

Ventoy – System Rescue – Boot repair disk



Programma



- Biografie
- Opmerkingen vooraf
- Ventoy
- System Rescue
- Boot repair disk
- Vragen / opmerkingen
- Plenaire afsluiting
- Zelf aan de slag

Biografie



- Ongeveer 20 jaar open source gebruiker: begonnen met PHP en MySQL
- Ongeveer 15 jaar geleden Linux gaan gebruiken door op Pogoplug Arch Linux te zetten
- Door goede WIKI Arch op thuisserver gaan gebruiken en kennis Arch/Linux verder uitgebreid.
- Af en toe bijgedragen aan Wiki's (how to geek)
- Auteur van artikelen in Linux Magazine
- In 2017 gaan bijdragen aan Nextcloud
- Lid programma commissie NLLGG sinds september 2018
- In 2021 gestart met plaatsen Nederlandstalige informatie over Linux en Open Source op <https://www.hetnetwerk.org>

Opmerkingen vooraf



- Beschrijving o.b.v. Linux Mint Cinnamon
- Programma's draaien soms ook op andere besturingssystemen.



Ventoy

A New Bootable USB Solution

Informatie



NLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

- Soort programma: Tool om **meerdere** ISO/WIM/IMG/VHD(x)/EFI bestanden van 1 USB stick te starten
- Website: <https://www.ventoy.net/en/index.html>
- Besturingssystemen: Linux en MS Windows
- Open Source: ja
- Handleiding: https://www.ventoy.net/en/doc_news.html



Ventoy

A New Bootable USB Solution

Installatie



NLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

- Download tarbestand via <https://github.com/ventoy/Ventoy/releases> of via terminal venster:

```
wget
```

```
https://github.com/ventoy/Ventoy/releases/download/v1.0.70/ventoy-1.0.70-linux.tar.gz
```

- Controleer SHA256 sum (via terminal venster):

```
sha256sum ventoy-1.0.70-linux.tar.gz
```
- Pak Ventoy uit (via terminal venster):

```
tar -xvpzf ventoy-1.0.70-linux.tar.gz
```
- Start Ventoy op (via terminal venster):

```
./VentoyGUI.x86_64
```



Ventoy

A New Bootable USB Solution

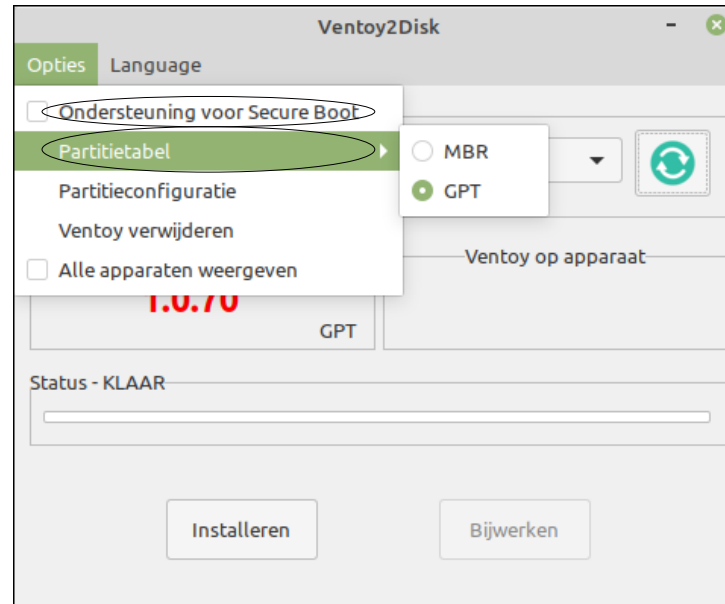
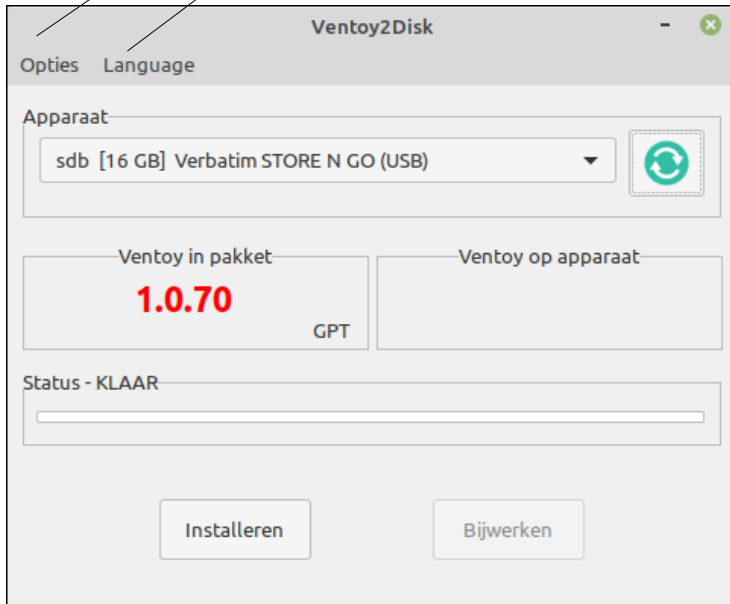
Gebruikersinterface



NLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

Opties zie rechts

Taal ook in het Nederlands



Handige opties:

- ondersteuning secure boot (werkt niet altijd)
- Keuze tussen MBR en GPT partitionering



Ventoy

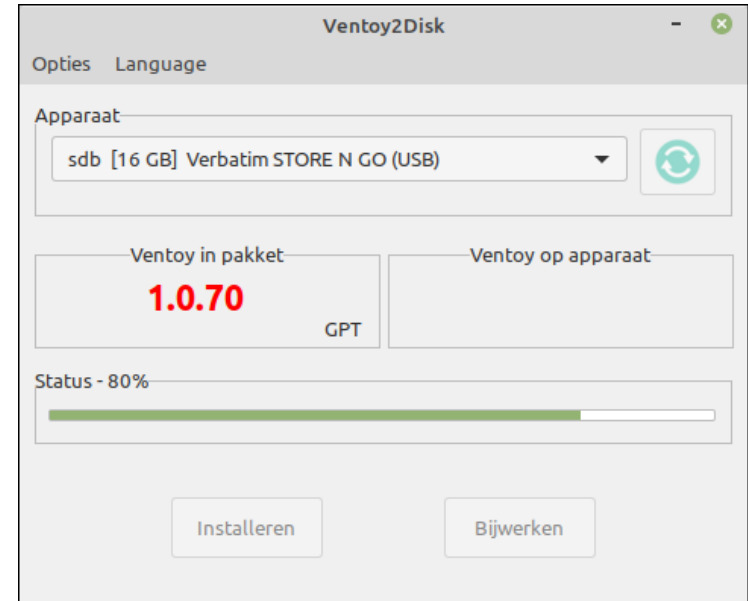
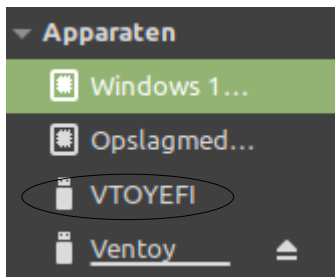
A New Bootable USB Solution

USB stick installeren



NLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

1. Plaats USB stick
2. Start Ventoy
3. Optioneel: wijzig opties
4. Klik op 'Installeren' knop
5. Bevestig 2 keer met 'OK' dat alle gegevens op USB stick verloren mogen gaan.
6. Klik na melding succesvolle installatie op 'OK'
7. Plaats ISO/WIM/IMG/VHD(x)/EFI images op Ventoy partitie





