

# Linux Debian Installatie

D. Leeuw

13 mei 2025  
0.5.0

© 2020-2025 Dennis Leeuw



Dit werk is uitgegeven onder de Creative Commons BY-NC-SA Licentie en laat anderen toe het werk te kopiëren, distribueren, vertonen, op te voeren, en om afgeleid materiaal te maken, zolang de auteurs en uitgever worden vermeld als maker van het werk, het werk niet commercieel gebruikt wordt en afgeleide werken onder identieke voorwaarden worden verspreid.

# 1 Voorbereidingen

## 1.1 Download ISO

Download de Debian netwerk installatie ISO van <https://www.debian.org/CD/netinst/> en selecteer daar de AMD64 image. Dit is de image die geschikt is voor Intel en AMD 64-bit processoren.

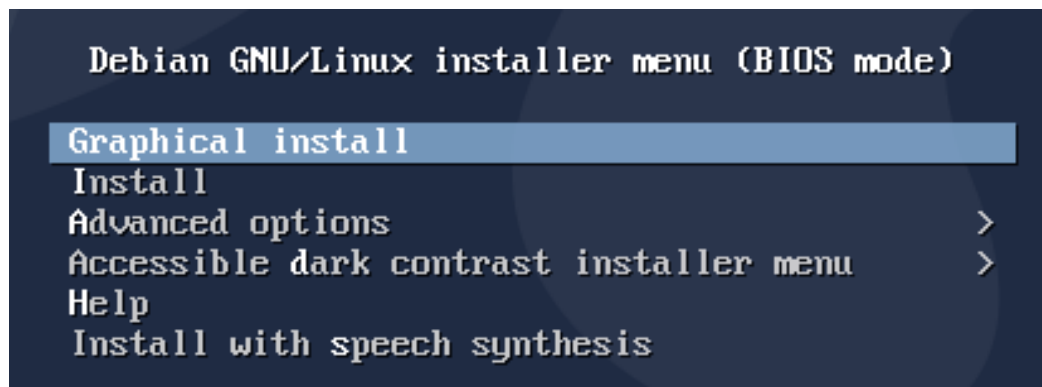
## 1.2 Maak een VM

Maak een virtuele machine die met daarin:

- RAM: 2 GB
- Disk: 8 GB
- zorg dat de VM bij het Internet kan, dus zorg voor een netwerk met Internet verbinding

# 2 Debian installatie

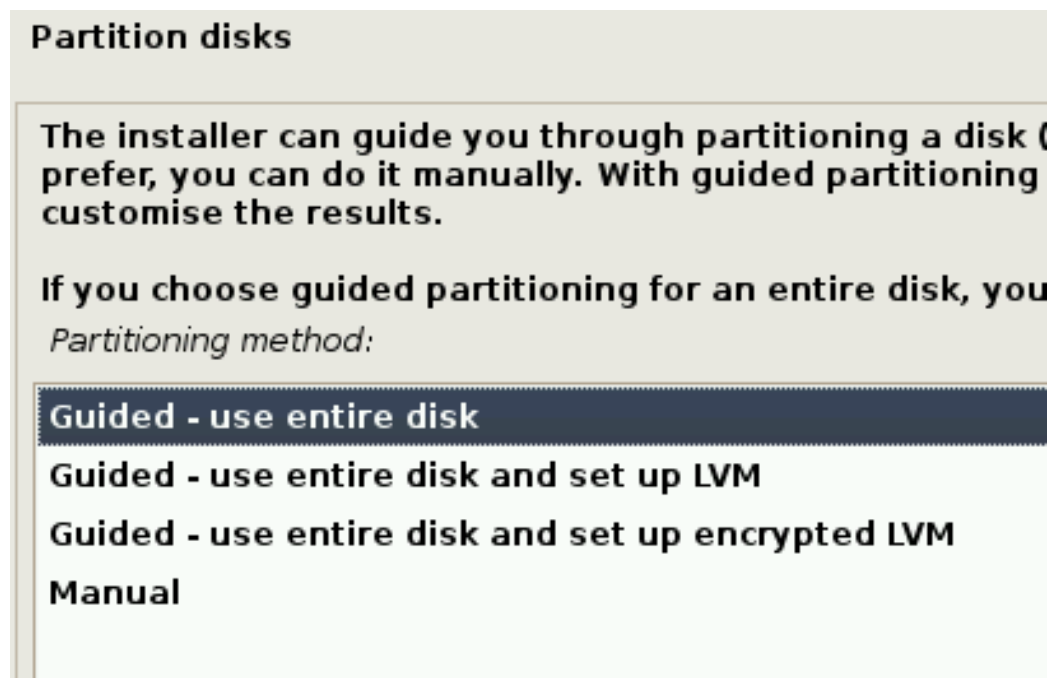
1. Selecteer de Grafische installatie interface in de Debian Installer Menu (1).



