



Anforderungen Analyse

Silvan Adrian
Fabian Binna

1 Änderungshistorie

Datum	Version	Änderung	Autor
02.10.15	1.00	Erstellung des Dokuments	Gruppe
02.10.15	1.01	Einführung + Anforderungen Dashboard	Silvan Adrian
02.10.15	1.02	Anforderungen API	Fabian Binna

Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie	2
2	Einführung	4
2.1	Zweck	4
2.2	Gültigkeitsbereich	4
2.3	Referenzen	4
3	Anforderungen	4
3.1	API	4
3.2	Dashboard	4
3.2.1	SDDC	5

2 Einführung

2.1 Zweck

Dieses Dokument beinhaltet die Anforderung zur Analyse.

2.2 Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument ist während des ganzen Projekts gültig.

2.3 Referenzen

-

3 Anforderungen

3.1 API

- Die API sollte auf einem möglichst stabilen Stand sein.
- Es müssen die wichtigsten Provider zur Verfügung stehen (OpenStack, Azure, CloudStack).
- Die API muss gut dokumentiert sein.
- Es sollen verschiedene Services angesprochen werden können (Compute, Storage, Network...).
- Keine grosse Einarbeitung, das heisst die Programmiersprache sollte nicht komplett neu sein.

Zudem sind alle Eigenschaften die das Implementieren der Software erleichtern ein Pluspunkt. Von Vorteil wären zusätzliche Funktionen wie z.B SSL oder Pricing.

3.2 Dashboard

Das Dashboard soll eine Möglichkeit für Benutzer bieten, um einzelne Services abonnieren zu können. Dabei soll sowohl IaaS, PaaS oder SaaS abonniert werden können und eine Auswahl bieten unter vielen verschiedenen Cloud Anbietern wählen zu können (so generisch wie möglich). Dabei soll der User zwischen einzelnen Angeboten der Anbieter spezifischen Services zu wählen bspw.: bei Google Cloud: Cloud DNS, Firewall, Netzwerke etc. Es kann daher auch sein das nicht alle Anbieter die gleichen Services bieten und daher eine Auswahl gegeben werden muss, damit der Benutzer selbst entscheiden kann welchen Service er haben will.

3.2.1 SDDC

Unser Projekt soll deshalb eine einiges generische Möglichkeit bieten, um Service abonnieren zu können und wenn möglich so gut wie alle Cloud Anbieter zu unterstützen. Dies soll möglich werden indem ein Dashboard eine generische API anspricht und die API alle Schritte durchführt, die nötig sind für die Erstellung des Services.