Ventoy

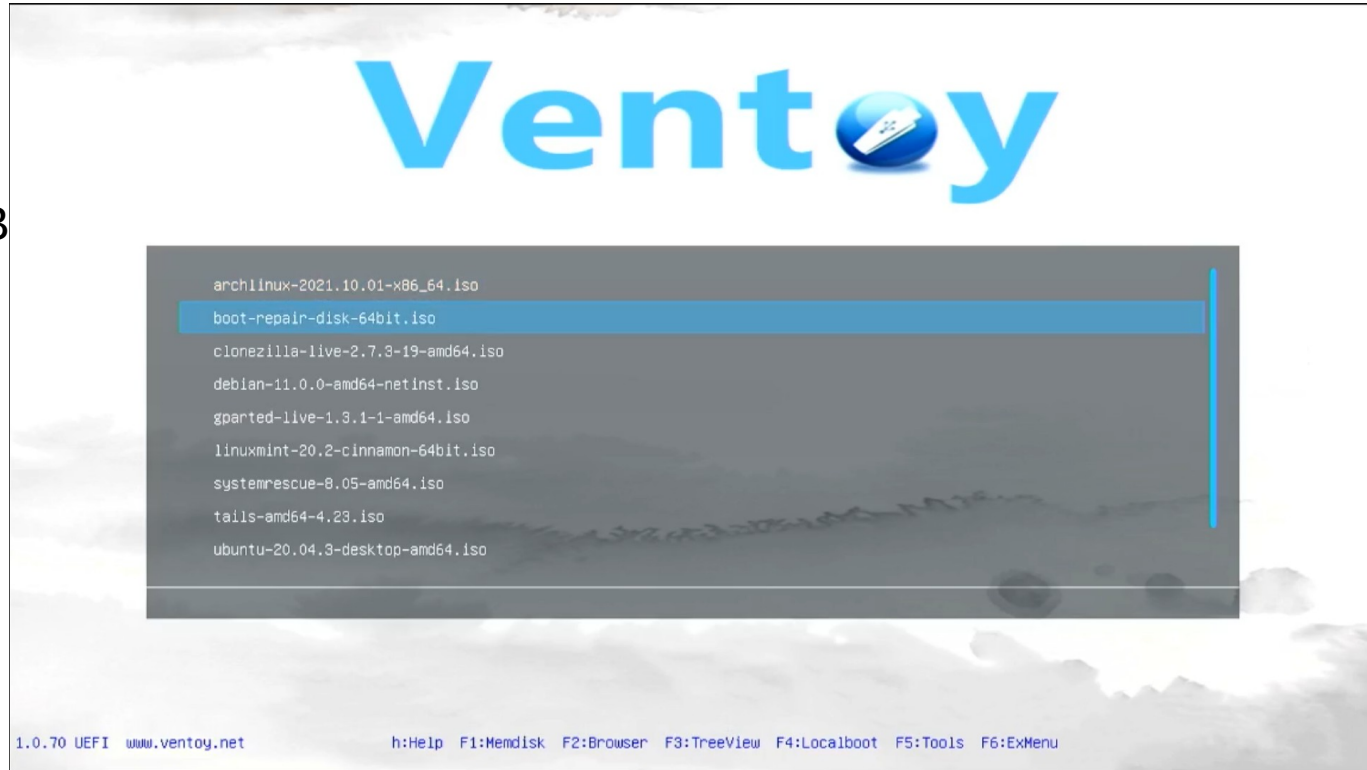
A New Bootable USB Solution

Ventoy USB starten



NLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

1. Plaats USB stick
2. (Her)start computer
3. Zet UEFI secure boot tijdelijk uit in BIOS.
4. Kies voor opstarten vanaf USB
5. Selecteer image
6. Druk op enter
7. Geslecteerde image start





