

Verloren im Nebel

Gefahren und Risiken von Cloud Computing

AmP

Chaos Computer Club Cologne e.V.
<http://koeln.ccc.de>

06.05.2010



1 Vorab

2 Kritik

- Verfügbarkeit
- Daten
- Qualität
- Bezahlung
- Ökonomie
- Verknüpfungen



Gliederung

1 Vorab

2 Kritik

- Verfügbarkeit
- Daten
- Qualität
- Bezahlung
- Ökonomie
- Verknüpfungen



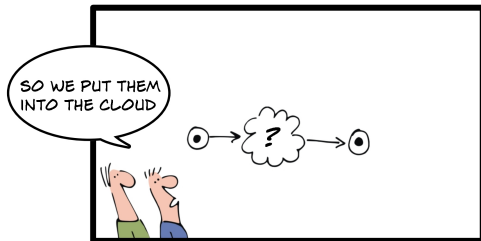
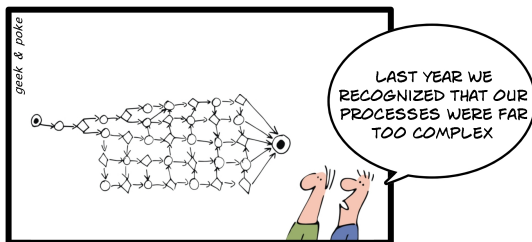
Wer bin ich

- Mike 'AmP' Liebsch
- IT-Admin
- CCC(C) Mitglied
- Veranstalter

SIGINT <http://sigint.ccc.de>



Worüber reden wir?



LET THE CLOUDS MAKE YOUR LIFE EASIER



Neuer Wein in alten Schläuchen

- Keine neue Technologie
 - Standortübergreifende Cluster
 - Webservices
 - Marketing
- Neue Vermarktung
- Nutzung verfügbarer Ressourcen bei Anbietern
- Unklare Definitionen

Angst?

Don't worry its all in the cloud!



Gliederung

1 Vorab

2 Kritik

- Verfügbarkeit
- Daten
- Qualität
- Bezahlung
- Ökonomie
- Verknüpfungen



Verfügbarkeit

- Arbeiten ohne Cloud
 - Netzwerk weg
 - Anbieter down / Ausfälle
 - Wartungsarbeiten
 - Geblockt
- Vertragsende
- Haftbarkeit
- Fehlende Redundanz
- Lastverteilung



Datenschutz

- Umgang
- Staatliche Begehrlichkeiten
- Wirtschaftliche Interessen
 - Marktanalyse
 - Meinungsforschung
 - Sonderangebote
- Industriespionage
- (Un)gewollte Weitergabe



Inhalte

- Unveränderbarkeit prüfen
- Eigentümer vs Besitzer der Daten
- Wem gehören Programme
- Lokation der Daten
 - Datenschutzbestimmungen
 - Ex/Importbeschränkungen
 - Rechtssprechung
- Qualität der Datenablage



Sicherheit der Systeme

- Komplexität
- Konfigurationsmanagement
- Sicherheitskonzepte
- Abhängigkeiten
- Vertrauensstellungen
- Verknüpfung alter und neuer Techniken



Angriffe

- Lukrativität für Angreifer
- Gewinnversprechen
- Neue Sicherheitsprobleme
 - Neu ist einfach
 - Saubere Trennung
 - Rapid Deployment
 - Globale Veränderbarkeit
- Datenverschlüsselung
- Überläufe



Softwarequalität

- Abbildbarkeit
- Geschwindigkeit
 - Gigabyte vs Kilobit
 - Schneller Bus gegen Pakete
 - Schwankend



Softwareinhalte

- Erweiterbarkeit
- Features
- Presets
- Globale Regeln
- Änderungsmanagement
 - Wer entscheidet
 - Unterstützung alter Daten
 - API Veränderungen
 - Aussehen
 - Vertrautheit



Bezahlung

- Flatrate vs. Mieten
- Zahlungsunfähigkeit
- Kostenunterschied
- Kostenfallen
- Micro-Payment
- Vertragslaufzeiten
- Unsicher für Dienstleister



Speicherplatz

Was kostet 1TB Speicherplatz?

70€ Festplatte

100€ USB-Platte

2000€ DELL MD1000

170€ Amazon S3



Ökonomie

- Monopolisierung
- Neue Blase
- Vorbei am Markt
 - Kontrollierbarkeit
 - Anpassung
 - Stabilität
 - “Never change a running system.”



Verknüpfungen

- Komplettes Bild
- Verfolgbarkeit
- Gläserner Konsument
- Big Player vs Konkurrenten

Zentrale Fragen

Was ist der Business Case?

Was bringt es mir?



Abschluss

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

