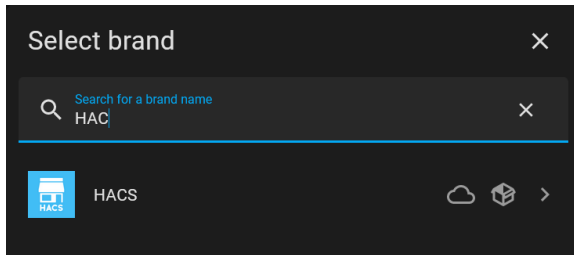
8. Ga naar Devices en services (Integraties)



9. Klik op ADD INTEGRATION

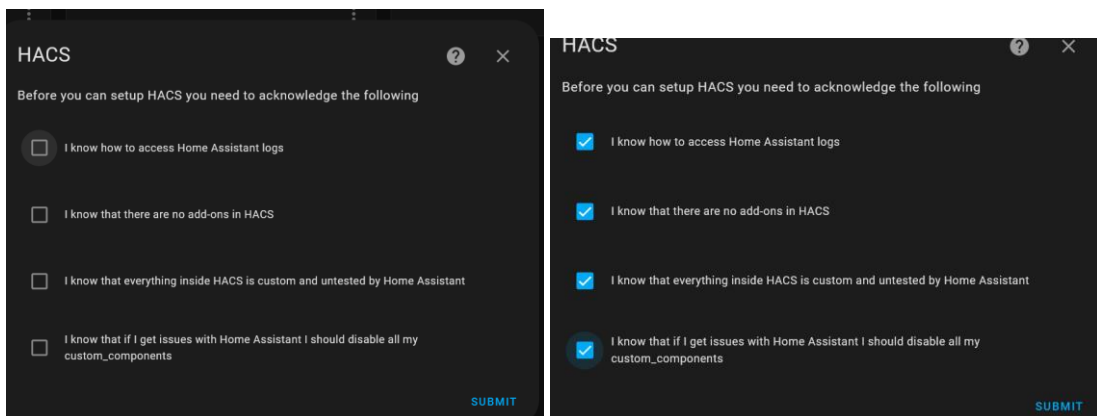


10. Zoek HACS

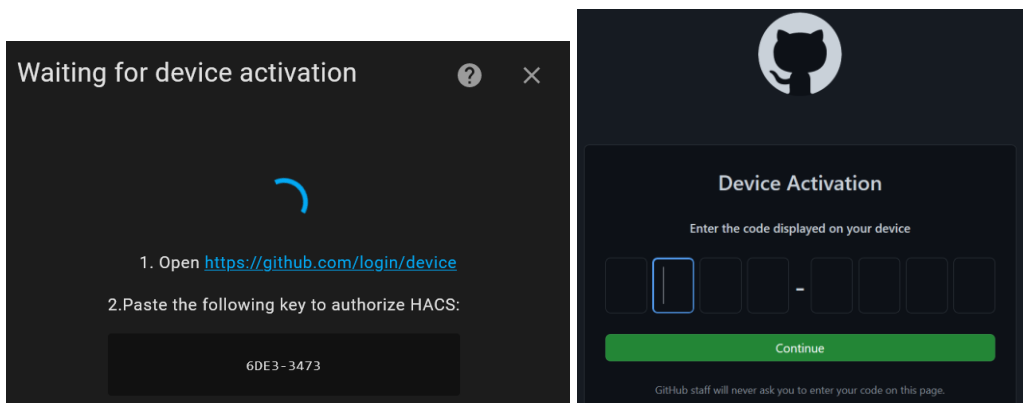


11. Klik op HACS

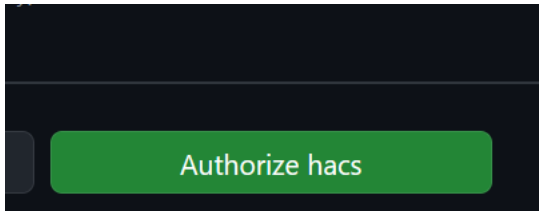
12. Selecteer alle boxen



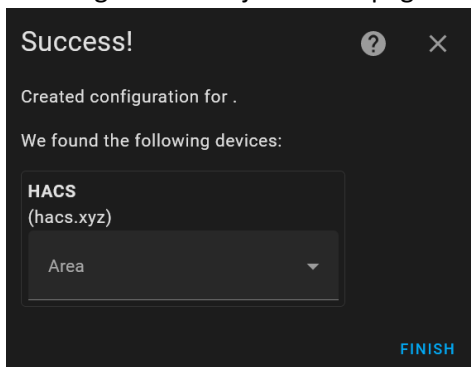
13. Ga naar de gegeven GITHUB link maak een account/login als je dat nog niet gedaan hebt, als je het al wel gedaan hebt krijg je de vraag voor een code, die code staat gegeven in home assistant



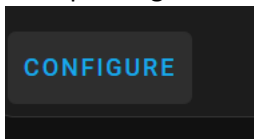
14. Type het nummer/letters in de box op de github website (die je krijgt als je op de link gedrukt hebt)
15. Klik continue
16. En klik dan op authorize hacs



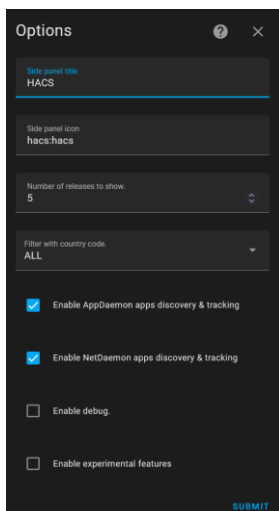
17. Nu kan je terug gaan naar je home assistant website en daar verder gaan met home assistant
18. Als het goed is vind je nu deze pagina bij home assistant



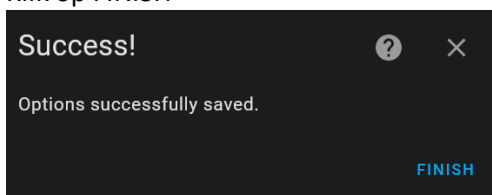
19. Klik op finish
20. Klik op configure



21. Selecteer de bovenste 2 boxen om appdaemon en netdaemon aan te zetten
22. Klik Submit



23. Klik op FINISH



24. Je hebt nu succesvol HACS geïnstalleerd en kunt nu hacs integraties installeren via het hacs tab in het side menu

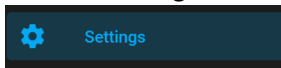


25. Om het icoontje te laten verschijnen moet je je browser even verversen

