

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
02.10.15	1.02	Use Cases Aktoren $+$ User Stories Aktoren	Silvan Adrian

Template Version: 1.00 Datum: 3. Oktober 2015



Inhaltsverzeichnis

1	Änd	erungsl	shistorie	2
2	Einf	ührung		4
	2.1	Zweck	·	 4
	2.2	Gültig	gkeitsbereich	 4
	2.3	Refere	enzen	 4
3	Anfo	orderun	ngen	4
	3.1			 4
	3.2	Custon	omer-Dashboard	 4
		3.2.1	Homescreen	 4
		3.2.2	Services Übersicht	4
		3.2.3	Service abonnieren	5
		3.2.4	Cloud Credentials	 5
	3.3	Admin	n-Dashboard	 6
		3.3.1	Service	6
		3.3.2	Servicemodul	6
4	مءا ا	Cases		7
_	4.1		Case Diagramm	7
	4.2		ren & Stakeholders	7
	4.2	4.2.1	Customer	7
		4.2.2	Admin	8
	4.3		reibungen fully dressed	8
	4.0	4.3.1	e v	8
		4.0.1	Service abommeren	 O
5	Use	r Storie	es	9
	5.1	Rollen	1	 9
		5.1.1	User	 9
		5.1.2	Admin	 9
6	Nich	ntfunkti	cionale Anforderungen	9
	6.1		e	 9
	6.2	_	ttstellen	9
	6.3		tätsmerkmale	9
		6.3.1	Funktionalität	9
		6.3.2	Zuverlässigkeit	9
		6.3.3	Benutzerbarkeit	9
		6.3.4	Effizienz	10
		6.3.5	Änderbarkeit	10
		6.3.6	Übertragbarkeit	$\frac{10}{10}$



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 Customer-Dashboard

3.2.1 Homescreen

Im Homescreen (sobald der Customer auf das Dashboard zugreift) werden alle zu Verfügung stehenden Services angezeigt. Hier werden die Services Offerings genannt um eine Unterscheidung zwischen Abonnierten Services (Services) und zur Verfügung stehenden Services (Offerings) machen zu können.

Dashboard

Offerings Services Account

Offerings



3.2.2 Services Übersicht

In der Services Übersicht werden dem Customer alle abonnierten Services angezeigt und können hier auch gekündigt werden.

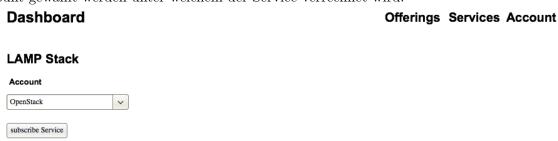


Dashboard Offerings Services Account **Your Services** Name Options LAMP Stack terminate MEAN Stack terminate

3.2.3 Service abonnieren

subscribe Service

Sobald ein Service auf dem Homescreen ausgewählt wird muss noch der zuständige Provider gewählt werden (häng auch wieder davon ab von welchem Provider bisher Logindaten hinterlegt wurden). Da momentan noch kein Hybrid Betrieb vorgesehen ist muss ein Account gewählt werden unter welchem der Service verrechnet wird.



3.2.4 Cloud Credentials

Your Cloud Credentials

Da für jeden Provider wieder Logindaten benötigt werden müssen diese an einer zentralen Stelle gespeichert werden (anhand von denen kann sich auch das Service Angebot ändern).

Dashboard Offerings Services Account





3.3 Admin-Dashboard

Zusätzlich zum Customer-Dashboard soll ein Admin-Dashboard zur Verfügung stellen in welchem der Admin Services und Servicemodule erstellen kann.

3.3.1 Service

Ein Service hat einen bestimmten Namen und jedem Service sind eine gewisse Anzahl Servicemodule zugeteilt. um den Service abbilden zu können. Hier kann der Admin den Service ändern und je nach Anforderung den Service anpassen.

Dashboard	Services Servicemodules Account
Services	
Name	Aktion
LAMP Stack	delete / change
MEAN Stack	delete / change
Build Server	delete / change
create Service	

3.3.2 Servicemodul

Jedes Servicemodul besitzt einen Namen und wird einem Provider zugeschrieben, dabei kann jedes Servicemodule den Typ Compute, Network oder Storage haben.

Dashboard

Services Servicemodules Account

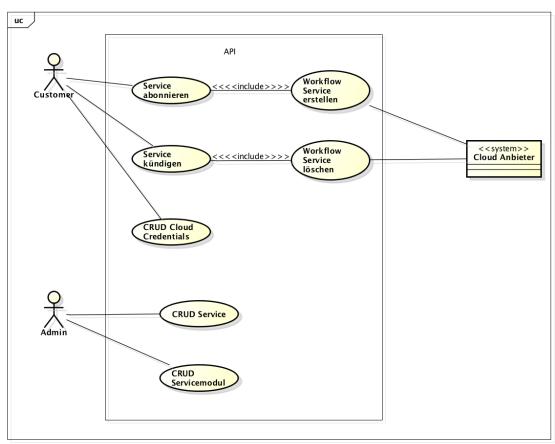
Servicemodules

Name	Provider	Туре	Options
LAMP Instance	OpenStack	Compute	delete / change
MEAN Instance	Azure	Compute	delete / change
Build Server Instance	Cloud Stack	Compute	delete / change
create Servicmodule			

SDDC Software Defined Data Center Projekt: SDDC

4 Use Cases

4.1 Use Case Diagramm



powered by Astah

4.2 Aktoren & Stakeholders

4.2.1 Customer

Als Customer möchte ich meine abonnierten Services verwalten.

Aktor	\mathbf{Typ}	Ziele
	Primary	• Service abonnieren
Customer		• Service kündigen



 $Projekt: \, SDDC$

4.2.2 Admin

Als Admin möchte ich Services und Servicemodule verwalten können.

4.3 Beschreibungen fully dressed

4.3.1 Service abonnieren

Primäraktor	User
Steakholders und Interessen	Spieler: Möchte einen Service abonnieren
Vorbedingungen	Das User-Dashboard wurde geöffnet
Nachbedingungen	Das User-Dashboard wurde geschlossen
Standartablauf	
	1. Der User gibt die Webadresse für das Dashboard ein
Spezielle Anforderungen	siehe nichtfunktionale Anforderungen
Technologie- und Datenvarianten	Keine
Auftrittshäufigkeit	mehrmals pro Woche
Offene Fragen	Keine



5 User Stories

5.1 Rollen

5.1.1 User

Als User benutze ich das Dashboard, um mir einen Service zu abonnieren und

5.1.2 Admin

Als Admin benutze ich die API über die Kommandozeile oder nutze das Admin-Dashboard um neue Services zusammenzustellen.

6 Nichtfunktionale Anforderungen

6.1 Menge

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

6.2 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

6.3 Qualitätsmerkmale

6.3.1 Funktionalität

siehe Abschnitt API und Dashboard

6.3.2 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

6.3.3 Benutzerbarkeit

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



6.3.4 Effizienz

6.3.5 Änderbarkeit

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

6.3.6 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.