



Hoe moet je Joomla op een Raspberry Pi installeren.

Run je Joomla-website op je Raspberry Pi met deze eenvoudige tutorial.

Joomla is een populair open source blogging-platform en content management systeem (CMS). Het is eenvoudig in te stellen en heeft een bloeiende gemeenschap van ontwikkelaars die websites bouwen en thema's en plug-ins maken die anderen kunnen gebruiken.

Hoewel het gemakkelijk is om hostingpakketten met een "*one-click Joomla setup*" te krijgen, is het ook eenvoudig om je eigen instellingen op een Linux-server in te stellen met alleen toegang tot de opdrachtregel, en de Raspberry Pi is een perfecte manier om het uit te proberen en iets te leren onderweg.

De vier componenten van een veelgebruikte webstack zijn Linux, Apache, MySQL en PHP. Hier is wat u moet weten over elk.

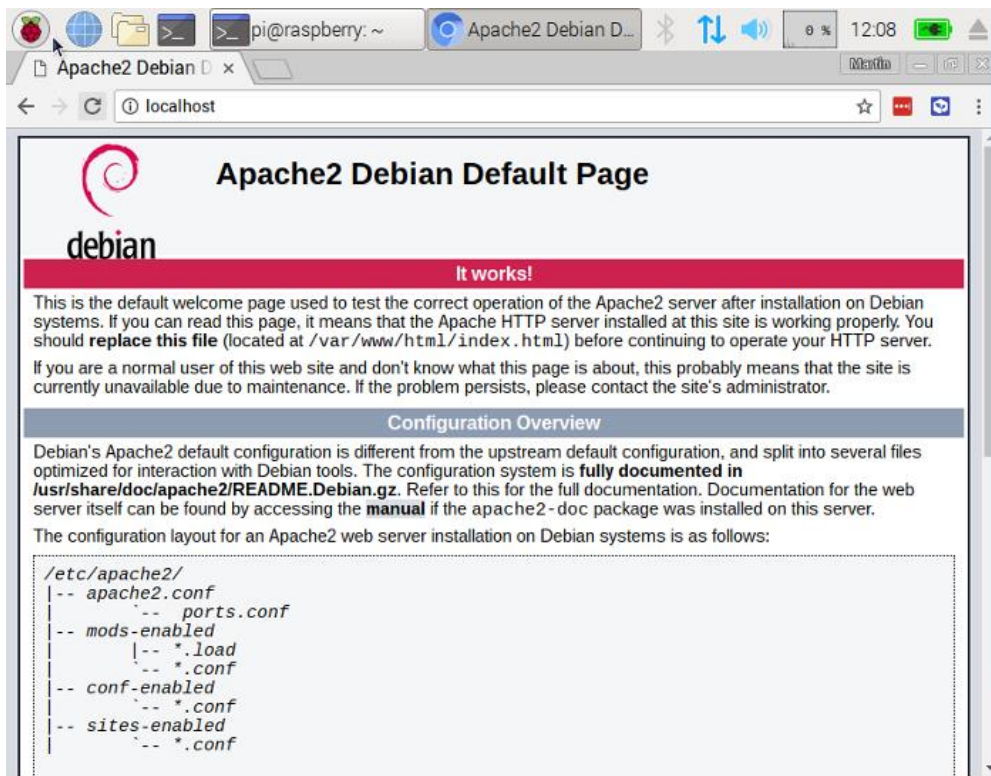
Linux

De Raspberry Pi draait Raspbian, een Linux-distributie op basis van Debian en geoptimaliseerd om goed te draaien op Raspberry Pi-hardware. Het wordt geleverd met twee opties om te starten: Desktop of Lite. De desktopversie start op naar een vertrouwde desktop en wordt geleverd met veel educatieve software en programmeertools, evenals de LibreOffice-suite, Minecraft en een webbrowser. De Lite-versie heeft geen desktopomgeving, dus alleen de opdrachtregel en wordt geleverd met alleen de essentiële software.

Deze tutorial werkt met elke versie, maar als je de Lite-versie gebruikt, moet je een andere computer gebruiken om toegang te krijgen tot je website.

Apache:

Apache is een populaire webserverapp die u op de Raspberry Pi kunt installeren om webpagina's te presenteren. Op zichzelf kan Apache statische HTML-bestanden via HTTP bedienen. Met extra modules kan het dynamische webpagina's bedienen met behulp van scripting talen zoals PHP.



MySQL:

