

# Manjaro en Xfce

flexibel, snel en stabiel

**Even voorstellen**

Henk de Kruyff, 52 jaar, sinds 1982 met computers bezig

**Waarom Linux?**

## Er staat een update voor u klaar

Windows is een service en updates vormen een normaal onderdeel ervan om ervoor te zorgen dat het probleemloos blijft functioneren. Uw update is ingepland voor 03:51. U kunt ook Nu opnieuw opstarten selecteren als u er nu al klaar voor bent.

Opnieuw opstarten

Een andere keer

OK

**Manjaro**

# Manjaro

- Kwam op mijn radar door podcasts (o.a. Linux Action News, Linux Unplugged, Late Night Linux, e.a.).
- Op gevoel: Manjaro website heeft een vriendelijke uitstraling.
- Sterk community gedreven en support is overzichtelijk en duidelijk.
- Nieuwsgierig naar rolling release model.
- Gebaseerd op Arch Linux, maar gebruiksvriendelijker.
- Licht en snel.
- Naast de 'voorgebakken' versies met KDE, Gnome en Xfce, kan je met Architect zelf een installatie samenstellen (desktop, bestandssysteem, drivers, applicaties, kernel, etc.).

# Manjaro

- Eerste uitgave 10 juli 2011.
- Beta niveau in 2013.
- Eind augustus 2015 met versie 0.9.0 werd omgeschakeld naar maand en jaar aanduiding (met terugwerkende kracht dus versie 0.8.13, uitgebracht in juni 2015 werd 15.06).
- 27 september 2015: 15.09 (voorheen 0.9.0) uitgebracht met Calamares installer en nieuwe versies pakketten.
- In september 2017 werd einde 32bit versie (i686) aangekondigd.



# Pakketbronnen

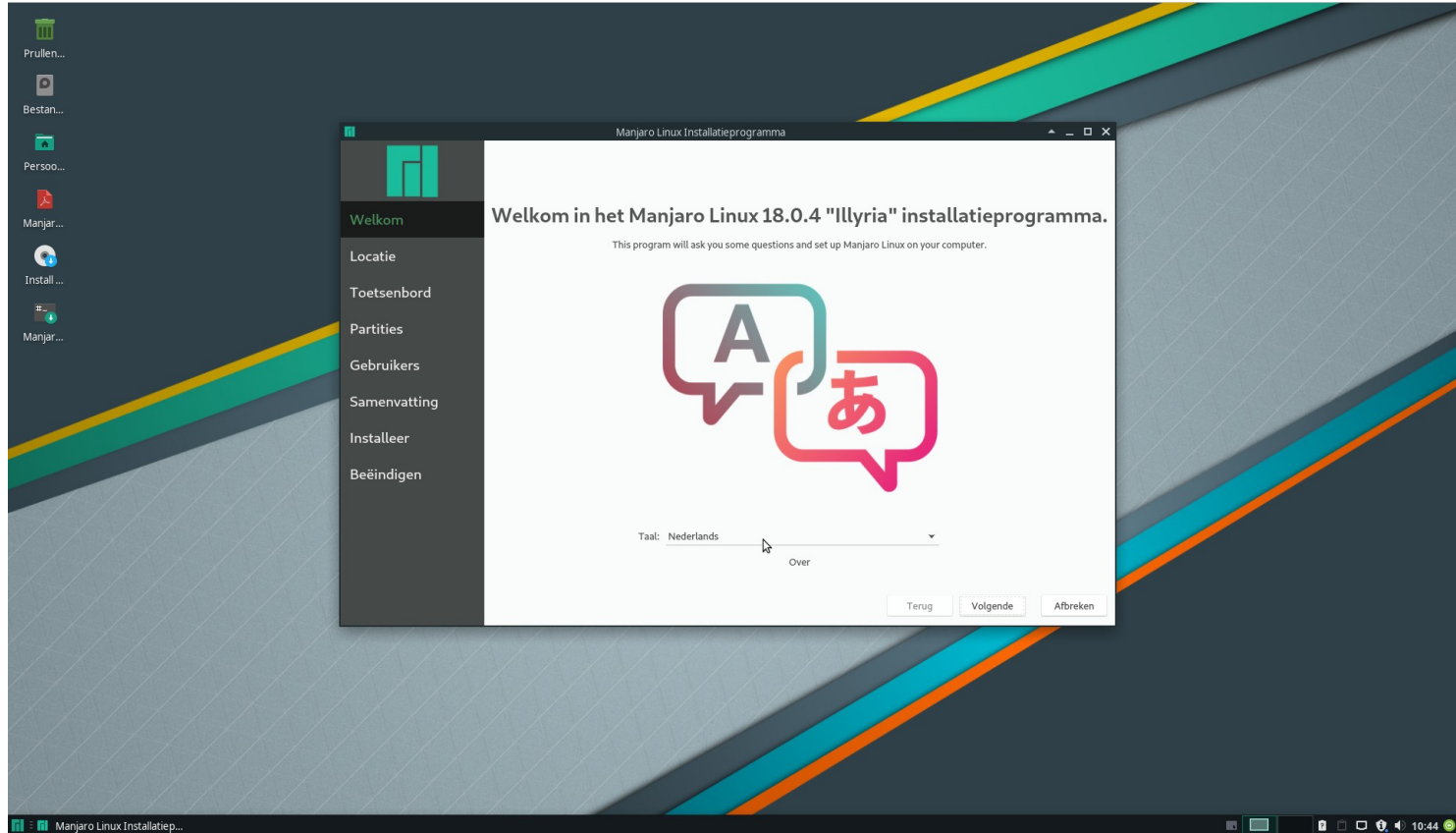
- Manjaro heeft eigen pakketbronnen.
- Op basis van en compatible met Arch pakketten.
- Pacman is de terminal installer (vergelijk apt, apt-get).
- Pamac is de grafische applicatie installer (vergelijk synaptic, software center)
- Drie bronnen: Onstabiel, getest en stabiel.

# Rolling release?

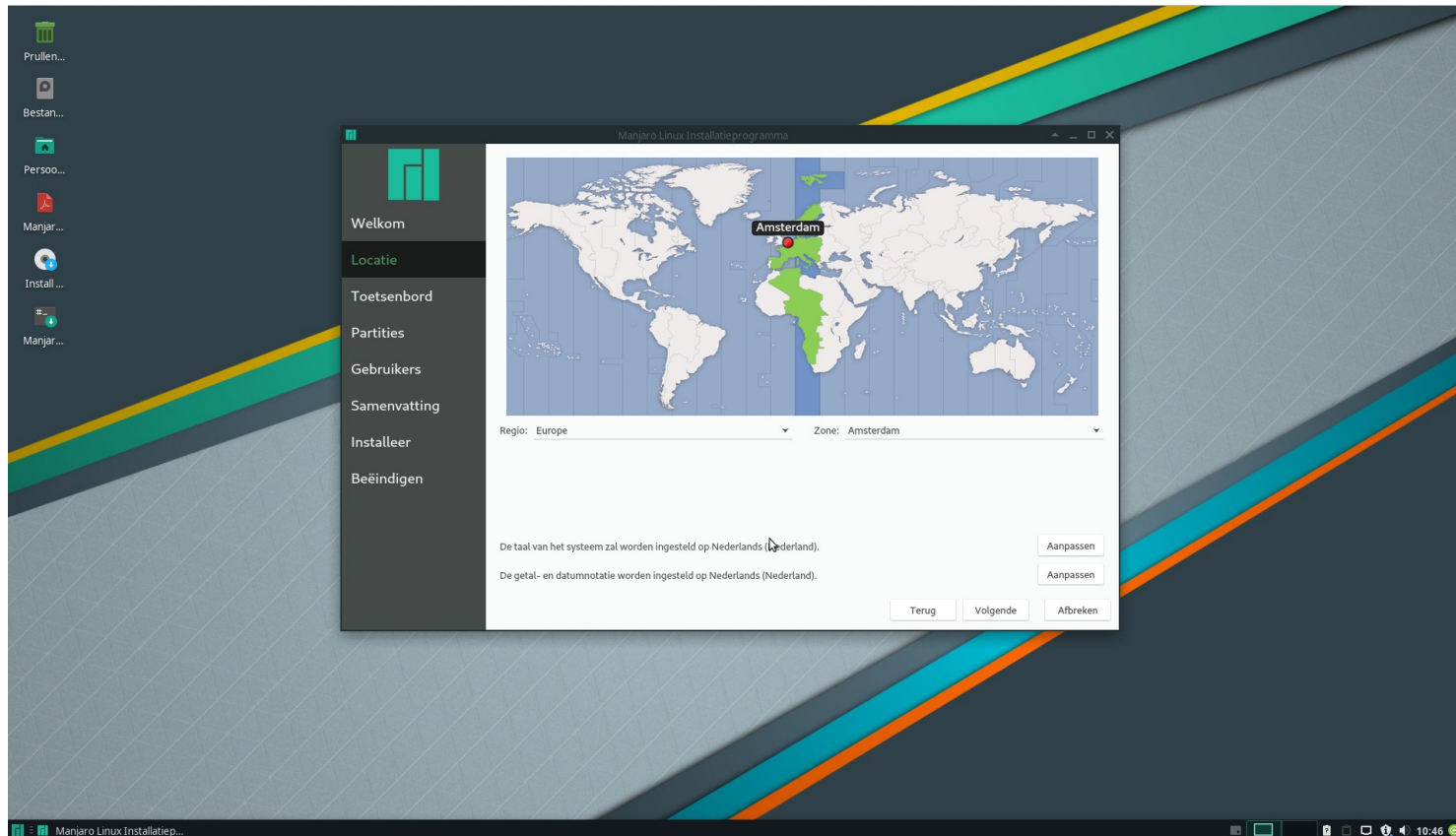
- Versienummers zijn snapshots, geen specifieke versies.
- Bij iedere update de laatste versie Manjaro en applicaties(!).
- Zorg voor bandbreedte.
- Tijdens installatie van nieuwe software: eerst een update draaien.

# De installatie

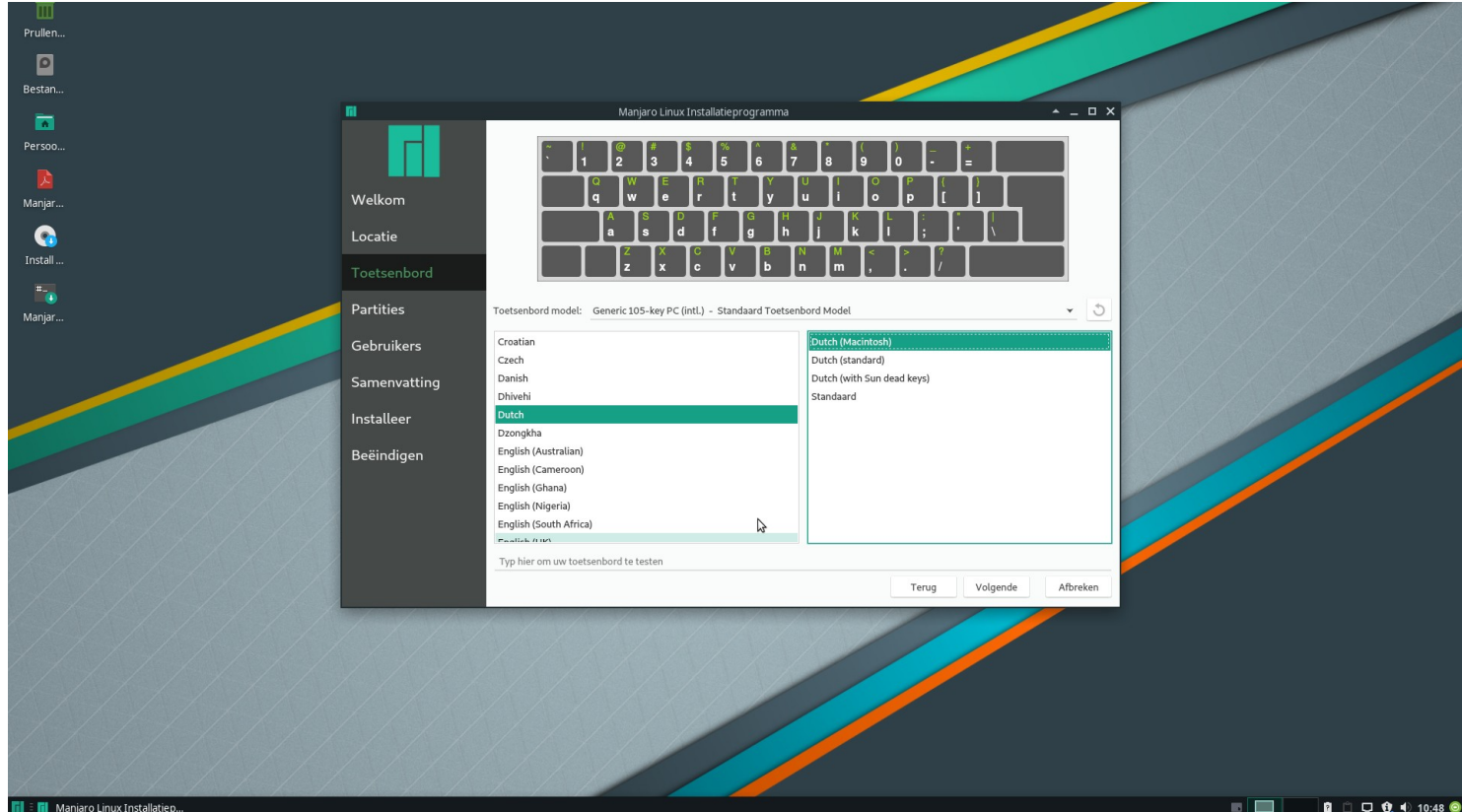
Het installatiescherm opgestart vanuit de live versie (iso image):



# Land en taalkeuze:



# Toetsenbord layout keuze:





# Initiële gebruiker en admin account:



The screenshot shows a dark sidebar on the left with navigation options: Welkom, Locatie, Toetsenbord, Partities, Gebruikers (highlighted in green), Samenvatting, Installeer, and Beëindigen. The main area is a light gray form with the following fields and instructions:

Wat is je naam?  
Henk ✓

Welke naam wil je gebruiken om in te loggen?  
henk ✓

Indien meer dan één persoon deze computer gebruikt, kunt u meerdere accounts instellen na de installatie.

Wat is de naam van deze computer?  
henk-virt-manjaro-xfce ✓

Deze naam zal worden gebruikt als u de computer zichtbaar maakt voor anderen op een netwerk.

Kies een wachtwoord om uw account veilig te houden.  
●●●●●●●● ●●●●●●●● ✓

Voer hetzelfde wachtwoord twee keer in, zodat het gecontroleerd kan worden op typefouten. Een goed wachtwoord bevat een combinatie van letters, cijfers en leestekens, is ten minste acht tekens lang en moet regelmatig worden gewijzigd.

Automatisch aanmelden zonder wachtwoord te vragen.

Gebruik hetzelfde wachtwoord voor het administratoraccount.

Kies een wachtwoord voor het administrator account.  
●●●●●●●● ●●●●●●●● ✓

Voer hetzelfde wachtwoord twee keer in, zodat het gecontroleerd kan worden op typefouten.

At the bottom right, there are three buttons: Terug, Volgende, and Afbreken.



# Laatste controle installatie instellingen

manjaro Linux installatieprogramma

Dit is een overzicht van wat zal gebeuren wanneer je de installatieprocedure start.

## Locatie


Instellen tijdzone naar Europe/Amsterdam.  
De taal van het systeem zal worden ingesteld op Nederlands (Nederland).  
De getal- en datumnotatie worden ingesteld op Nederlands (Nederland).

## Toetsenbord


Instellen toetsenbord model naar Generic 105-key PC (intl.) - Standaard Toetsenbord Model.  
Instellen toetsenbord lay-out naar Dutch/Dutch (Macintosh).

## Partities

Wis schijf **/dev/sda** (ATA VBOX HARDDISK) en installeer Manjaro 18.0.4.