Figuur 1: Debian Installer Menu

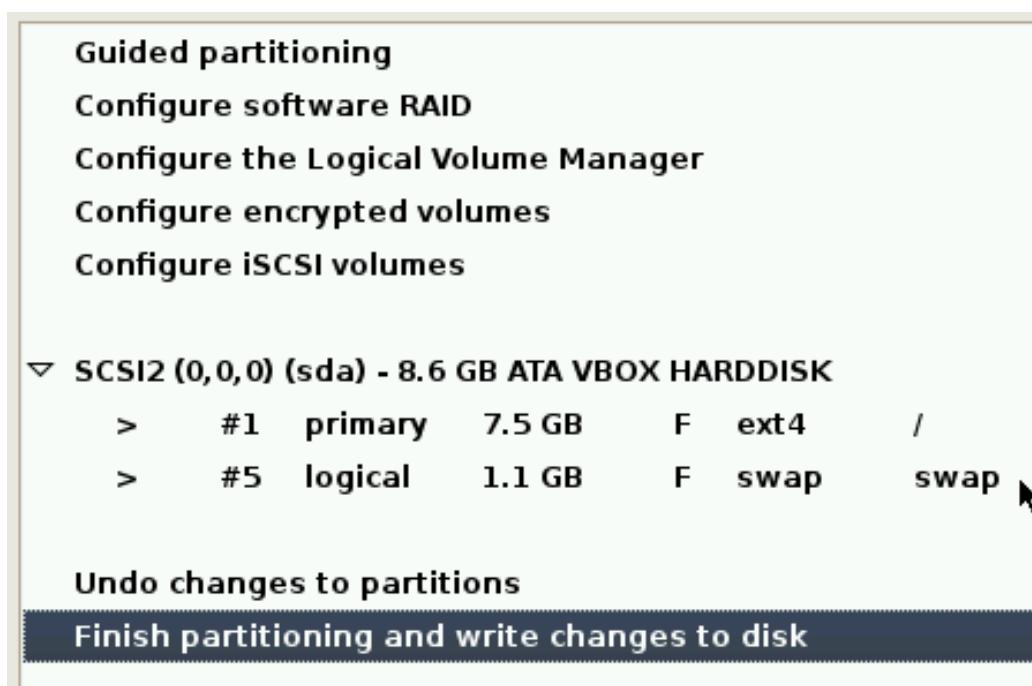
2. Selecteer daarna de Engelse taal. Bij problemen is de kans dat er iemand in het Engels het probleem al eens is tegengekomen vele malen groter dan in het Nederlands, dus wen je aan om in het Engels te werken met Linux.

3. Bij Location kiezen we eerst other en daarna Europe en dan Netherlands.
4. Voor de Locales laten we staan en\_US.UTF-8.
5. Voor de keyboard houden we American English aan, tenzij je een specifiek toetsenbord hebt.
6. De volgende keuze die je moet maken is die voor een hostname, kortom hoe gaat je computer heten. Kies hiervoor je achternaam met 01 eraan vast. Voor mij zou dat dus leeuw01 zijn. Let op! allemaal kleine letters.
7. De keuze voor het domein waarin de machine zit is lastig omdat we geen domein hebben. Het makkelijkst is om hier voorlopig localdomain in te vullen. We kunnen dat later nog wijzigen.
8. Nu moeten we een root wachtwoord kiezen. Het is verstandig om een sterk wachtwoord te kiezen, omdat de root gebruiker alles mag.
9. Ook voor de gebruiker is dat een goed plan. Gebruik een password manager om een wachtwoord te generen of om je gekozen wachtwoorden erin op te slaan.
10. We houden de harddisk indeling simpel, dus kiezen we Guided als onze optie voor de harddisk indeling zoals aangegeven in [2](#).



