

Backup in der Cloud

Christian Affolter
Paradigmenwechsel im Schichtwechsel
13. Mai 2011



Übersicht

- Wieso in die Cloud?
- Was gilt es zu beachten?
- Online Backup Service
stepping stone GmbH
- Fragen?



Wieso in die Cloud?

- Geografisch getrennt
- Elastisch → anpassbar an die (meist wachsende) Datenmenge
- Keine Fix-/Sprungkosten (wie Hardware-Beschaffung/Ersatz)
- Kein Ersetzen/Austauschen von Harddisks oder Bändern
- Unterbinden von mutwilligen oder unbeabsichtigten Datenlöschungen



Was gilt es zu beachten?

- Die üblichen *ich-möchte-gerne-beruhigt-schlafen-können* Cloud-Fragen
 - Wo befindet sich mein Backup?
 - Welchem Recht untersteht mein Backup?
 - Wer hat Zugriff auf mein Backup?
 - Werden die Daten verschlüsselt übertragen/abgelegt?
 - Was ist mir zusätzlich wichtig zu wissen?

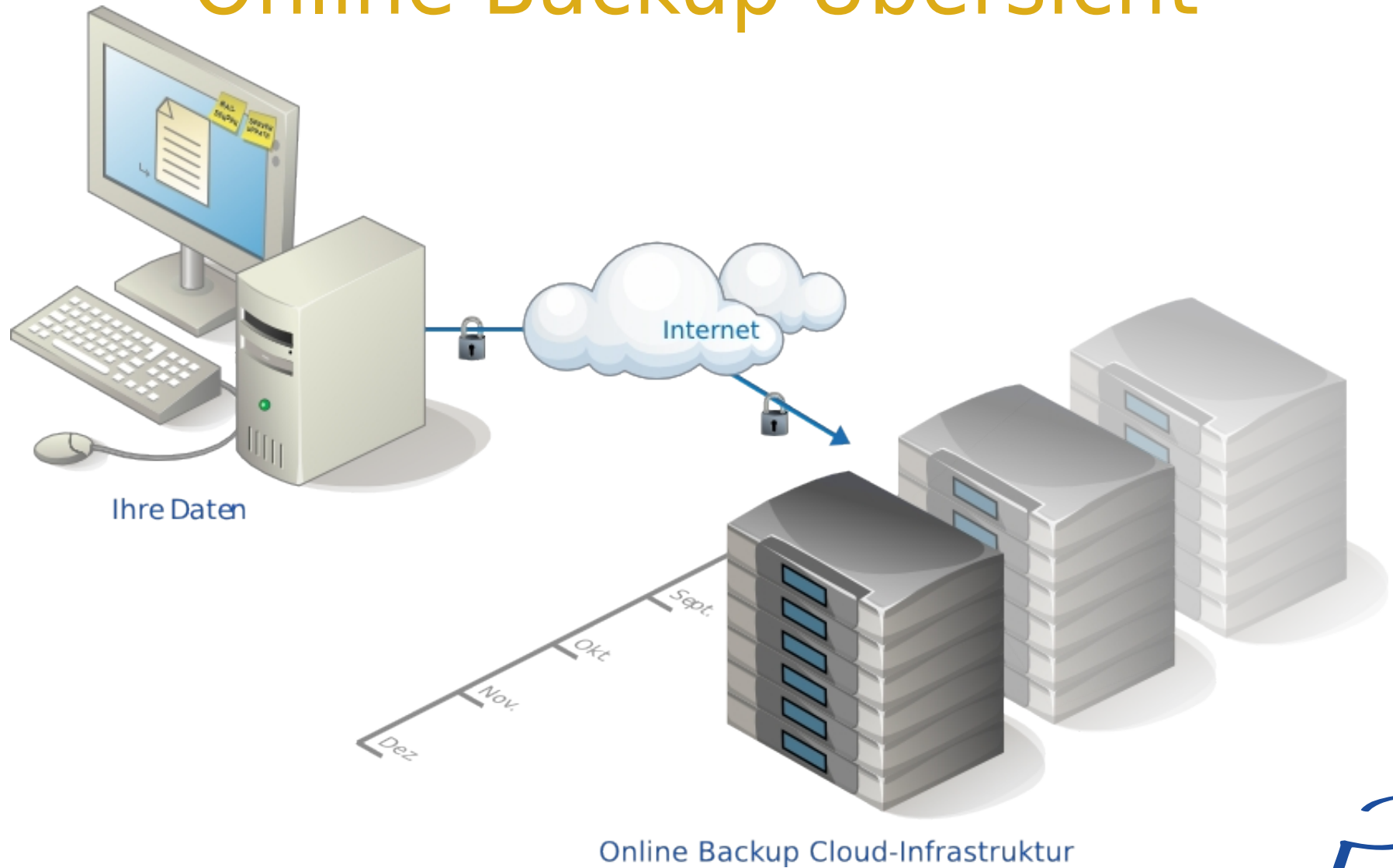


Online Backup Service stepping stone GmbH

- Cloud-Standort Schweiz
 - Daten und Mitarbeiter unterliegen dem schweizerischen Datenschutzgesetz
- Client- / Cloud-Komponente
- Verschlüsselte Datenübertragung
- Read-Only Snapshots/Backups
- Datenmengen von 1 Gigabyte bis mehrere Terabyte möglich



Online Backup Übersicht



Online Backup Client "Sepiola"

- Entwickelt im Auftrag der stepping stone
- Open Source (GPL)
- Verfügbar für Windows, Mac OS X & Linux
- Delta-Transfer (es werden nur die Differenzen übertragen)
- Verschlüsselte Datenübertragung
- Manuelles oder automatisches Backup
- White-label fähig



Online Backup Client Screenshot

