

OctoPrint



OctoPrint is een software pakket om een 3D printer aan te sturen, en om vanop afstand te configureren en te controleren. Er kan ook een camera aangesloten worden om de 3D printer visueel te controleren, of een timelapse van het project te maken. De controle gebeurt via een webpagina, en/of via een scherm aangesloten op de Raspberry Pi.

OctoPrint

🔧
🔌
🔔
🔊
👤 rob ▾

📶
Connection
↻

Serial Port

AUTO ▾

Baudrate

AUTO ▾

Printer Profile

Default ▾

☐ Save connection settings
☐ Auto-connect on server startup

Connect

📶
State

State: **Offline**

File:
Uploaded:
Timelapse: -
Approx. Total Print Time: -

Print Time: -
Print Time Left: -
Printed: -

Print

Pause

Cancel

📁
Files
🖨
🔄
🔧

Temperature
Control
GCode Viewer
Terminal
Timelapse

300°C

250°C

200°C

150°C

100°C

50°C

Actual T: -

Target T: -

Actual Bed: -

Target Bed: -

	Actual	Target		Offset
Tool	0.0°C	-	off °C +	0 °C 🔧 🗑
Bed	0.0°C	-	off °C +	0 °C 🔧 🗑

19 April 2021

Page 1 of 32

OctoPi

OctoPi is een Linux image gemaakt voor een Raspberry Pi om daarop OctoPrint te laten lopen. De image is gebaseerd op de Raspberry Pi OS Buster versie.

Vereisten

De volgende onderdelen zijn nodig:

- Een 3D printer (we gebruiken hier een ANET A8 3D printer)



- Een Raspberry Pi 3 of 4. Volgens de documentatie van OctoPi zou een Raspberry Pi 1, of een Raspberry Pi Zero, ook moeten werken. In de praktijk blijkt de data-overdracht van de Raspberry Pi naar de 3D printer veel te traag, waardoor printproblemen ontstaan.



- Een microSD kaart (minimaal 8GB, meer indien er time-lapse beelden opgenomen worden).



- Een USB kabel om de Raspberry Pi te verbinden met de 3D printer.

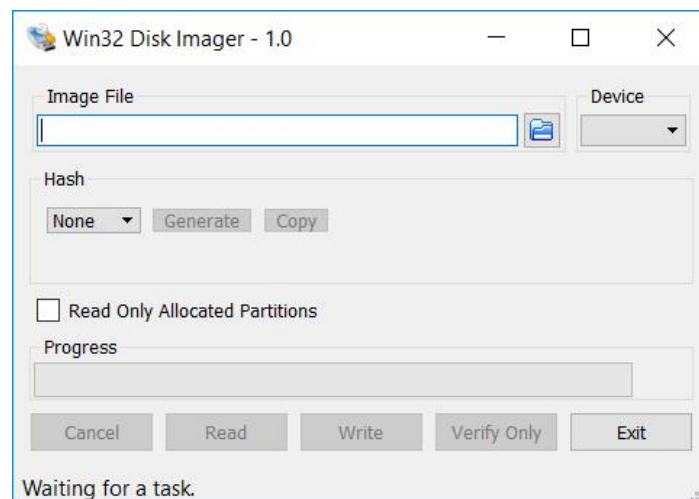


- Een voeding voor de Raspberry Pi. Die moet 5,1V bij 2A kunnen leveren.



- Een Windows computer met Win32 Disk Imager om de SD kaart te beschrijven.

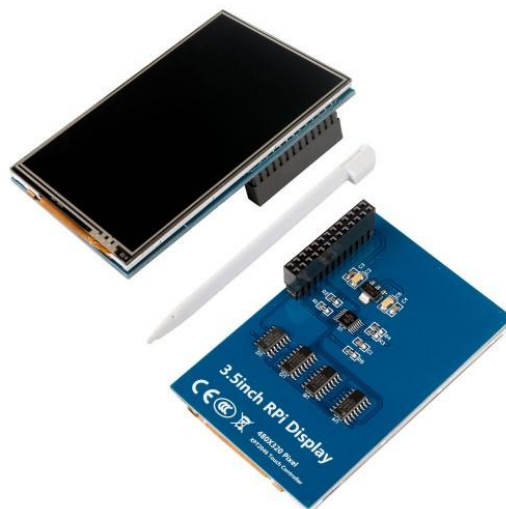
<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/files/latest/download>



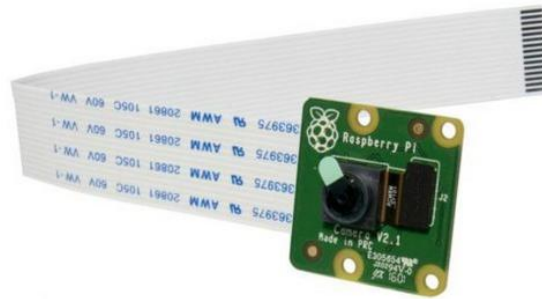
- Of een Mac met Raspberry Pi Imager:
https://downloads.raspberrypi.org/imager/imager_1.6.dmg
Of Voor Windows:
https://downloads.raspberrypi.org/imager/imager_1.6.exe



- Optioneel: een scherm om op de Raspberry Pi aan te sluiten.
Het is aangeraden om een Raspberry Pi 3 of 4 te gebruiken om de grafische interface vlot te laten verlopen.
Met een Raspberry Pi Model 1 zal de printer moeten wachten op de data, waardoor de prints vast lopen. Een model 1 is bijgevolg niet bruikbaar.



- Optioneel: een webcam, of een Raspberry Pi camera.



- Behuizing voor de Raspberry Pi of behuizing voor de Raspberry Pi met geïntegreerde display voor gebruik met een Raspberry Pi 2 of 3:
<https://www.thingiverse.com/thing:1601055>
<https://www.thingiverse.com/thing:3103425>
- Er kan ook nog één of meerdere relais aangesloten worden. Die kunnen dan middels een plug-in aangestuurd worden om apparaten in of uit te schakelen, zoals een ventilator, verlichting, of om de printer in of uit te schakelen. De relais worden dan aangestuurd door een te configureren GPIO pin.

Info

Informatie kan op de volgende locaties gevonden worden:

- OctoPi image download:
<https://github.com/guysoft/OctoPi>
Naam van de download: octopi-buster-armhf-lite-0.10.0.zip
Bestandsgrootte 699MB.
Inhoud ZIP bestand: 2020-12-02-octopi-buster-armhf-lite-0.18.0.img
Imagegrootte 2.31GB
Deze image omvat OctoPi versie 1.5.2.
- Hoe OctoPi installeren
 - <https://www.electromaker.io/tutorial/blog/setup-octoprint-for-the-anet-a8-with-a-raspberry-pi>
 - <https://all3dp.com/2/octoprint-on-anet-a8-how-to-get-started/>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=thQ3PdLxqe8>
 - <https://community.octoprint.org/t/octoscreen-a-new-software-to-use-octoprint-with-lcd/10629>

- Schermdriver XTP2046 installeren
 - <https://medium.com/@tengfone/setting-up-raspberry-pi-4-3-5-touch-screen-xpt2046-349e484a7813>
 - http://www.lcdwiki.com/3.5inch_RPi_Display
 - <https://github.com/goodtft/LCD-show>

Werkwijze

Downloaden van de OctoPi image.

Gezipd bestand unzippen.

De OctoPi image (2020-12-02-octopi-buster-armhf-lite-0.18.0.img) op een SD Card schrijven m.b.v. Win32 Disk Imager of Raspberry Pi Imager.

WiFi Configureren

Wanneer de image op de microSD kaart staat kan het bestand

octopi-wpa-supPLICANT.txt aangepast worden om het WiFi netwerk te configureren.

Daartoe wordt Notepad++ gebruikt.

