Loadbalancer

Bestandteile

Loadbalancer server mit config server

Der Loadbalancer kann mit entsprechend vielen execute Servern konfiguriert werden. Dabei wird der Loadbalancer nach Möglichkeit immer 2 Webserver online lassen und alle weiteren runterfahren. Wobei nur der webserver offline genommen wird der execute server läuft weiter damit er befehle vom loadbalancer entgegennehmen kann. Falls die anfragen einen schwellwert überschreiten werden weitere Webserver über die executeserver gestartet. Das ganze überwacht der Loadbalancer und beeinflusst wann welche gestartet werden.

* Einfacher Loadbalancer
* Config Website
* Auto Scaling
* Multithreading

Execute server

Der Execute Server nimmt befehle vom Loadbalancer zum Starten und Stoppen des webservers entgegen und führt sie aus.

Webserver

Einfacher nodejs webserver der einfach nur eine anfrage beantworten kann. Dieser wird von execute server gestartet und überwacht.

<https://www.youtube.com/watch?v=Txc9vo18bgg>

Anforderungen

Dieses Projekt soll es ermöglichen anfragen an einen service auf mehrere server zu verteilen.

Dabei soll nodejs als grundlage genutzt werden.

Architektur

