

Virtual Box

A) Installeren van VirtualBox

1. Open je browser.
2. Ga naar <https://www.virtualbox.org/>.
3. Klik in het linkermenu op **Downloads**.
4. Klik onder **VirtualBox platform packages** op **Windows hosts**. Er wordt nu een installatiebestand (.exe) gedownload.

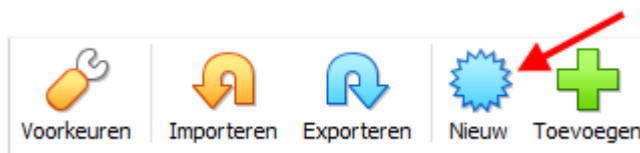
VirtualBox 6.1.26 platform packages

-  **Windows hosts** 
-  OS X hosts
- Linux distributions
-  Solaris hosts
-  Solaris 11 IPS hosts

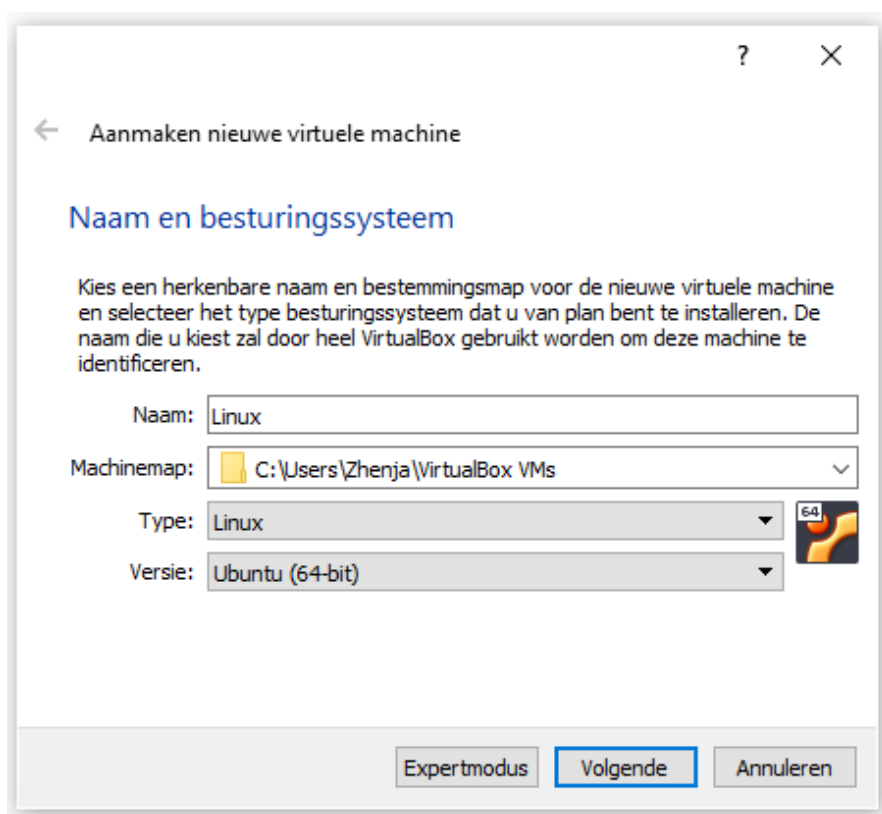
5. Open het gedownloade installatiebestand.
6. Klik op **Next**.
7. Wijzig eventueel de locatie waar VirtualBox geïnstalleerd wordt en klik nogmaals op **Next**.
8. Geef je persoonlijke voorkeuren aan en klik opnieuw op **Next**.
9. Bij de **Warning: Network Interfaces**, klik op **Yes**.
10. De installatie kan nu beginnen. Bevestig het starten van de installatie met **Install**.
11. Tijdens de installatie kunnen verschillende Windows meldingen verschijnen. Klik altijd op **Ja** om de installatie succesvol te kunnen uitvoeren.
12. Na de installatie, klik op **Finish** om de installatie af te ronden. VirtualBox wordt nu vanzelf gestart.

B) Installeren van een Virtuele Machine

1. Klik in het menu op **Nieuw**.



2. Kies een naam voor de Linuxinstallatie en selecteer achtereenvolgens **Linux** en **Ubuntu (64-bit)**. Klik hierna op **Volgende**.



Help! Ik zie de optie *Ubuntu (64-bit)* niet staan.

Wordt enkel de optie **Ubuntu (32-bit)** getoond en géén **Ubuntu (64-bit)**?

Waarschijnlijk staat virtualisatie uitgeschakeld in de BIOS van je computer. Om dit in te schakelen volg je de stappen die zijn beschreven in onderstaande artikelen.

Verschijnt **Ubuntu (64-bit)** nog steeds niet na het inschakelen van virtualisatie en gebruik je **Windows 8** of nieuwer? Zorg er dan voor dat Hyper-V is uitgeschakeld. De hiervoor benodigde stappen zijn tevens in het tweede artikel beschreven.