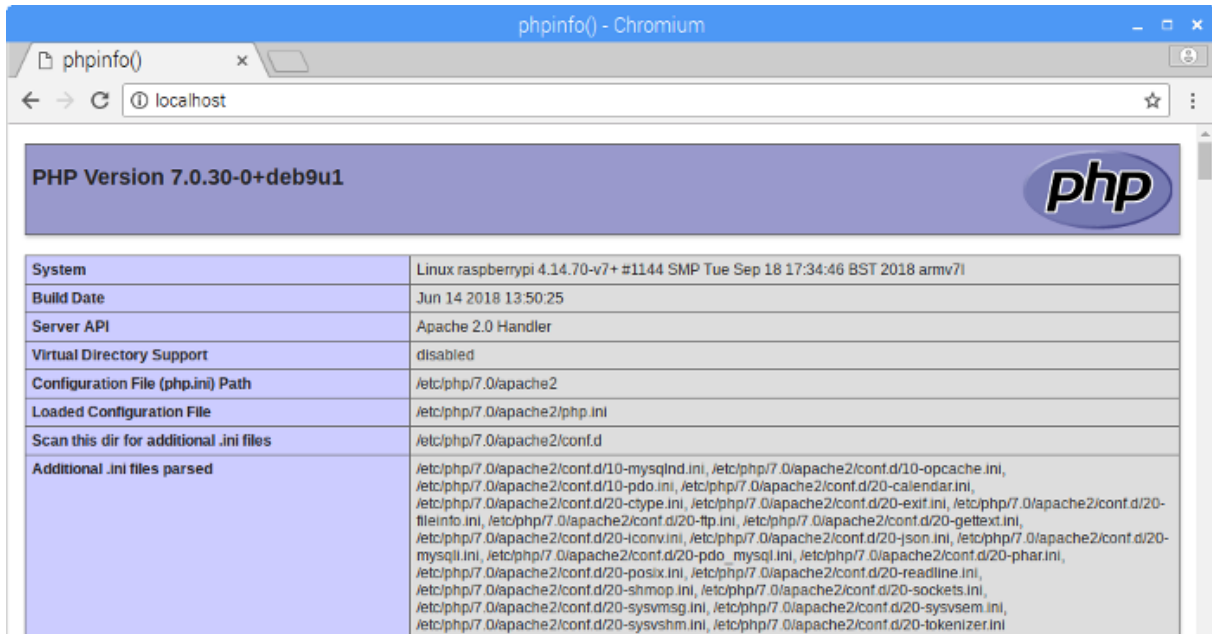
(uitgesproken als "mijn S-Q-L" is een populaire database-engine. Net als PHP wordt het veel gebruikt op webserver, waardoor projecten zoals WordPress het gebruiken en waarom die projecten zo populair zijn.

Installeer MySQL Server door de volgende opdracht in te voeren in het terminalvenster:

Joomla gebruikt MySQL om berichten, pagina's, gebruikers gegevens en veel andere inhoud op te slaan.

PHP:

PHP is een preprocessor: het is een code die wordt uitgevoerd wanneer de server via een webbrowser een aanvraag voor een webpagina ontvangt. Het gaat uit wat er op de pagina moet worden getoond en stuurt die pagina vervolgens naar de browser. In tegenstelling tot statische HTML kan PHP onder verschillende omstandigheden verschillende inhoud weergeven. PHP is een erg populaire taal op internet; grote projecten zoals Facebook en Wikipedia zijn geschreven in PHP.



System	Linux raspberrypi 4.14.70-v7+ #1144 SMP Tue Sep 18 17:34:46 BST 2018 armv7l
Build Date	Jun 14 2018 13:50:25
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini

Joomla:

U kunt Joomla downloaden van www.joomla.org met de opdracht wget. De laatste nieuwste versie van Joomla is altijd beschikbaar op <https://github.com/joomla/joomla-cms/releases/download>, dus Terwijl ik aan het schrijven ben, is dit versie 3.9.6-rc, dit is de ook de versie waarop mij eigen websever nu draait www.wdevaal.nl

Lijkt het je wat, probeer het eens uit met het volgende stappenplan.

// 1 Update Raspberry Pi //

```
sudo apt-get update -y
```

```
sudo apt-get upgrade -y
```

// 2 Install Apache2 //

```
sudo apt-get install apache2 libapache2-mod-php7.0 -y
```

```
sudo systemctl start apache2
```

```
sudo systemctl enable apache2
```

<http://www.wdevaal.nl>

// 3 Install PHP //

```
sudo apt-get install php7.0 php7.0-cli php7.0-mcrypt php7.0-intl php7.0-mysql php7.0-curl php7.0-gd  
php7.0-soap php7.0-xml php7.0-zip php7.0-readline php7.0-openssl php7.0-json php7.0-gd -y
```

//Open het php.ini bestand en pas de volgende items aan //

```
sudo nano /etc/php/7.0/apache2/php.ini  
  
memory_limit = 256M  
  
upload_max_filesize = 32M  
  
post_max_size = 32M  
  
date.timezone = europe/amsterdam
```

// 4 Install MySQL database //

```
sudo apt-get install mariadb-server -y
```

```
sudo systemctl start mysql
```

```
sudo systemctl enable mysql
```

```
sudo mysql --user=root
```

```
DROP USER 'root'@'localhost';  
  
CREATE DATABASE joomla;  
  
CREATE USER 'joomla'@'localhost' IDENTIFIED BY 'jou_wachtwoord';  
  
GRANT ALL ON joomla.* TO 'joomla'@'localhost' IDENTIFIED BY 'jou_wachtwoord' WITH  
GRANT OPTION;  
  
FLUSH PRIVILEGES;  
  
EXIT;
```

// 5 Install Joomla //

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

```
sudo wget https://github.com/joomla/joomla-cms/releases/download/3.9.6-rc/Joomla_3.9.6-rc-  
Release_Candidate-Full_Package.zip
```

```
sudo unzip Joomla_3.9.6-rc-Release_Candidate-Full_Package.zip
```

```
sudo rm Joomla_3.9.6-rc-Release_Candidate-Full_Package.zip
```

<http://www.wdevaal.nl>

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html
```

Open uw webbrowser en ga naar het lokale IP adres van uw Raspberry Pi, u ziet dan de Joomla installatie pagina.

Ik hoop dat ik dit project duidelijk heb omschreven.

Ook mijn eigen website host ik op deze manier op mijn eigen Joomla webserver.

Groetjes en tot een volgende keer

Willy de Vaal