

## Instellen Raspberry Pi

Allereerst hebben wij Ubuntu Server 20.04.4 LTS gedownload van  
“ <https://ubuntu.com/download/raspberry-pi> ”

En deze op een SD-kaart geflashed met behulp van balenaEtcher  
“ <https://www.balena.io/etcher/> ”

Hierna hebben wij de volgende applicaties geïnstalleerd:

### Cockpit

Dit hebben wij geïnstalleerd om eenvoudig via een webbrowser bij de terminal te kunnen, zonder elke keer een SSH-verbinding te hoeven starten.

Dit hebben wij gedaan door middel van het commando:

“ sudo apt install cockpit ”

Eventuele extra informatie: <https://cockpit-project.org/running>

### NodeJS

Dit is nodig om het script uit te voeren.

Dit hebben wij geïnstalleerd door middel van het commando:

“ sudo apt install nodejs ”

Eventuele extra informatie: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-node-js-on-ubuntu-20-04>

### NPM

Dit is nodig om de gebruikte packages te installeren.

Dit hebben wij geïnstalleerd door middel van het commando:

“ sudo apt install npm ”

Eventuele extra informatie: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-node-js-on-ubuntu-20-04>

### CURL

Dit hebben wij gebruikt om ons script te downloaden vanaf het internet.

Dit hebben wij geïnstalleerd door middel van het commando:

“ sudo apt install curl ”

Eventuele extra informatie: <https://www.cyberciti.biz/faq/download-a-file-with-curl-on-linux-unix-command-line/>

## Instellen Script

Allereerst hebben wij in de home directory een nieuwe map aangemaakt genaamd 'NodeJS'

Dit hebben wij gedaan met het commando: "mkdir NodeJS"

Hierna deden wij "cd NodeJS" om in deze map te komen, en toen downloadden wij ons script door middel van het commando:

"

curl -O <https://raw.githubusercontent.com/SkeletonTechNL/Meesterproef-Grid-Eye/main/alpha.js>  
"

Hierna hebben we alle benodigde packages geïnstalleerd met de commando's (onder elk onderdeel staat de documentatie) :

- sudo npm install ws

<https://github.com/websockets/ws>

- sudo npm install xmlhttprequest

<https://github.com/drivernan/node-XMLHttpRequest>

- sudo npm install global

<https://github.com/Raynos/global>

Hierna voerden wij ons script uit met het commando:

" node alpha.js "

In het script zouden eventuele IP-adressen uiteraard gewijzigd moeten worden.

In de terminal kan een tekstbestand eventueel aangepast worden met het commando:

" sudo nano alpha.js "

Mochten er verdere vragen zijn, dan kan een "issue" ingediend worden op de GitHub-pagina.

<https://github.com/SkeletonTechNL/Meesterproef-Grid-Eye>