

Cloud Migration bei der Firma XYZ

Analyse möglicher Cloud-Computing Optionen:

Situation

Das Startup XYZ entwickelt ein Produkt welches Endkunden als Webanwendung zur Verfügung gestellt wird. Dieses wird aktuell als Docker Image auf einer lokalen VM deployed. Zu bestimmten Zeiten sind die Nutzeranfragen besonders hoch, sodass die Kapazität des Servers an seine Grenzen stößt. In Zukunft wird mit einer weiter steigenden Anzahl an Nutzern gerechnet. Zusätzlich werden für die Entwicklung sporadisch zusätzliche VM für interne Zwecke wie Tests und Builds benötigt.

Der Chef von XYZ hat in einem Magazin von Cloud-Computing gelesen und hat die Wir-Tual GmbH damit beauftragt eine Analyse zur Cloud-Migration durchzuführen. Ihr Team ist für den Kundenauftrag verantwortlich. Die Analyse soll dabei auch einen Vergleich verschiedener Anbieter enthalten.

Da die Firma Wir-Tual bisher wenig Erfahrung mit Cloud-Computing hat sollen zusätzlich auch einige grundlegende Informationen gesammelt werden.

In einem ersten Brainstorming haben sich folgende Fragen ergeben.

1. Welche Vorteile & Nachteile ergeben sich durch Cloud-Computing?
2. Welche Kriterien sollten bei der Wahl des Anbieters beachtet werden?
3. Welcher Anbieter gibt es?
 - a. Welche Cloud-Produkte/Services bietet der Anbieter? (Produktportfolio/Fokus)
 - b. Welche Technik/Stack verwendet der Anbieter ?
 - c. Vor / Nachteile ?
 - d. Marktanteil ?
 - e. Kostenmodell ?
4. Welches Servicemodell wird für den Kundenauftrag benötigt?
5. Welcher Anbieter ist für unsere Anforderungen der richtige?

! Verteilen Sie in Ihrem Team die einzelnen Arbeitsaufträge und vervollständigen Sie gemeinsam den beiliegenden Analysebericht (*Hinweis: Seite 2 & 3 dieses Dokuments*).

Allgemeiner Analysebericht zur Cloud-Migration der Firma XYZ

Vorteile von Cloud-Computing

- Immer erreichbar
- Skalierbarkeit
- Kosteneffizienz
- Umweltschonlich

Nachteile von Cloud-Computing

- keine Sonderwertung
- Interne Abhängig.
- Wissenstransfer (Schulungen f. MA)

Benötigtes Servicemodell für den Kundenauftrag:

IaaS

Begründung für die Wahl eines Anbieters:

Vergleich der Anbieter:

ANBIETER	AZURE	AWS	GCP	IBM	ALIBABA	TELEKOM
PRODUKTE / FOKUS	E-Commerce,					
LOCATION	Sitz: Singapur, RZ: Peking Silicon Valley					
KOSTEN-MODELL	pay-as-you-go					
SICHERHEIT	Alt. Vodafone ist sicher					
VORTEILE	Netz aus Softwarepartnern, MSP Geld f. Technologie					
NACHTEILE	Datenschutz Politische Lage					
MARKT-ANTEIL	15,5	47,2	4,0	1,8	7,7	