Deze configuratie is enkel noodzakelijk indien er van een draadloze netwerkverbinding gebruik gemaakt wordt.

```
## WPA/WPA secured
#network={
#  ssid="put SSID here"
#  psk="put password here"
#}
```

In bovenstaande moet de # verwijderd worden vanaf *network*, en dient het SSID en paswoord voor het draadloos netwerk ingevuld te worden.

Daarna moet ook nog het land opgegeven worden om WiFi te kunnen gebruiken:

```
Country=GB # United Kingdom
```

Moet als volgt gewijzigd worden:

```
#Country=GB # United Kingdom
```

En moet er nog een lijn toegevoegd worden (net voor of net na de vorige lijn).

```
Country=BE # Belgium
```

Camera configureren

Om de camera te configureren kan het bestand ***octopi.txt*** aangepast worden.

Gebruik ook hiervoor Notepad++.

Pas het bestand aan door de vetgedrukte lijnen bij te voegen. Daardoor wordt de Raspi Camera gebruikt met een resolutie van 1280 x 720 pixels.

```
### Configure which camera to use
#
# Available options are:
# - auto: tries first usb webcam, if that's not available tries raspi cam
# - usb: only tries usb webcam
# - raspi: only tries raspi cam
#
# Defaults to auto
#
camera="raspi"

### Additional options to supply to MJPG Streamer for the USB camera
#
# See
https://github.com/foosel/OctoPrint/wiki/MJPG-Streamer-configuration
# for available options
#
# Defaults to a resolution of 640x480 px and a framerate of 10 fps
#
camera_usb_options="-r 640x480 -f 10"

### additional options to supply to MJPG Streamer for the RasPi Cam
#
# See
https://github.com/foosel/OctoPrint/wiki/MJPG-Streamer-configuration
# for available options
#
# Defaults to 10fps
#
camera_raspi_options="-x 1280 -y 720 -fps 20 -br 100 -ex night"
```

Paswoord aanpassen

Plaats de microSD kaart in de Raspberry Pi.

Verbind de netwerkkabel met de Raspberry Pi, of maak gebruik van de WiFi verbinding.

Koppel de voeding aan de Raspberri Pi.

SSH naar de Raspberry Pi:

SSH [pi@octopi.local](#)

Of

SSH [pi@192.168.0.28](#)

Geef het paswoord op: [raspberry](#)

Wijzig het paswoord

```
pi@octopi:~ $ passwd
```

Changing password for pi.

Current password: [raspberry](#)

New password: [new_password](#)

Retype password: [new_password](#)

passwd: password updated succesfully

Update installeren

Controleer de huidige Linux versie:

```
pi@octopi:~ $ uname -sr
```

Linux 5.4.79-v7l+

Controleer welke updates er beschikbaar zijn:

```
pi@octopi:~ $ sudo apt-get update
```

```
Get:1 http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian buster InRelease [15.0 kB]
```

```
Get:2 http://archive.raspberrypi.org/debian buster InRelease [32.9 kB]
```

```
Get:3 http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian buster/main armhf Packages [13.0 MB]
```

```
Get:4 http://archive.raspberrypi.org/debian buster/main armhf Packages [372 kB]
```

```
Get:5 http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian buster/non-free armhf Packages [104 kB]
```



```
Fetchd 13.5 MB in 10s (1336
kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
91 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

Installeer de updates:

```
pi@octopi:~ $ sudo apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages will be upgraded:
  alsa-utils apt apt-utils avahi-daemon base-files bind9-host
bluez-firmware
....
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
```

Herstart de Raspberry Pi:

```
pi@octopi:~ $ sudo shutdown -r now
```

Schermdriver installeren

Om het aanraakscherm te kunnen gebruiken moet er eerst een driver geïnstalleerd worden.

Tik volgende commando's in:

```
pi@octopi:~ $ sudo rm -rf LCD-show
pi@octopi:~ $ git clone https://github.com/goodtft/LCD-show.git
pi@octopi:~ $ chmod -R 755 LCD-show
pi@octopi:~ $ cd LCD-show/
pi@octopi:~/LCD-show $ sudo ./LCD35-show
```

Bovenstaande commando's doen het volgende:

- Indien er reeds een driver geïnstalleerd was, dan wordt die verwijderd.
- De nieuwe schermdriver wordt gedownload en geïnstalleerd.

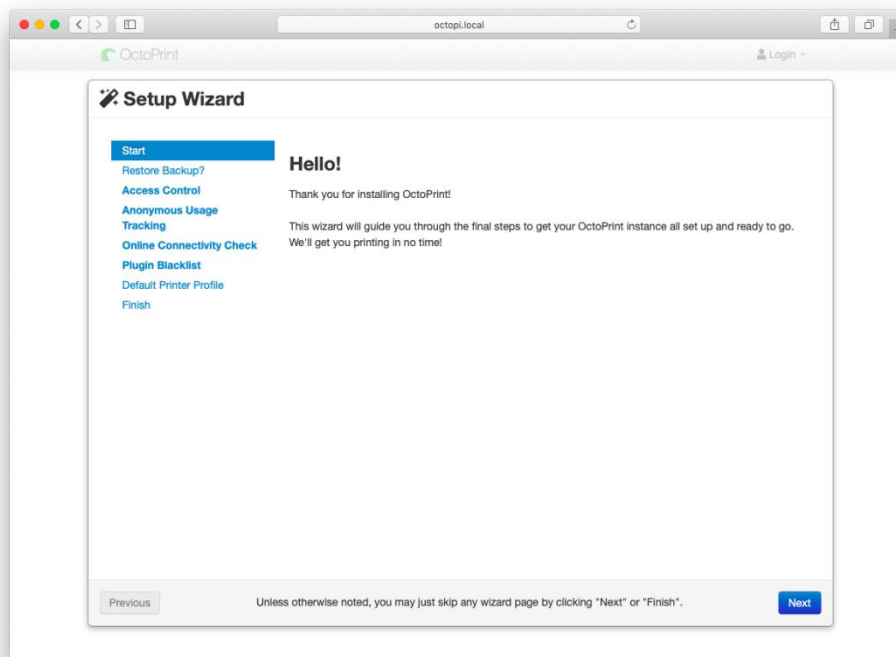
- De schermdriver wordt uitvoerbaar gemaakt, en kan ook beschreven worden door de eigenaar (pi).
- Wijzig de actieve directory.
- Start de schermdriver.

De schermdriver blijft actief totdat die uitgeschakeld wordt. Om de weergave terug naar het scherm aangesloten op de HDMI poort te brengen moet het volgende commando uitgevoerd worden:

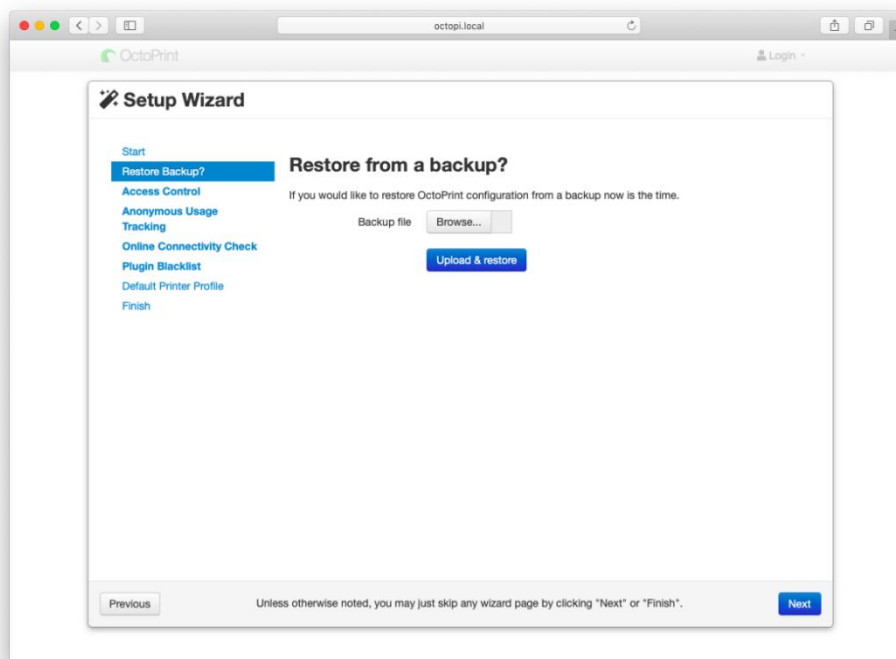
```
pi@octopi.local:~ $ cd LCD-show/  
pi@octopi.local:~ $ sudo ./LCD-hdmi
```

OctoPi configuratie

Open de browser, en navigeer naar <http://octopi.local>.

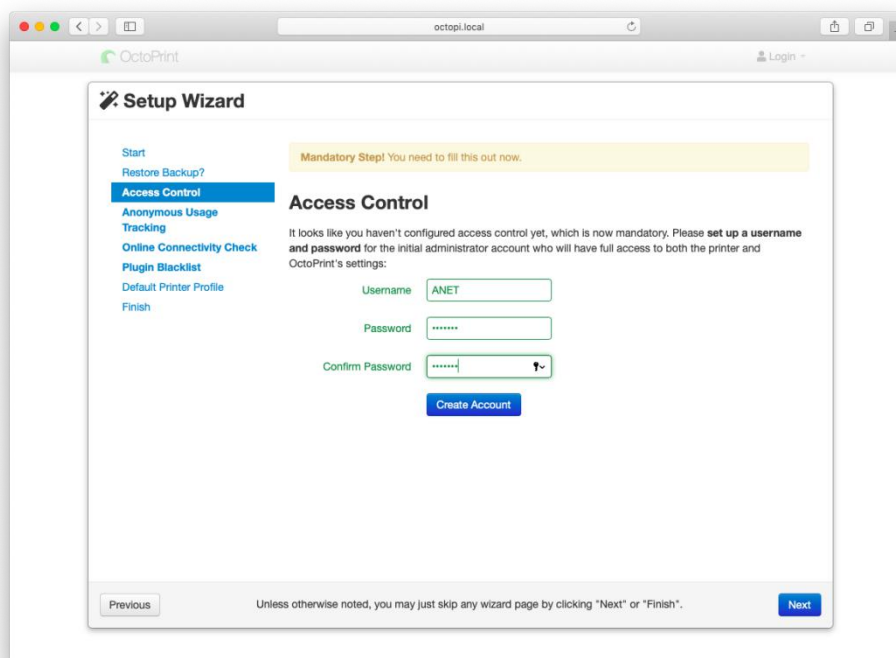


Volg de “Setup Wizard”. Klik “Next”.

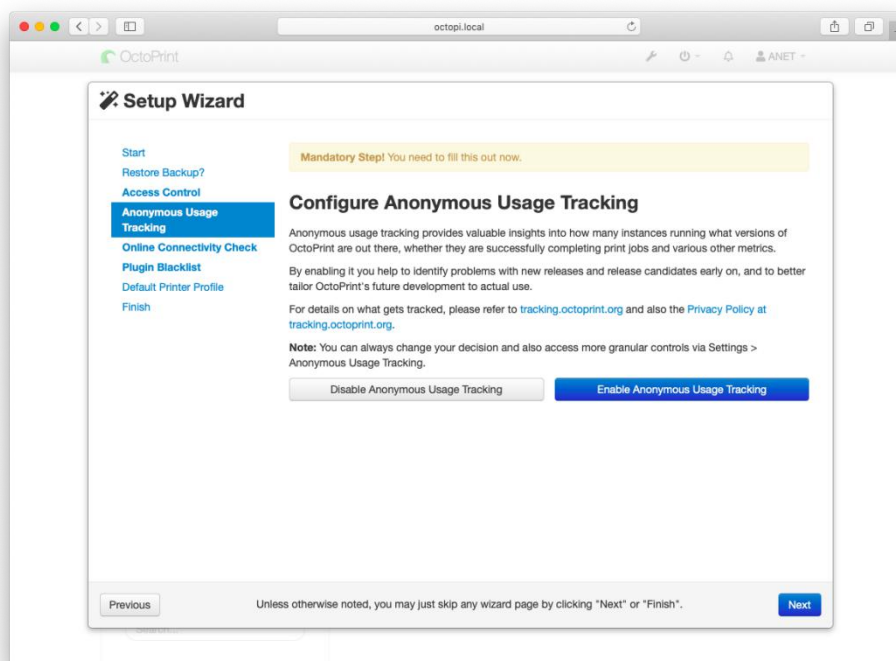


Skip de pagina om een backup te maken of te restoren.

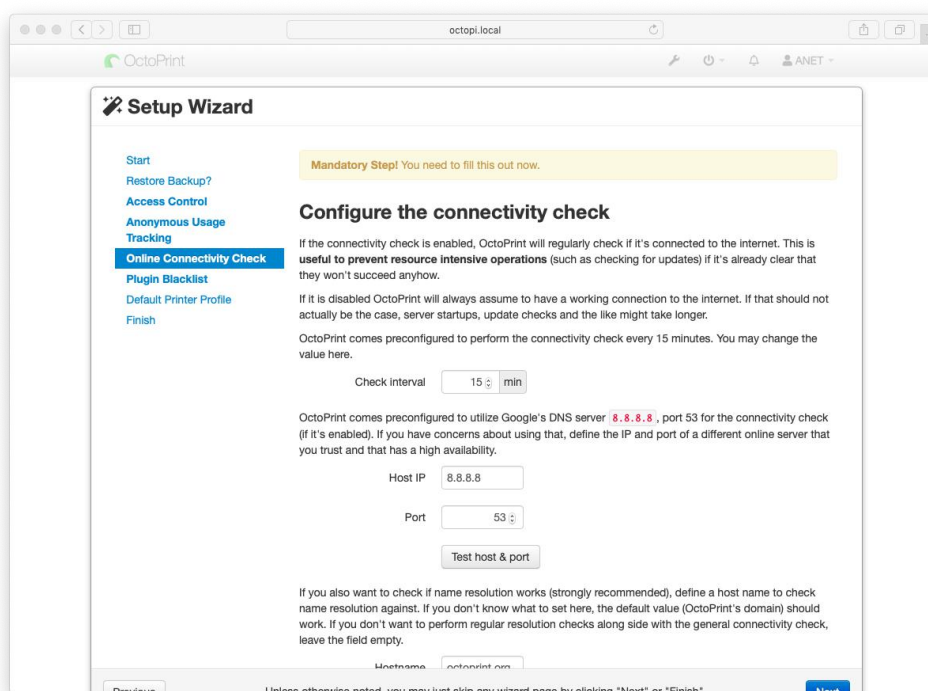
Kies een gebruikersnaam, en een paswoord. Klik op “Create Account”. Klik daarna op “Next”.



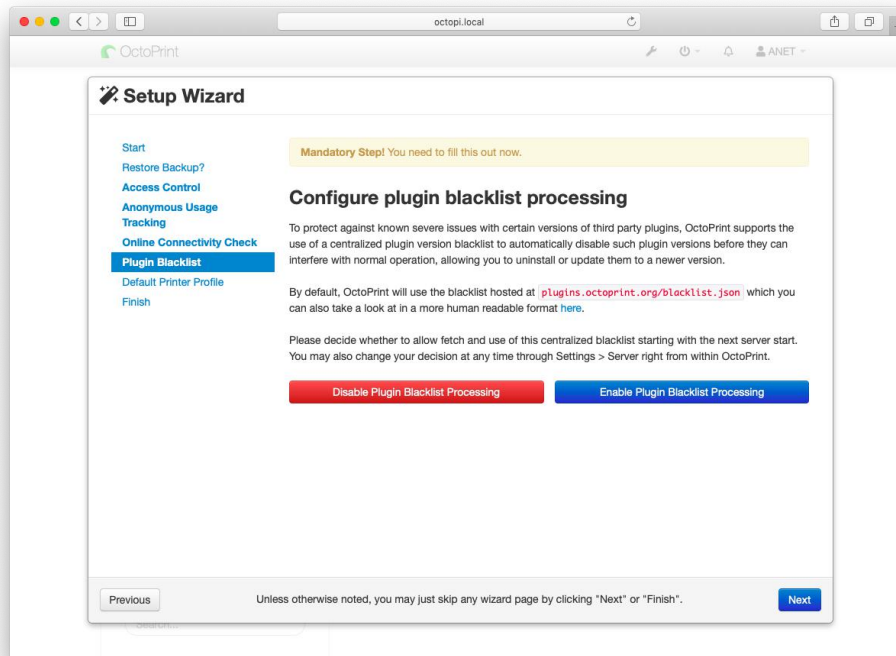
Beslis of je gevens wil doorzenden naar de makers van OctoPrint. Klik daartoe op “Disable Anonymous Usage Tracking” indien je geen gegevens wenst te versturen, of op “Enable Anonymous Usage Tracking” als je gebruiksgegevens wenst te versturen. Klik daarna op “Next”.



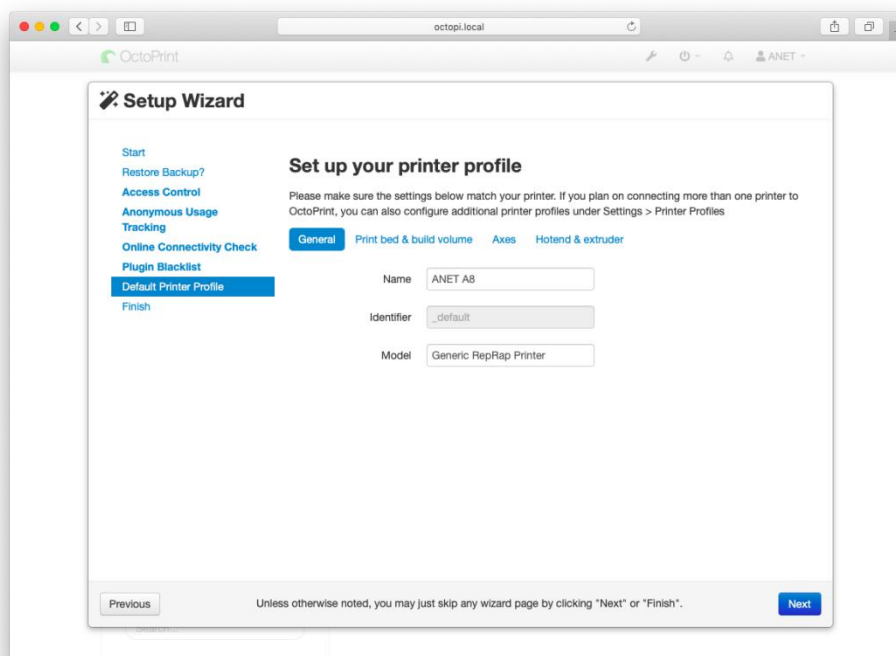
OctoPrint kan op regelmatige tijdstippen controleren of er een internetverbinding is. Als standaardwaarde wordt er om de 15 minuten gecontroleerd. Pas die waarde naar behoeven aan. Je kan dit aan of uitschakelen. Het is aanbevolen om dit aan te schakelen. Klik daartoe op “Enable Connectivity Check”. Klik daarna op “Next”.



Je kan in het volgende scherm aangeven of je al dan niet gebruik wil maken van een blacklist voor plug-ins. Dit voorkomt installatie van problematische plug-ins. Klik op “Enable Plugin Blacklist Processing”. Wacht op de melding “Plugin blacklist processing is **enabled**.”. Klik op “Next” om door te gaan.