Figuur 2: Debian Disk Partitioning

11. We kiezen de enige harddisk die er is en kiezen voor All files in one partition. In het overzicht dat we te zien krijgen zien we dat er naast een bestandssysteem ook een swap-partitie aangemaakt is zoals weergegeven in [figuur 3](#).



Figuur 3: Debian Disk Overview

12. Nadat we hebben gekozen voor Yes bij de vraag of we het zeker weten zal Debian beginnen met de installatie van het systeem.
13. Na de installatie van het base system (een minimaal systeem), krijgen we de vraag of we nog meer software van andere CD's willen installeren. Dat willen we niet.
14. Debian gaat nu opzoek naar updates en additionele software die geïnstalleerd kan worden. De repo's van Debian staan over de wereld verspreid, om geen data op te halen van bijvoorbeeld servers in de Verenigde Staten, maar alleen van servers in Nederland, zodat de belasting van het Internet alleen lokaal is, moeten we een keuze maken vanaf welke servers wij onze software willen ophalen. Kies Netherlands en deb.debian.org. We gebruiken geen proxy dus bij die vraag mag je continue geven.
15. Debian gaat nu de databases ophalen van alle software die er voor Debian beschikbaar is en gaat daarna meteen je systeem updaten met de laatst beschikbare versies. Afhankelijk van hoe nieuw de ISO was waarvan je hebt geboot kan dit even duren. Je kan af en toe een vraag

krijgen van de installer, lees de tekst dan goed en bepaal door en bepaal of je het wel of niet wilt wat er gevraagd wordt, of vraag je docent.

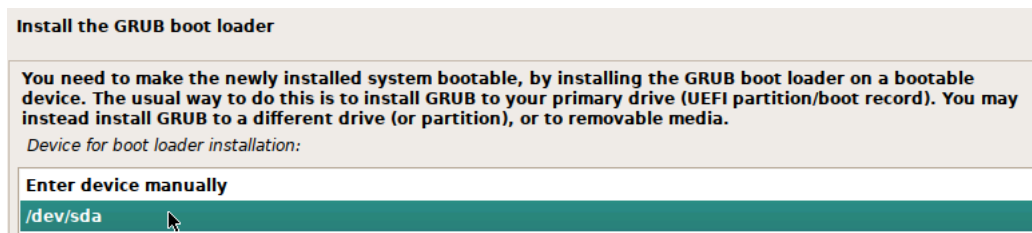
16. Als de update klaar is krijg je de keuze om nog extra software te installeren (zie 4).



Figuur 4: Debian Additional Software Choice

We willen alleen de Standard System Utilities, dus die moet aan. De rest moet uit staan.

17. Nadat Debian klaar is met de installatie kiezen we ervoor om GRUB te installeren in de master boot record
18. We selecteren `/dev/sda` (zie [5](#))



Figuur 5: Debian Install Grub Device

19. Als alles klaar is rebooten we het systeem.

Login als `root` met het root-wachtwoord dat je hebt aangemaakt tijdens de installatie. Installeer het `sudo` pakket:

```
# apt-get install sudo
```

Voeg daarna jezelf als gebruiker toe aan de `sudo` groep:

```
# usermod -a -G sudo dennis
```

Vervang `dennis` door je eigen gebruikersnaam; degene die je aangemaakt hebt bij de installatie.

We loggen uit:

```
# exit
```

We loggen nu in als een gewone gebruiker. Nadat je ingelogd bent type je op de prompt:

```
$ sudo shutdown -h now
```

Je VM zal afsluiten en uit gaan. Voortaan gebruik je altijd dit commando om je VM uit te zetten. Zet je VM nooit uit met de power-knop, het kan je Linux-systeem beschadigen en dan moet je deze hele installatie opnieuw doen.