
Cloud Computing – aber sicher?

Vorschlag zur Bildung einer Arbeitsgruppe

Ziele

Inhalte

Diskussion

Ziele:

- Erstellung eines Leitfadens
- Zielgruppe: IT-Leiter, Sicherheitsbeauftragte, CIOs

Inhalte:

- Begriffsbestimmung, Charakterisierung für Cloud Computing
- Modelle des Cloud Computing
- wesentliche Bedrohungen
- rechtliche Aspekte
- technische Aspekte
- erste Evaluierung von Anbietern auf Papierbasis

Begriffsbestimmung

Cloud Computing: nicht einheitlich definiert

- Ressourcen werden on-Demand bereitgestellt
- Ressourcen sind Infrastruktur (Hardware), Plattformen, Datenbanken, Applikationen, Online-Anbindungen, Services
- Distributed Computing
- flexible Abrechnungsmodelle
- eingesetzte Technologien: Grid-Computing, Virtualisierung
- SLAs werden üblicherweise durch den Anbieter vorgegeben

Cloud Computing

=

weltweit verteiltes, stark flexibilisiertes Outsourcing mit
standardisierten Services

Modelle des Cloud Computing

Basis:

OpenCrowd Taxonomy

Visual NIST Model für Cloud Computing

- Service Modell: SaaS, PaaS, IaaS
- Deployment Model: Public, private, community, hybrid cloud

Bedrohungen

Ausgangspunkt:

- Top Threats to Cloud Computing V1.0
Prepared by the Cloud Security Alliance
March 2010
- Anreicherung um realistische, praktische Szenarien

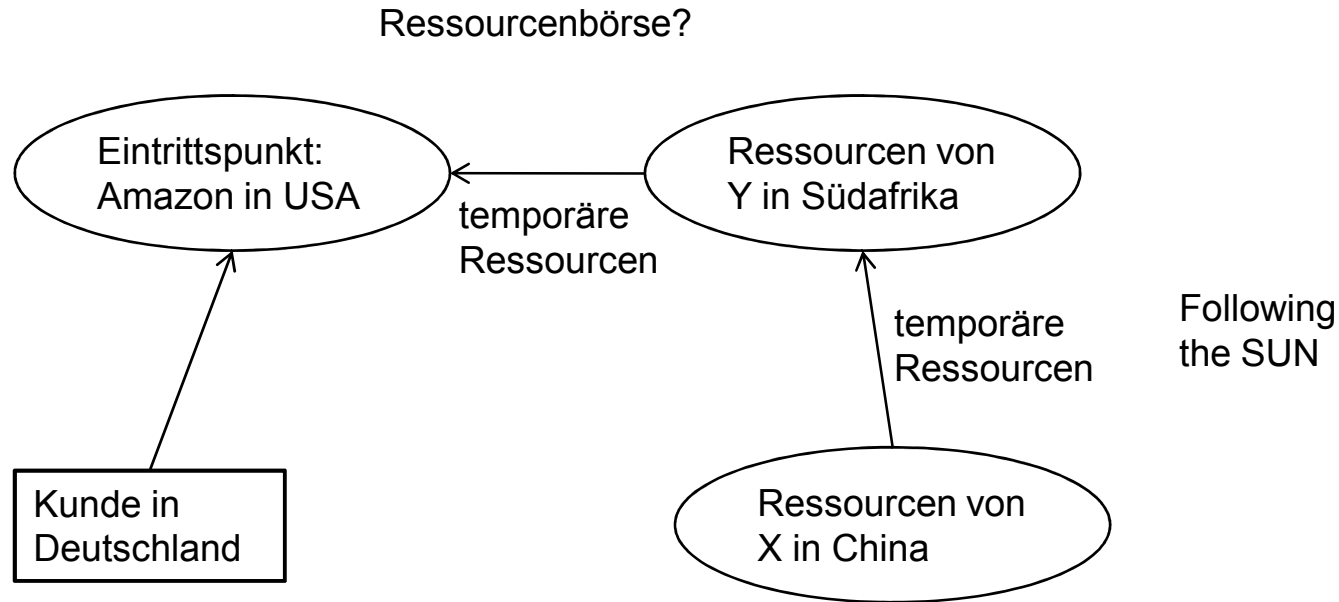
Technische Aspekte

- Verschlüsselung
- Identity Management, Weitergabe einer Identität
- Authentisierung

Vertragliche, organisatorische Aspekte

- Wie können gesetzliche Archivierungsfristen realisiert werden?
- Wie werden die unterschiedliche Datenschutzgesetze eingehalten?
- Wie werden Löschrfristen eingehalten?
- Wie kann man einen Vertrag beenden?
- Ausschluss von Ländern, in denen Daten gespeichert oder verarbeitet werden dürfen etc.)
- Wie kann und darf kontrolliert werden?

Vertragliche, organisatorische Aspekte



Evaluierung

von Anbietern wie

- Google
- Amazon
- Azure
-

auf der Grundlage eines Kriterienkatalogs, der die erarbeiteten rechtlichen und technischen Anforderungen widerspiegelt

Vorgehensweise

- Kick-Off: Bestimmung der Inhalte, Definition von Arbeitspaketen
- Arbeitspakete werden auf den regelmäßigen Treffen in Kleingruppen bearbeitet
- Druck erfolgt über TeleTrusT
- Zeit: ca. 1 Jahr
- Leitung: Herr Quint (Corisecio), Herr Störtkuhl (Secaron)

Literatur, Referenzen

- Cloud Security Alliance:
<http://www.cloudsecurityalliance.org/guidance/csaguide.v2.1.pdf>
- NIST (U.S. National Institute of Standards and Technology)
- ENISA: <http://www.enisa.europa.eu/>
- Cloud Cube Model: Selecting Cloud Formations for Secure Collaboration, Jericho Forum, V 1.0, April 2009

Neue TeleTrusT-AG "Cloud Computing"



Bitte um Diskussion!