

Handleiding voor de Offline AI Linux Distributie / Guide to the Offline AI Linux Distribution

August 14, 2025 by **Stephan Verrips** (Wageningen, The Netherlands)

Nederlandse Versie (Dutch Version)

Handleiding voor de Offline AI Linux Distributie gebaseerd op GROK 3 en OPENAI

Welkom bij je eerste gebruik van deze Linux-distributie! Dit is een offline AI Linux-distributie met AI-modellen gebaseerd op GROK 3 en OPENAI. Deze modellen presteren erg goed (zoals vastgesteld op het moment dat dit document en de Linux-distributie zijn gemaakt en geschreven).

Downloaden van de ISO

Je kunt op het internet op <https://vrijemediasoftware.nl> het bestand "grok 3 & openai 2025-08-14 version.iso" vinden. Dit ISO-bestand kun je downloaden en op een USB-stick zetten. De ISO is compleet met Linux en is bootable, dus je kunt ervan opstarten (booten).

Een bootable USB maken

Als je op Linux werkt:

Gebruik dd of ddrescue om de ISO op een USB-stick te zetten. Leg het simpel uit:

- Voor dd: Open een terminal, identificeer je USB-apparaat (bijv. /dev/sdb – wees voorzichtig, verkeerd apparaat wist data!). Voer uit: `sudo dd if=/pad/naar/iso of=/dev/sdb bs=4M status=progress`. Dit kopieert de ISO bit-voor-bit.
- Voor ddrescue: `sudo ddrescue /pad/naar/iso /dev/sdb`. Dit is veiliger als er fouten zijn, omdat het probeert te herstellen.

Als je een Windows-gebruiker bent:

Gebruik Rufus (download van <https://rufus.ie>).

- Download en start Rufus.
- Selecteer het ISO-bestand in het veld 'Boot selection'.
- Kies je USB-stick in het veld 'Device'.
- Klik op 'Start' en volg de instructies. Rufus maakt de USB bootable.

Opstarten (booten)

Zet de ISO op de USB met een van de bovenstaande methoden. Steek de USB in je pc/laptop, herstart, en ga naar de BIOS (meestal F2, F10, Del of Esc) om de USB als eerste boot-apparaat in te stellen, of gebruik het boot-menu (vaak F12). De distributie start dan op.

Waarschuwing bij booten: Je moet uitkijken met booten, omdat Secure Boot uit moet staan of je moet het uitzetten in de BIOS-instellingen. Anders kan de USB niet booten. Draai je BitLocker (bijv. op Windows), dan is het extra uitkijken geblazen, omdat bij het uitzetten van Secure Boot BitLocker een

herstelkey kan vragen wanneer je weer terug wilt booten in Windows. Zorg dat je je BitLocker-herstelkey bij de hand hebt om problemen te voorkomen.

LM-Studio opstarten

Zodra je bent opgestart, start LM-Studio op. Dit is waarschijnlijk een icoon op het bureaublad of te vinden in het menu. Dubbelklik erop om het te openen.

Modellen laden in LM-Studio

In LM-Studio kun je modellen laden zoals gtp-oss-20B & grok-3-gemma3-12B:

- Ga naar het model-laadgedeelte (meestal een tab of knop zoals 'Load Model' of 'Models').
- Selecteer het model uit de lijst (de modellen zijn vooraf geïnstalleerd in de ISO).
- Klik op 'Load' of 'Import'. Wacht tot het model geladen is (dit kan even duren afhankelijk van je hardware).
- Je kunt dan zelf een vraag of prompt ingeven in het invoerveld, bijv. "Wat is de hoofdstad van Frankrijk?" en druk op Enter om een antwoord te krijgen.

Afronden van het gebruik

Als je klaar bent met LM-Studio, kun je het resultaat opslaan op een USB of de pc/laptop uitschakelen:

- Klik met de rechtermuisknop op de wallpaper (bureaubladachtergrond).
- Kies 'nemo' om een file manager te openen; hier kun je een extra USB aansluiten en bestanden kopiëren.
- Of kies 'shutdown' om de pc/laptop uit te zetten.