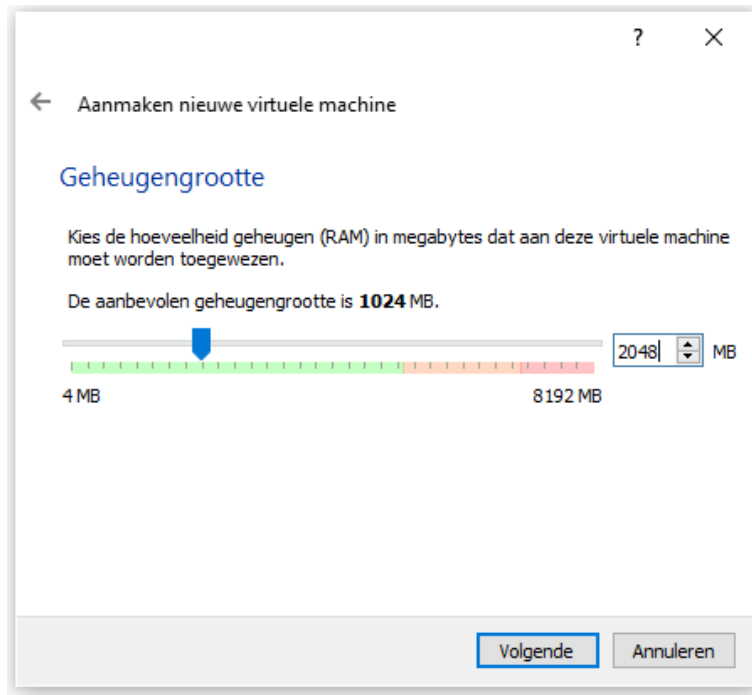
Hoe benader je de BIOS van je computer?

pcworld.com/article/241032/computers/how-to-enter-your-pcs-bios.html

Hoe schakel je virtualisatie in vanuit de BIOS?

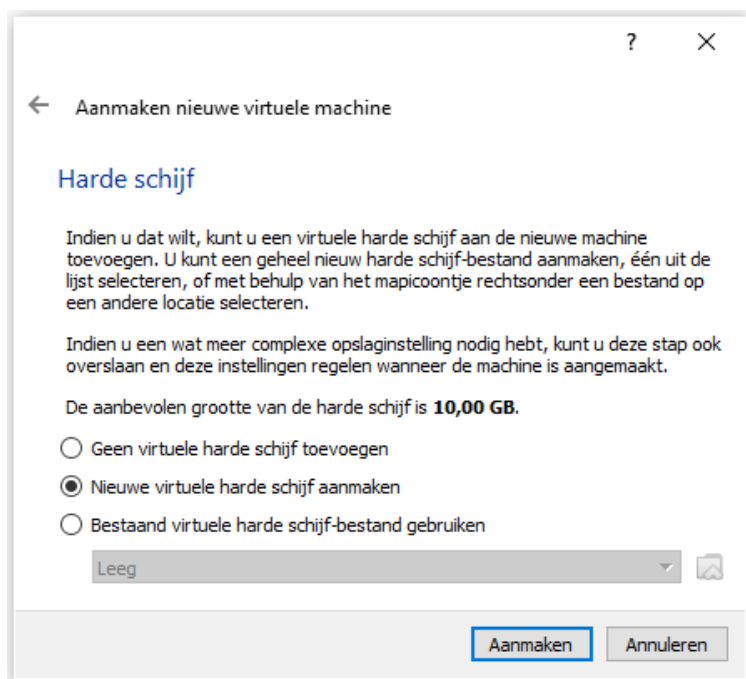
fixedbyvonnie.com/2014/11/virtualbox-showing-32-bit-guest-versions-64-bit-host-os/

3. Kies een werkgeheugen dat geschikt is voor jouw computer. Wijs minstens **2048 MB** geheugen toe aan de virtuele machine. Klik vervolgens op **Volgende** om verder te gaan.



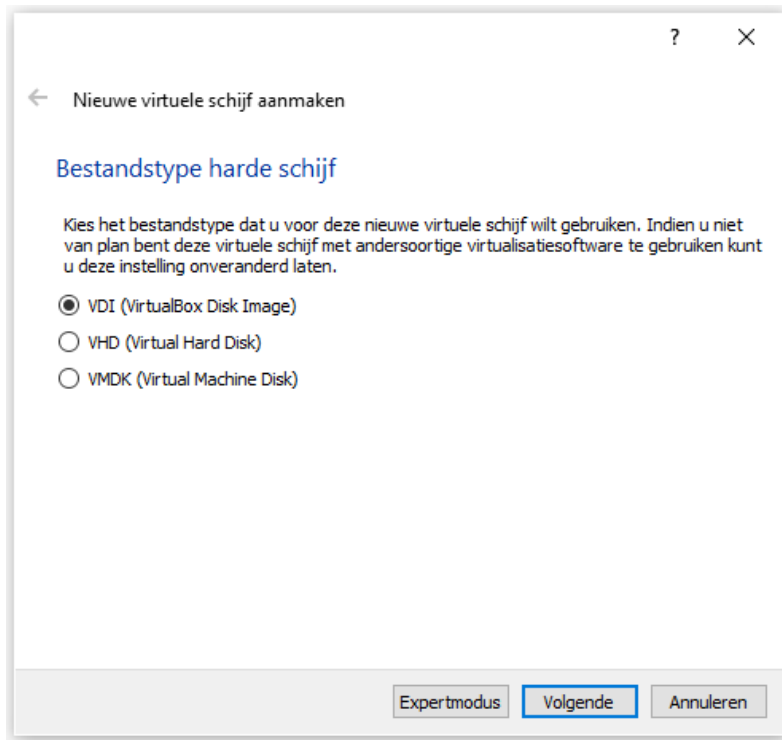
The screenshot shows the 'Aanmaken nieuwe virtuele machine' window with the 'Geheugengrootte' (Memory size) step selected. The text indicates that the user should choose the amount of RAM in megabytes. The recommended size is 1024 MB. A slider bar is shown with a blue arrow pointing to 2048 MB. The range of the slider is from 4 MB to 8192 MB. At the bottom, there are two buttons: 'Volgende' (Next) and 'Annuleren' (Cancel).

