



WEB2KNOW

Internet solutions

Cloud Backup

Dienstleistungen für den Mittelstand

und verteilte Umgebungen ?



HMK

Open-Day 24.01.2011

Andreas Kessen

Inhalt

Cloud Backup

Dienstleistungen für den Mittelstand und verteilte Umgebungen

- Cloud
 - Backup
 - Dienstleistung / Marktsituation
 - Mittelstand ?
 - Verteilte Umgebungen ?
- Fazit

Wer ist Web2know

- 100%ige Tochter der COMback GmbH
- Online Datensicherung seit 2001
- Seit 2003 unter dem Label web2know



Cloud Computing

Wikipedia.de vom
18. Februar 2008:

Wikipedia.de im
Januar 2011:

[\[Bearbeiten\]](#) **Definition**

Cloud Computing (Synonym: *Cloud IT*) ist ein Begriff aus dem Bereich der Computer-Technologie, der in engem Zusammenhang mit der Vision des [Grid Computing](#) steht. Die Anwender einer Software betreiben die Software-Applikationen und die dazu notwendige Hardware (Server etc.) nicht mehr selbst, sondern beziehen diese über einen Anbieter, der beides für ihn und andere Nutzer betreibt. Die Basis stellt ein sehr leistungsfähiges Netzwerk (siehe auch [Grid Computing](#)) dar, welches die Verbindung zwischen Instanzen des Konzeptes verschiedener Dienstanbieter (*Clouds*) ermöglicht.

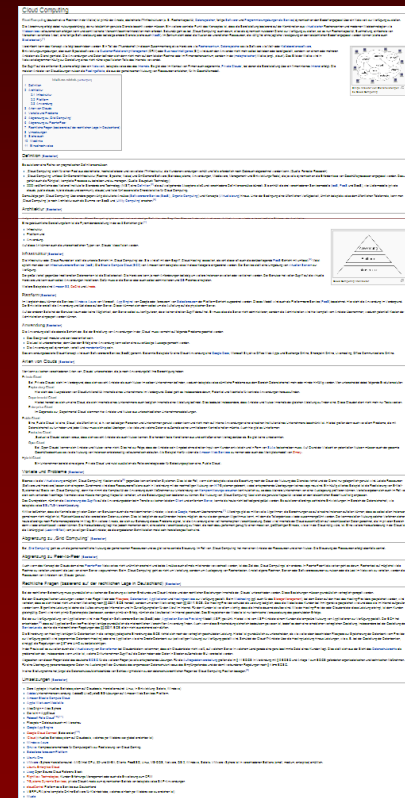
Demzufolge geht Cloud Computing über andere gegenwärtig diskutierte Ansätze (Software as a Service - SaaS, Organic Computing, Island Computing) und Konzepte (*Virtualisierung*) hinaus. Die Bezahlung für den Dienst richtet sich in der Regel nach Art und Dauer der Nutzung.

[\[Bearbeiten\]](#) **Links**

- [Organic Computing / IT](#)
- [Island Computing / IT](#)

Knapp 3000 Worte
bzw. 8 Din-A4 Seiten
30 Verweise auf:

- Internetseiten
- Bücher
- Fachartikel
- Gerichtsurteile



Cloud

- virtuell (ohne Hardware)
- verteilt (im Netz, implizit immer verfügbar)
- preiswert (Abrechnung nach Verbrauch)
- flexibel bestellbar & kündbar
(möglichst ohne Fristen)
- dynamisch und skalierbar
- unkompliziert

HMK OpenDay 2007

COMback **WEB2KNOW**
Internetsolutions

Was ist WebAttachedBackup Professional ?

WebAttachedBackup Professional ist...

- **ein E-Vaulting-Dienst**, der Datenschutz entsprechend dem neuesten Stand der Technik zu einem erschwinglichen Preis bietet. Die Daten Ihres Servers/Ihrer Server werden verschlüsselt über eine Telekommunikationsleitung zum Datentresor im Hochsicherheitsrechenzentrum CITA gesendet.
- **sicher**: Den Verschlüsselungscode kennt nur der Kunde. Niemand kann ohne diesen Code auf die Daten zugreifen. Die Daten werden in das Hochsicherheitsrechenzentrum CITA der COMback GmbH gesichert.
- **hochverfügbar**: Der Dienst steht rund um die Uhr weltweit zur Verfügung. Die einzige Voraussetzung ist der Zugang zum Internet.
- **skalierbar**: sowohl kleine Datenmengen wie z.B. auf Notebooks als auch große Datenmengen oder Datenbanken können schnell und einfach gesichert werden.
- **unkompliziert** zu installieren und leicht zu bedienen.
- **preiswert**: Der Kunde bezahlt nur für die Daten, die er Online im Datentresor speichert. Er selbst kann bestimmen, wie oft er sichern oder wiederherstellen möchte und wie viele Generationen der Dateien vorgehalten werden. Der Kunde benötigt kein zusätzliches Equipment wie Bandlaufwerke, Bänder etc.