Configureer de printer. Geef een naam aan de printer.



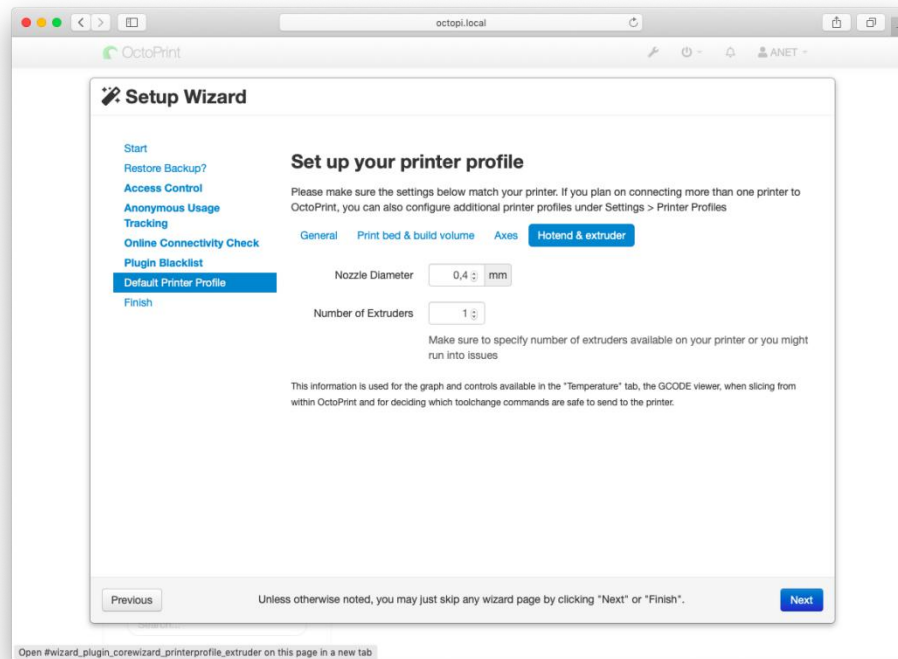
Klik op “Print bed & build volume” om gegevens van de printer in te geven.

The screenshot shows the 'Print bed & build volume' step of the OctoPrint Setup Wizard. The left sidebar contains a list of steps: Start, Restore Backup?, Access Control, Anonymous Usage, Tracking, Online Connectivity Check, Plugin Blacklist, Default Printer Profile (highlighted), and Finish. The main content area is titled 'Set up your printer profile' and includes a sub-header: 'Please make sure the settings below match your printer. If you plan on connecting more than one printer to OctoPrint, you can also configure additional printer profiles under Settings > Printer Profiles'. Below this, there are tabs for 'General', 'Print bed & build volume' (active), 'Axes', and 'Hotend & extruder'. The 'Print bed & build volume' section contains the following settings: 'Form Factor' with 'Rectangular' selected and 'Circular' as an option; 'Origin' set to 'Lower Left'; 'Heated Bed' checked; 'Heated Chamber' unchecked; and 'Please define the print volume.' with input fields for 'Width (X)' (220 mm), 'Depth (Y)' (220 mm), and 'Height (Z)' (240 mm). A note at the bottom states: 'If your printer's print head may move slightly outside the print volume (e.g. for nozzle cleaning routines) you can define a custom safe bounding box for its movement below:'. At the bottom of the page, there is a 'Previous' button, a note 'Unless otherwise noted, you may just skip any wizard page by clicking "Next" or "Finish".', and a 'Next' button.

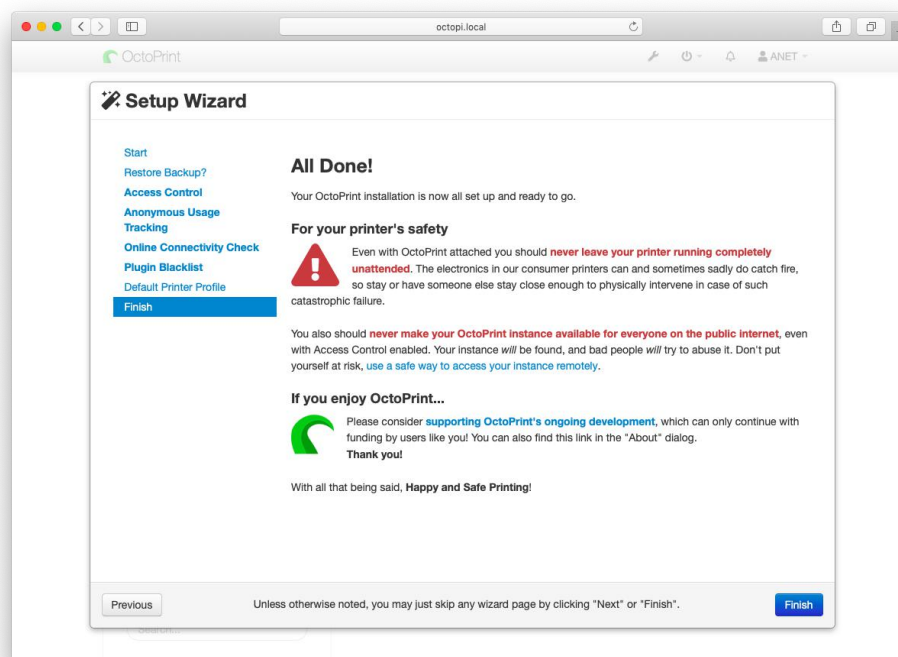
Stel de maximale printsnelheid van de 3D printer in. Klik daartoe op “Axes”.

The screenshot shows the 'Axes' step of the OctoPrint Setup Wizard. The left sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Default Printer Profile' highlighted. The main content area is titled 'Set up your printer profile' and includes the same sub-header. Below this, the 'Axes' tab is active. The section is titled 'Please define the maximum speed/feedrate of the individual axes and whether their control should be inverted or not.' and contains settings for four axes: 'X' (6000 mm/min, Invert control unchecked), 'Y' (6000 