4. Kies **Nieuwe virtuele harde schijf aanmaken** en klik op **Aanmaken**.

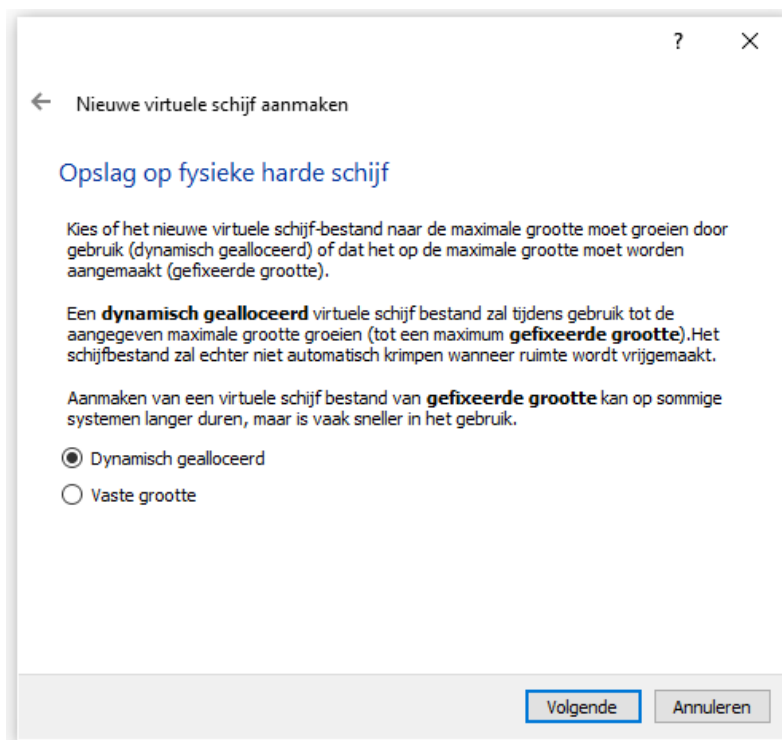


The screenshot shows the 'Aanmaken nieuwe virtuele machine' window with the 'Harde schijf' (Hard disk) step selected. The text explains that the user can create a new virtual hard disk or select an existing one. The recommended size is 10,00 GB. There are three radio button options: 'Geen virtuele harde schijf toevoegen' (Deselect), 'Nieuwe virtuele harde schijf aanmaken' (Selected), and 'Bestaand virtuele harde schijf-bestand gebruiken' (Deselect). Below the options is a dropdown menu set to 'Leeg' (Empty). At the bottom, there are two buttons: 'Aanmaken' (Create) and 'Annuleren' (Cancel).

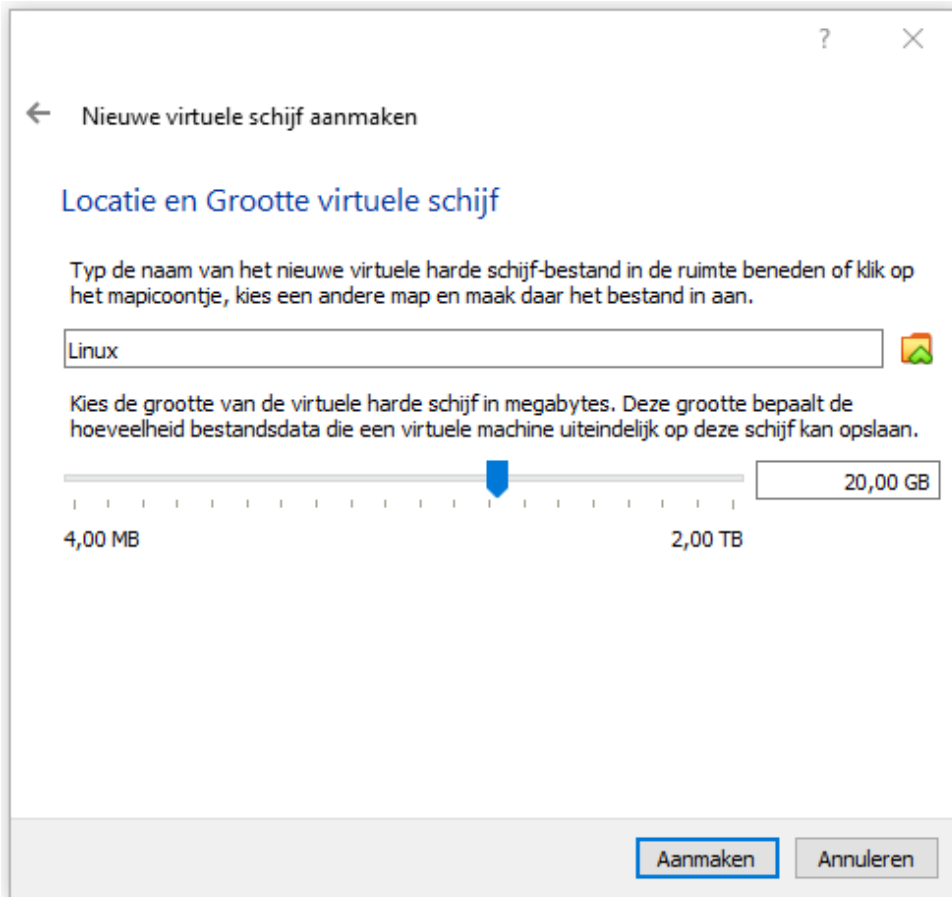
5. Kies **VDI (VirtualBox Disk Image)** en klik op **Volgende**.