Huidig: 

Niet-gepartitioneerde ruimte of onbekende partitietabel  
20,0 GiB

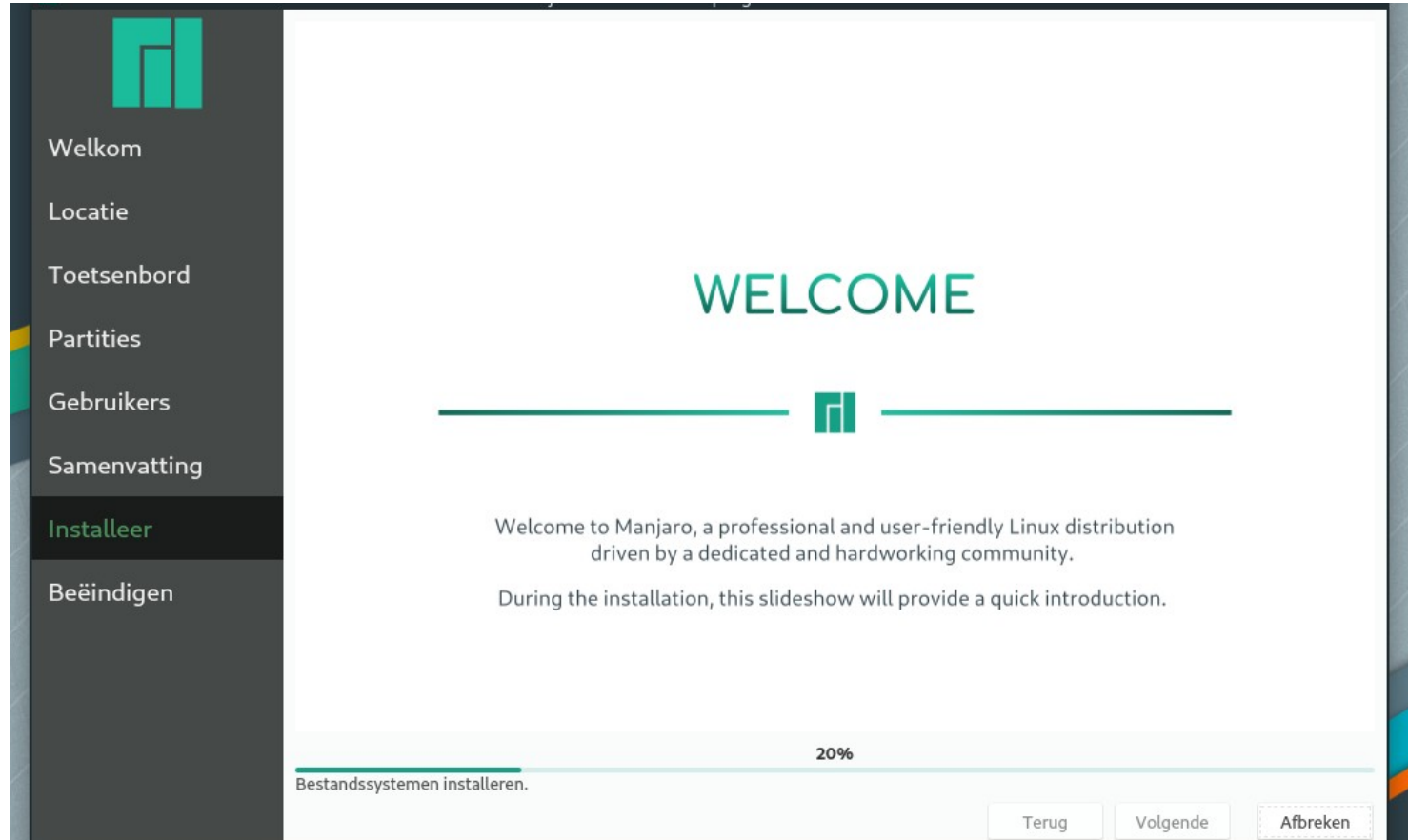
Na: 

Manjaro  
20,0 GiB ext4

Maak een nieuwe **MSDOS** partitietabel aan op **/dev/sda** (ATA VBOX HARDDISK).  
Maak een nieuwe **20472MB** partitie aan op **/dev/sda** (ATA VBOX HARDDISK) met bestandstelsysteem **ext4**.  
Installeer Manjaro op **nieuwe** ext4 systeempartitie.  
Installeer bootloader op **/dev/sda**.

Terug Install Afbreken

# En de installatie begint



The image shows the Manjaro Linux installation welcome screen. On the left is a dark sidebar with a teal logo at the top and a list of menu items: Welkom, Locatie, Toetsenbord, Partities, Gebruikers, Samenvatting, **Installeer**, and Beëindigen. The main area is white and features the word 'WELCOME' in large teal letters, followed by the Manjaro logo centered between two horizontal teal lines. Below this, there are two paragraphs of text: 'Welcome to Manjaro, a professional and user-friendly Linux distribution driven by a dedicated and hardworking community.' and 'During the installation, this slideshow will provide a quick introduction.' At the bottom, a progress bar shows '20%' completion for 'Bestandssystemen installeren.' To the right of the progress bar are three buttons: 'Terug', 'Volgende', and 'Afbreken'.

Welkom

Locatie

Toetsenbord

Partities

Gebruikers

Samenvatting

**Installeer**

Beëindigen

# WELCOME

Welcome to Manjaro, a professional and user-friendly Linux distribution driven by a dedicated and hardworking community.

During the installation, this slideshow will provide a quick introduction.

20%

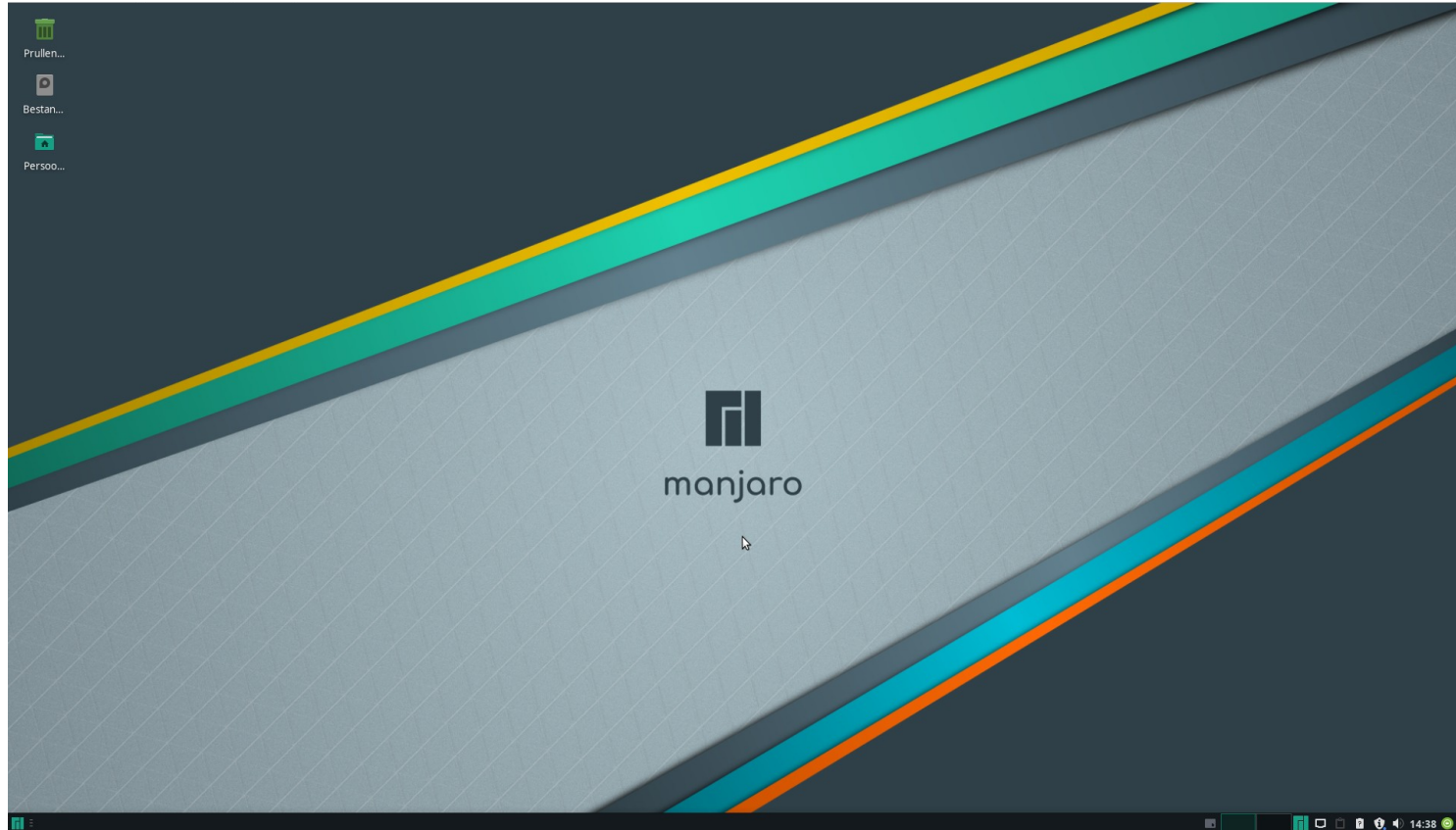
Bestandssystemen installeren.

Terug Volgende Afbreken

Na installatie ongeveer 6 Gb gebruikt



En klaar!



**Enkele apps**

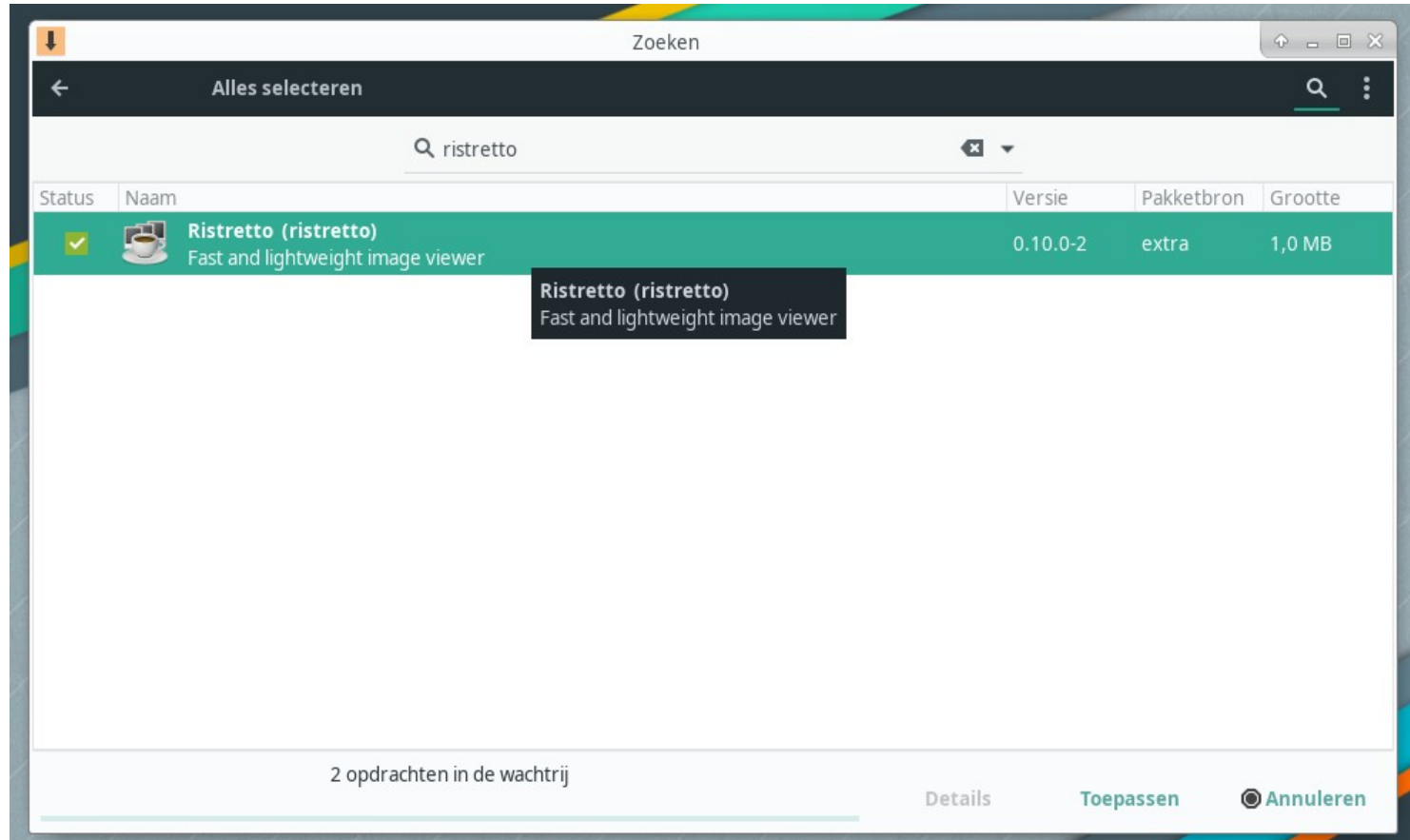
Standaard worden o.a. de volgende apps geïnstalleerd:

- LibreOffice en MS Office online\* (binnenkort optie voor FreeOffice?)
- Firefox en Thunderbird
- HexChat (IRC)
- Skype\*
- Steam\*
- Gimp
- VLC Media Speler

(\*account nodig)

**Pamac**

# Apps installeren met de Pamac





# Apps installeren met de Pamac

The screenshot shows the Pamac application manager window. At the top, there is a search bar with the text "Zoeken" and a search icon. Below the search bar, the text "Alles selecteren" is visible. The search results are displayed in a table with columns: Status, Naam, Versie, Pakketbron, and Grootte. The first result is "Ristretto (ristretto)" with a status of "Geïnstalleerd" and a size of "1,0 MB". A warning dialog box is open over the Ristretto entry, titled "Waarschuwing". The dialog contains a list of dependency warnings:

- Waarschuwing: Cyclische afhankelijkheid ontdekt:
- Waarschuwing: bashrc-manjaro zal voor de afhankelijkheid bash worden geïnstalleerd
- Waarschuwing: Cyclische afhankelijkheid ontdekt:
- Waarschuwing: harfbuzz zal voor de afhankelijkheid freetype2 worden geïnstalleerd
- Waarschuwing: Cyclische afhankelijkheid ontdekt:
- Waarschuwing: libglvnd zal voor de afhankelijkheid mesa worden geïnstalleerd
- Waarschuwing: Cyclische afhankelijkheid ontdekt:
- Waarschuwing: x264 zal voor de afhankelijkheid ffmpeg worden geïnstalleerd
- Waarschuwing: Cyclische afhankelijkheid ontdekt:
- Waarschuwing: lib32-harfbuzz zal voor de afhankelijkheid lib32-freetype2 worden geïnstalleerd
- Waarschuwing: Cyclische afhankelijkheid ontdekt:
- Waarschuwing: lib32-mesa zal voor de afhankelijkheid lib32-libglvnd worden geïnstalleerd

At the bottom of the dialog is a "Sluiten" button. Below the dialog, the text "Bezig met controleren van interne conflicten..." is visible. At the bottom of the Pamac window, there are three buttons: "Details", "Toepassen", and "Annuleren".

# Apps installeren met de Pamac

Overdrachtsamenvatting

**Totale downloadgrootte: 1,2 GB**

<b>Te verwijderen:</b>	steam-devices	0.2-2		
	ms-office-online	18.04.4-2		
	pamac	7.3.4-2		
	libmagick	7.0.8.33-1		
<b>Te installeren:</b>	js60	60.8.0-1	extra	13,9 MB
	adobe-source-code-pro-fonts	2.030ro+1.050it-5	extra	931,2 kB
	dav1d	0.4.0-1	extra	323,4 kB
	luajit	2.0.5-2	community	284,3 kB
	librdf	0.6.1-3	community	18,5 kB
	python-attrs	19.1.0-1	extra	52,3 kB


Annuleren  Uitvoeren

Bezig met controleren van interne conflicten...

Details Toepassen  Annuleren

# Apps installeren met de Pamac

The screenshot shows the Pamac application manager interface. At the top, there is a search bar with the text "Zoeken" and a search icon. Below the search bar, the text "Alles selecteren" is visible. The main area displays a list of applications. The first application is "Ristretto (ristretto)", which is highlighted in green. The application details are as follows:

Status	Naam	Versie	Pakketbron	Grootte
	 <b>Ristretto (ristretto)</b> Fast and lightweight image viewer	0.10.0-2	extra	1,0 MB

An authentication dialog box is overlaid on the application list. The dialog is titled "Authenticate" and contains the following text:

**Authenticatie vereist**

An application is attempting to perform an action that requires privileges. Authentication is required to perform this action.

Password:

Details

Buttons:  Annuleren  Authenticatie

At the bottom of the Pamac window, there is a status bar with the text "Bezig met controleren van interne conflicten..." and three buttons: "Details", "Toepassen", and "Annuleren".

# Apps installeren met de Pamac

The screenshot shows the Pamac application manager interface. At the top, there is a search bar with the text "Zoeken" and a search icon. Below the search bar, the results for "ristretto" are displayed in a table. The table has columns for Status, Naam, Versie, Pakketbron, and Grootte. The first result is "Ristretto (ristretto)" with a description "Fast and lightweight image viewer", version "0.10.0-2", package source "extra", and size "1,0 MB". At the bottom of the window, there is a progress bar and a status message: "Bezig met downloaden van libtool (2.4.6+42+gb88cebd5-5-x86\_64)... 94,0 MB/1,2 GB Nog ongeveer 3 minuten te gaan". To the right of the progress bar are buttons for "Details", "Toepassen", and "Annuleren".