The screenshot shows the 'Sepiola Online Backup Client' window. The interface includes a menu bar with 'Datei', 'Werkzeuge', and 'Hilfe'. A sidebar on the left contains icons for 'Overview', 'Backup', 'Restore', 'Einstellungen', and 'Logdatei'. The main area is titled 'Overview' and contains the following sections:

Backup space usage

Backup	2.8%	29 MB
Incremental backups	3.6%	37 MB
Free	93.6%	958 MB

Quota: 1.0 GB [Change quota](#) (opens a browser window)

Backup schedule

Last Backups

- Successful Wednesday, 29.12.2010 17:15
- Successful Tuesday, 28.12.2010 17:15
- Successful Monday, 27.12.2010 16:42

Next Backup

Scheduled Wednesday, 05.01.2011 17:15



stepping stone

Online Backup Cloud-Infrastruktur

- Automatische Erstellung von Tages-, Wochen- und Monatsbackups
 - Standardmässig 7 tägliche, 4 wöchentliche und 3 monatliche
- Zugriff auf Snapshots/Backups nur lesend möglich → Verhinderung von Fehlmanipulationen
- E-Mail-Notifizierung bei ausgehendem Speicherplatz
- White-label fähig



Online Backup Roadmap

- Benutzerdefinierte Alarmierungsregeln bei nicht erfolgtem Backup
 - z.B. keine neuen/geänderten Daten seit zwei Tagen, einer Woche etc.
- Integration des *Volume Shadow Copy Service* (VSS) auf dem Windows-Client
- Evaluation von Deduplizierungsmechanismen (de-duplication) auf Blockebene



Fragen?



stepping stone

Links

- Online Backup
<http://www.stepping-stone.ch/produkte/online-backup/>
- Sepiola Online Backup Client
<http://www.sepiola.org>



stepping stone GmbH

Neufeldstrasse 9

CH-3012 Bern

Telefon: +41 31 332 53 63

www.stepping-stone.ch

info@stepping-stone.ch