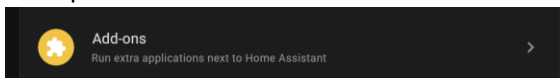
File editor

De file editor is een addon waarmee je zoals de naam al zegt bestanden kan aanpassen. Dit kan handig zijn als je bijvoorbeeld een configuratie bestand moet aanpassen zonder dat die in de UI (user interface) weergegeven word

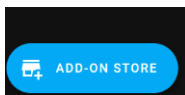
1. Ga naar settings



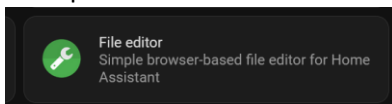
2. Klik op addons



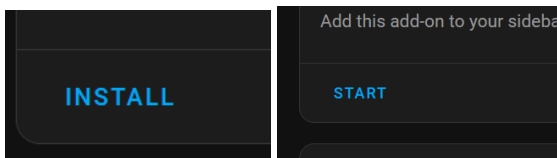
3. Ga naar de ADD-ON STORE



4. Klik op File editor



5. Installeer de plugin door op install te drukken en wacht tot er start staat op de plek waar eerst install stond



6. Selecteer auto update (als je wilt dat de applicatie automatisch update)
7. Selecteer show in side bar om via de sidebar de file editor te kunnen openen (anders moet je via de addons pagina het openen), ik heb deze en autoupdate beide aan staan
8. Mocht je niet willen dat deze addon automatisch opstart met homeassistant kan je dat ook uit laten, dit kan handig zijn als je een minder goede computer hebt waar home assistant op runt (zoals een raspberry pi)
9. Gefeliciteerd je hebt nu de file editor volledig geïnstalleerd
10. Klik op start om het op te starten (is niet nodig als je er nu niks mee hoeft/wilt doen)
11. Klik op open web ui of File editor in de sidebar om de file editor te openen

