

Cloud Storage mit Open Source

Michael Eichenberger
Open Source Roundtable Kanton Bern
2. September 2015



Ziel

- Über die stepping stone GmbH
- Cloud Storage Vorteile
- Marktangebote
- ownCloud
- Service Deployment

... oder wie bringe ich meine Daten in die Cloud?



Über uns

- Seit mehr als 11 Jahren am Markt
- Aufbau und Betrieb von Open Source Software
 - Beim Kunden vor Ort oder in unseren Rechenzentren



Über mich

- CEO, System Architekt und DevOps
- Open Source Enthusiast
- Kleine Beiträge an verschiedenste Open Source Projekte



Referenzen

Ein Auszug aus dem öffentlichen Sektor:

- Informatik Service Center ISC-EJPD
- Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG
- LITRA Informationsdienst für den öffentlichen Verkehr
- Literapedia Bern (Universität Bern)



Cloud Storage Vorteile I

Aus technischer Sicht:

- Skalierbar
- Verteilt
- Redundant
- Ausfallsicher
- Schnittstellen



Cloud Storage Vorteile II

Aus Benutzer Sicht:

- Web Interface
- Synchronisation
- Teilen
- Rechteverwaltung
- Verschlüsselung



Marktangebote

Kommerziell (Software-as-a-Service - SaaS)

- Dropbox, Microsoft OneDrive, Google Drive, Apple iCloud, Amazon Cloud Drive

Open Source (Self Hosted oder SaaS)

- Seafile, SparkleShare, ownCloud



ownCloud

- Open Source (AGPL v3) und Kommerziell
- Self Hosted oder Software-as-a-Service
- Kommerzieller Support
- Provisionierungs-API
- AD/LDAP Anbindung
- AES-256 Verschlüsselung
- Erweiterbar



ownCloud im Einsatz

The screenshot illustrates the ownCloud ecosystem in use. At the top, the ownCloud interface shows two user profiles: 'michael' (box.eichenberger) and 'michael.eichenberger' (box.stepping-stone). Below this, a status bar indicates the user is connected to 'https://box.stepping-stone.ch' as 'michael.eichenberger@stepping-stone.ch'. A notification shows '4 GB (18.5%) of 21 GB server space in use'. The desktop features several Dolphin file manager windows. One window shows the local file system for '/home/eichi/GmbH/' with a list of folders including 'AltesNotebook', 'Anlässe', 'Grafiken', 'Graphviz', 'Kostenanalysen', 'Kunden', 'Mitarbeiter', 'Offerten', 'Open Invention Network', 'Pflichtenhefte', 'Produkte', 'Referate_Artikel', 'Reseller', 'Steuern', 'Usability', 'VDI', 'VPN', and 'Zeit'. Another window shows a webdav connection to 'https://box.stepping-stone.ch/remote.php/webdav/GmbH/' displaying the same folder structure. A third window shows the ownCloud web interface at 'https://box.stepping-stone.ch/index.php/apps/files/?dir=%2' with a sidebar menu and a file list containing folders like 'Anlässe', 'Graf...', 'Graphviz', 'Kostenanalysen', and 'Kunden'. The desktop background includes icons for 'Website', 'baumat.txt', 'Sepiola Online Bac', 'Trash', 'basis06', 'myComputer', and several 'kvm' virtual machines (REST API).

Service Deployment: Fragen I

- Datenklassifizierung
 - Rechtliche Aspekte?
 - Wer soll/darf wie Zugriff auf die Daten haben?
 - Synchronisation mit internen/externen File-Services?
- Sollen vorhanden Meta-Daten übernommen werden?
 - Erstellungsdatum, Ersteller, Berechtigungen, ...
- Datenmenge und Datenwachstum?



Service Deployment: Fragen II

- Authentifizierung?
- Welche Endgeräte sollen eingebunden werden?
- Von wo aus soll der Cloud Speicher erreichbar sein?
- Self Hosted oder Software-as-a-Service?
- Benötigte Verfügbarkeit?
- Maximale Ausfallzeit pro Incident?



Service Deployment: Migration

- Aufbau Cloud Storage
- Konfiguration Authentifizierung
- Backup, Überwachung und Pikett
- Datenübernahme
- Setzen der Berechtigungen
- Test, Abnahme und Betrieb



Fragen?



stepping stone

Links

ownCloud:

- <https://owncloud.org/>
- <https://owncloud.com/>

stoney storage

- <https://www.stoney-storage.com/>



stepping stone GmbH

Neufeldstrasse 9

CH-3012 Bern

Telefon: +41 31 332 53 63

www.stepping-stone.ch

info@stepping-stone.ch

