

SDDC

Software Defined Data Center

Anforderungsspezifikation

Silvan Adrian
Fabian Binna

1 Änderungshistorie

Datum	Version	Änderung	Autor
02.10.15	1.00	Erstellung des Dokuments	Gruppe
02.10.15	1.01	Nicht funktionale Anforderungen	Silvan Adrian

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
4	Nichtfunktionale Anforderungen	4
4.1	Menge	4
4.2	Schnittstellen	4
4.3	Qualitätsmerkmale	4
4.3.1	Funktionalität	4
4.3.2	Zuverlässigkeit	5
4.3.3	Benutzerbarkeit	5
4.3.4	Effizienz	5
4.3.5	Änderbarkeit	5
4.3.6	Übertragbarkeit	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

3.2 Dashboard

4 Nichtfunktionale Anforderungen

4.1 Menge

- Die Software unterstützt mehr als 30 Cloud Anbieter (libcloud)
- Bei jedem Cloud Anbieter bestehen eine gewisse Anzahl Services (von Anbieter zu Anbieter verschieden)

4.2 Schnittstellen

- Die Software wird über HTTP/HTTPS angesprochen
- Zur Interaktion im Admin-Dashboard werden die herkömmlichen Schnittstellen gebraucht (Maus,Tastatur,Bildschirm)
- Interaktionen können auch über die Kommandozeile ausgeführt werden

4.3 Qualitätsmerkmale

4.3.1 Funktionalität

siehe Abschnitt API und Dashboard

4.3.2 Zuverlässigkeit

- Der Workflow zum erstellen eines Services soll entweder durchgeführt und abgeschlossen werden oder falls Unterbruch/Fehler rückgängig gemacht werden.
- Die Software soll verteilt betrieben werden und eine möglichst hohe Verfügbarkeit bieten

4.3.3 Benutzerbarkeit

- Die Software kann über das vorgesehene Admin-Dashboard benutzt werden
- Die API kann auch über die Kommandozeile angesprochen werden

4.3.4 Effizienz

-

4.3.5 Änderbarkeit

Die Software soll modular aufgebaut werden, damit Erweiterungen in Zukunft problemlos möglich sind.

4.3.6 Übertragbarkeit

Das Projekt wird in Python geschrieben ist somit also auf Python mindestens in der Version 2.5 angewiesen, kann allerdings durch den Einsatz eines Docker Containers einfach Übertragbar gemacht werden.