Samba share

Vaker zal je de configuratie file moeten aanpassen om extra features toe te voegen

Installatie van een paar handige integraties

Spotify

Deze integratie zorgt er voor dat je spotify kunt bedienen vanaf je home assistant applicatie, je hebt hier een spotify account voor nodig.

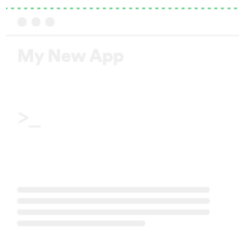
1. Ga naar de website: <https://developer.spotify.com/dashboard/>
2. Log in op de developer website

Create & manage your Spotify integrations.

Meet your dashboard. Log in to create new integrations and manage your Spotify credentials. Just connect Spotify Developer to your Spotify account.

[LOG IN](#) Don't have an account? [Sign up for a free Spotify account here.](#)

3. Maak een nieuwe applicatie aan



4. Vul alles in

CREATE AN APP

App name

Homeassistant

App description

Homeassistant applicatie

☒ I understand and agree with Spotify's [Developer Terms of Service](#) and [Branding Guidelines](#)

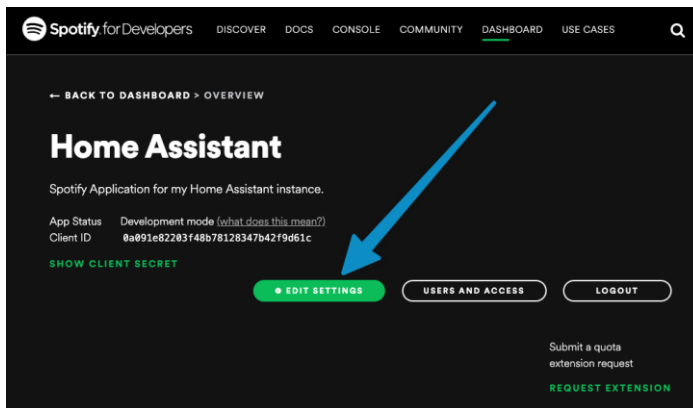
CANCEL

CREATE

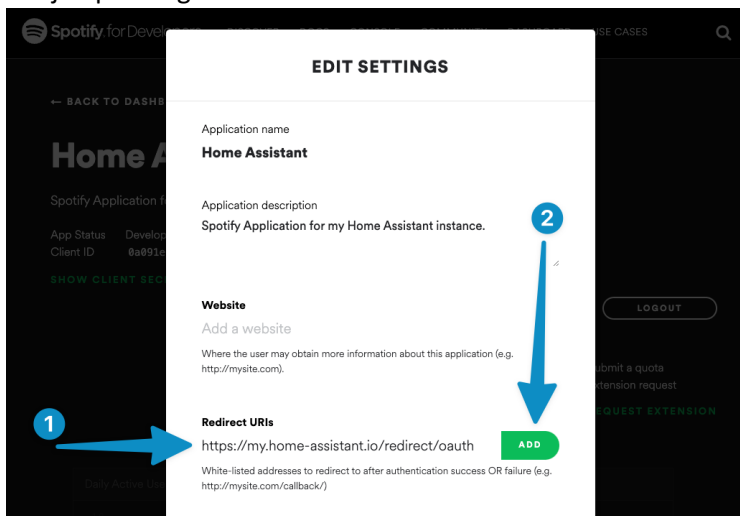
5. Druk op Create

CREATE

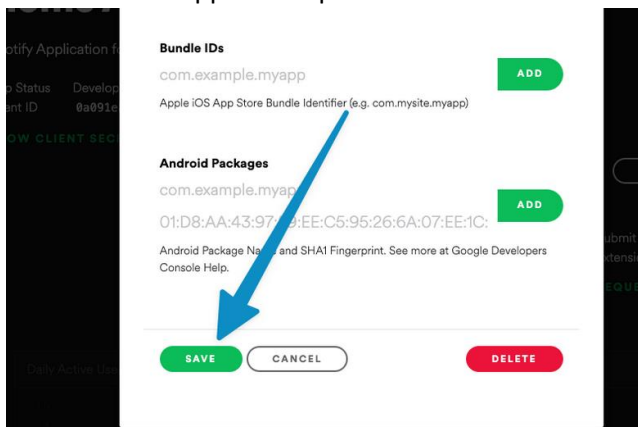
6. Klik op edit settings



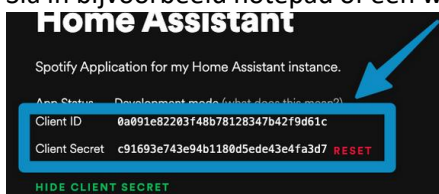
7. Vul dit in in de Redirect URI: <https://my.home-assistant.io/redirect/oauth> wees er zeker van dat je op ADD gedrukt hebt.



8. Je moet nu de applicatie opslaan

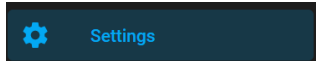


9. Nu gaan we de juiste gegevens bewaren die we nodig hebben om de applicatie op home assistant in te stellen
10. Klik op Show client secret om deze weer te geven
11. Sla in bijvoorbeeld notepad of een word document tijdelijk de client secret en de client id op