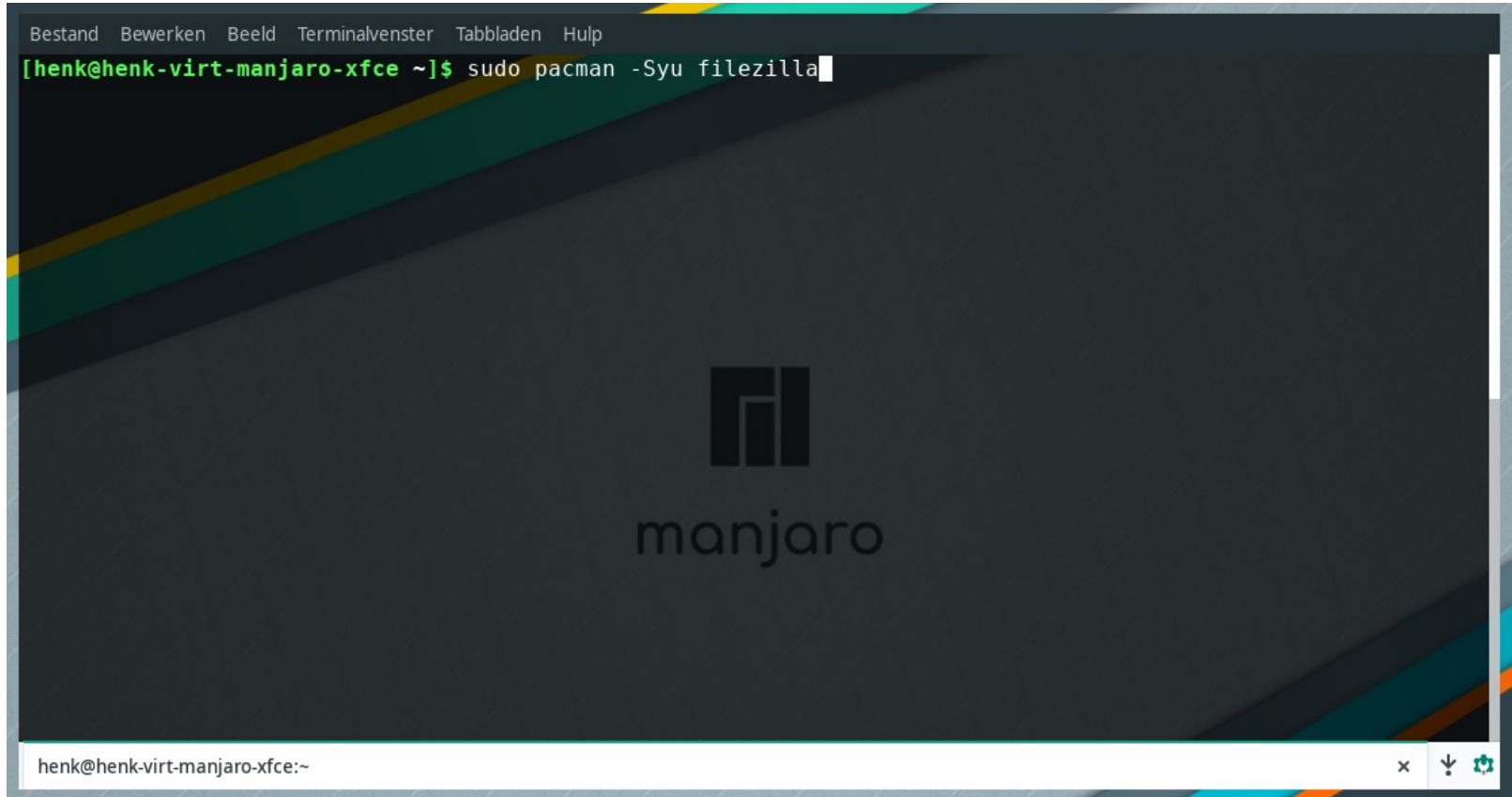
Status	Naam	Versie	Pakketbron	Grootte
	<b>Ristretto (ristretto)</b> Fast and lightweight image viewer	0.10.0-2	extra	1,0 MB

Bezig met downloaden van libtool (2.4.6+42+gb88cebd5-5-x86\_64)...  
94,0 MB/1,2 GB Nog ongeveer 3 minuten te gaan

[Details](#) [Toepassen](#) [Annuleren](#)

**Pacman**

# Apps installeren met de Pacman

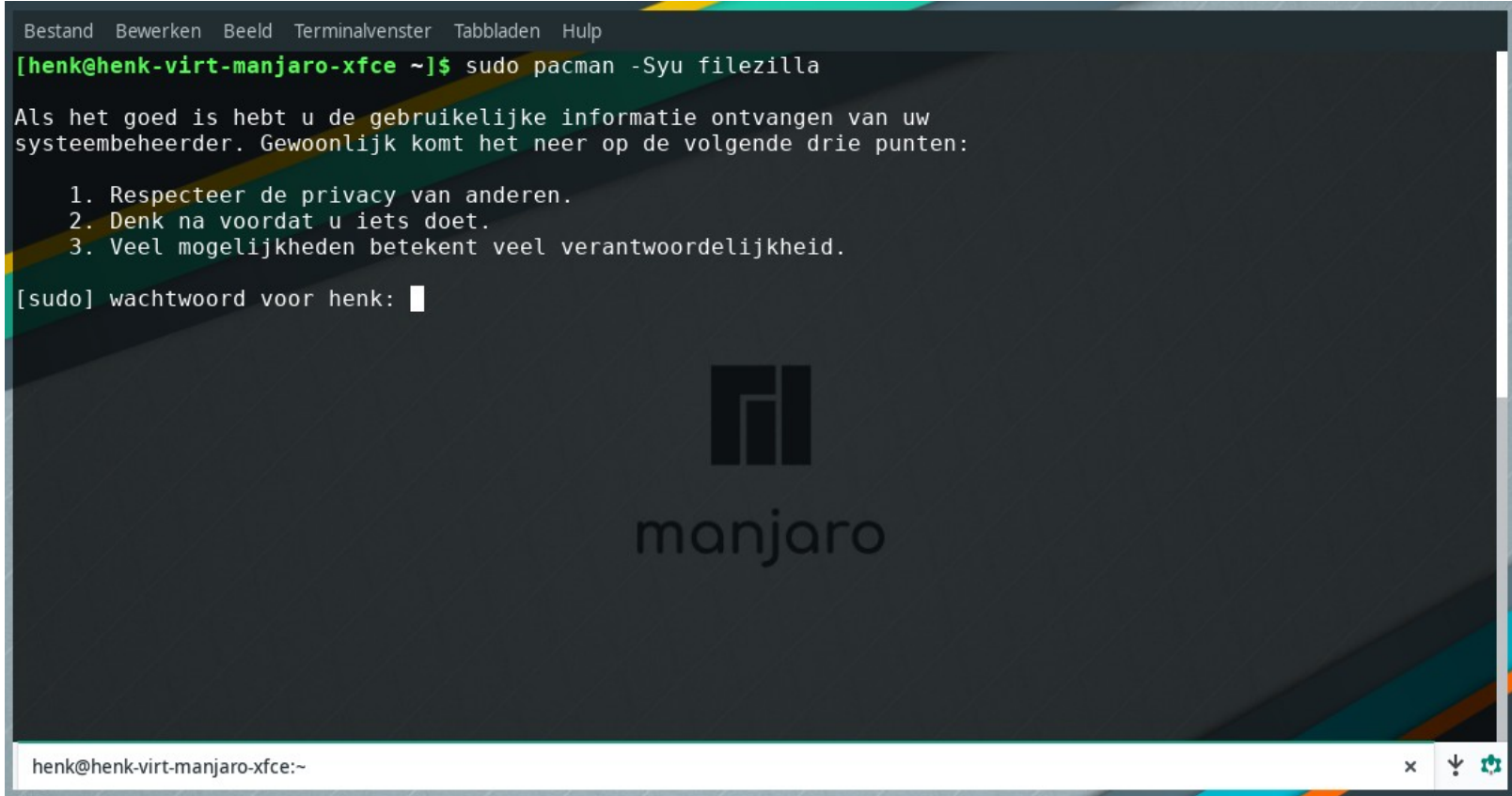


A terminal window from a Manjaro Linux desktop environment. The window title bar shows menu options: Bestand, Bewerken, Beeld, Terminalvenster, Tabbladen, Hulp. The terminal prompt is `[henk@henk-virt-manjaro-xfce ~]$` and the command `sudo pacman -Syu filezilla` is being typed. The background of the terminal is a dark grey with the Manjaro logo and the word "manjaro" centered. The window's title bar at the bottom shows the text "henk@henk-virt-manjaro-xfce:~" and standard window control icons (close, maximize, settings).

```
Bestand  Bewerken  Beeld  Terminalvenster  Tabbladen  Hulp
[henk@henk-virt-manjaro-xfce ~]$ sudo pacman -Syu filezilla
```

henk@henk-virt-manjaro-xfce:~

# Apps installeren met de Pacman



```
Bestand  Bewerken  Beeld  Terminalvenster  Tabbladen  Hulp
[henk@henk-virt-manjaro-xfce ~]$ sudo pacman -Syu filezilla
Als het goed is hebt u de gebruikelijke informatie ontvangen van uw
systeembeheerder. Gewoonlijk komt het neer op de volgende drie punten:
  1. Respecteer de privacy van anderen.
  2. Denk na voordat u iets doet.
  3. Veel mogelijkheden betekent veel verantwoordelijkheid.
[sudo] wachtwoord voor henk: █

manjaro

henk@henk-virt-manjaro-xfce:~
```

# Apps installeren met de Pacman

```
Bestand  Bewerken  Beeld  Terminalvenster  Tabbladen  Hulp
[henk@henk-virt-manjaro-xfce ~]$ sudo pacman -Syu filezilla
Als het goed is hebt u de gebruikelijke informatie ontvangen van uw
systeembeheerder. Gewoonlijk komt het neer op de volgende drie punten:

1. Respecteer de privacy van anderen.
2. Denk na voordat u iets doet.
3. Veel mogelijkheden betekent veel verantwoordelijkheid.

[sudo] wachtwoord voor henk:
:: Pakket-databases synchroniseren...
core is up-to-date
extra is up-to-date
community is up-to-date
multilib is up-to-date
:: Volledige systeemupgrade starten...
afhankelijkheden oplossen...
zoeken naar conflicterende pakketten...

Pakketten (4) libfilezilla-0.18.0-1  wxgtk-common-3.0.4-2  wxgtk3-3.0.4-2  filezilla-3.44.1-1

Totale Download Grootte:      10,58 MiB
Totale Geïnstalleerde Grootte: 45,33 MiB

:: Doorgaan met de installatie? [J/n] █
```

henk@henk-virt-manjaro-xfce:~



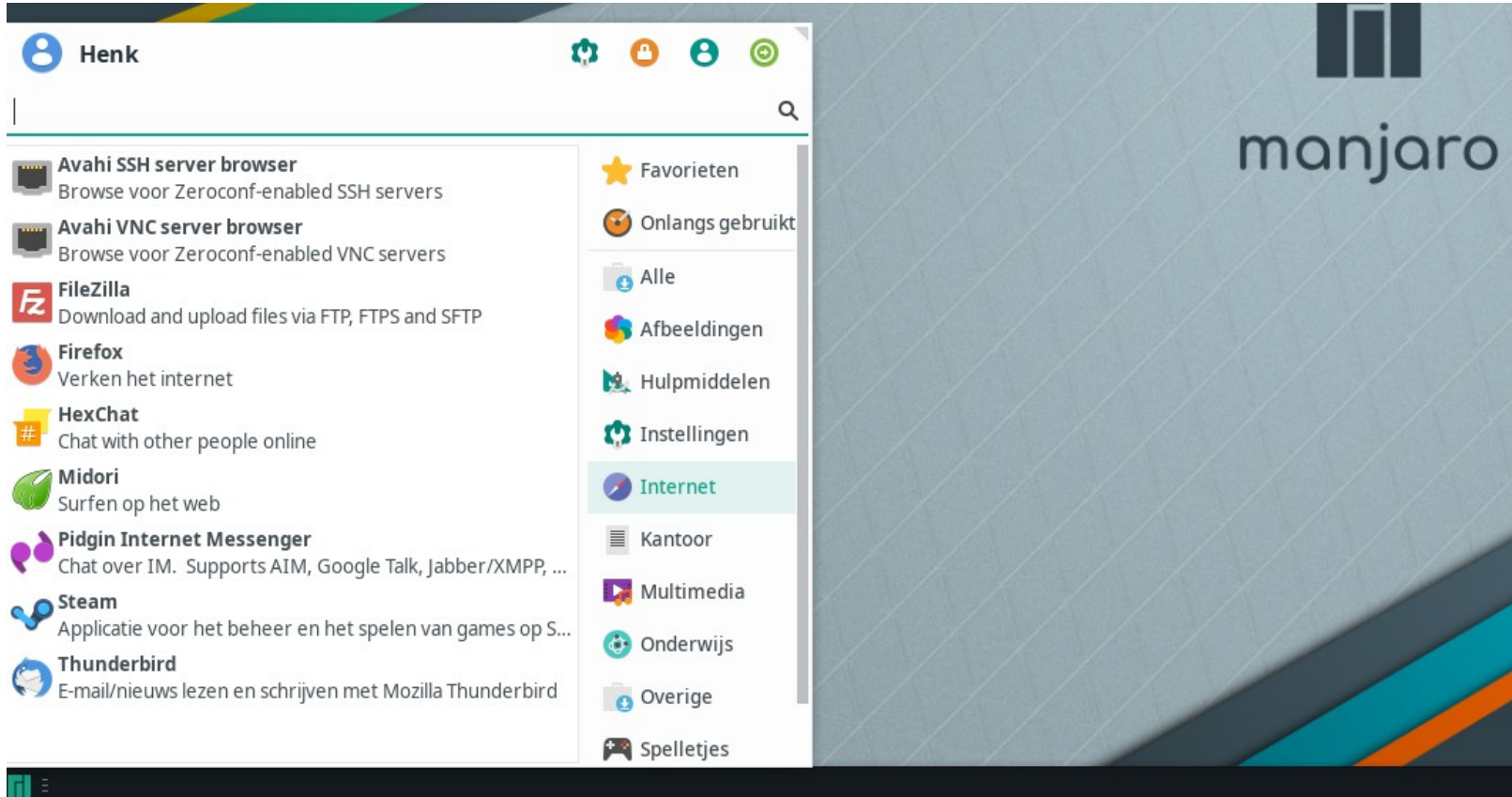
# Apps installeren met de Pacman

```
Bestand  Bewerken  Beeld  Terminalvenster  Tabbladen  Hulp
Totale Download Grootte:      10,58 MiB
Totale Geïnstalleerde Grootte: 45,33 MiB

:: Doorgaan met de installatie? [J/n] j
:: Pakketten ophalen...
 wxgtk-common-3.0.4-2-x86_64      2,3 MiB  6,30M/s  00:00 [#####] 100%
 wxgtk3-3.0.4-2-x86_64          4,0 MiB  6,78M/s  00:01 [#####] 100%
 libfilezilla-0.18.0-1-x86_64  217,2 KiB  8,84M/s  00:00 [#####] 100%
 filezilla-3.44.1-1-x86_64      4,0 MiB  6,85M/s  00:01 [#####] 100%
(4/4) sleutels in sleutelbos controleren [#####] 100%
(4/4) pakketintegriteit controleren [#####] 100%
(4/4) pakketbestanden laden [#####] 100%
(4/4) controleren van conflicterende bestanden [#####] 100%
(4/4) beschikbare schijfruimte controleren [#####] 100%
:: Pakketveranderingen verwerken...
(1/4) installeren wxgtk-common [#####] 100%
(2/4) installeren wxgtk3 [#####] 100%
Optionele afhankelijkheden voor wxgtk3
  webkit2gtk: for webview support [geïnstalleerd]
(3/4) installeren libfilezilla [#####] 100%
(4/4) installeren filezilla [#####] 100%
:: Uitvoeren na-transactie hooks...
(1/3) Updating icon theme caches...
(2/3) Arming ConditionNeedsUpdate...
(3/3) Updating the desktop file MIME type cache...
[henk@henk-virt-manjaro-xfce ~]$
```

henk@henk-virt-manjaro-xfce:~

# Apps installeren met de Pacman



**Xfce**

# Xfce

- Lichtgewicht desktop omgeving.
- Snel.
- Werkt ook op oudere hardware (oude machines, single board computers zoals de Pi, IOT apparaten, etc.).
- Modulair opgebouwd.
- Maakt gebruik van GTK+.
- Standaard op meerdere NIX-platformen en distributies (o.a. Manjaro, Xubuntu, MX Linux, FreeBSD).
- Uiterlijk aan te passen met thema's

# Xfce is modulair

- Kernonderdelen:
  - Vensterbeheerder (Xfwm)
  - Bureaubladbeheerder
  - Werkbalk
  - Sessiebeheerder
  - Toepassingenzoeker
  - Bestandbeheerder (Thunar)
  - Instellingenbeheerder

# Xfce modulair extra's

- Extra modules c.q. applicaties:
  - Terminalvenster (Terminal)
  - Webbrowser (Midori)
  - Geluidmixer (Mengpaneel)
  - Afbeeldingskijker (Ristretto)
  - iCal-gebaseerde kalender (Orage)
  - CD- en DVD-brandtoepassing (Xfburn)
  - etc.

# Xfce Panel

- In goed Nederlands: de taakbalk.
- Start applicaties, verzorgt het menu, wisselt van werkscherm, etc.
- Wil je eigen stijl panel? Pas het aan met:
  - GUI
  - GTK+ styling deels CSS
  - Verborgene Xfconf instellingen
- Uitbreidbaar met plugins.

