

1.1: Welche Funktion übernimmt ein Load Balancer ?

1.2: Wie hilft uns ein Load Balancer Hoch Verfügbar (Highly Available) zu sein ?

Ein Load Balancer ist eine Maschine, die zwischen Nutzer und unseren Maschinen geschaltet ist. Er teilt die Auslastung, abhängig vom Nutzeraufkommen, auf die zugewiesenen Maschinen auf. Dies vermeidet Überlast auf den einzelnen Maschinen.

Darüber hinaus kann ein Load Balancer, sollten zugewiesene Maschinen ausfallen, die Last auf die übrigen aufteilen. Des Weiteren können weitere Maschinen hinzugefügt werden, sollte die Auslastung mal höher ausfallen, als angenommen. Die Zuweisung der Maschinen erfolgt in den "Zielgruppen".

Aufgabe 2: Dateisysteme Recherche

Recherchiert zu den folgenden Dateisysteme etwas:

- EBS Volume

Elastic Block Store ist ein Service zum zuschalten von zusätzlichen Speicher-Volumen, welcher an eine EC2 Instanz angeknüpft werden kann. Die Anwendungsfälle variieren stark, da es abhängig davon ist, was wir mit der EC2 Instanz machen wollen. Beispiele sind Web-Applikationen, Datenbanken anlegen, Datenbanken analysieren, Betriebssystem und Zusatzdaten speichern - also quasi alles, was eine normale Festplatte machen kann.

- Ec2 Instance Store

Der EC2 Instanz Speicher ist der Speicher, der physisch mit der Maschine verbunden ist und ist preislich in der gewöhnlichen Instanz enthalten. Dies ist aber lediglich ein temporärer Speicher für Daten, die sich häufig und schnell ändern könnten - z.B. Caches und Arbeitsdaten.

- EFS

EFS klingt in der Nutzung fast wie EBS, nur wesentlich stärker. EFS oder auch Elastic file system ist ein vollständig verwalteter Service, der automatisch Speicher zur Verfügung stellt, ohne dabei den Ablauf zu behindern. Über EC2 kann dann wohl auch auf den Speicher, der durch EFS zur Verfügung gestellt wird, zugegriffen werden.