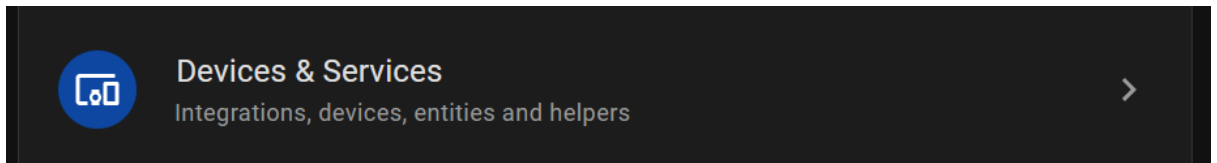


12. Ga nu terug naar homeassistant en begin met de installatie

13. Ga naar instellingen



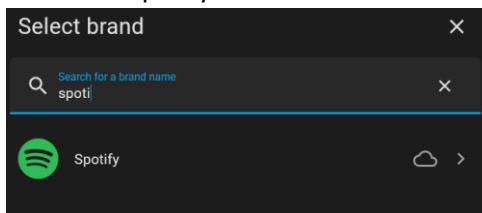
14. Ga naar Devices en services



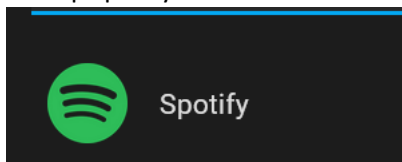
15. Ga naar Add integrations



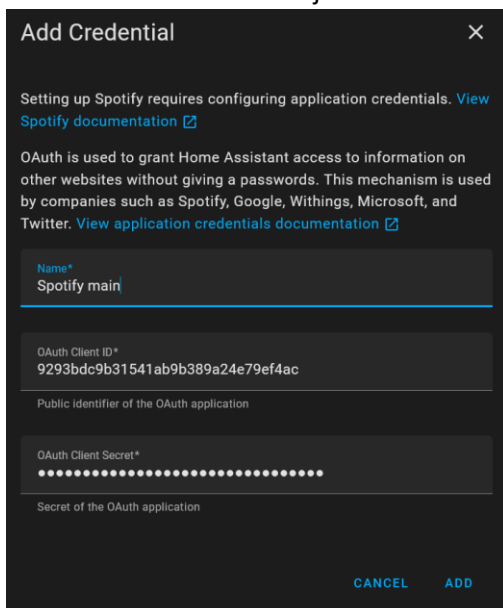
16. Zoek naar spotify



17. Klik op spotify



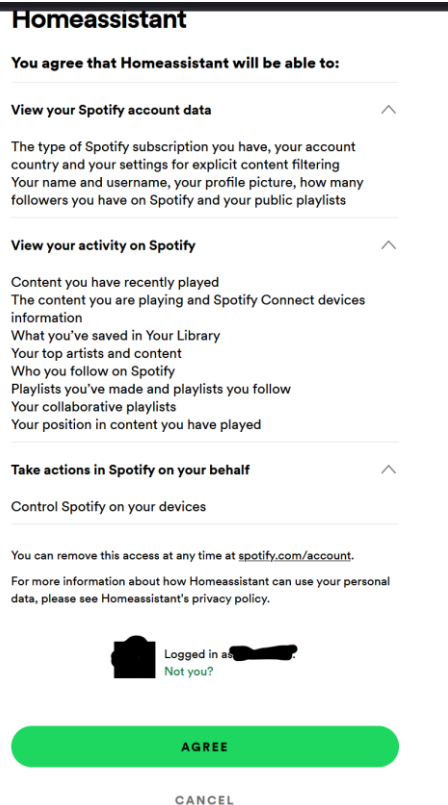
18. Vul nu alle informatie die je in de 11de stap had gekregen in



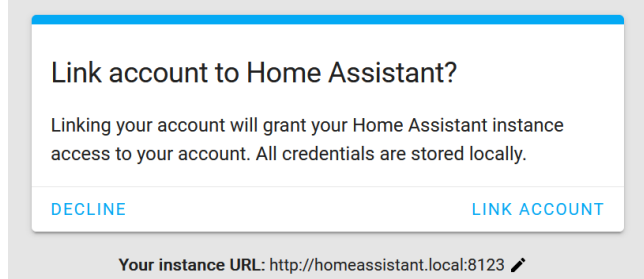
19. Klik op add (als je nu niet op een spotify pagina komt maar een melding krijgt met redirect uri is niet goed dan heb je iets niet goed gedaan bij stap 7)

20. Log in in spotify als dit niet automatisch al gebeurt

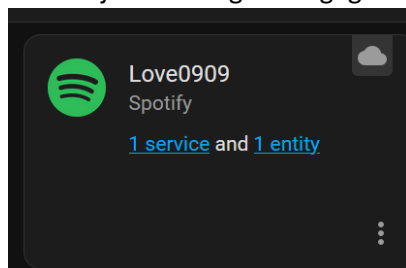
21. Dan zal je nu als alles goed is gegaan een beeld dat een beetje lijkt op deze krijgen



22. Klik op agree
23. Klik op link account (als je al vaker een home assistant instantie hebt gebruikt kan het zijn dat de instance url aan de onderkant niet klopt. Deze zou je dan moeten aanpassen naar de juiste URL, in dit geval <http://homeassistant.local:8123>)



24. Nu heb je als alles goed is gegaan succesvol de spotify extensie geïnstalleerd



25. Op de extensies pagina zal het er nu ongeveer zo uitzien
26. Op de home pagina zal je nu ook de home assistant kunnen zien