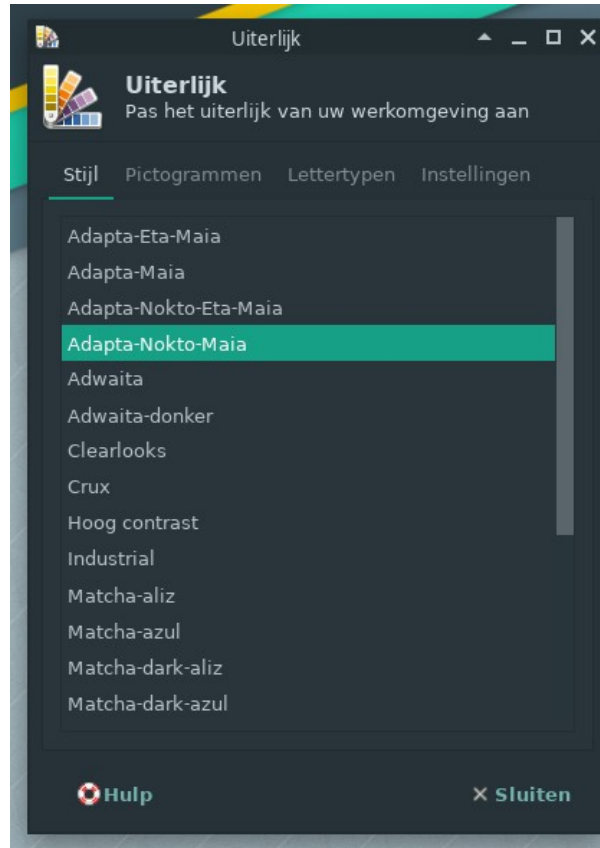
# Panel plugins

- Voorbeelden: klok, screenshot app, notifier, weer, toetsenbord layout.
- Zelf toe te voegen en natuurlijk ook zelf te schrijven met toolkit GTK+ en de API.
- Twee soorten plugins: internal en external.

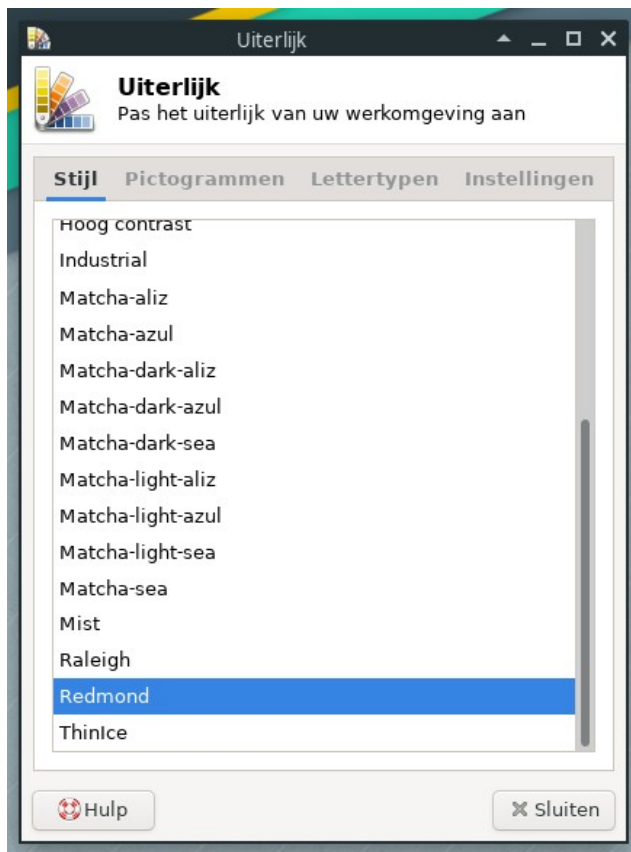


**Thema's**

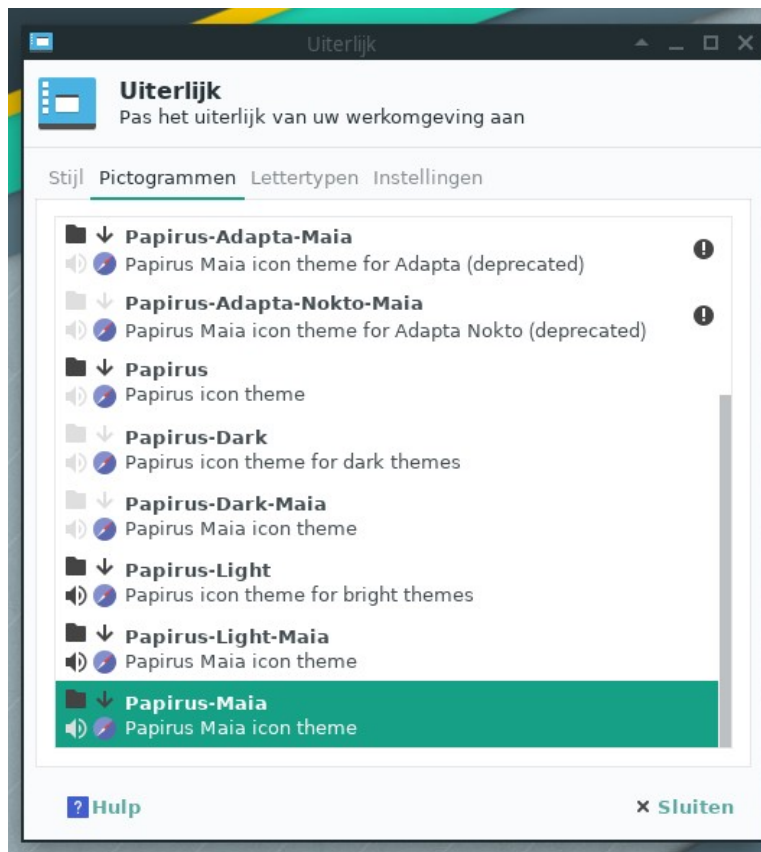
# Thema aanpassen



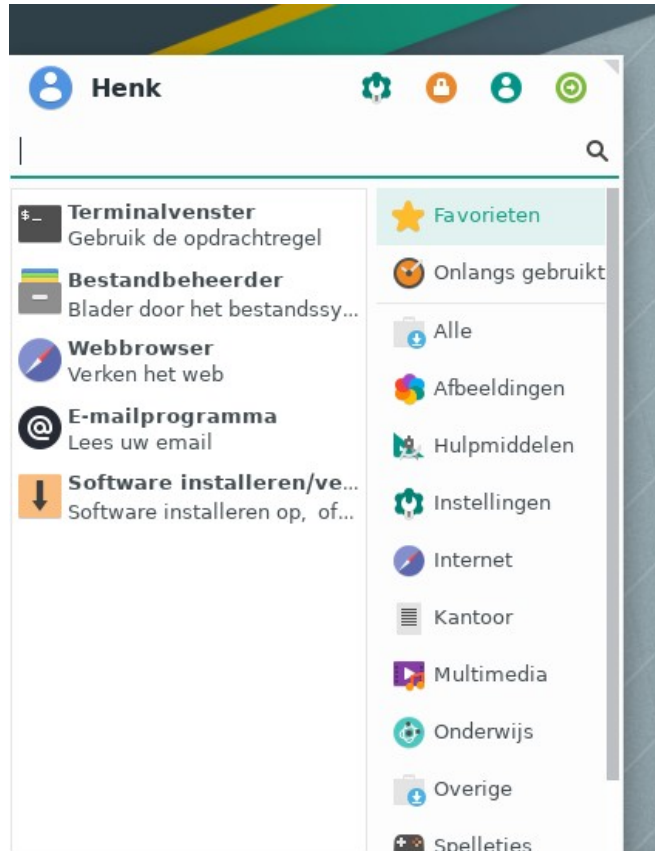
# Thema aanpassen



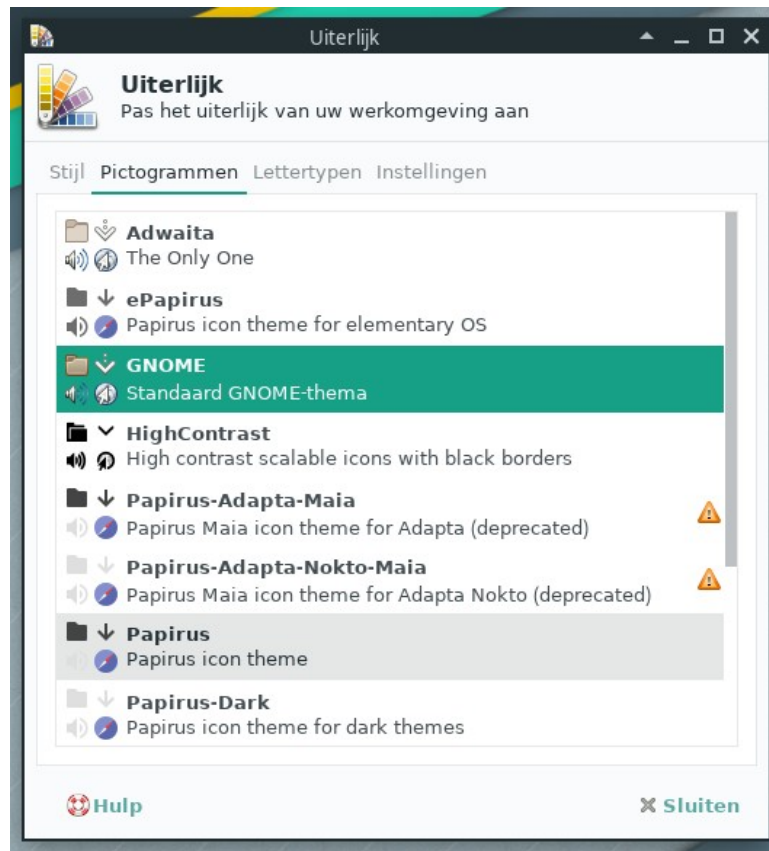
# Thema aanpassen



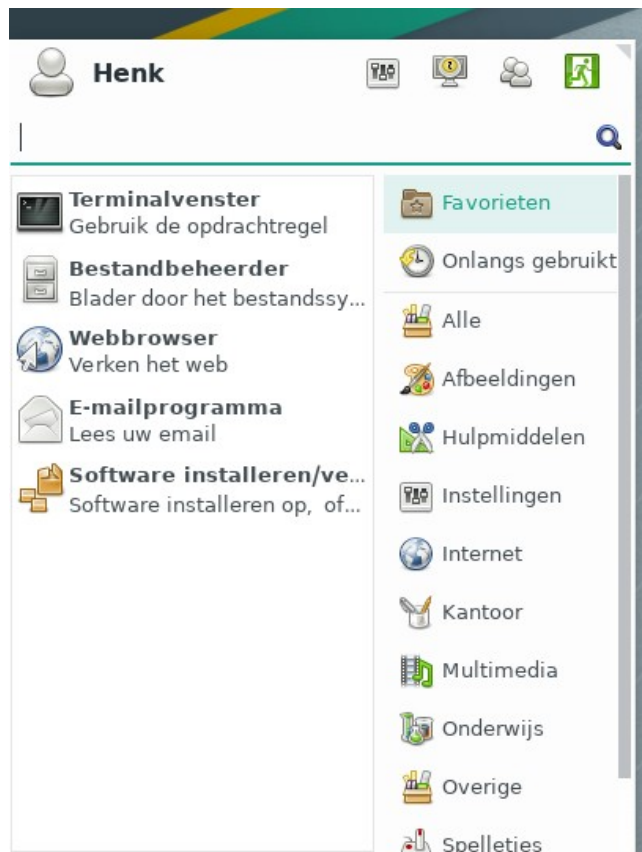
# Thema aanpassen



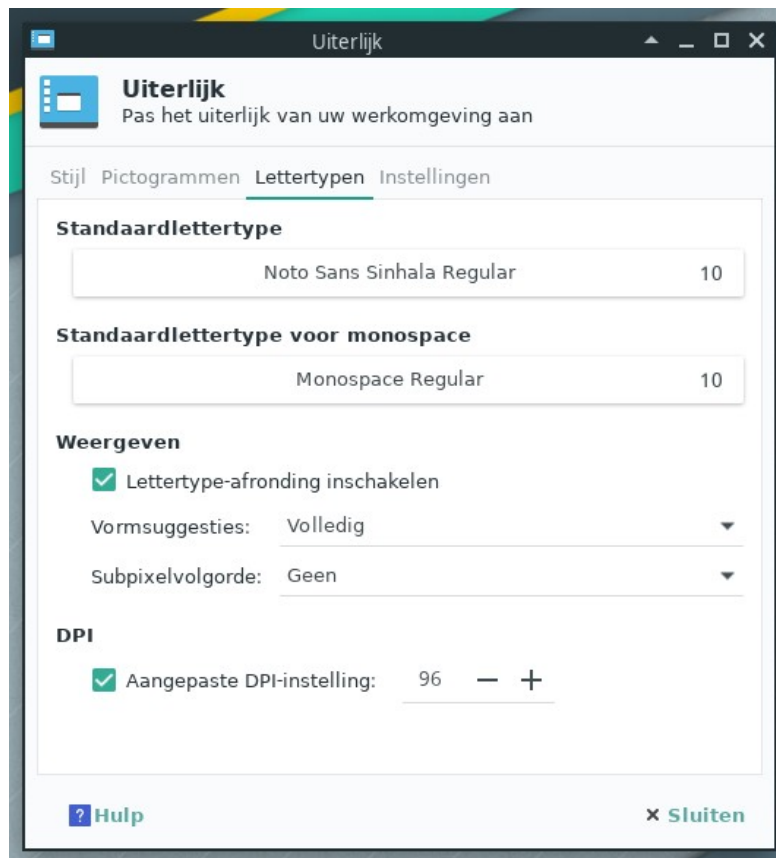
# Thema aanpassen



# Thema aanpassen

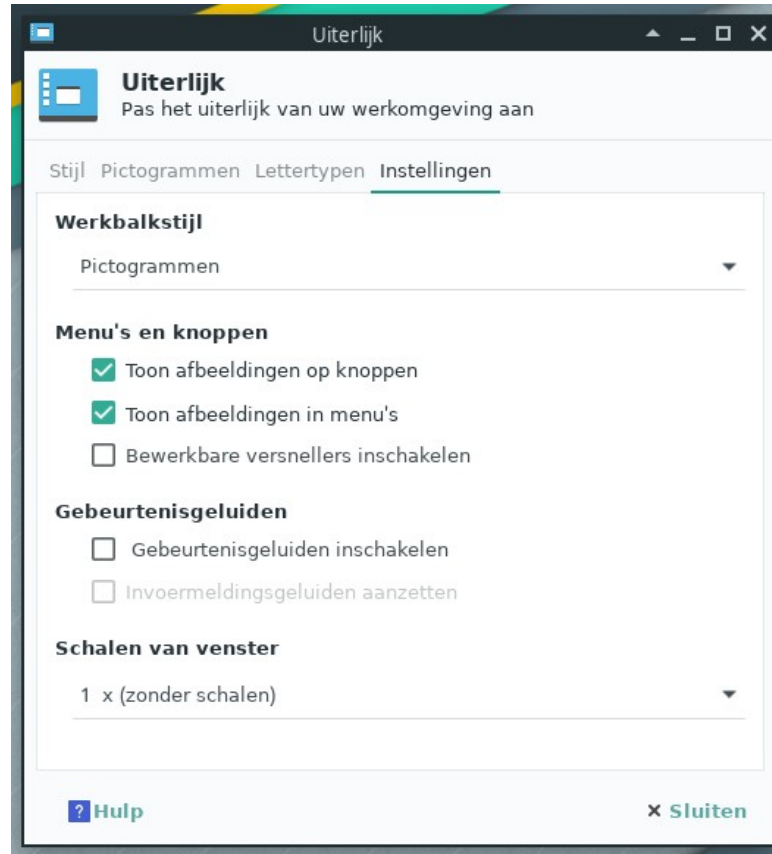


# Thema aanpassen

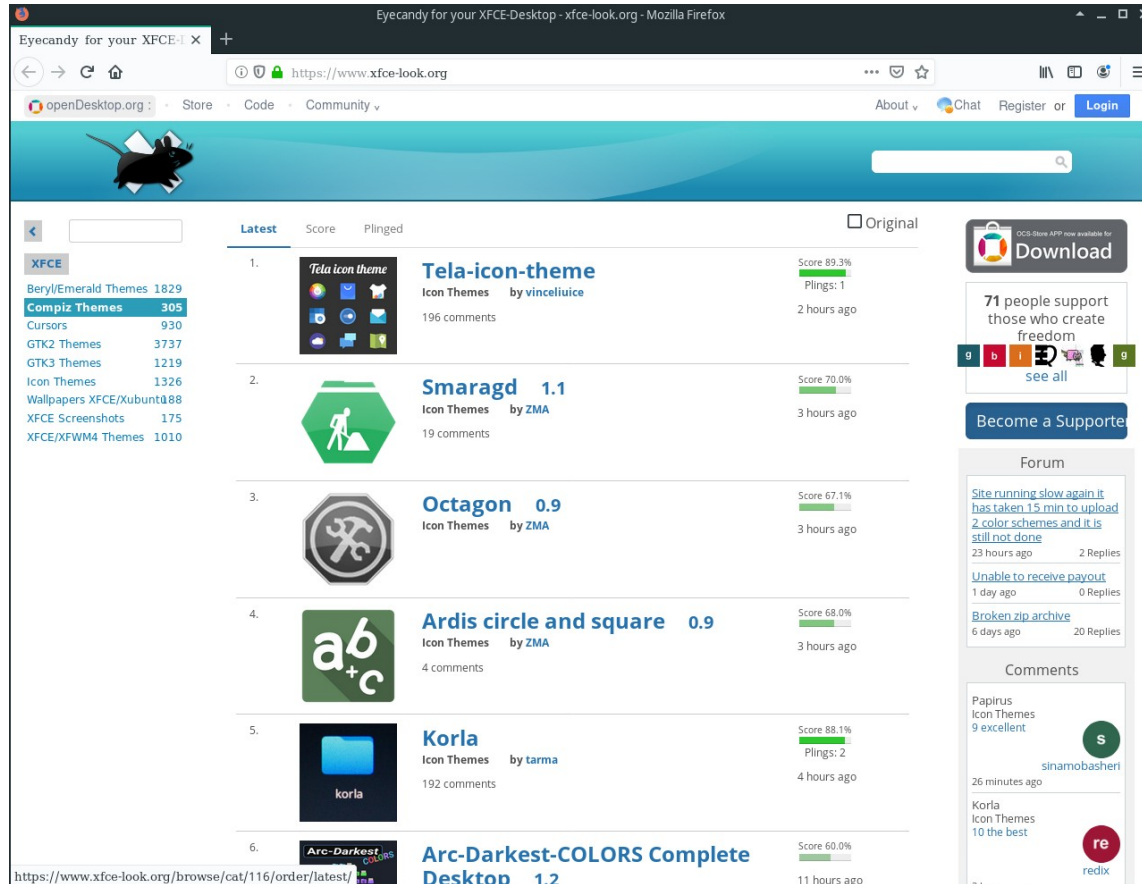




# Thema aanpassen



# Nieuwe thema's installeren (https://xfce-look.org)



The screenshot shows the website <https://www.xfce-look.org> in a Mozilla Firefox browser. The page displays a list of icon themes under the 'Latest' tab. The themes are ranked by score and plings.