6. Kies **Dynamische gealloceerd** en klik op **Volgende**.



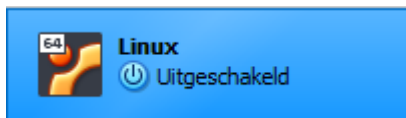
7. Selecteer nu hoe groot de Virtuele Harde Schijf uiteindelijk mag worden. Aan te raden is om hier te kiezen voor **20 gigabyte**. Wanneer je meer ruimte op je computer hebt, kun je ervoor kiezen om hier een groter aantal gigabytes te selecteren. Klik vervolgens op **Aanmaken**.



C) Configureren van de Virtuele Machine

Er is nu een Virtuele Machine gemaakt op jouw computer. Nu dient deze nog geconfigureerd te worden.

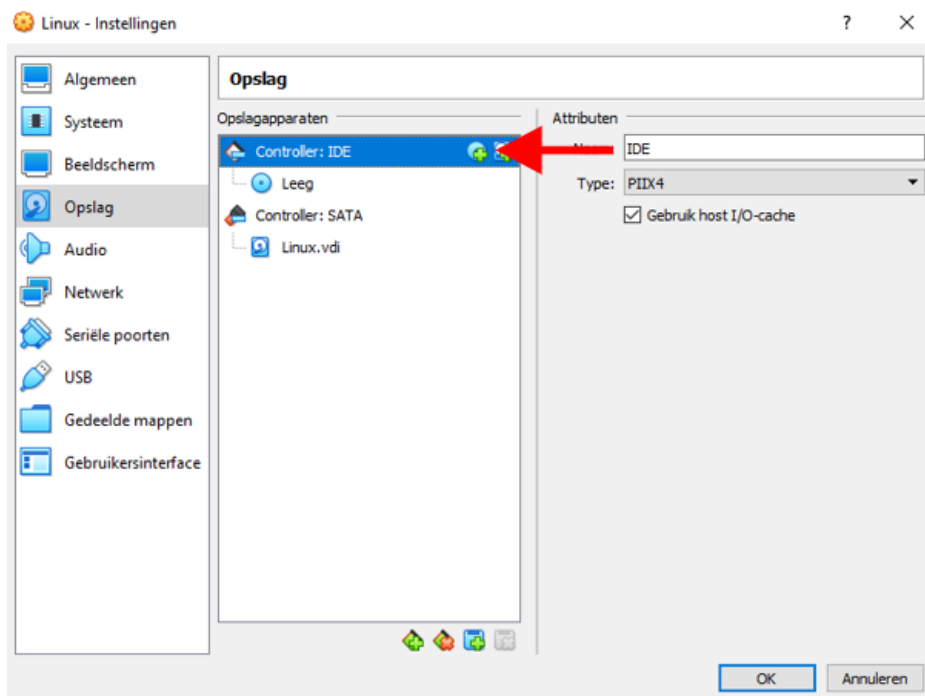
1. Ga naar je browser.
2. Ga naar deze URL: <https://www.ubuntu.com/download/desktop>.
3. Klik op de Download-knop naast de laatste **LTS** versie.
4. Het downloaden zou automatisch moeten starten. Is dit niet het geval, klik dan op **download now**. Het Ubuntu installatiebestand (.iso) wordt nu gedownload.
5. Klik op de geïnstalleerde Virtuele Machine.