Ventoy

A New Bootable USB Solution

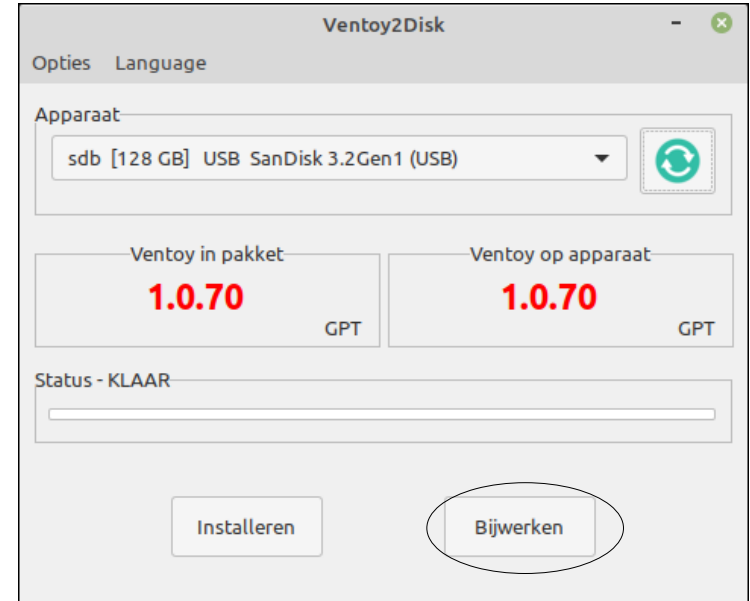
Ventoy bijwerken



NLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

1. Plaats USB stick
2. Start Ventoy (zie dia 7)
3. Klik op knop 'Bijwerken'
4. Nieuwe versie wordt op USB gezet of je wijzigt van secure boot naar geen secure boot.

NB: Als je via de knop Installeren je USB stick probeert bij te werken raak je alle gekopieerde images kwijt!





SystemRescue

Informatie



NLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

- Soort programma: Bootable systeem om je computer te beheren of te repareren na een crash.
- Website: <https://www.system-rescue.org/>
- Besturingssystemen: Linux (maar werkt ook voor Windows systemen)
- Open Source: ja, GPLv3
- Handleiding: <https://www.system-rescue.org/Books/>



- SystemRescue start in de console mode
- In deze mode: partities mounten, problemen onderzoeken, backup maken, backup terugzetten, midnight commander
- Starten grafische interface door inypen: startx

```
===== SystemRescue 0.85 (x86_64) ===== tty1/6 =====
                        https://www.system-rescue.org/

* Console environment :
  Run setkmap to choose the keyboard layout

* Graphical environment :
  Type startx to run the graphical environment
  X.Org comes with the XFCE environment and several graphical tools:
  - Partition manager: .. gparted
  - Web browser: ..... firefox
  - Text editor: ..... featherpad

sysrescue login: root (automatic login)

[root@sysrescue ~]#
```