mm/min, Invert control unchecked), 'Z' (200 mm/min, Invert control unchecked), and 'E' (300 mm/min). A note at the bottom states: 'This information is used for manual control via the "Control" tab.' At the bottom of the page, there is a 'Previous' button, a note 'Unless otherwise noted, you may just skip any wizard page by clicking "Next" or "Finish".', and a 'Next' button.

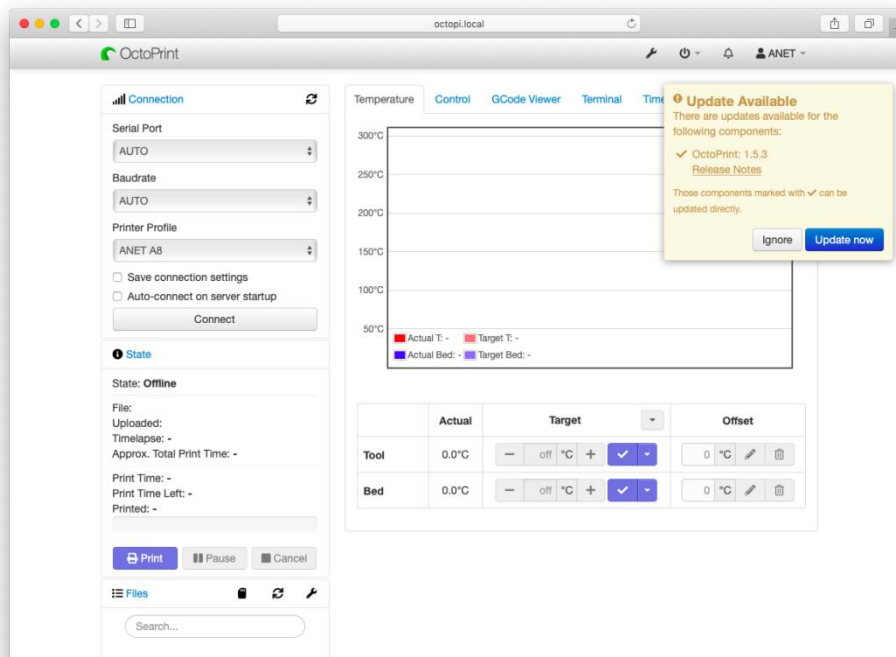
Indien de huidige nozzle een andere diameter heeft dan de standaard 0,4 mm, vul dit dan in op de pagina “Hotend & extruder”.



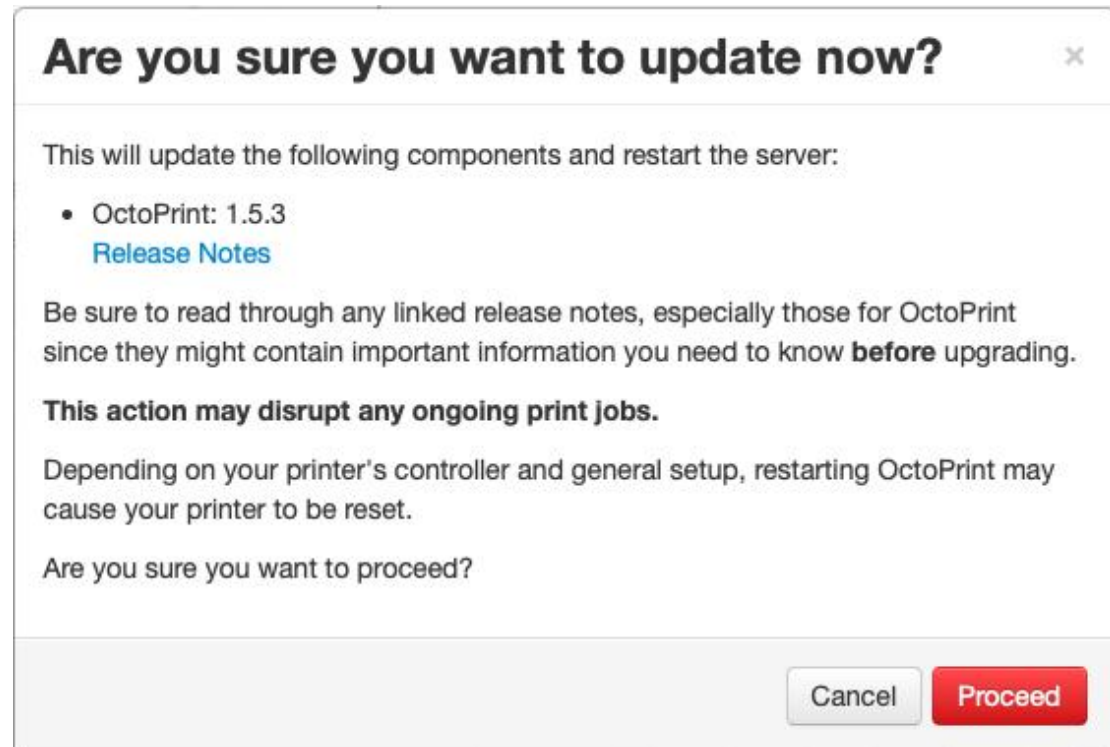
De configuratie is compleet. Klik op “Finish”.



Afhankelijk van de image die gebruikt werd om OctoPi initieel te installeren kan er een update zijn. Indien zo, klik op "Update now". Hierbij werd dan OctoPi versie 1.5.3 geïnstalleerd (was 1.5.2).



Bevestig de update: klik op "Proceed".

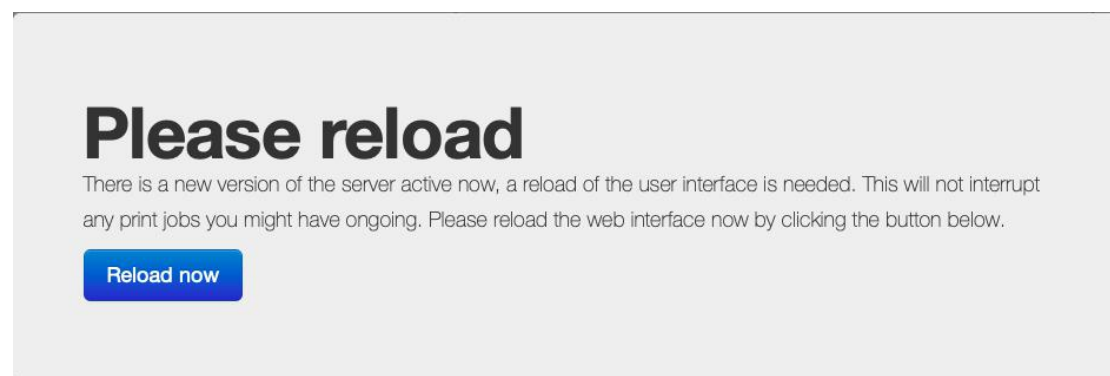


Je kan de update volgen in het venster.



Wanneer de melding "The update finished successfully and the server will now be restarted." wordt weergegeven is de update geslaagd. De server wordt automatisch afgesloten en terug opgestart.

Nadat de server herstart is krijg je de melding dat de pagina moet herladen worden. Klik op "Reload now".

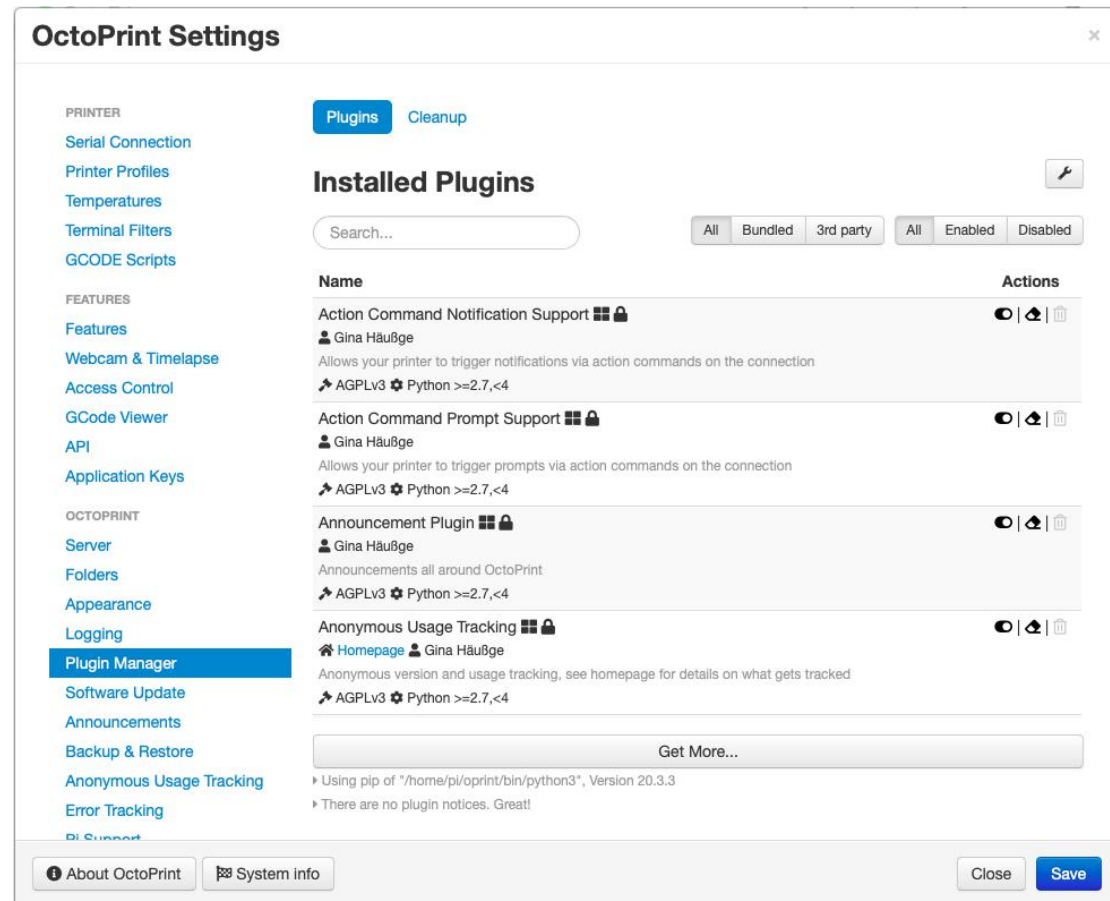


Installeren van de TouchUI user interface

De opbouw van het scherm is beter geschikt voor kleinere schermen.



Om een plug-in te installeren klik op bovenaan het hoofdvenster.



Klik daarna op “Get More...”.

Tik een zoekwoord in om de plug-in lijst in te korten. Klik op “Install” van de gewenste plug-in.

Install new Plugins...

... from the **Plugin Repository**

OctoPrint-BLTouch

[Details](#) [Homepage](#) jneilliii

Simple plugin to add BLTouch controls to the Control tab.

AGPLv3 2017-07-14 8.71k 9 2021-01-31 0.3.4 (2020-10-08)

Touchtest Bed Leveling

[Details](#) [Homepage](#) Daniel Miller

A simple tool to move the extruder to different touch points around the perimeter of the print bed. Useful for bed leveling.

AGPLv3 2017-03-05 1.47k 5 2020-11-06 0.4.1 (2020-11-06)

TouchUI

[Details](#) [Homepage](#) Paul de Vries

A touch friendly interface for Mobile and TFT touch modules

AGPLv3 2015-10-10 8.68k 218 2020-11-30 0.3.17 (2020-11-30)