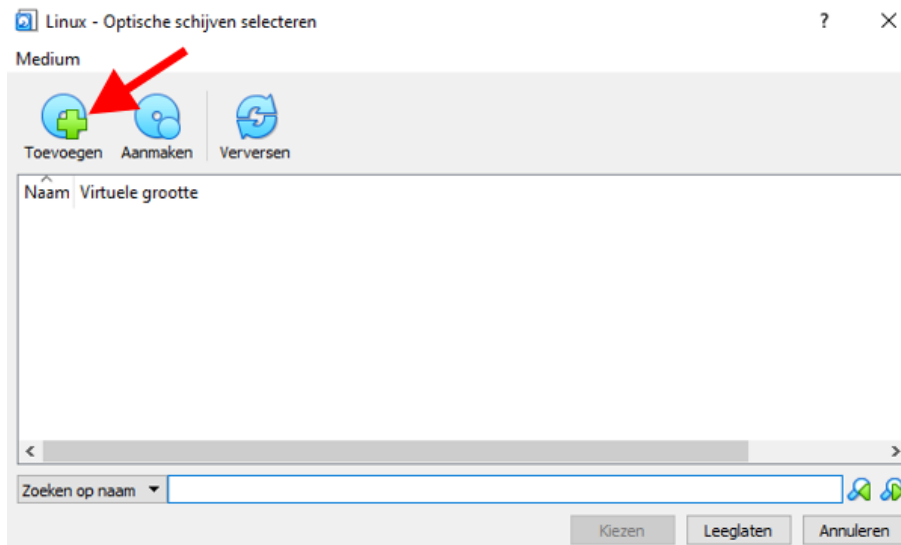
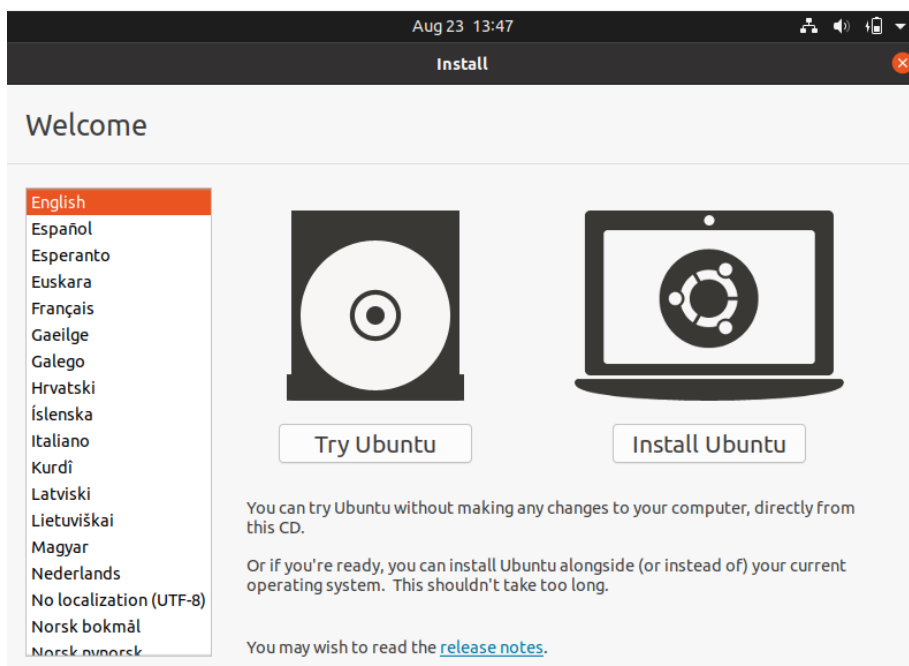


6. Klik op **Instellingen**.



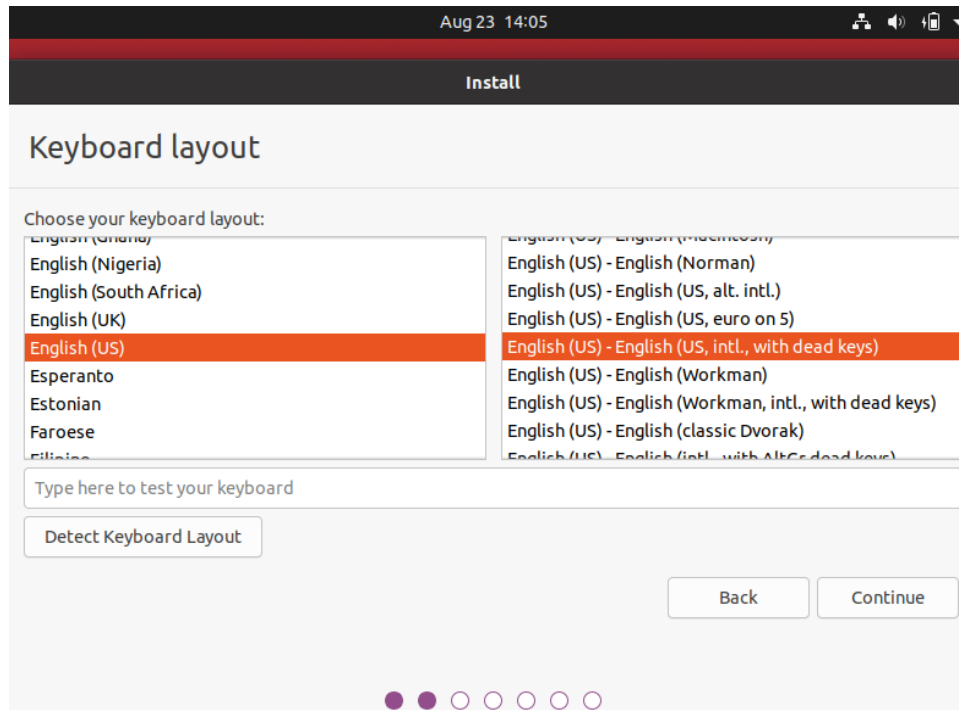
7. Klik in het linker menu op **Opslag**. Klik vervolgens op het CD-icoon naast **Controller: IDE**.



