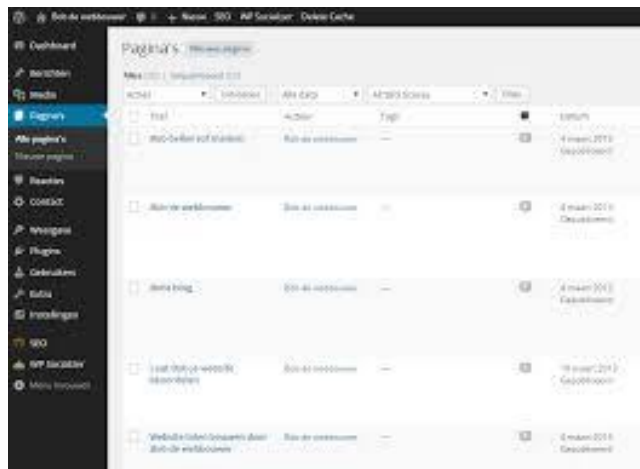




Installeer WordPress Webserver



Hoe heb ik WordPress geïnstalleerd op een Raspberry Pi 4B.

Ik heb op een Raspberry Pi 4B mijn eigen webserver geïnstalleerd, deze is geïnstalleerd op een externe SSD drive van 256 Gb dus ruimte genoeg om alles online te plaatsen. Op deze webserver heb ik een Apache 2 webserver draaien met daarop WordPress, PHP 7.3, PHPmyadmin en MySQL Mariadb database server.

Hoe ik dit gedaan heb leest U in de volgende stappen, U kunt de eerste twee stappen overslaan als U al een goed werkende Raspberry Pi heb draaien.

1] Het klaarmaken van de CD-Card:

Formateer eerst een SD-Card van minimaal 32Gb, doe dit met bijvoorbeeld met het programma SD Card Formatter deze kun je downloaden op de site [SD Association](http://www.sdcard.org/).

Download daarna de laatste versie van het [Operation System Images](http://www.raspberrypi.org/) voor de Raspberry Pi, en installeer dit images bestand met bijvoorbeeld [balenaEtcher](http://www.balena.io/) naar de opnieuw geformateerde CD-Card.

Je zou de Lite versie kunnen gebruiken zonder Desktop, maar ikzelf heb de volledige versie met Desktop geïnstalleerd omdat ik na de installatie toch alles overzet naar een SSD Drive.

2] Het installeren van het besturing systeem:

Als U zover bent dat U de mogelijkheden van een eigen webserver op een Raspberry Pi eens wilt ondervinden, neem ik aan dat U tenminste bekend bent met de werking van een Raspberry Pi.

Nadat U de SD-Card in de Raspberry Pi hebt geplaatst, en de volgende eerste stappen hebt doorlopen om het besturing systeem opnieuw te installeren, raad ik U aan ook VNC en SSH op Uw Raspberry Pi te activeren, SSH hebt U nodig als U gebruik maakt van de Lite versie.

Rest nog een verbinding te maken met Uw interne netwerk via Wifi of met een UTP kabel vast aangesloten op Uw modem. En het noteren van het IP adres van de aangesloten Raspberry Pi.

3] Het installeren van de webserver:

Als U de Lite versie hebt geïnstalleerd, kunt U [PuTTY](#) gebruiken om in de terminal van Uw Raspberry Pi te komen via Uw eigen PC of Laptop. Anders opent U de terminal op de Desktop van Uw Raspberry Pi.

Eerst de volgende twee bekende opdrachten via de terminal uitvoeren om Uw Raspberry Pi up-to-date te brengen.

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

Apache 2 installeren:

```
sudo apt install apache2  
sudo a2enmod rewrite
```

PHP installeren:

```
sudo apt install php7.4  
sudo apt install php7.4-mysql
```

PHPmyadmin installeren:

```
sudo apt install phpmyadmin  
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf (openen)
```

En de volgende regel in dit bestand toevoegen.

```
Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

MySQL mariadb installeren:

```
sudo apt install mariadb-server
```

```
sudo mysql_secure_installation
```

```
sudo mysql -uroot -p
```

Hier de volgende gegevens invoeren, let-op bij *'Password'* Uw eigen wachtwoord ingeven.

```
create database wordpress;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Password';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
Ctrl + D
```

Ter attentie, Bij het uiteindelijk installeren van WordPress geef je root op als gebruiker en het hier ingegeven *'Password'* voor het maken van de database verbinding, de database naam is wordpress.

Rest nog het installeren van WordPress, maar je kunt natuurlijk ook kiezen voor een andere website pakket zoals bijvoorbeeld Joomla. Ik ga hier verder met het installeren van WordPress omdat ik die zelf ook gebruik. Ook neem ik aan dat Uw login naam voor de Raspberry Pi **'pi'** is.

```
cd /var/www/html/
```

```
sudo rm *
```

```
sudo wget https://nl.wordpress.org/latest-nl_NL.tar.gz
```

```
sudo tar xzf latest-nl_NL.tar.gz
```

```
sudo mv wordpress/* .
```

```
sudo rm -rf wordpress latest-nl_NL.tar.gz
```

```
sudo chown -R www-data: .
```

```
cd /var/www
```

```
sudo chown pi html -R
```

```
sudo service apache2 restart
```

Dit was alles en Uw eigen webserver is geïnstalleerd, reboot nu Uw Raspberry Pi met het volgende commando:

```
sudo reboot now
```

Nadat Uw Raspberry Pi opnieuw is gestart opent U op Uw eigen PC de webbrowser die U gebruikt, en type in de adresbalk het IP adres van Uw Raspberry Pi in, waarna U de installatie proces van WordPress verder eerst moet doorlopen. Ik ga hier niet verder op in, want er zijn vele installatie voorbeelden te vinden op bijvoorbeeld YouTube of op de site van [WordPress](#) zelf.

Er zijn vele wegen die naar Rome leiden, dit geldt ook voor deze omschrijving. Er zijn vele manieren om een eigen webserver te installeren, ik beschrijf hier hoe ik het heb gedaan en mijn eigen website draait nu al meer dan een jaar zonder problemen op mijn eigen Raspberry Pi 4B.

Veel succes....

Groetjes Willy's Hobby Site.

www.wdevaal.nl

Willy's 3D Print Factory / www.wdevaal.nl