3 / 277 plugins displayed

... from URL

Install

... from an uploaded file

Browse...

Install

Close

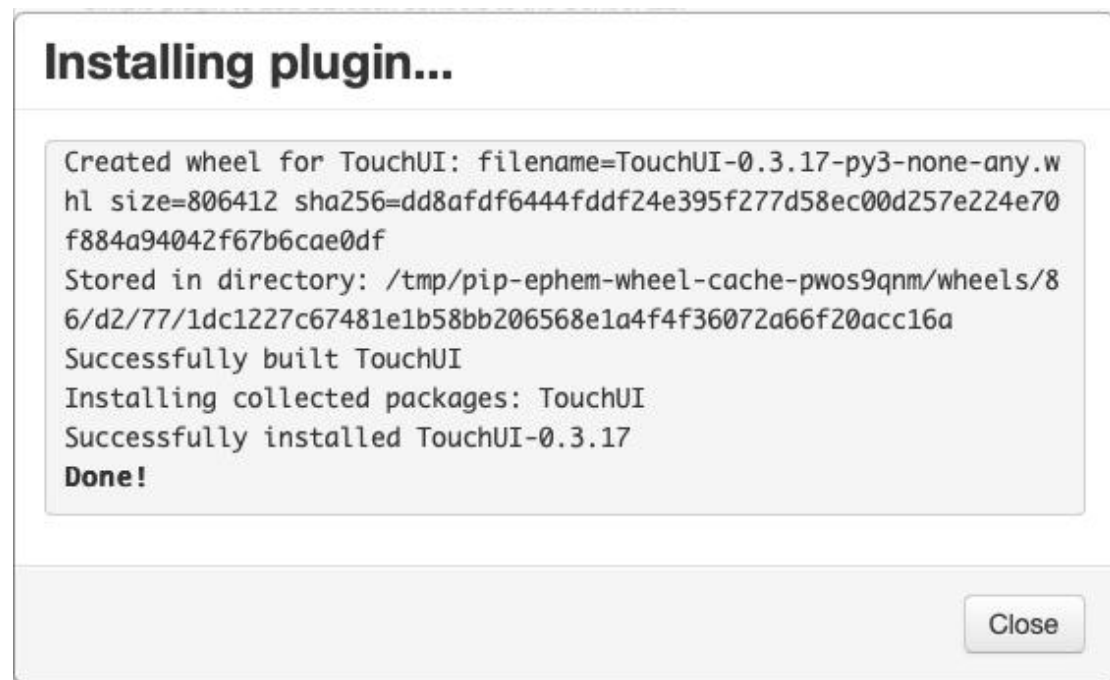
19 April 2021

Page 19 of 32

Het verloop van de installatie wordt weergegeven:



Er wordt daarna een melding gegeven van de succesvolle updated:



Een reboot van de Raspberry Pi zal noodzakelijk zijn.

OctoPrint Settings

- Terminal Filters
- GCODE Scripts
- FEATURES
- Features
- Webcam & Timelapse
- Access Control
- GCode Viewer
- API
- Application Keys
- OCTOPRINT
- Server
- Folders
- Appearance
- Logging
- Plugin Manager
- Software Update
- Announcements
- Backup & Restore
- Anonymous Usage Tracking
- Error Tracking
- Pi Support
- PLUGINS
- Firmware Check
- OctoRelay

GPIO Number

4

☐ ON on boot
 ☒ Inverted output

Icon On

💡

Icon Off

<div style="filter: grayscale(90%)"

Label

Light

Confirm

☐ Warning on turning OFF
 ☒ Auto ON before printing
 ☒ Auto OFF after print finishes

Auto ON/OFF

10

OFF delay after print finished

The delay to turn OFF a relay automatically in seconds (Auto OFF has to be selected). For example for a fan, that should run a little longer after the print.

Relay 2 active

☒

GPIO Number

17

☐ ON on boot
 ☒ Inverted output

Icon On

<img src="/plugin/octorelay/static

Icon Off

<img src="/plugin/octorelay/static

Label

Printer

Confirm

☒ Warning on turning OFF
 ☐ Auto ON before printing
 ☐ Auto OFF after print finishes

Auto ON/OFF

About OctoPrint

System info

Close

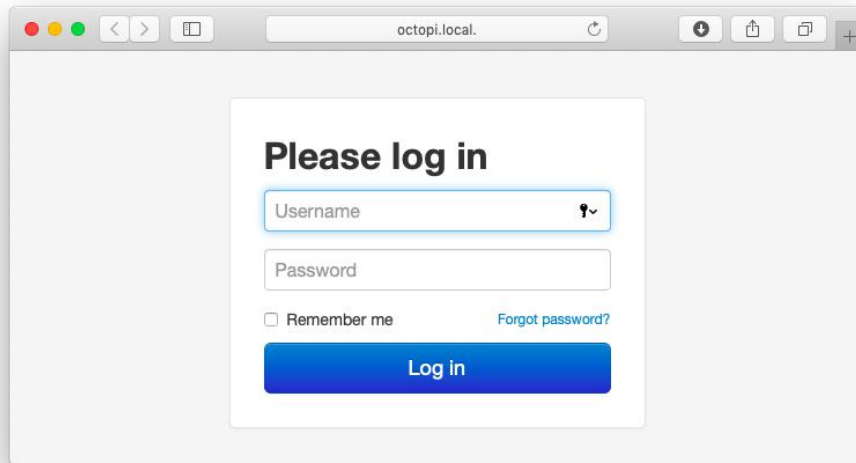
Save

De computer dient daarna herstart te worden om het aanraakscherm terug actief te maken.

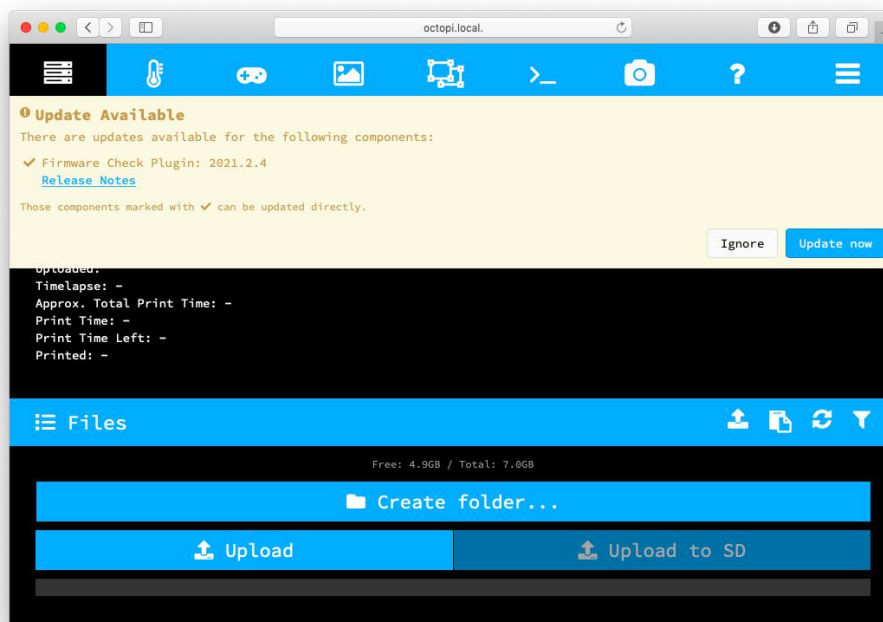
```
pi@octopi:~ $ sudo reboot
```

Inloggen op de webserver van de OctoPi.

Geef de Username en het Password in.



Wanneer de TouchUI plug-in geïnstalleerd werd wordt het volgend venster weergegeven:



Installatie van de grafische omgeving

Installatie Desktop Environment

Om het TouchUI scherm weer te geven op het klein aanraakschermje moet op de Raspberry Pi de “Desktop environment” geïnstalleerd worden.

Daartoe moet er ingelogd worden op de Raspberry Pi. Dit kan via het aanraakschermje, of via een terminal (ssh). Gebruik volgende inloggegevens:

Login: **pi**

Password: **new_password**

Voer volgende commando in:

```
pi@octopi:~ $ sudo /home/pi/scripts/install-desktop  
[sudo] password for pi: new_password
```

This will install the desktop environment on your Pi
Please keep in mind that the desktop environment needs
system resources that then might not be available for
printing, possible leading to print artifacts.

It is not recommended to run the desktop environment
alongside OctoPrint if you do not have a Pi with
multiple cores (e.g. Pi1 or PiZero). Even then, use
at your own risk.

If you do not want to install the desktop environment
after all, please hit Ctrl+C now.

Press any key to continue or Ctrl+C to exit...

Klik op Enter om door te gaan.

The desktop environment can be set up to start
automatically when the Pi boots.

If you want to have it set up this way, please
type ‘yes’ now. Type ‘no’ if not.

Finish with ENTER:**yes**

De desktop environment wordt geïnstalleerd.

Waarna een herstart noodzakelijk is:

```
pi@octopi:~ $ sudo reboot
```

Daarna terug ssh naar de raspberry pi:

```
ssh pi@octopi.local
```

```
pi@octopi.local's password: new_password
```

```
Linux octopi 5.4.79+ #1373 Mon Nov 23 13:18:15 GMT 2020 armv6l
```

```
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
```

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.
```

```
Last login: Mon Feb  8 19:11:47 2021 from
```

```
2a02:a03f:e80d:1300:b96c:9a4e:3e2b:9232
```

```
-----  
-----
```

Access OctoPrint from a web browser on your network by navigating to any of:

```
http://octopi.local
```

```
http://192.168.1.28
```

```
http://[2a02:a03f:e80d:1300:cdf6:f392:1fd0:ae89]
```

```
https is also available, with a self-signed certificate.
```

```
-----  
-----  
This image comes without a desktop environment installed because it's not  
required for running OctoPrint. If you want a desktop environment you can  
install it via
```

```
sudo /home/pi/scripts/install-desktop
```

```
-----  
-----  
OctoPrint version : 1.5.3  
OctoPi version    : 0.18.0  
-----  
-----
```