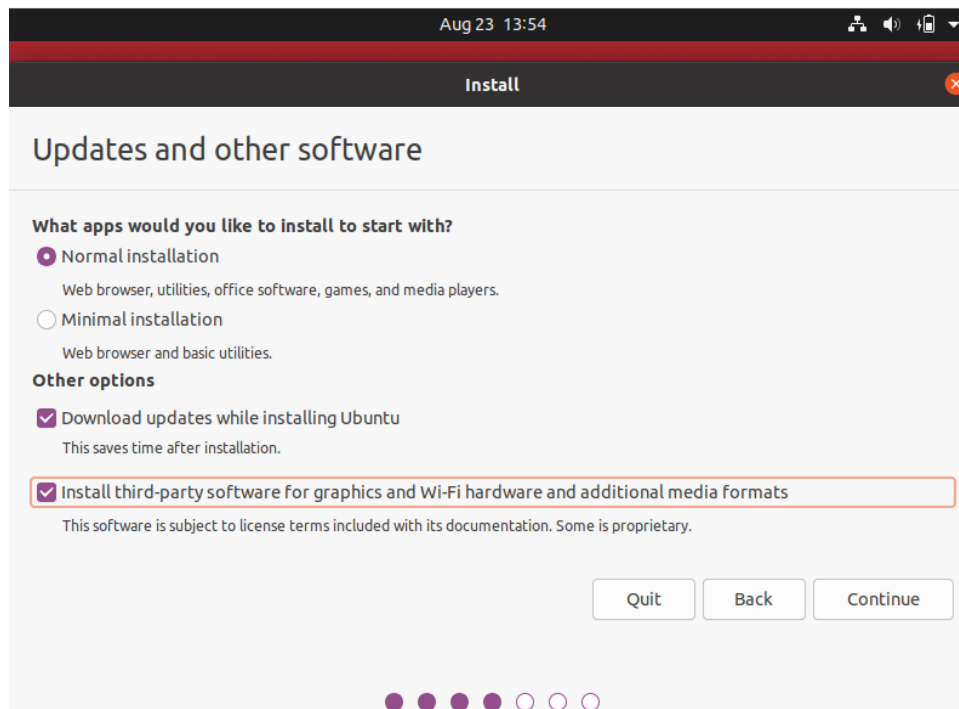
8. Klik op **Toevoegen**.9. Selecteer het zojuist gedownloade installatiebestand (.iso) en klik op **Openen**.10. Klik op **Kiezen**.11. Klik vervolgens op **OK**.12. Klik op **Starten**.13. Klik op **Install Ubuntu**.