Rank	Theme Name	Version	Score	Plings	Comments	Author	Time
1.	Tela icon theme		89.3%	1	196	vinceliuice	2 hours ago
2.	Smaragd	1.1	70.0%		19	ZMA	3 hours ago
3.	Octagon	0.9	67.1%			ZMA	3 hours ago
4.	Ardis circle and square	0.9	68.0%		4	ZMA	3 hours ago
5.	Korla		88.1%	2	192	tarma	4 hours ago
6.	Arc-Darkest		60.0%				11 hours ago

On the left side, there is a sidebar with a search bar and a list of categories and their counts:

- XFCE
- Beryl/Emerald Themes: 1829
- Compiz Themes: 305
- Cursors: 930
- GTK2 Themes: 3737
- GTK3 Themes: 1219
- Icon Themes: 1326
- Wallpapers XFCE/Xubuntu: 88
- XFCE Screenshots: 175
- XFCE/XFWM4 Themes: 1010

On the right side, there are several widgets:

- A 'Download' button for the OCS Store APP.
- A social media widget showing 71 supporters.
- A 'Become a Supporter' button.
- A 'Forum' section with links to discussions like 'Site running slow again it has taken 1.5 min to upload 2 color schemes and it is still not done'.
- A 'Comments' section with user avatars and comments.

# Nieuwe thema's installeren (https://xfce-look.org)

McOS-XFCE-Edition - Eyecandy for your XFCE-Desktop - xfce-look.org - Mozilla Firefox

McOS-XFCE-Edition - Eyei X

https://www.xfce-look.org/p/1210386/

## McOS-XFCE-Edition

XFCE/XFWM4 Themes

Source (link to git-repo or to original if based on someone else's unmodified work):  
<https://github.com/paulinuthemer/McOS-XFCE-Edition>

Score 82.1%

Add Rating

15

PAULXFCE

2 Plings

Download

Install

\*Needs [ocs-url](#) or [ocs-store](#) to install things

[report a clone of this product](#)

More XFCE/XFWM4 Themes from paulxfce:

Other XFCE/XFWM4 Themes:

Details

license version: GPLv2 or later

Product **Files (2)** Changelogs (6) Ratings & Reviews (15) Plings (2) Fans (15)

File (click to download)

Version	Description	Downloads	Date	Filesize	DL	OCS-Install
McOS-XFCE-Edition-11-1.tar.xz	11-1.	10774	2018-09-07	0.11 MB		
Gn-OSX-XFCE-Edition-1.2.tar.xz	Older	7357	2018-04-15	0.11 MB		

2 files (5 archived)

2.55 MB

# Nieuwe thema's installeren (https://xfce-look.org)

The screenshot shows the website <https://www.xfce-look.org/p/1210386/#modal-installation-instructions> in a Mozilla Firefox browser. The page is for the 'McOS-XFCE-Edition' theme, created by paulxfce. A modal dialog box is open, displaying the following text:

Download prepared successfully, click the button below to start.

### McOS-XFCE-Edition

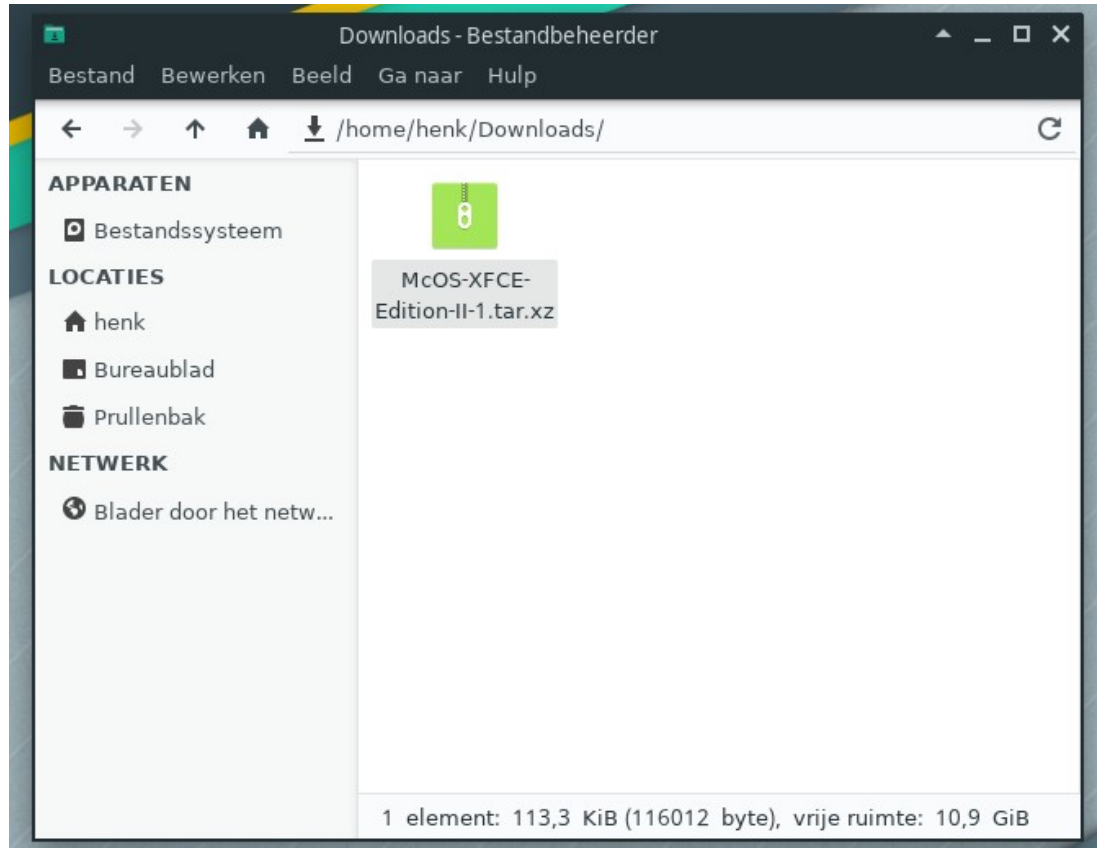
[Download \(0.11 MB\)](#)

To help **paulxfce** and other creators become a [Supporter](#).

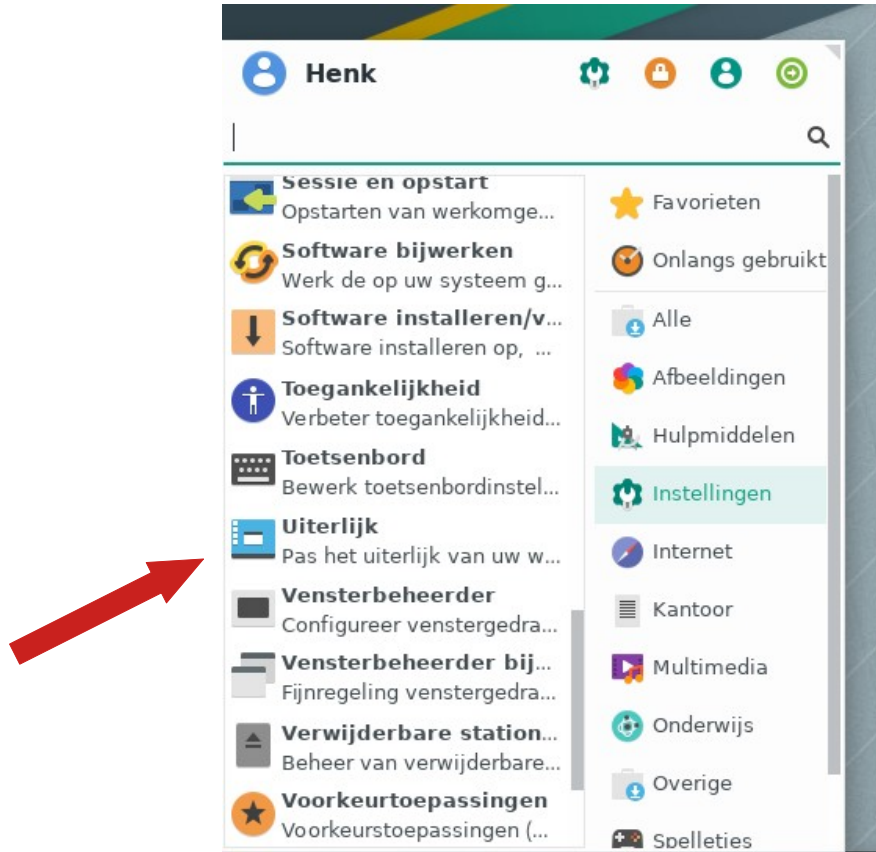
The background page shows the theme's details, including a score of 82.1%, a download button, and a list of files. The file list is as follows:

File (click to download)	Version	Description	Downloads	Date	Filesize	DL	OCS-Install
McOS-XFCE-Edition-ii-1.tar.xz	ii-1.		10774	2018-09-07	0.11 MB		<a href="#">Install</a>
McOS-XFCE-Edition-Older	Older		7357	2018-04-15	0.11 MB		<a href="#">Install</a>

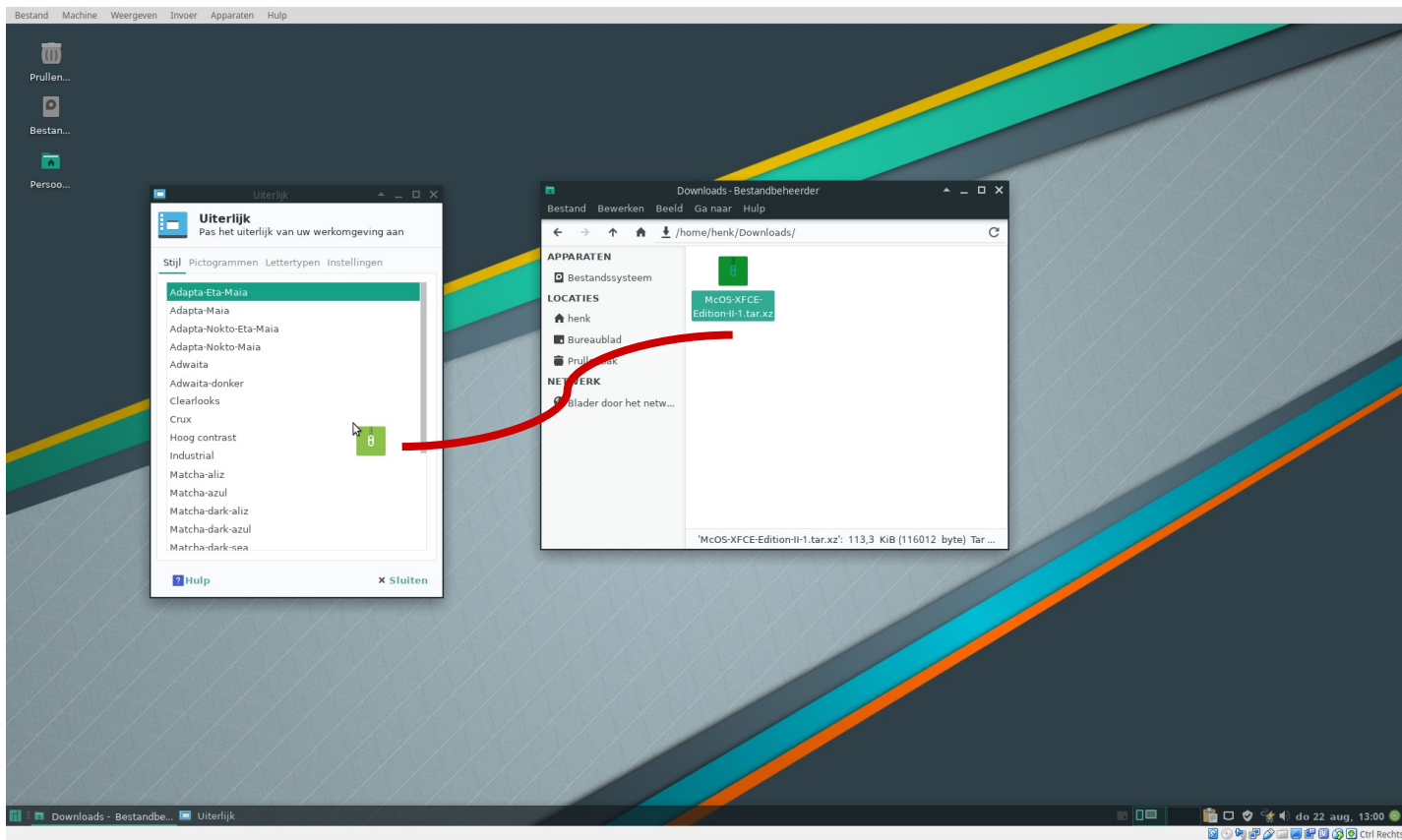
# Nieuwe thema's installeren (<https://xfce-look.org>)



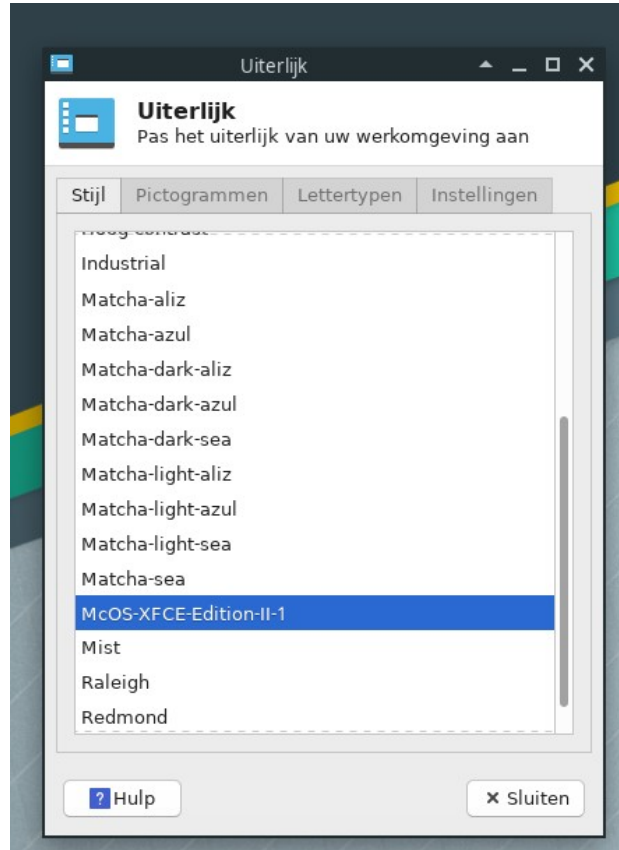
## Nieuwe thema's installeren (<https://xfce-look.org>)