Installeer een desktop manager

```
pi@octopi:~ $ sudo apt-get install lightdm
```

```
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  adwaita-icon-theme at-spi2-core dbus-user-session  
  ...  
After this operation, 98.7 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

Installatie van X server

We kunnen nu de 3D printer monitoren vanaf een webbrowser. Om dit ook op de Raspberry Pi te kunnen weergeven moeten we nog eerst een grafische omgeving installeren: X-Server

Install de X-server

```
pi@octopi:~ $ sudo apt-get install --no-install-recommends xserver-xorg
```

Zorg ervoor dat de x-server automatisch start

```
pi@octopi:~ $ sudo apt-get install --no-install-recommends xinit
```

Installeer de Raspberry Pi desktop

```
pi@octopi:~ $ sudo apt-get install raspberrypi-ui-mods
```

Schermdriver installeren

Na installatie van de X-server zal de schermdriver opnieuw geïnstalleerd moeten worden.

```
pi@octopi:~ $ sudo rm -rf LCD-show
pi@octopi:~ $ git clone https://github.com/goodtft/LCD-show.git
pi@octopi:~ $ chmod -R 755 LCD-show
pi@octopi:~ $ cd LCD-show/
pi@octopi:~/LCD-show $ sudo ./LCD35-show
```

Chromium installeren

Log in op de **raspberry** en voer de onderstaande commando's uit:
Bewerk het bestand sources.list

```
pi@octopi:~ $ sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Voeg de onderstaande twee regels toe aan het bestand:

```
deb http://ppa.launchpad.net/canonical-chromium-builds/stage/ubuntu
vivid main
#deb-src
http://ppa.launchpad.net/canonical-chromium-builds/stage/ubuntu vivid
main
```

Bewaar de wijzigingen met **ctrl+X**, **Y**, en **enter**

Voeg de APT key toe:

```
pi@octopi:~ $ sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com
--recv-keys DB69B232436DAC4B50BDC59E4E1B983C5B393194
```

Installeer het chromium browser package:

```
pi@octopi:~ $ sudo apt update
pi@octopi:~ $ sudo apt install chromium-browser
```

Nadat de installatie is voltooid en de Raspberry Pi is herstart zal de browser verschijnen in de map: Menu > Internet en kun je deze gebruiken om te browsen over het internet.

OctoPi in Chromium in kiosk mode starten

Maak een map om er een script in te plaatsen

```
pi@octopi:~ $ mkdir .local/bin
```

Maak het script

```
pi@octopi:~ $ nano .local/bin/octostart.sh
```

Plaats daarin het volgende:

```
#!/bin/bash
/usr/bin/chromium-browser --kiosk http://octopi.local
```

Sla dit op: `ctrl-0`, bevestig, en sluit af met `ctrl-X`

Het bestand moet dan nog uitvoerbaar gemaakt worden:

```
pi@octopi:~ $ chmod +x .local/bin/octostart.sh
```

Het script moet nu uitgevoerd worden bij het opstarten van de Raspberry Pi. Dit wordt gedaan door een `.desktop` bestand aan te maken, waarin verwezen wordt naar het script. Dit bestand moet dan in de autostart map komen:

```
pi@octopi:~ $ mkdir .config/autostart
pi@octopi:~ $ nano .config/autostart/octostart.desktop
```

Plaats daarin de volgende inhoud:

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Exec=/home/pi/.local/bin/octostart.sh
```

Herstart de Raspberry Pi:

```
pi@octopi:~ $ sudo shutdown -r now
```

Installatie MJPEG streamer

Om het beeld van de camera weer te geven kan er met de browser naar het ip adres van de Raspberry Pi gesurft worden. Gebruik volgende IP:

<http://octopi.local/webcam/?action=stream>

Indien er een foutmelding weergegeven wordt, moet de MJPEG streamer geïnstalleerd worden.

```
pi@octopi:~ $ sudo apt-get update
pi@octopi:~ $ sudo apt-get install libv4l-dev libjpeg8-dev subversion
imagemagick
```

Voeg het ontbrekend *videodev.h* toe.

```
pi@octopi:~ $ sudo ln -s /usr/include/linux/videodev2.h
/usr/include/linux/videodev.h
```

Haal de *Mjpeg* broncode op

```
pi@octopi:~ $ svn co
https://svn.code.sf.net/p/mjpg-streamer/code/mjpg-streamer/
mjpg-streamer
```

Compileer de code

```
pi@octopi:~ $ cd mjpg-streamer/
pi@octopi:~ $ make USE_LIBV4L2=true clean all
pi@octopi:~ $ sudo make DESTDIR=/usr install
```

Kopieer het resultaat naar de juiste plaats

```
pi@octopi:~ $ sudo cp mjpg_streamer /usr/local/bin
pi@octopi:~ $ sudo cp -R www /usr/local/www
```

Herstart de computer

```
pi@octopi:~ $ sudo reboot
```

Android

Er bestaan meerdere apps voor een smartphone met Android om de gegevens van OctoPrint weer te geven.

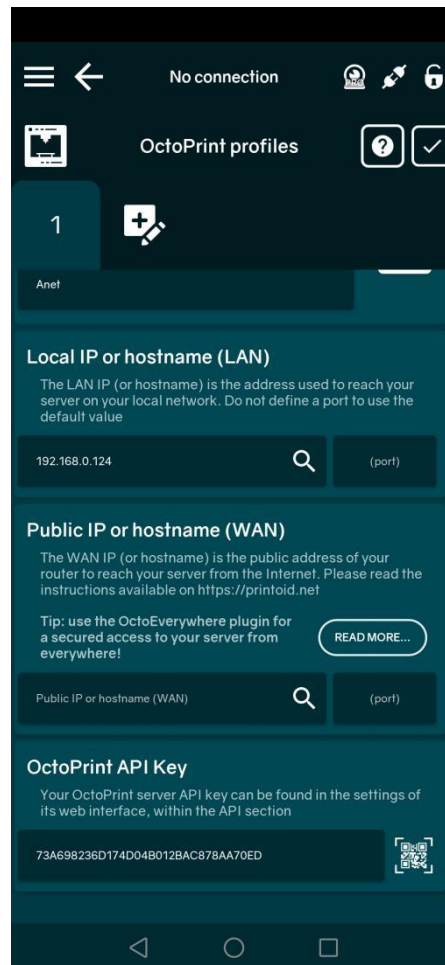
Daarbij werd Printoid (Lite) geprobeerd.



Configuratie:

Stel het IP adres in.

Stel ook het "API OctoPrint sleutel" in.



PRINTER

Serial Connection

Printer Profiles

Temperatures

Terminal Filters

GCODE Scripts

FEATURES

Features

Webcam & Timelapse

Access Control

GCode Viewer

API

Application Keys

OCTOPRINT

Server

Folders

Appearance

Logging

Plugin Manager

Software Update

Announcements

Backup & Restore

Anonymous Usage Tracking

Free Tracking

CORS

☐ Allow Cross Origin Resource Sharing (CORS) Needs restart

Global API Key

The global API key should best not be used anymore. It's one single key that gives full admin access to your whole OctoPrint instance. Instead of using it you should create individual Application Keys for your third party clients. That way they get permissions matching the user account used for key creation and you can also revoke access to one app without having to change the keys for all other apps. It's also recommended to create a user account without admin access and use that for third party clients where possible.


[Access Application Keys](#)

Global API Key

73A698236D174D04B012BAC878AA70ED

Please note that changes to the API key are applied immediately, without having to "Save" first.

QR Code



About OctoPrint

System info

Close

Save