# Hoe kan de Raspberry Pi zijn IP adres bekend maken

## Doel

Het doel van dit onderzoek is het uitzoeken wat de besten en snelste manier is om achter het ip adres te komen dat de Raspberry Pi heeft toe gewezen gekregen.

## Hypothese

Met dit onderzoek verwachten we vast te kunnen stellen wat voor ons de meest toegankelijke manier is om het ip adres van de ip is

## Werkwijze

Om hier achter te komen zal er op internet onderzoek gedaan worden ,de documentatie op sharepoint en van de Pi zelf zullen ook als informatie bronnen dienen.

## Resultaten

Er zijn een aantal verschillende manieren te vinden op dit te doen.

Zo kun je met een seriele kabel verbinding maken met de rasparry pi. Je kunt dan inloggen op de pi en vervolgens het ip adres opvragen met behulp van de command prompt.

http://elinux.org/RPi\_Email\_IP\_On\_Boot\_Debian

Op internet word ook een code aangeboden die het mogelijk maakt om de pi zelf zijn ip adres te laten sturen.

## Conclusie

Hoewel het toevoegen van het python script en het laten uitvoeren wanneer de pi opstart in eerste instantie iets meer werk kost. Zijn we van mening dat dit op de lange duur wel tijd kan op leveren. Het betekent namelijk dat je niet langer dingen aan hoeft te sluiten om achter het juiste adres te komen. Het adres word naar je toe gestuurd terwijl je zelf gewoon met anderen dingen bezig kunt zijn.

## Evaluatie

Er is gekozen om de raspberry Pi zelf zijn ip adres te laten versturen wanneer deze op start. Zoals in de conclusie staat kost dit in het begin even wat meer tijd maar zal dit meer naar onze wens zijn omdat we dan niet met extra aansluitingen moeten werken om het ip te ontdekken. Dit zorgt er ook voor dat we de pi alleen maar aan hoeven te sluiten en vervolgens terwijl deze opstart de rest klaar kunnen maken en het ip adres klaar ligt wanneer dit nodig is.