# Nieuwe thema's installeren (<https://xfce-look.org>)

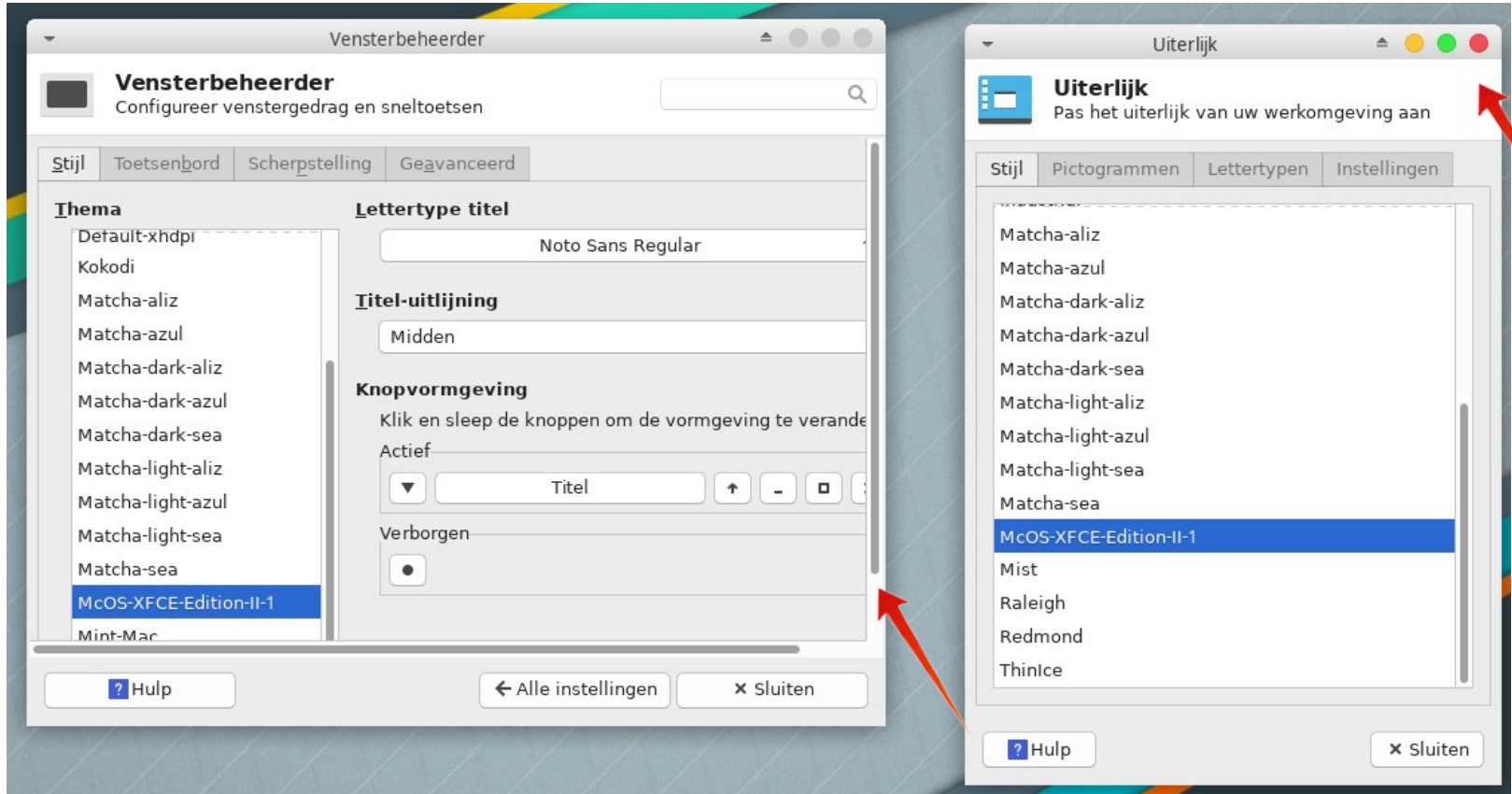


## Nieuwe thema's installeren (<https://xfce-look.org>)





# Nieuwe thema's installeren (<https://xfce-look.org>)



**Manjaro Architect**

## Manjaro Architect voor aangepaste installatie

- Installatie via internet dus stabiele verbinding nodig!
- Altijd de laatste versie van alles, welke versie installer je ook gebruikt.
- Naar eigen voorkeuren aanpassen.
- Veel controle over installatieproces

## Manjaro Architect voor aangepaste installatie


Onder andere keuze m.b.t. de volgende zaken:

- Kernel
- Editie (stable, testing, of unstable).
- Desktop (KDE, Gnome, Xfce), of geen desktop.
- Willekeurige niet geconfigureerde desktop (dus zonder 'Manjaro-sausje').
- Kies een shell (bash, zsh, of fish).
- Grafische driver die je wilt installeren met mhwd (Manjaro Hardware Detection).
- Extra pakketten.

# Manjaro Architect voor aangepaste installatie

```
Manjaro Live ISO (tty1) - Linux-4.19.62-1-MANJARO x86_64

# Welcome to Manjaro #

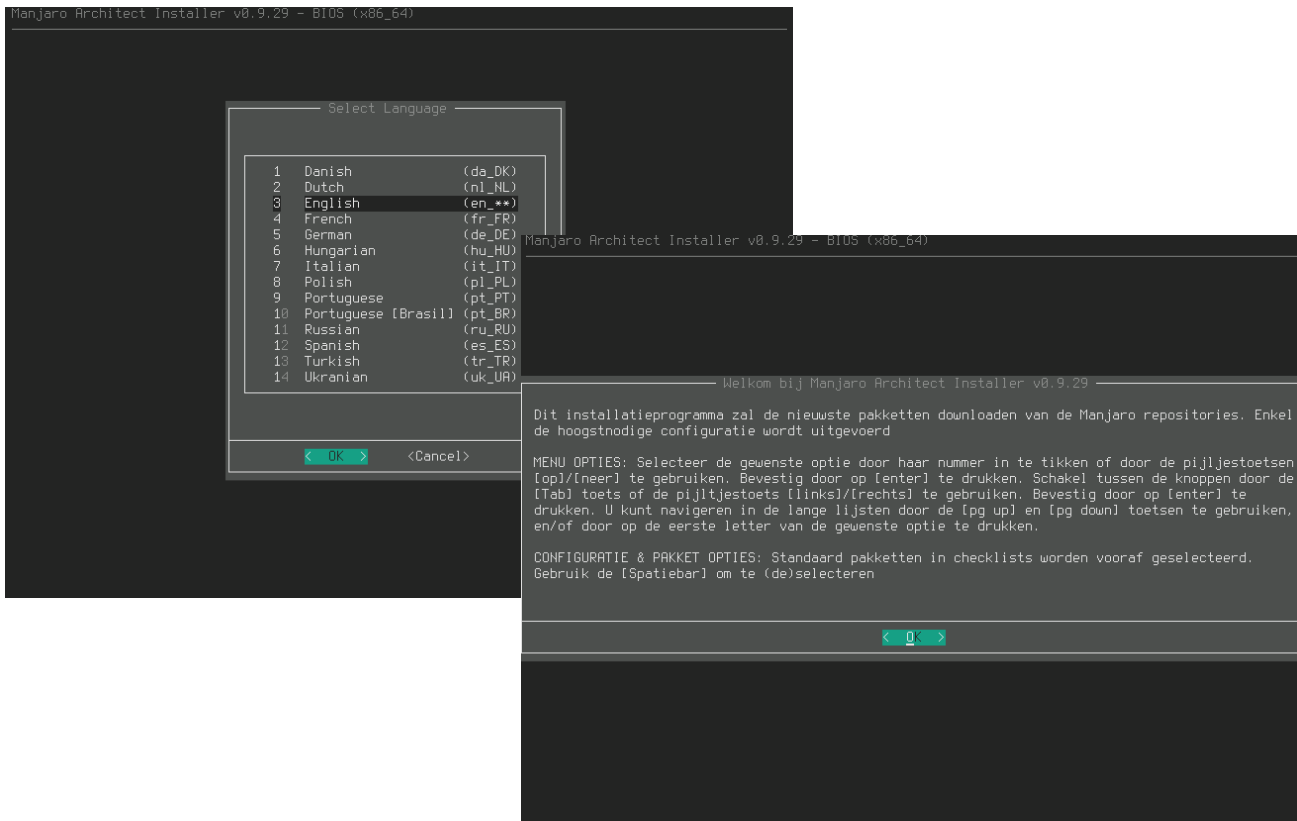


login:
user      manjaro
password manjaro

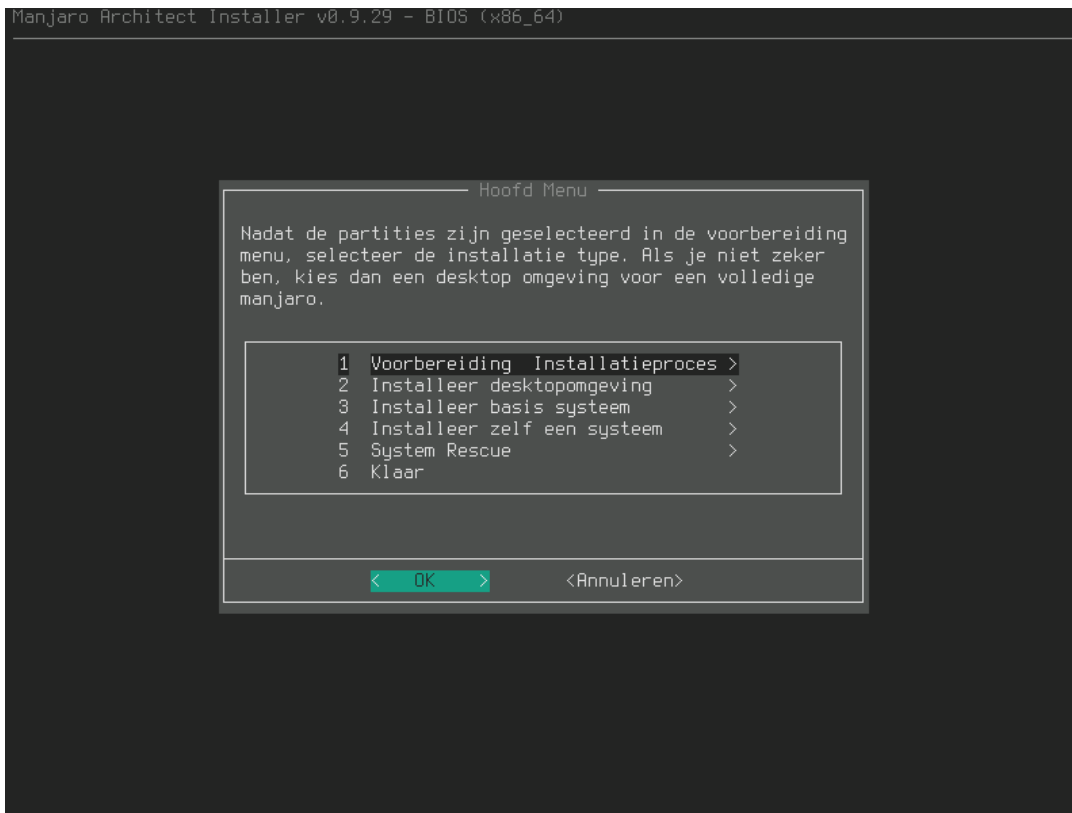
To launch the installer type: setup

manjaro-architect login: manjaro
Password:
[manjaro@manjaro-architect ~]$ setup_
```

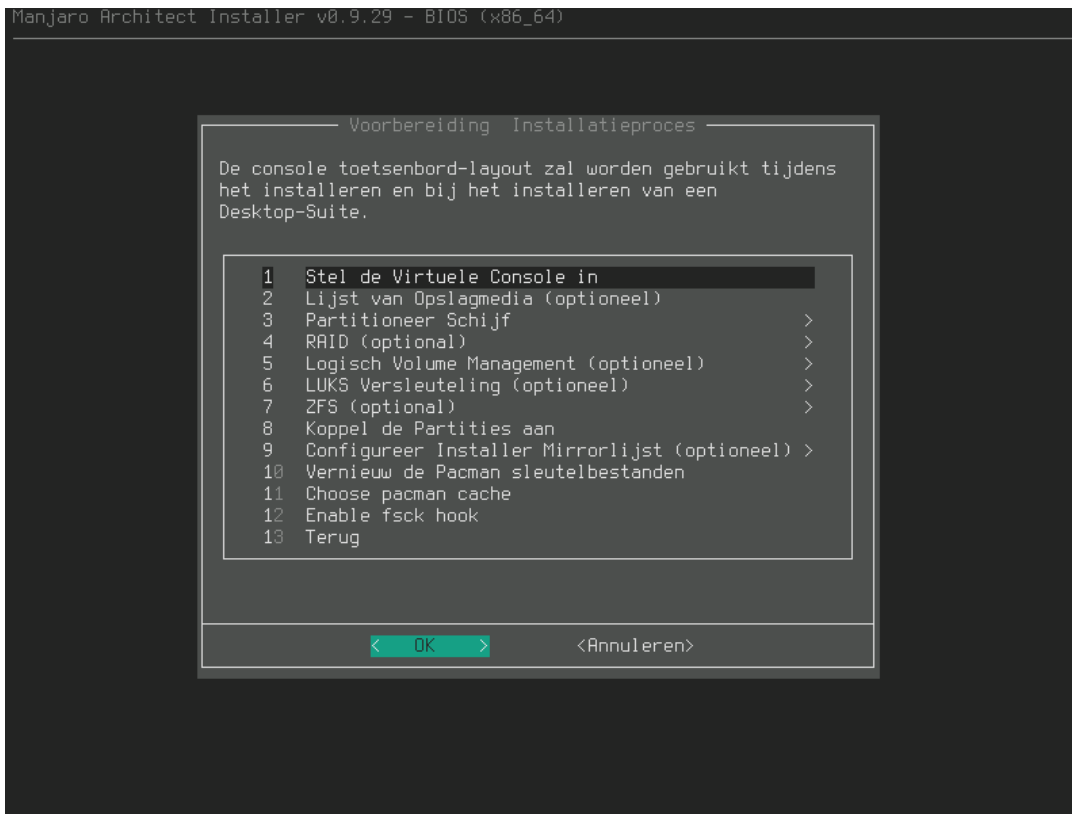
# Manjaro Architect: taal kiezen



# Manjaro Architect: Hoofd menu



# Manjaro Architect: Toetsenbord layout

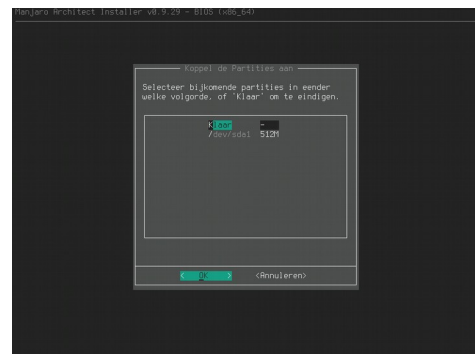
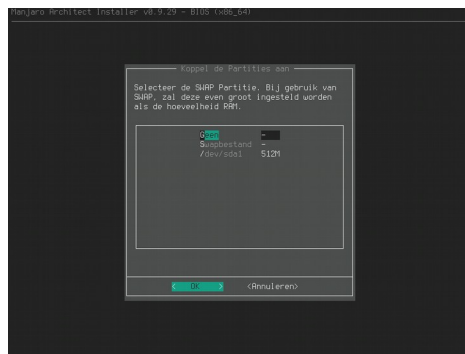
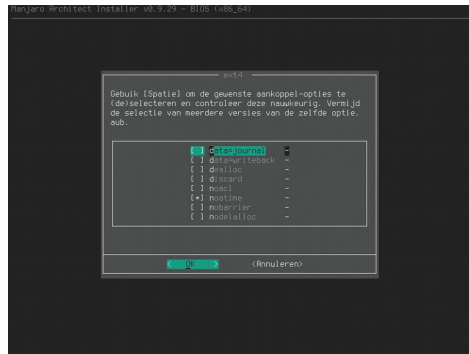
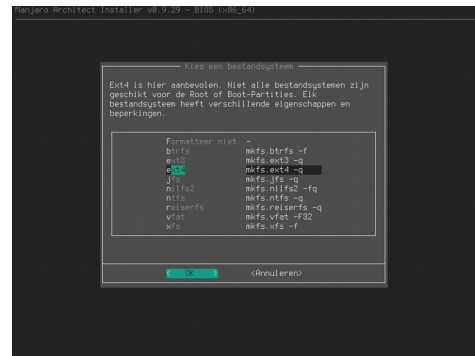
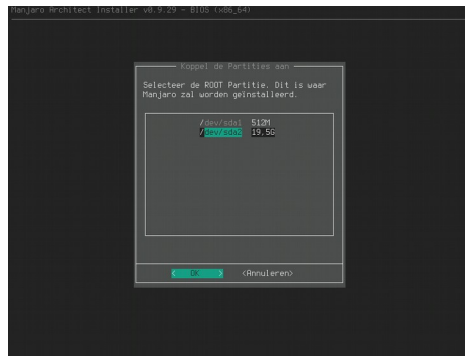
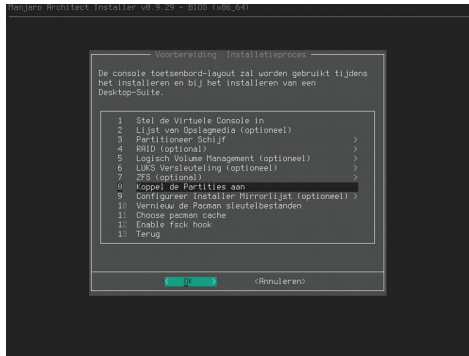




