# Onderzoek webserver pakket

Voor het via het internet bereikbaar maken van de webinterface moet er een webserver worden geinstalleerd op de raspberry pi. In dit onderzoek worden er meerdere webserver pakketten onder de loep genoemen en hij voor en nadelen bekeken.

**Apache**

Apache is het meest gebruikte software pakket voor webservers. Deze optie word als eerst bekeken omdat we als groep al ervaring hebben met apache.

**Voordelen**

* Zeer goed gedocumenteerd
* Gratis
* Draait op vrijwel iedere gangbare linux distro
* Kan volledig naar wens worden ingesteld

**Nadelen**

* Gebruikt vrij veel resources: voor iedere nieuwe connectie word een apart process gestart.
* Veel beveilingsgaten

**Nginx**

Nginx is een vrij nieuwe speler op de webserver markt. Nginx staat vooral bekend om zijn snelheid.

**Voordelen**

* Vele malen sneller dan apache omdat er nier voor iedere connectie een nieuw process word gestart
* Gratis

**Nadelen**

* Matig gedocumenteerd
* Minder features dan apache

**Apache vs Nginx in cijfer.**

Uit onderzoek blijft dat apache gemiddeld 5% meer cpu gebruikt dan Nginx. Nginx heeft een snellere response tijd met 5,5 milliseconde tegenover apache zijn 6,3.

**Conclusie**

De snelheidswinst van Nginx is pas echt relevant wanneer er vele users tegelijkertijd gebruik gaan maken van de webinterface, dit is in ons geval niet zo. Verder vinden we het belangrijk om direct aan de slag te kunnen met de webserver zonder teveel gedoe. Daarom kiezen we toch voor waar we bekend mee zijn: Apache.

Bron: http://www.gtcomm.net/blog/nginx-the-best-http-server/