Online Datensicherung entsprach bereits damals der heute gültigen Definition des Cloud Computing im Sinne der sog. „private Cloud.“

Backup = Datensicherheit

Datensicherung:

- Backup ist Verfügbarkeitsschutz

weitere Aspekte der Datensicherheit sind:

- Vertraulichkeitsschutz
- Integritätsschutz

Gute Lösungen berücksichtigen ALLE Aspekte der Datensicherheit

Dienstleistung / Marktsituation

- Deutschland ist ein schwieriger Markt
- Auf dem deutschen Markt gibt es 2010 über 200 Anbieter von Online-Speicher- und Backuplösungen
- Die Zahl der Anbieter in Deutschland, die Onlinedatensicherungen von 2003 bis heute anbieten ist einstellig.

Dienstleistung / Kundensituation

Kundenstruktur:

- Ca. 1/3 produzierendes Gewerbe
- Ca. 1/4 Dienstleister
- Ca. 1/4 Verbände & öffentliche Einrichtungen

Größe (aus Datensicht):

- 50% unserer Kunden sichern weniger als 20 GByte
- 90% unserer Kunden sichern weniger als 100 GByte

→ Produkt für den Mittelstand

Typischer Kunde

IHK Nordschwarzwald

Quelle:

IT-Mittelstand:

<http://www.itmittelstand.de/startseite/itm-news/artikel/1250/backup-eingebunkert.html>

Backup eingebunkert

Von: Lena Wambach

Datensicherheit und Datenschutz sind zwei Themen, mit denen sich jedes Unternehmen über kurz oder lang beschäftigen muss. Gerade wenn sensible Daten verwaltet werden, ist es wichtig, dass diese sicher gespeichert werden, nicht verloren gehen und auch gegen Angriffe von außen wirksam geschützt sind.



Die IHK Nordschwarzwald hat sich für eine internetgestützte Backuplösung entschieden.

Vor diesem Problem stand auch die Industrie- und Handelskammer Nordschwarzwald, die mit 82 Mitarbeitern die Interessenvertretung für 35.000 Mitgliedsbetriebe in der Region übernimmt. Michael Butzke, DV-Beauftragter & Referent Fachbereiche – IT &

Bürokommunikation der IHK, erinnert sich: „Wir wollten zum einen die Archivdaten des Firmenaktenarchivs bedeutend sicherer ablegen, zum anderen war es uns wichtig, den Wartungsaufwand für Backupmedien deutlich zu senken.“ Die IHK Nordschwarzwald entschied sich schließlich für die Implementierung einer Lösung der Baden-Württembergischen Web2know GmbH,

den Webattached Backup, der eine automatisierte, gespiegelte Speicherung von kleinen bis mittleren Datenvolumina mit exklusivem Zugriff nur für den Besitzer und eine durchgehende Verschlüsselung garantiert.

„Mit der neuen Lösung wurden alle backuprelevanten Systeme als 'Backup-Sätze' erfasst und werden nun nach einem festen Zeitplan zur Ausführung gebracht. In allen Fällen führen wir 'incremental-backups' durch. Anfallende 'Restore-Fälle' sind in wenigen Minuten erledigt. Durch die Automatisierung konnte der Aufwand zur Wartung und Pflege von Backuphardware um über 80 Prozent gesenkt werden“, freut sich Butzke. Zusätzlich wurde auch der Anforderung nach höherer Aufbewahrungssicherheit entsprochen: Die Daten lagern im Hochsicherheitsrechenzentrum der Comback GmbH, der Mutterfirma des Lösungsanbieters, in einem ehemaligen Atomschutzbunker.

Bildquelle: IHK Nordschwarzwald

Verteilte Systeme

Heute finden wir:

- Gemischte Landschaften
(primär Windows, Linux)
- Abgesetzte Systeme
- Mischung aus lokalem Speicher und Dienstleistung

Dienstleistung - 10 Jahre Erfahrung

- Kunden werden sicherheitsbewusster
- Compliance Themen und Zertifizierungen (ISO 27001 / BSI IT-Grundschutz) werden zunehmend wichtiger.
- Kunden legen Wert auf inländische Geschäftspartner (deutscher Rechtsraum)
- Datenvolumina explodieren
Asigra skaliert mit den Anforderungen

Fazit

- Cloudbackup ist ein neuer Begriff für eine gute (alte) Idee
- Cloudbackup ist eine Mittelstandslösung
- Cloudbackup ist in Deutschland angekommen
- Nicht nur die Speichersysteme, sondern auch der Dienstleister sollte langfristig verfügbar sein.

Vielen Dank.