# Manjaro Architect: opslag en partitionering



# Manjaro Architect: partitie activeren en bestandssysteem kiezen



# Manjaro Architect: Pacman insatllatiesleutels vernieuwen

```
Manjaro Architect Installer v0.9.29 - BIOS (x86_64)

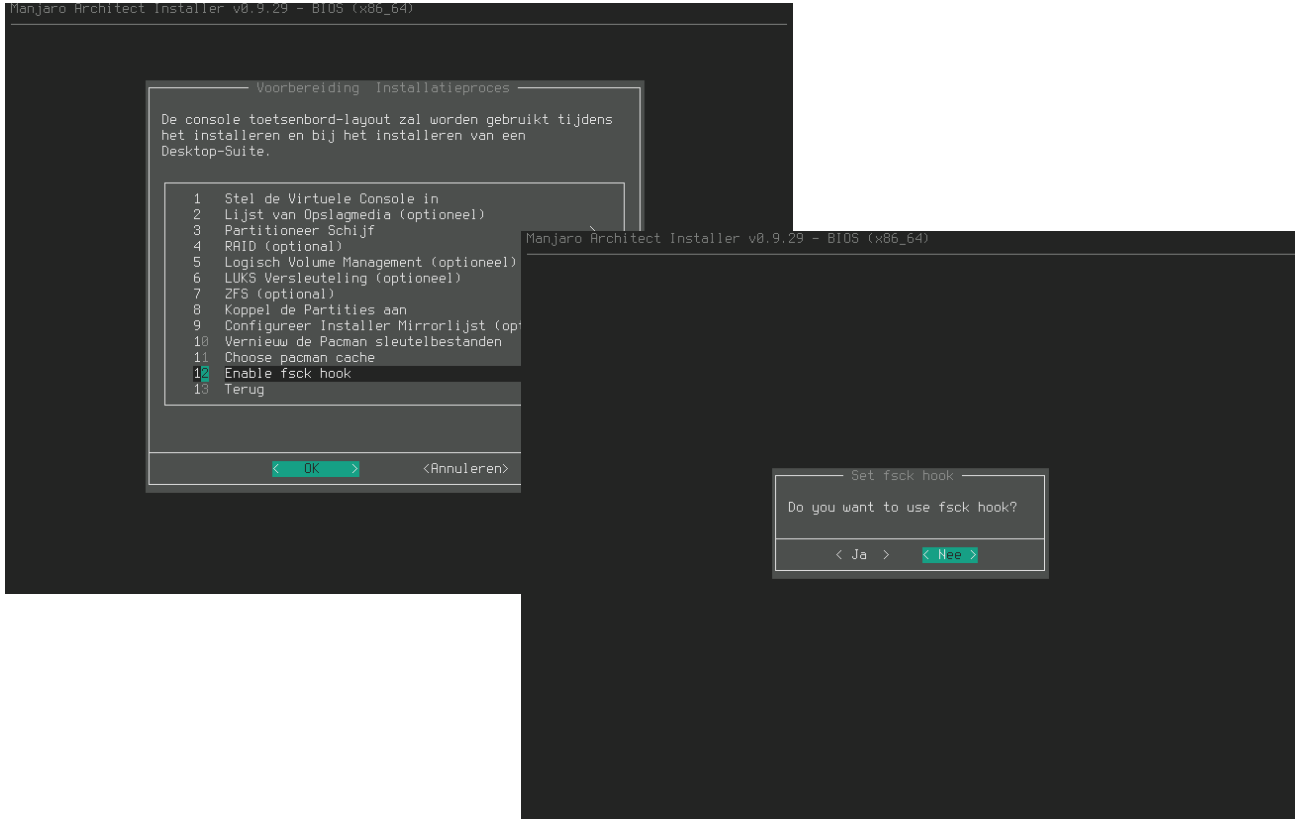
----- Voorbereiding  Installatieproces -----

De console toetsenbord-layout zal worden gebruikt tijdens
het installeren en bij het installeren van een
Desktop-Suite.

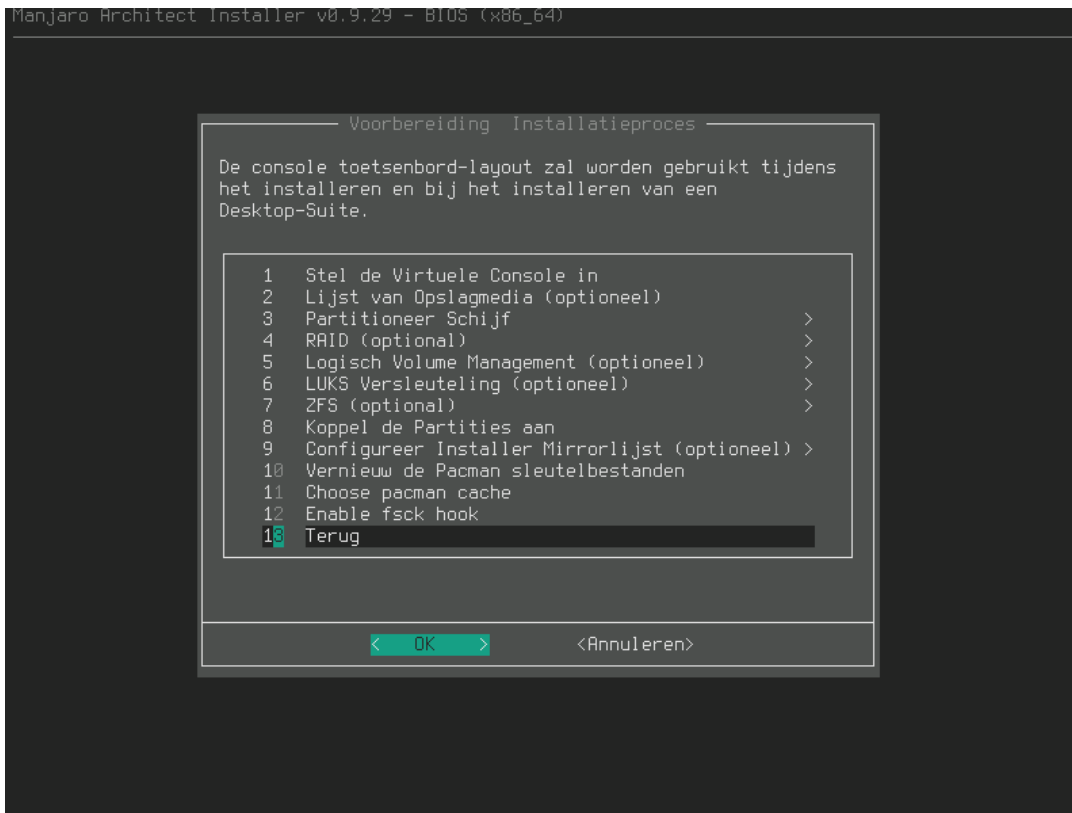
1 Stel de Virtuele Console in      gpg: key 771DF6627EDF681F: "Tobias Powalowski <tobias.powalowski@googlemail.com>" 11 new signatures
2 Lijst van Opslagmedia (optioneel) gpg: key 284FC34C8E4B1A25: 7 signatures not checked due to missing keys
3 Partitioneer Schijf              gpg: key 284FC34C8E4B1A25: 1 bad signature
4 RAID (optional)                 gpg: key 284FC34C8E4B1A25: "Thomas Bächler <thomas@bchlr.de>" 10 new signatures
5 Logisch Volume Management (optioneel) gpg: key C847B6AE80544167: "Nicola Squartini <tensor5@gmail.com>" 1 new signature
6 LUKS Versleuteling (optioneel)  gpg: key 39E4B877E62EB915: 1 signature not checked due to a missing key
7 ZFS (optional)                  gpg: key 39E4B877E62EB915: "Sven-Hendrik Haase <svenstaro@gmail.com>" 3 new signatures
8 Koppel de Partities aan         gpg: key 73B8ED52F10357C1: 1 signature not checked due to a missing key
9 Configureer Installer Mirrorlijst (opt) gpg: key 73B8ED52F10357C1: "Lukas Jirkovsky <l.jirkovsky@gmail.com>" 3 new signatures
10 Vernieuw de Pacman sleutelbestanden gpg: key 65C110C1EA433FC7: 4 signatures not checked due to missing keys
11 Choose pacman cache            gpg: key 65C110C1EA433FC7: "Sergej Pupykin <arch@sergej.pp.ru>" 12 new signatures
12 Enable fsck hook               gpg: key D21461E3DFE2060D: 12 signatures not checked due to missing keys
13 Terug                          gpg: key D21461E3DFE2060D: "Christian Rebeschke (Arch Linux Security Team-Member) <Chris.Rebeschke@archlinux.org>" 25 new signatures

gpg: key 80BD63882072077A: 14 duplicate signatures removed
gpg: key 80BD63882072077A: 22 signatures not checked due to missing keys
gpg: key 80BD63882072077A: 14 signatures reordered
gpg: key 80BD63882072077A: "Sébastien Luttringer <seblu@seblu.net>" 34 new signatures
gpg: key 456C7A9B91B842AE: 1 signature not checked due to a missing key
gpg: key 456C7A9B91B842AE: "Jakob Gruber <jakob.gruber@gmail.com>" 3 new signatures
gpg: key 81AF739EC0711BF1: 1 signature not checked due to a missing key
gpg: key 81AF739EC0711BF1: "Rashif Rahman (Ray) <schif@archlinux.org>" 3 new signatures
gpg: key 468F122CE8162295: 17 signatures not checked due to missing keys
gpg: key 468F122CE8162295: "Santiago Torres-Arias <santiago@archlinux.org>" 27 new signatures
gpg: key 426991CD8406FFF3: 1 signature not checked due to a missing key
gpg: key 426991CD8406FFF3: "Ronald van Haren <ronald@archlinux.org>" 3 new signatures
gpg: key 206C8C892D1493D2: 182 signatures not checked due to missing keys
gpg: key 206C8C892D1493D2: "Remy Doudompheng <remu@archlinux.org>" 171 new signatures
gpg: key E94F7B321A906A09: "Daniel M. Capella <polyzer@archlinux.org>" 8 new signatures
gpg: key 7F2D434B9741E8AC: 25 signatures not checked due to missing keys
gpg: key 7F2D434B9741E8AC: 1 bad signature
gpg: key 7F2D434B9741E8AC: "Pierre Schmitz <pierre@archlinux.de>" 28 new signatures
gpg: key 51DAE9B7C1AE9161: 13 signatures not checked due to missing keys
gpg: key 51DAE9B7C1AE9161: "NicoHood <pgp@nicohood.de>" 15 new signatures
gpg: key B4360204B250F003: 92 signatures not checked due to missing keys
gpg: key B4360204B250F003: "Fabio Castelli <mufione@vbsimple.net>" 103 new signatures
```

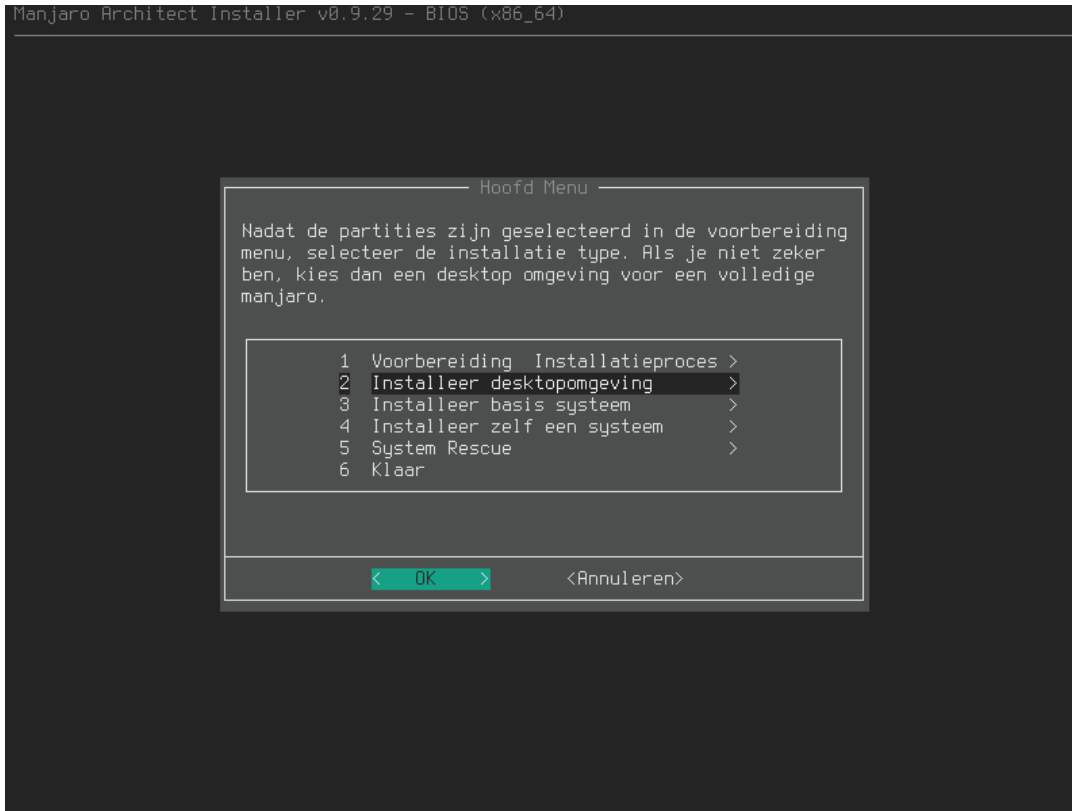
# Manjaro Architect: Wel of geen fsck draaien?



# Manjaro Architect: Klaar, terug naar hoofd menu



# Manjaro Architect: Desktop omgeving kiezen



# Manjaro Architect: Kies desktop en kernel



# Manjaro Architect: Extra pakketten selecteren





# Manjaro Architect: Hardware detectie en stuurprogramma's (open of niet)

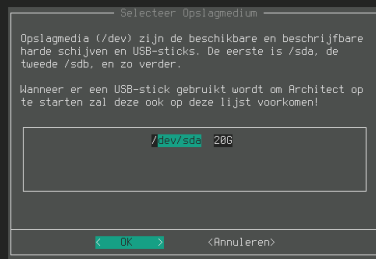
```
Manjaro Architect Installer v0.9.29 - BIOS (x86_64)

Installeer Weergave Manager
1 Auto-installeer open stuurprogramma's
2 Auto-installeer gesloten stuurprogramma's
3 Selecteer een Beeldscherm Stuurprogramma
4 Installeer alle open stuurprogramma's

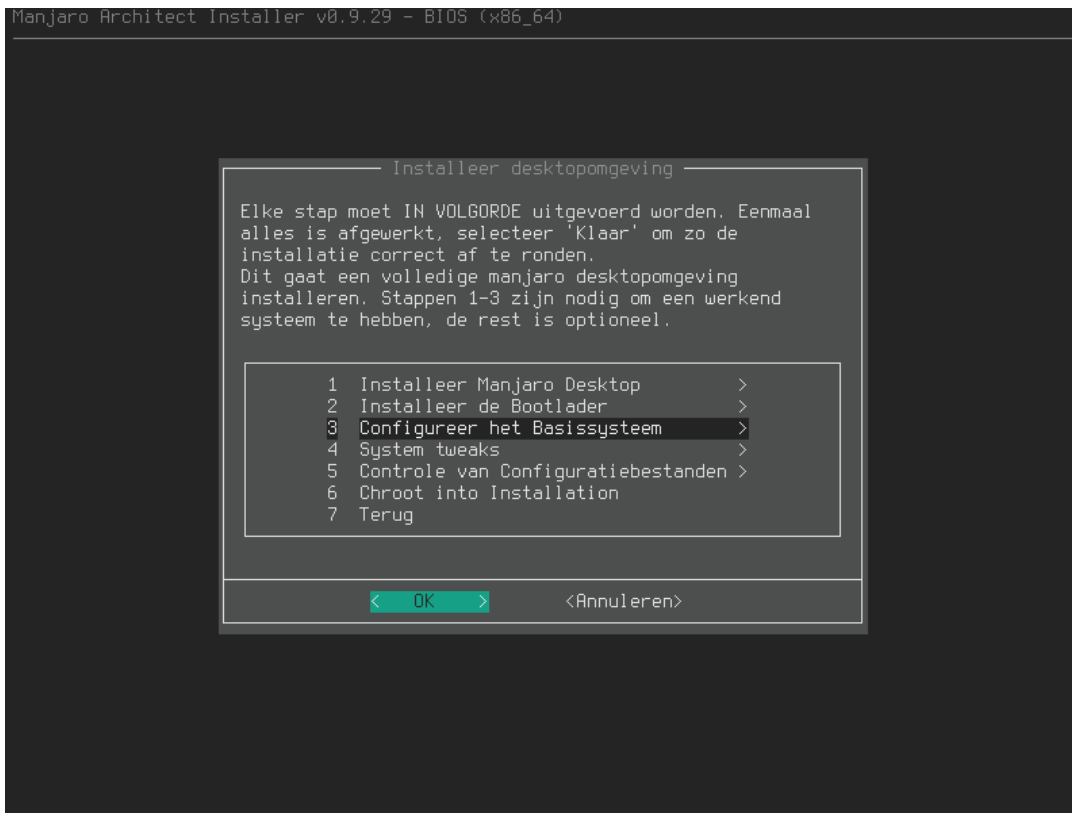
looking for conflicting packages...
Packages (3) xorg-xrandr-1.5.0-2 linux414-virtualbox-guest-modules-6.0.10-5 virtualbox-guest-utils-6.0.10-1
Total Download Size: 1.67 MiB
Total Installed Size: 11.11 MiB
:: Proceed with installation? [Y/n]
:: Retrieving packages...
downloading xorg-xrandr-1.5.0-2-x86_64.pkg.tar.xz...
downloading linux414-virtualbox-guest-modules-6.0.10-5-x86_64.pkg.tar.xz...
downloading virtualbox-guest-utils-6.0.10-1-x86_64.pkg.tar.xz...
checking keyring...
checking package integrity...
loading package files...
checking for file conflicts...
checking available disk space...
:: Processing package changes...
installing xorg-xrandr...
installing linux414-virtualbox-guest-modules...
==> You may want to load vboxguest, vboxsf and vboxvideo
installing virtualbox-guest-utils...
:: Running post-transaction hooks...
(1/5) Updating linux414 module dependencies...
(2/5) Reloading system manager configuration...
Skipped: Current root is not booted.
(3/5) Creating system user accounts...
(4/5) Reloading device manager configuration...
Skipped: Device manager is not running.
(5/5) Arming ConditionNeedsUpdate...
Successfully installed video-virtualbox

press Enter to continue
```

