

Nginx webserver met Wordpress

De Nginx gebruiken we om het http-verkeer te regelen op de Raspberry PI of server. Al het verkeer dat binnenkomt op port 80 moet door Nginx geleid naar de PHP sever en naar de Wordpress omgeving. De Nginx omgeving moet geconfigureerd worden voor een intern/of exern IP adres. Later kunnen we dit vervangen voor een domein naam.

Installeren Nginx webserver

```
$ sudo apt update  
  
$ sudo apt upgrade  
  
$ sudo apt install nginx  
  
$ sudo ufw allow 'Nginx HTTP'
```

```
$ ip addr show eth0 | grep inet | awk '{ print $2; }' | sed 's/\./.*$//'
```

Output:

```
XXX.XXX.XXX.XXX           {Intern adres  
  
fe80::ba27:ebff:fe5f:750   {hardware adres
```

```
$ curl -4 icanhazip.com
```

Output:

```
XXX.XXX.XXX.XXX
```

Voorbereiden webmap

Om alles goed te kunnen voorbereiden, maken we voor deze configuratie eerst een map voor de webserver aan. Dit doe je met het volgende commando en path op de server:

```
sudo mkdir /var/www/wordpress
```

Configureren Nginx webserver profiel

Het externe ip adres van de Raspberry PI of server moet worden verwerkt in het profiel van Nginx. Dit doe dit als volgt:

```
$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/wordpress
```

In het profiel Nginx bestand verwerk je de volgende regels met code. Let op vervang **IP adres** voor het interne adres van de Raspberry PI of gebruikte server en het externe adres van de router en/of domein naam.

```
server {
    listen 80;
    root /var/www/wordpress;
    index index.php index.html index.htm index.nginx-debian.html;
    server_name IP adres IP extern;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock;
    }

    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }
}
```

Maak een link naar de map sites-enabled om het profiel Wordpress beschikbaar te maken voor de Nginx omgeving. Dit doe je met het volgende commando:

```
$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/wordpress /etc/nginx/sites-enabled/
```

Unlink de link naar de map sites-enabled om het profiel default niet meer beschikbaar te maken voor de Nginx omgeving. Dit doe je met het volgende commando:

```
unlink:  
$ sudo unlink /etc/nginx/sites-enabled/default
```

Test of de Nginx omgeving goed is geconfigureerd met het volgende commando. Je krijgt hiermee de output: syntax ok en test is succesvol.

```
$ sudo nginx -t
```

OUTPUT:

```
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok  
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

[PHP test file](#)

Om te kijken of de configuratie werkt, gaan we het volgende test bestand aan maken.

```
$ sudo nano /var/www/wordpress/index.php
```

Voer het volgende php commando in het bestand en bewaar dit bestand.

```
<?php phpinfo() ?>
```

Bekijk daarna de volgende url in de browser en test de functionaliteit:

```
http://ip-adress/ : PHP configuratie
```