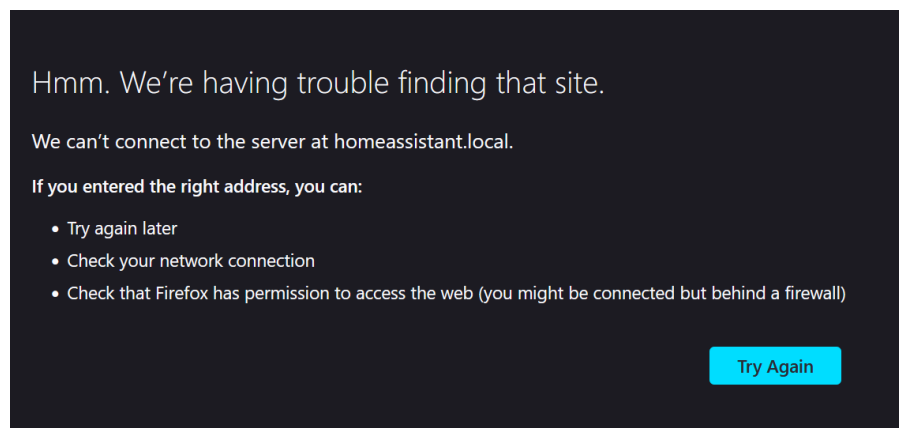
Hoe werkt en gebruik je home assistant?

Hier kan je informatie vinden over de basics van home-assistant. Zoals waar je welke opties kunt vinden en waar je applicaties kunt installeren

Troubleshooting

Heeft u problemen of werkt het niet, hier zijn een aantal mogelijke oplossingen voor problemen die u mogelijk zou kunnen hebben.

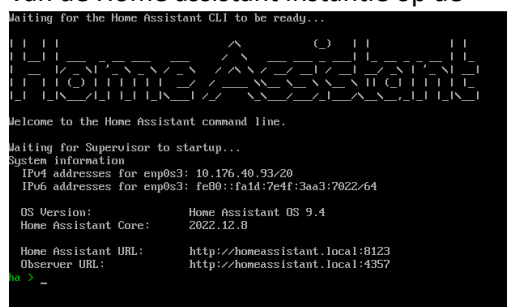
Hieronder volgen nog wat troubleshooting mocht het niet lukken om op de Homeassistant pagina te komen



Mocht je niet op de home-assistant website komen maar op een website waarop staat dat de website niet gevonden is zoals deze (zie foto boven tekst) dan betekent dat een van de volgende dingen

1. Je hebt niet lang genoeg gewacht voor het opstarten van de raspberry pi (zorg dat je minimaal 15 minuten wacht, soms kan het langer duren dan normaal)
2. Je hebt het verkeerde adres ingetypt check nog een keer of die klopt
3. Je hebt geen connectie met hetzelfde netwerk als waarmee de raspberry pi verbonden is (je moet verbonden zijn met het wifi netwerk van die router of van een access point die op hetzelfde netwerk zit aangesloten) om dit 100% zeker te weten is het aan te raden om je laptop dan met een kabel aan te sluiten op je dezelfde router (ook weer in een LAN poort en NIET in de WAN poort)
4. Het kan zijn dat je een van de stappen niet goed gevolgd hebt en daardoor de raspberry pi niks aan het doen is, dit zou je kunnen zien door een beeldscherm aan te sluiten.

Mocht je een beeldscherm aansluiten aan de raspberry pi en je ziet dit (foto onder deze tekst) dan is de raspberry pi opgestart en werkend, dan zit het probleem dus in het netwerk of hoe je probeert te connecten met de web ui (de website die gehost wordt van de Home assistant instantie op de