Reden waarom deze ISO is gemaakt

Alles wordt steeds duurder en we worden gegijzeld door online diensten die alles eerst gratis of goedkoop aanbieden, totdat je niet meer zonder kunt, en dan een vermogen vragen voor abonnementen. Verder zijn er vaak zorgen over het lekken van data en privacy-problemen. Deze ISO is netwerkkloos te draaien (geen internet nodig), GPU werkt niet met deze ISO (om beperkingen te vermijden, anders zou het niet breed werken), maar CPU werkt goed. In de praktijk is CPU werkbaar met deze USB-stick, behalve voor de 120B-variant van OpenAI; deze vereist bijna 200 gigabyte RAM bij het draaien vanaf de bootable USB-stick. De 12B en 20B varianten werken al bij 32 gigabyte RAM, en de 4B-versie van de Grok 3-variant doet het bij 16 gigabyte RAM als het draait op een gebootte USB-stick.

De Linux-distributie is vrij kaal uitgevoerd en moet je zien als gereedschap! Je loopt als het ware met een AI op een 128 gigabyte USB-stick op zak die werkt out of the box.

Engelse Versie (English Version)

Guide to the Offline AI Linux Distribution based on GROK 3 and OPENAI

Welcome to your first use of this Linux distribution! This is an offline AI Linux distribution featuring AI models based on GROK 3 and OPENAI. These models perform very well (as determined at the time this document and Linux distribution were created and written).

Downloading the ISO

You can find the "grok 3 & openai 2025-08-14 version.iso" file on the internet at

<https://vrijemediasoftware.nl> Download this ISO file and put it on a USB stick. The ISO is complete with Linux and is bootable, so you can boot from it.

Creating a Bootable USB

If you are on Linux:

Use dd or ddrescue to write the ISO to a USB stick. Simple explanation:

- For dd: Open a terminal, identify your USB device (e.g., /dev/sdb – be careful, wrong device erases data!). Run: `sudo dd if=/path/to/iso of=/dev/sdb bs=4M status=progress`. This copies the ISO bit-by-bit.
- For ddrescue: `sudo ddrescue /path/to/iso /dev/sdb`. This is safer if there are errors, as it tries to recover.

If you are a Windows user:

Use Rufus (download from <https://rufus.ie>).

- Download and run Rufus.
- Select the ISO file in the 'Boot selection' field.
- Choose your USB stick in the 'Device' field.
- Click 'Start' and follow the instructions. Rufus will make the USB bootable.

Bootimg

Write the ISO to the USB using one of the methods above. Insert the USB into your PC/laptop, restart, and go to the BIOS (usually F2, F10, Del, or Esc) to set the USB as the first boot device, or use the boot menu (often F12). The distribution will then start.

Warning when Bootimg: Be careful when bootimg, as Secure Boot must be disabled or turned off in the BIOS settings. Otherwise, the USB may not boot. If you are using BitLocker (e.g., on Windows), be extra cautious, because disabling Secure Boot may prompt BitLocker for a recovery key when you want to boot back into Windows. Make sure you have your BitLocker recovery key handy to avoid issues.

Starting LM-Studio

Once booted, start LM-Studio. This is likely an icon on the desktop or in the menu. Double-click it to open.

Loading Models in LM-Studio

In LM-Studio, you can load models like gtp-oss-20B & grok-3-gemma3-12B:

- Go to the model loading section (usually a tab or button like 'Load Model' or 'Models').
- Select the model from the list (the models are pre-installed in the ISO).
- Click 'Load' or 'Import'. Wait for the model to load (this may take a while depending on your hardware).
- You can then enter your own question or prompt in the input field, e.g., "What is the capital of France?" and press Enter to get a response.

Finishing Usage

When you're done with LM-Studio, you can save the results to a USB or shut down the PC/laptop:

- Right-click on the wallpaper (desktop background).
- Choose 'nemo' to open a file manager; here you can connect an extra USB and copy files.
- Or choose 'shutdown' to turn off the PC/laptop.

Reason this ISO was Created

Everything is getting more expensive, and we are held hostage by online services that first offer everything for free or cheap, until you can't do without them, and then hold you hostage by charging a fortune for subscriptions. Additionally, there are often concerns about data leaks and privacy issues. This ISO can run without a network (no internet needed), GPU does not work with this ISO (to avoid limitations, otherwise it wouldn't work broadly), but CPU works well. In practice, CPU is workable with this USB stick, except for the 120B variant of OpenAI; this requires almost 200 gigabytes of RAM when running from the bootable USB stick. The 12B and 20B variants work with 32 gigabytes of RAM, and the 4B version of the Grok 3 variant works with 16 gigabytes of RAM when running on a booted USB stick.

The Linux distribution is quite bare-bones and should be seen as a tool! It's like carrying an AI on a 128 gigabyte USB stick in your pocket that works out of the box.