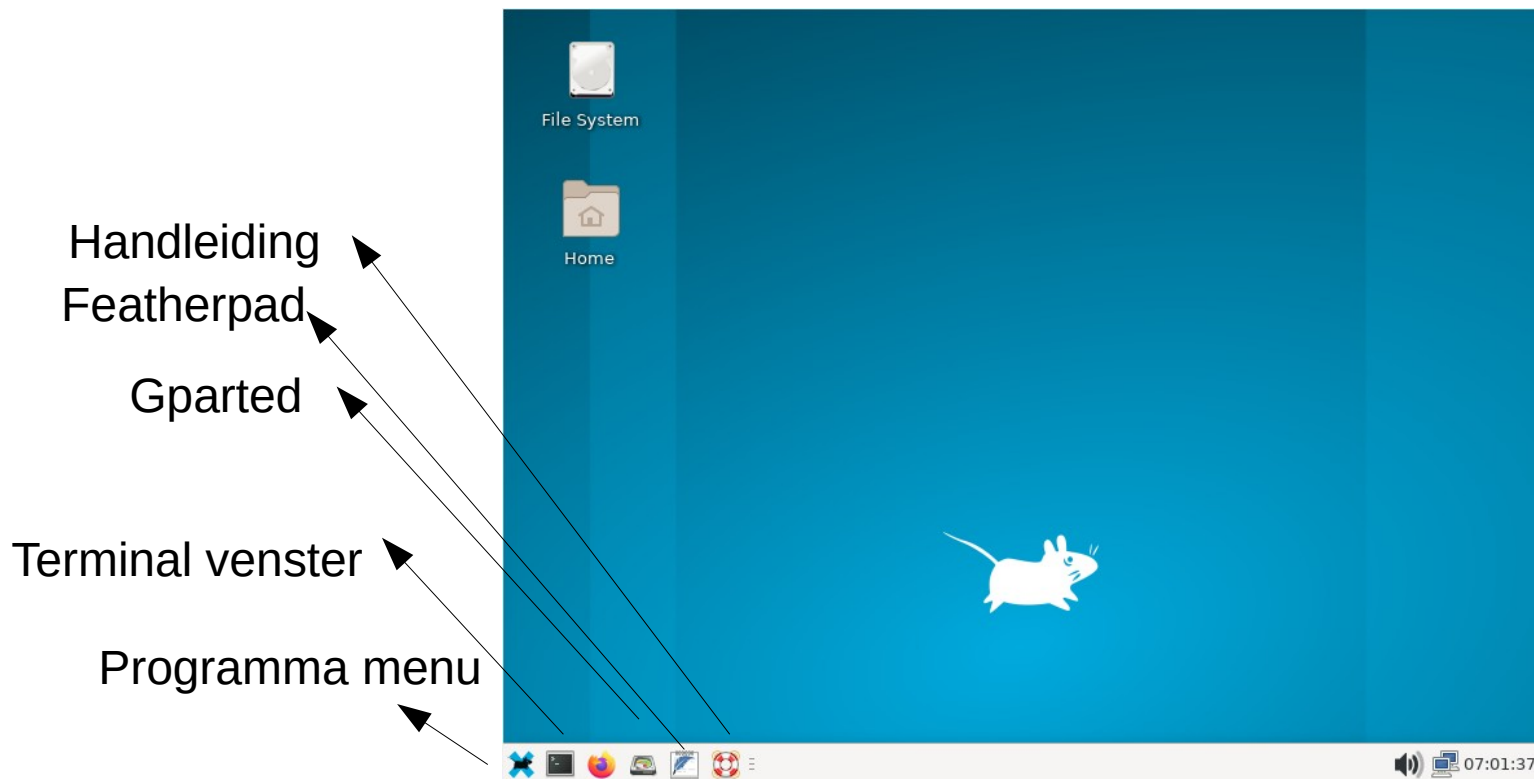
SystemRescue

Grafische mode



NLLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

- Starten grafische interface door intypen:
startx





SystemRescue

Specifieke programma's

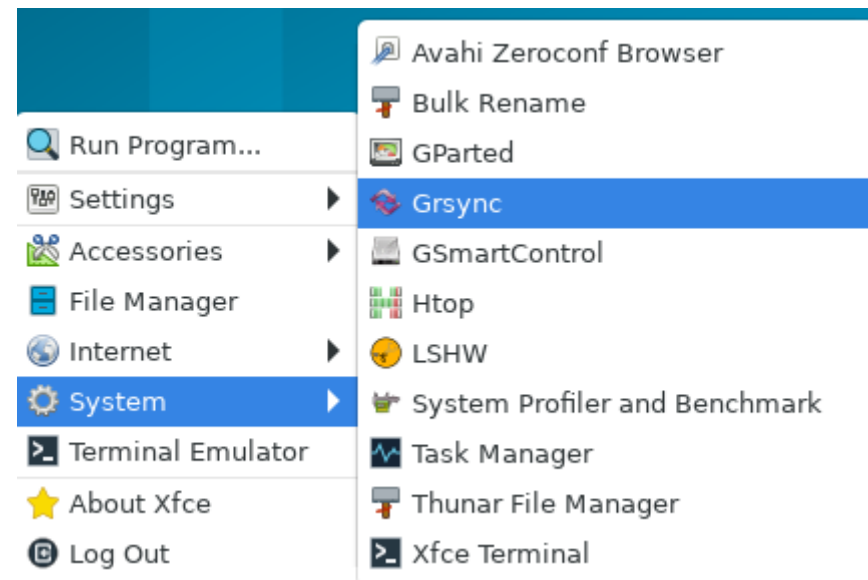


NLLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

Meeste specifieke programma's staan in menu onder system:

- Bulk rename: Massaal hernoemen
- **Gparted**: partitiebeheerder
- **Grsync**: een grafische interface voor rsync
- **GsmartControl**: informatie over kwaliteit HD en SSD
- **Htop**: interactieve proces weergave
- **Lshw**: informatie over hardware
- **System Profiler and Benchmark**: systeem informatie
- Task Manager: Inzicht in taken en processen
- **Thunar File Manager**: bestandsbeheerder
- **Xfce Terminal**: terminal venster

NB: Avahi Zeroconf Browser werkte bij mij niet. In andere menu's staan ook nog wat programma's.





boot-repair-disk

A rescue disk that includes the Boot Repair tool
Brought to you by: [yannubuntu](#)

Informatie



NLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

- Soort programma: Een opstartbaar herstelsysteem om je computer te repareren inclusief de boot repair tool
- Website: <https://sourceforge.net/p/boot-repair-cd/home/nl/>
- Besturingssystemen: Linux
- Open Source: ja, versie niet duidelijk



boot-repair-disk

A rescue disk that includes the Boot Repair tool
Brought to you by: [yannubuntu](#)

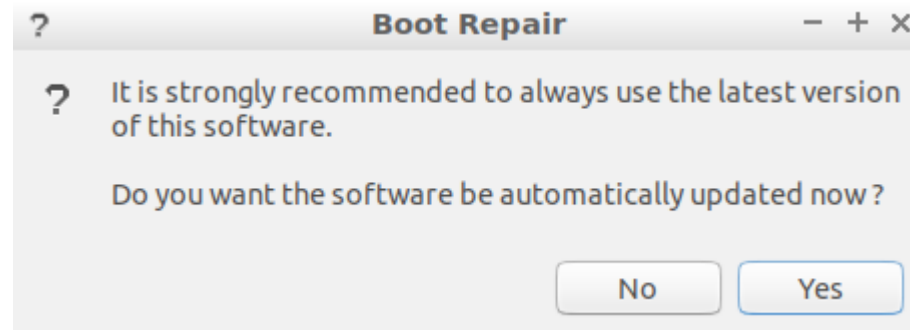
Bediening



NLLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

- Bij opstarten taalkeuze (o.a. NL) en 32 of 64 bits.
- Eerst vraag updaten bootrepair
- Gaat daarna vanzelf aan de slag

Bootrepair verhelpt de meeste Linux opstartproblemen. Ook dus ideaal als MS Windows de Linux bootbestanden overschreven heeft. Linux Bootloader vernietigt geen Windows bootloader!



Vragen / opmerkingen?



Plenaire afsluiting



- **64GB USB sticks met Ventoy en een aantal Linux distributies en tools zijn voor € 7,50 per stuk bij de NLLGG verkrijgbaar.**
- **Wil je ook een keer vertellen wat jij met Linux doet? Neem dan contact op met de programmacommissie. Loop bij een van ons langs tijdens de bijeenkomst of mail naar:
progcie@nllgg.nl**

Frans en André



Ventoy

A New Bootable USB Solution

Zelf aan de slag



NLLGG
Nederlandse Linux Gebruikers Groep

- Download tarbestand via <https://github.com/ventoy/Ventoy/releases> of via terminal venster:
`wget https://github.com/ventoy/Ventoy/releases/download/v1.0.70/ventoy-1.0.70-linux.tar.gz`
- Controleer SHA256 sum (via terminal venster):
`sha256sum ventoy-1.0.70-linux.tar.gz`
- Pak Ventoy uit (via terminal venster):
`tar -xvpzf ventoy-1.0.70-linux.tar.gz`
- Start Ventoy op (via terminal venster) en :
`./VentoyGUI.x86_64`
- Download Gparted via <https://downloads.sourceforge.net/gparted/gparted-live-1.3.1-1-amd64.iso> en plaats deze op je USB stick.
- Herstart je computer en kies ervoor om via USB stick op te starten (vaak drukken op 1 van de F toetsen (F7, F12, F..) of escape). Kies daarna voor Gparted

Bij de NLLGG is een beperkt aantal 64GB sticks met Ventoy en een aantal Linux images en tools tegen € 7,50 verkrijgbaar (informatie bij André).