Begrippen

1. **Home assistant operating system (HAOS)** is de besturingssysteem versie van Home-assistant. Deze kan je op bijna iedere computer laten draaien, je kunt echter niet tegelijk andere applicaties op hetzelfde apparaat laten draaien, dit is meest geschikt voor apparaten die dat niet aankunnen zoals een raspberry pi
2. **Boot drive** is een opslagapparaat zoals een usb stick of een SSD/HDD waar de bestanden opstaan die de computer nodig heeft om op te starten (zoals het besturingssysteem), hier hoeven niet de bestanden op te staan die het besturingssysteem (Home-assistant) gebruikt
3. **IMG File** is een bestandstype dat gebruikt word voor besturingssystemen.
4. **VDI File** staat voor Virtual Disk image (IMG) en houdt eigenlijk in dat het een zich voordoe als een virtuele schijf waar het IMG bestand al op geïnstalleerd staat, hierdoor kan je direct opstarten van een VDI bestand en hoef je nauwelijks nog een installatie te doen.
5. **LAN** staat voor Local Area Network en betekent dat alle data die via daar gestuurd word binnen het lokale netwerk blijft (en dus niet verder het internet op gaat). Dit gaat meestal veel sneller dan als je het world wide web gebruikt om iets te versturen (dan gaat dat meestal via een externe server).
6. **WAN** staat voor Wide area network en dit betekent dat de data die hiernaartoe verstuurd word buiten het lokale netwerk komt. Je hebt op je router een WAN poort en die poort is meestal anders gekleurd. Deze poort word gebruikt door de router om data naar externe servers te sturen. Dit is ook waar nog een firewall tussen staat.
7. **Ethernet** is een lan (local area network) standaard via waar verschillende computers op hetzelfde netwerk met elkaar kunnen communiceren. RJ45 connector, de link is als voorbeeld mocht je er een nodig hebben (deze kabels zijn te koop in zo goed als alle computer winkels) https://www.bol.com/nl/nl/p/ethernet-kabel-cat6-wit-10-meter/9300000023216649/?bltgh=pS9x8Wdu-el-UJ1SD-FAGA.uzxctQ4OuPzMy1L536tNLA_0_13.14.ProductImage
8. **Addons vs Integrations op HAOS/VM** Addons zijn applicaties op de home assistant instatie die de functionaliteit van het apparaat vergroten, bijvoorbeeld een extra functie toevoegen zoals bluetooth. Integraties daarentegen functioneren binnen de addons/haos, dit zorgt er voor dat zij bijvoorbeeld de bluetooth van een addon gebruiken om te communiceren met een lamp.
9. **LiveUSB**

Bronnen

ChatGPT. *OpenAI*. [Online] GPT-3. Deze website heb ik gebruikt om op wat inspiratie te komen voor een verhaal over wat Home-assistant precies is. Ik had het eerst in enkele zinnen opgeschreven en kon even geen manier vinden om dit langer te maken.. <https://chat.openai.com/>.

Github. *Github*. [Online] Op deze website staan de meeste files van de programmas die ik gebruik, geupload.. <https://github.com/>.

HACS. *Home assistant community store*. [Online] <https://hacs.xyz/docs/setup/download/>.

Home-assistant. *Home-Assistant*. [Online] HA. Hier staan de Demo's en vandaar download je ook de ISO File.. <https://www.home-assistant.io/>.

Rufus. [Online] Programma voor het maken van de Opstartschijf (USB). <https://rufus.ie/en/>.

VirtualBox. *Virtualbox*. [Online] Het programma dat ik gebruik voor virtualizatie van een computer voor een Home assistant instantie.. <https://www.virtualbox.org/>.

Bronnen oud

OpenAI chat GTP-3: <https://chat.openai.com/>

Deze website heb ik gebruikt om op wat inspiratie te komen voor een verhaal over wat Home-assistant precies is. Ik had het eerst in enkele zinnen opgeschreven en kon even geen manier vinden om dit langer te maken.

Github: <https://github.com/>

Op deze website staan de meeste files van de programmas die ik gebruik, geupload.

Home assistant website: <https://www.home-assistant.io/>

Hier staan de Demo's en vandaar download je ook de ISO File.

Virtualbox: <https://www.virtualbox.org/>

Het programma dat ik gebruik voor virtualizatie van een computer voor een Home assistant instantie.

Home assistant community store (HACS) <https://hacs.xyz/docs/setup/download/>

Dit is een programma waarvandaan je meerdere community made extensies kunt downloaden, deze zijn vaak minder getest dan de officiële extensies.

Rufus: <https://rufus.ie/en/>

Programma voor het maken van de Opstartschijf (USB)