14. Selecteer **English (US)** en **English (US) – English (US, intl., with dead keys)** en klik op **Continue**.

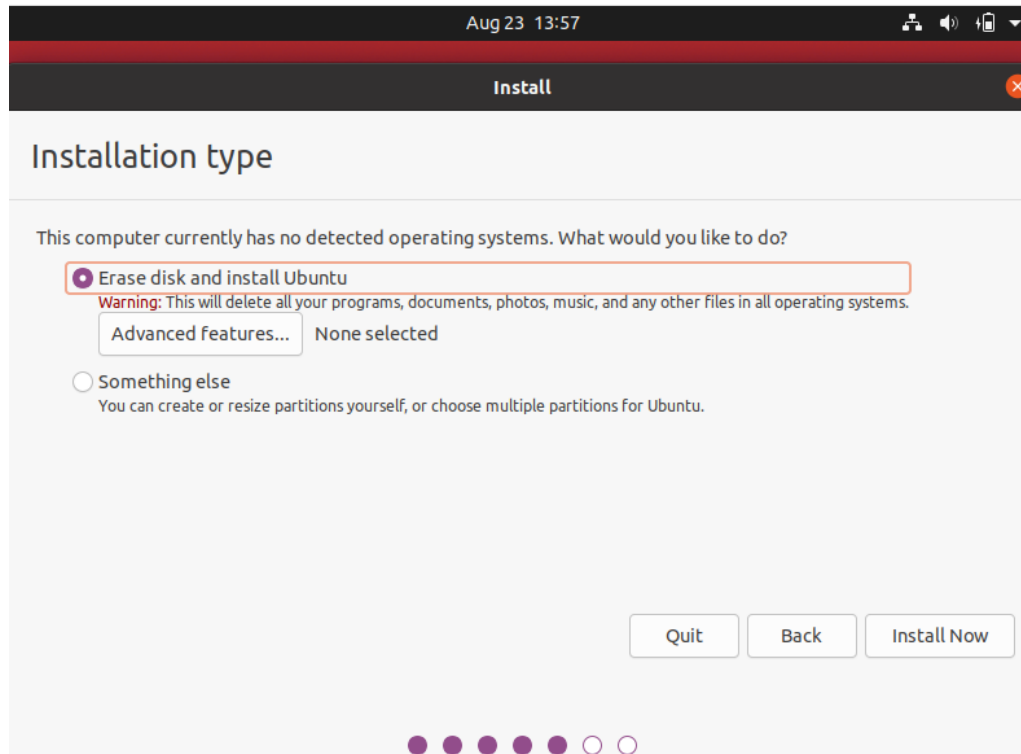


15. Zorg ervoor dat de twee vinkjes onder 'Other options' beide zijn aangeklikt. Klik vervolgens op **Continue**.

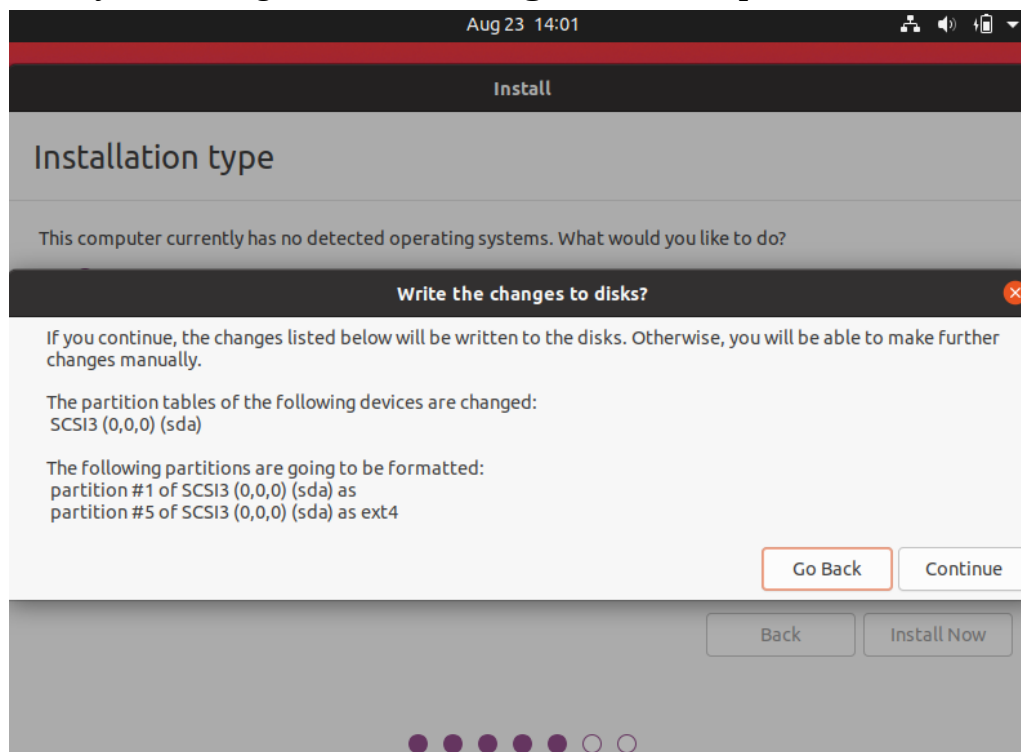




16. Selecteer de optie **Erase disk and install Ubuntu** en zorg ervoor dat de andere opties **niet** zijn aangevinkt. Klik nu op **Install Now**.



17. Klik bij de melding **Write the changes to disk?** op **Continue**.





18. Kies voor **Amsterdam** en klik op **Continue**.

Aug 23 14:02

Install

Where are you?

Amsterdam

Back Continue

19. Voer hier je eigen gegevens en voorkeuren in en klik op **Continue**.

Aug 23 16:19

Install

Who are you?

Your name: Jan Jansen ✓

Your computer's name: janjansen-VirtualBox ✓
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: janjansen ✓

