

Themensteckbrief

Thema: Cloud Vendor-Lock-In

Ein Cloud Vendor Lock-In beim Softwareeinsatz bezieht sich auf eine Situation, in der ein Unternehmen oder eine Organisation bei der Nutzung einer bestimmten Cloud-Plattform oder eines bestimmten Cloud-Anbieters an diesen Anbieter gebunden ist und Schwierigkeiten hat, zu einem anderen Anbieter zu wechseln.

Ansprechpartner / Betreuer:

Franz Waldhofer, Open Source Software Business Innovation Group, e.V. franz.waldhofer@ossbig.at

Erwartete Ergebnisse (Deliverables):

Ausarbeitung des Themas in einem **Bericht** und einer **Präsentation**.

Ausgangslage

Im Businessumfeld kann man feststellen, dass viele Betriebe und Institutionen ihre Applikationen in die Public Cloud verlagern oder vermehrt Public Cloud-Dienste nutzen. Dies hat viele Ursachen wie z.B. Kosteneffizienz, Skalierbarkeit und Flexibilität von Geschäftsprozessen, bessere Zusammenarbeit, Business-Continuity, Verfügbarkeit und Disaster Recovery, bessere Innovation und Agilität. Dadurch begeben sich diese Institutionen in eine direkte Abhängigkeit zu dem jeweiligen Cloud Anbieter.

Forschungsfragen bzw. Aspekte der Arbeit

- Definition des Lock-In Effekts
- Worin äußert sich dieser Lock-In Effekt?
- Wer sollte sich mit diesem Lock-In Effekt in einer Unternehmung/Institution befassen?
- Welche Prozess- und Techniknormen sind zur Vermeidung von Lock-In Effekten etabliert bzw. international anerkannt?
- Wie kann das bestehende Prozesshaus an die Lock-In Gegebenheiten angepasst werden?
- Was sollte man unter der Gegebenheit des EU-Cloud-Acts auf gar keinen Fall in die EU-Public Cloud geben?

Ziele dieser Seminararbeit

Erarbeitung von Guidelines basierend auf gültige Normen für Unternehmens- und Softwarearchitekten, sowie für Softwareentwickler
Dadurch könnte dieser Lock-In Effekt so gering wie möglich gehalten werden.

Quellen:

- Critical analysis of vendor lock-in and its impact on cloud computing migration: a business perspective
<https://journalofcloudcomputing.springeropen.com/articles/10.1186/s13677-016-0054-z>
- Cloud Computing: Concepts, Technology, Security, and Architecture (Pearson Digital Enterprise from Thomas Erl)
https://www.amazon.de/Cloud-Computing-Technology-Architecture-Enterprise-dp-0138052255/dp/0138052255/ref=dp_ob_title_bk
- Was ist Vendor Lock-In und wie lässt es sich verhindern?
<https://www.ionos.at/digitalguide/hosting/hosting-technik/vendor-lock-in/>
- Vendor lock-in and its impact on cloud computing migration
<https://hj.diva-portal.org/smash/get/diva2:1787688/FULLTEXT01.pdf>