



Backend Hosting

Martijn Koch

////////////////////

Backend Hosting

Om de backend te hosten is gekeken welke soort hosting hiervoor relevant is. Zelf heb ik een host van Vimexx tot mijn beschikking en er is gekeken of deze naar behoren werkte. Echter gaf deze geen gewenst resultaat en de video’s haperden bij weergave. Er is bieb onderzoek verricht naar welke andere hosting beter zou werken.

In de afgelopen jaren zijn cloud computing services erg in opkomst. Bij een reguliere web host koop je een gedeelte van een schijf en hierop kan je jouw projecten zetten. Je koopt bijvoorbeeld 2 GB serverruimte en hier moet je het mee doen. Wil je meer ruimte dan moet je een duurder plan kopen. Cloud computing schaaft met je mee. Als jij een kleine webapp runt, betaal je weinig en mocht deze hard groeien dan stijgen de kosten mee.

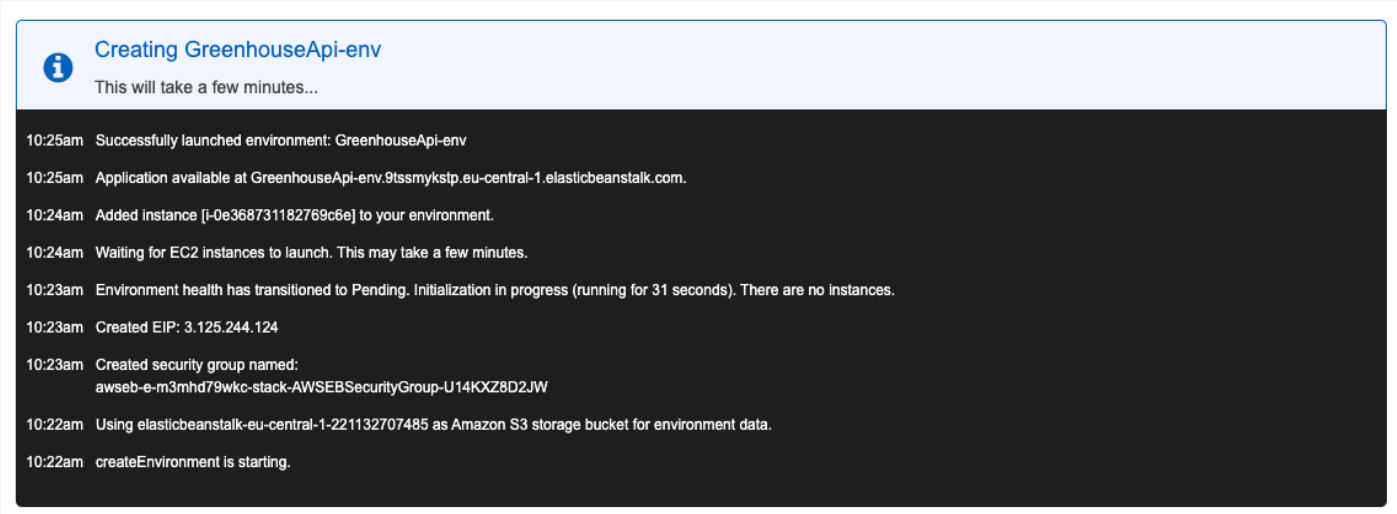
Een ander voordeel van cloud computing is de locatie van de servers. Een kleine webhost heeft al zijn servers op één locatie liggen. Mocht er dus wat mis gaan met deze locatie dan zal alles offline gaan. Tevens kan de plek van de servers niet de ideale zijn voor je project. Cloud computing wordt vooral gedaan door grote techbedrijven met servers over heel de wereld. De bekende leveranciers van cloud computing services zijn: Amazon, Microsoft, Google, IBM en Oracle. In Europa kan je bijvoorbeeld al kiezen of je je project wil hosten in: Duitsland, Frankrijk, Engeland, Ierland of Zweden.

Er is gekeken naar de plus- en minpunten van deze services en welke het beste zou passen bij mijn prototype. N. Drake (2019) heeft de services mogelijkheden beschreven. De keuze is komen te liggen op AWS van Amazon. Dit is de meest populaire cloud computing service op dit moment. En de voordelen zijn: AWS heeft een gratis plan, het is zeer flexibel in wat je wil deployen en hoe. En er is een gemakkelijke database integratie voor je projecten.

AWS

Om met AWS te kunnen hosten moet je allereerst een account aanmaken. Vervolgens is het met de Elastic Beanstalk service van AWS mogelijk om je applicatie te hosten. Dit is een service die hosting voor veel programmeertalen ondersteunt waaronder PHP. Dit deployed je webapp en de service zal met je meegroeien naarmate je app groter wordt.


Uit de Tutorial van Academind (2017) bleek dat om Laravel klaar te maken voor deployment ik de root van het project moest kopiëren en zippen. De database credentials in de .env file moesten worden veranderd, maar voor de rest hoeft er met Laravel niets te gebeuren. In AWS Elastic Beanstalk selecteer je de juiste PHP versie en je kan de zip uploaden. Ook moet worden gekozen op welke locatie je je project wilt deployen. Er is gekozen voor Frankfurt, omdat dit de laagste latency gaf.



Als het project succesvol is geupload krijg je een overzicht met hierop de status van je app. Te zien is dat de app succesvol online staat, dat PHP 7.3 wordt gebruikt en onder upload kan je altijd een nieuwe versie van je Laravel project uploaden. Ook krijg je een URL waar je je project kan bezoeken. In mijn geval is dit: <http://greenhouse-api-env.9tssmykstp.eu-central-1.elasticbeanstalk.com/> . Hier is de root van de URL laravel applicatie te vinden.

Overview

Refresh



Health


Ok

Causes

Running Version

greenhouse api-source

Upload and Deploy



Platform

PHP 7.3 running on 64bit Amazon Linux/2.9.1

Change

Recent Events

Show All

| Time | Type | Details |
|------------------------------|------|---|
| 2020-01-03 10:18:04 UTC+0100 | INFO | Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 21 seconds ago and took 2 minutes. |
| 2020-01-03 10:17:49 UTC+0100 | INFO | Successfully launched environment: GreenhouseApi-env |
| 2020-01-03 10:17:48 UTC+0100 | INFO | Application available at GreenhouseApi-env.ivdcmumja.us-west-2.elasticbeanstalk.com. |
| 2020-01-03 10:17:07 UTC+0100 | INFO | Waiting for EC2 instances to launch. This may take a few minutes. |
| 2020-01-03 10:17:04 UTC+0100 | INFO | Added instance [i-076f8bceb4cd2b13d] to your environment. |

Bronnen

Drake, N. (2019, 20 december). Best cloud computing services of 2020: for Digital Transformation. Geraadpleegd van <https://www.techradar.com/best/best-cloud-computing-services>

What is Cloud Computing. (2019). Geraadpleegd van <https://aws.amazon.com/what-is-cloud-computing/>

AWS Elastic Beanstalk (2019). Geraadpleegd van <https://aws.amazon.com/elasticbeanstalk/>

Academind - Deploying a Laravel App via Elastic Beanstalk | Amazon Web Services BASICS (2017, 15 juni). Geraadpleegd van <https://www.youtube.com/watch?v=ISVaMijczKc>