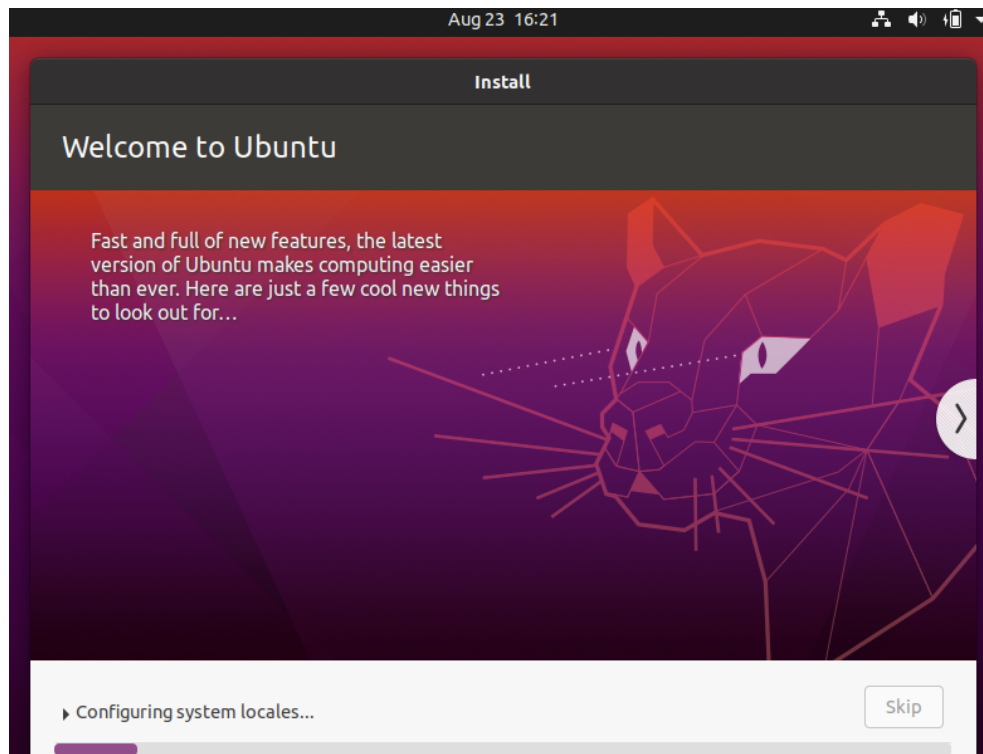
Choose a password: Fair password

Confirm your password: ✓

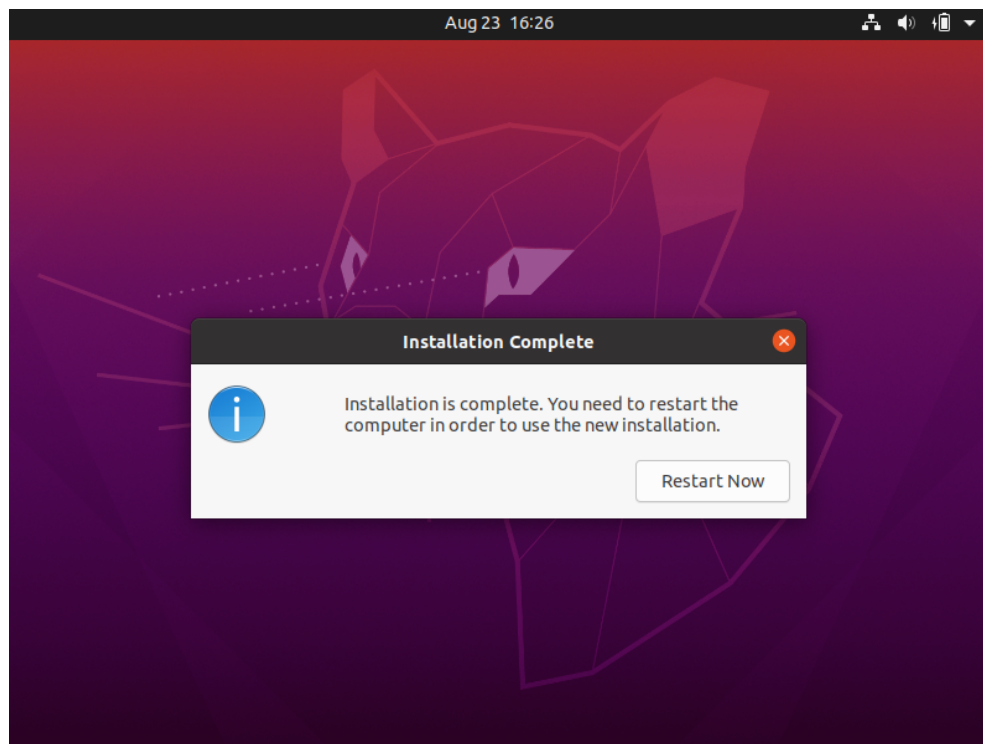
☒ Log in automatically
☐ Require my password to log in

Back Continue

20. Ubuntu wordt nu verder geïnstalleerd, dit kan even duren.



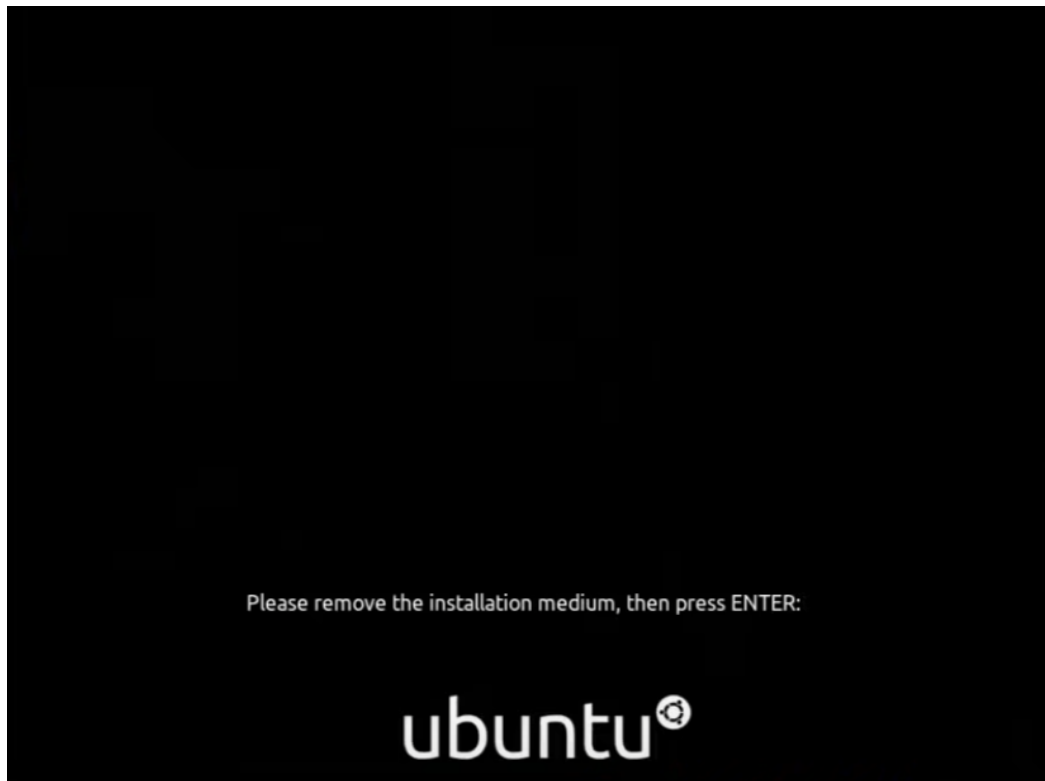
21. Gefeliciteerd! Ubuntu is nu geïnstalleerd. Klik op **Restart Now** om de configuratie te voltooien.





22. Minimaliseer VirtualBox en ga naar je Windows Verkenner of andere bestandsbeheerder. Verwijder het in **stap 4** gedownloadte installatiebestand (.iso) en keer terug naar VirtualBox.

23. Toets bij het verschijnen van onderstaand scherm op <ENTER>.



24. De installatie en configuratie van Ubuntu is nu geslaagd!