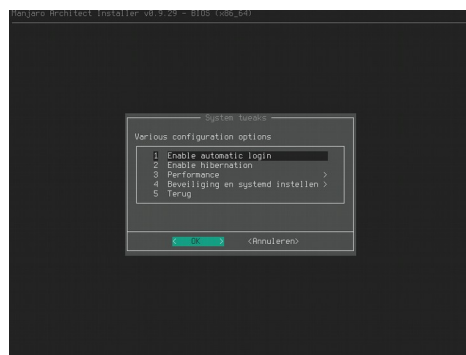
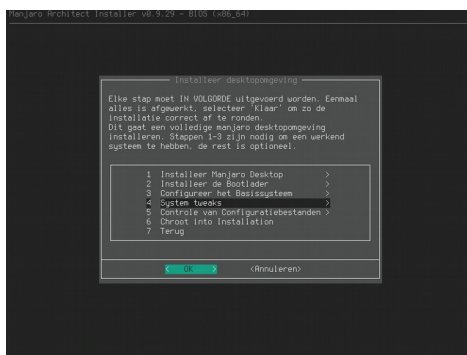
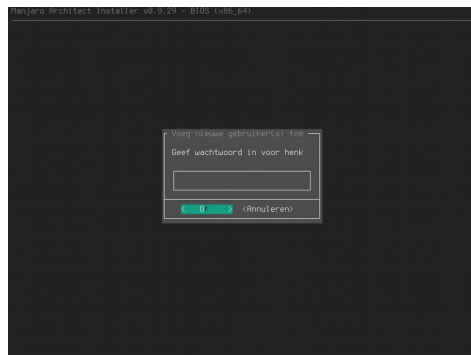
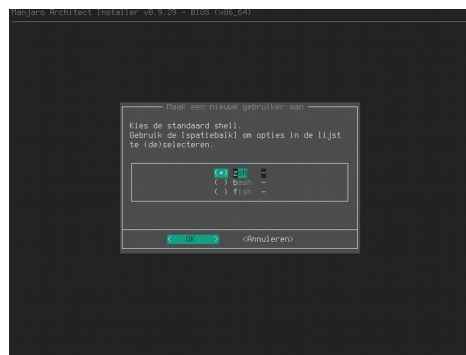
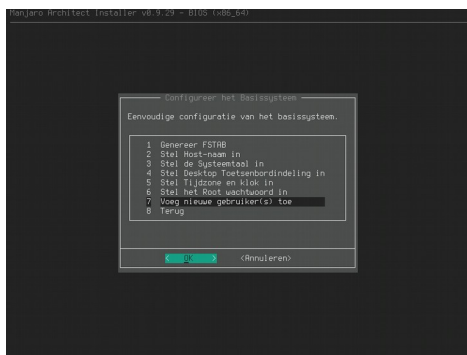
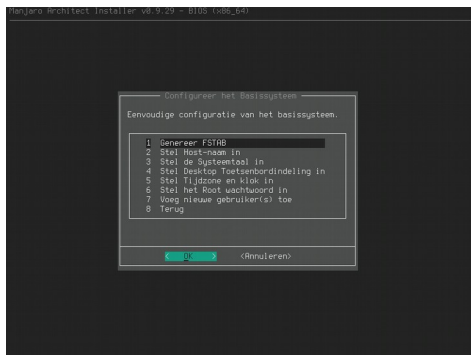
# Manjaro Architect: Bootloader installeren



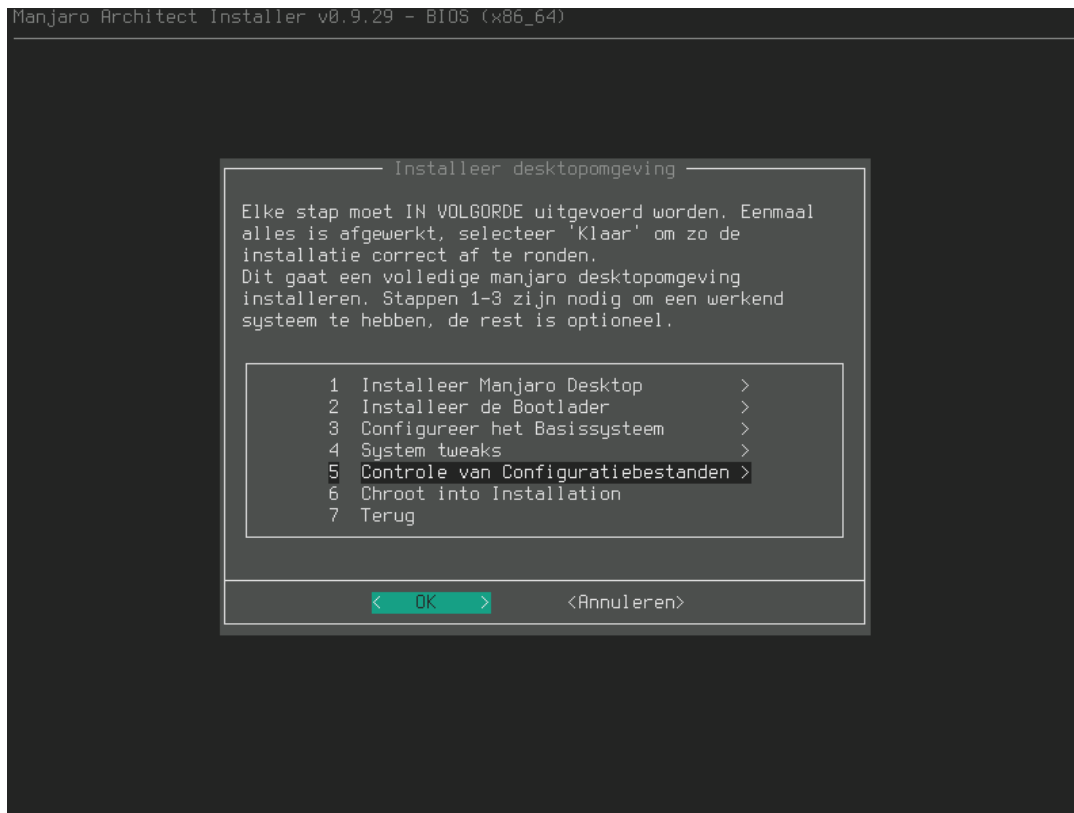
# Manjaro Architect: Basissysteem installeren



# Manjaro Architect: Basissysteem installeren



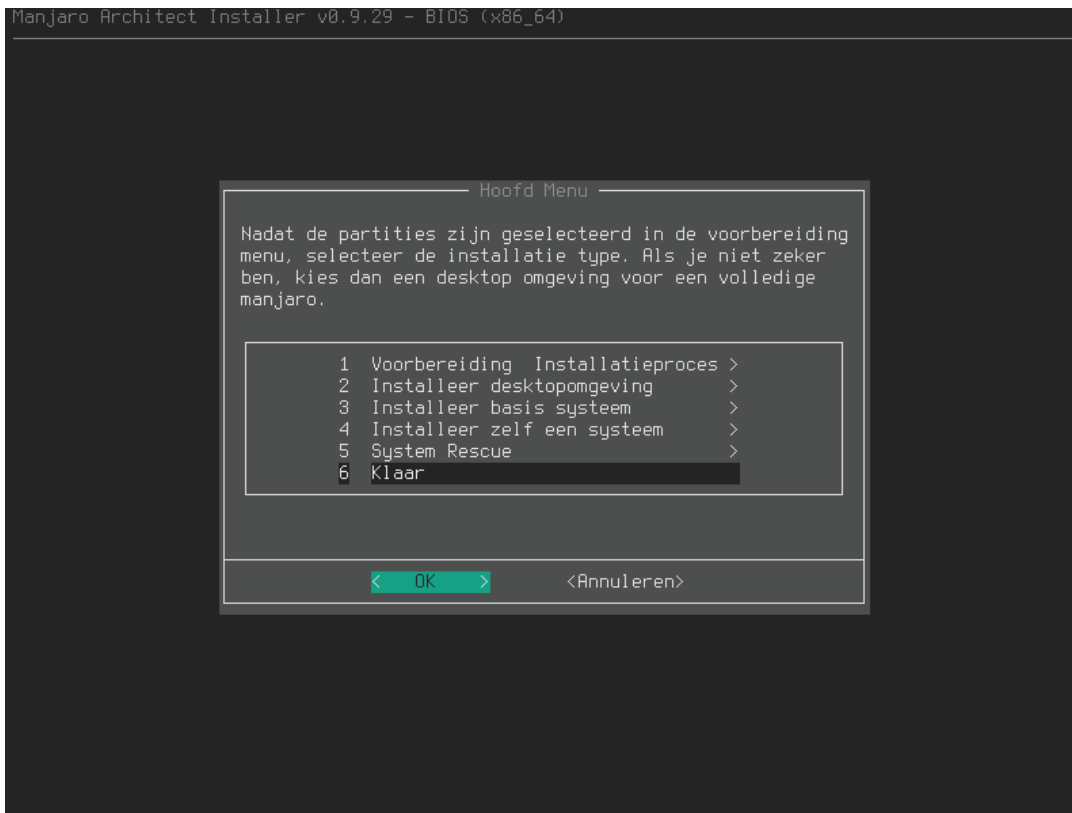
# Manjaro Architect voor aangepaste installatie



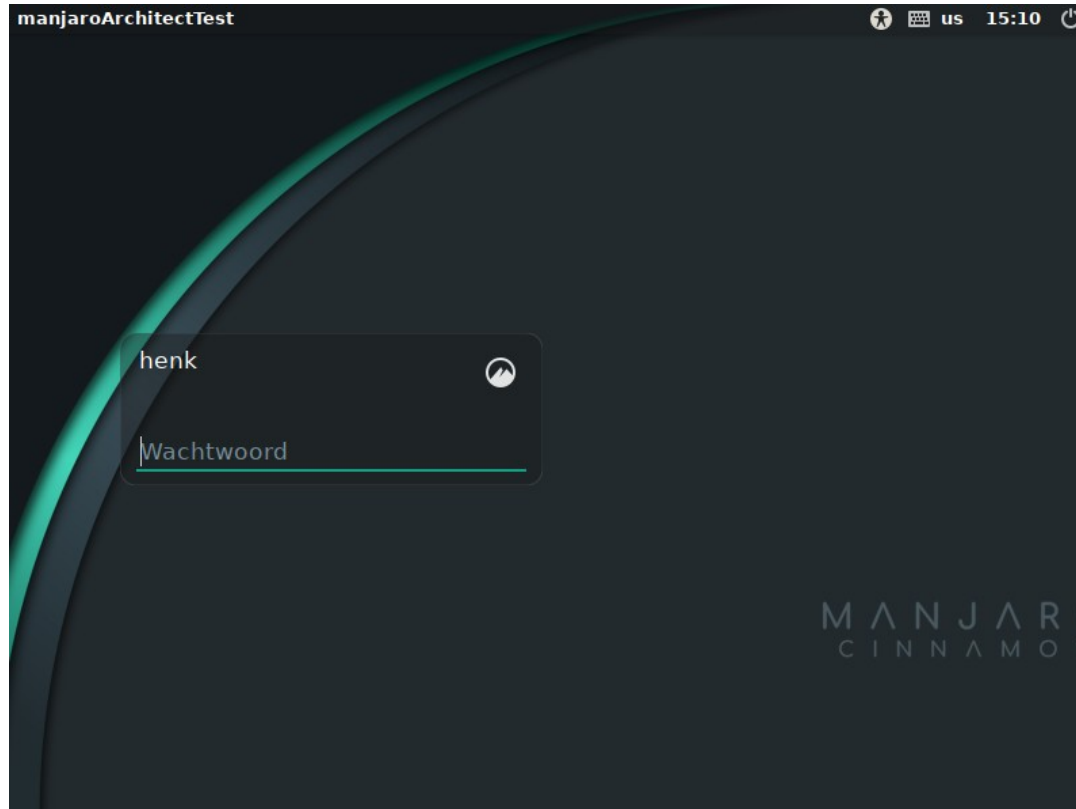
# Manjaro Architect: Eventueel configuratie bestanden aanpassen



# Manjaro Architect: Klaar voor installatie

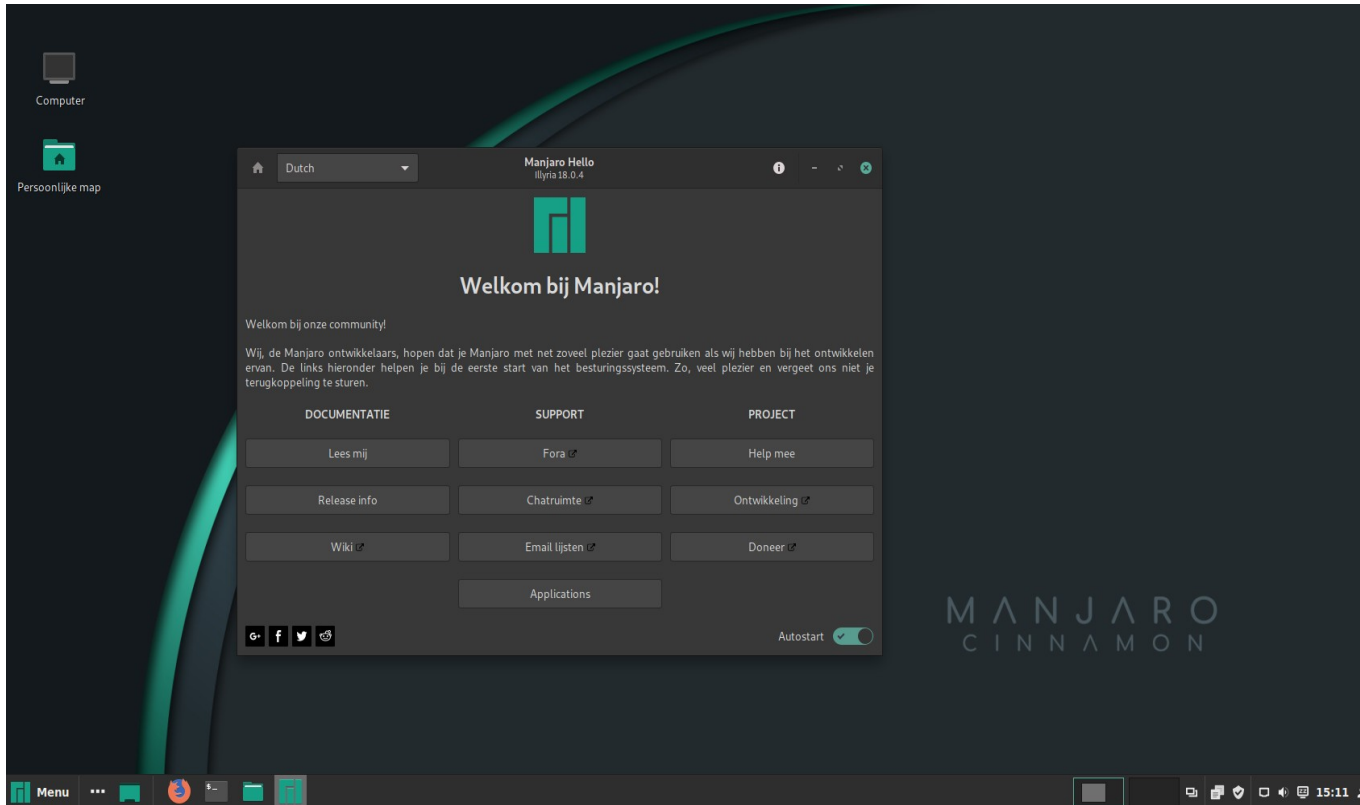


# Manjaro Architect: Nieuwe installatie klaar voor eerste keer inloggen





# Manjaro Architect: Manjaro met Cinnamon desktop



**Manjaro en Xfce  
doen of niet  
doen?**

- Kan soms lastiger zijn om populaire software voor Manjaro/Arch te vinden in kant-en-klare pakketten.
- Daardoor kan je wel eens iets meer zelf moeten doen om software draaiend te krijgen.

- Zeker het proberen waard (draait prima in VM)
- Licht, snel en stabiel
- Ook 32 bits (door community bijgehouden)
- Fijne community
- Flexibel
- Makkelijke introductie voor Arch Linux

- **Kom maar op met de vragen :-)**