



Ihr Backup in der Cloud - mit Microsoft Azure

Info, kritische Würdigung & Empfehlungen der k2netsolutions

Cloud-Backup – wie steht es um die Datensicherheit?

Wenn Sie bisher Bedenken hatten, dass Ihre Daten in der Cloud nicht ausreichend "sicher" abgelegt sind, dann hat sich vor allem im vergangenen Jahr sehr viel Positives diesbezüglich getan.

Seit Februar 2015 erfüllen Microsoft Cloud-Produkte auch den ISO/IEC-Standard 27018:
<http://blogs.microsoft.com/on-the-issues/2015/02/16/microsoft-adopts-first-international-cloud-privacy-standard/>

Cloud-Backup - Basiswissen + Empfehlungen

Begriffsklärung: Backup ≠ Archiv ≠ Ausfallsicherheit

Wir erklären Ihnen kurz die wichtigsten Ansätze bzw. Unterschiede, wenn allgemein von "Cloud-Backup" die Sprache ist.

- ✓ Cloud-Backup bedeutet, dass Ihre Datensicherungen - ergänzend oder gänzlich - in ein externes Rechenzentrum ausgelagert werden
- ✓ Cloud-Backups erfolgen automatisiert
- ✓ Cloud-Backups ersetzen in den seltensten Fällen Ihr "lokales" Backup zu 100 % - meistens ist es eine sinnvolle Ergänzung Ihrer Sicherheitsstrategie
- ✓ Cloud-Backup bedeutet nicht, dass bei Störungen Ihres lokalen Serverbetriebs automatisch "Ihr/e" Server in der Cloud die Funktion des lokalen Servers übernehmen (ein sogenanntes Failover durchführen). Diese Funktion gibt es unter einem anderen Namen: Azure Site Recovery (eigenes Infoblatt).
- ✓ Cloud-Backup eignet sich nur begrenzt für revisionssichere Langzeitarchivierung: hier ist abhängig vom Datenvolumen rasch der Break-Even-Point für die Investition in eine lokale Archivierungslösung erreicht (siehe bitte Seite 4).
- ✓ Die k2-Empfehlung lautet: ja, nutzen Sie langfristige Aufbewahrung mit Cloud-Backups für eine kleine Auswahl von geschäftskritischen Daten

Sie finden mehr Information unter <http://azure.microsoft.com/de-de/services/backup/>

Cloud-Backup- die Kosten

Die Backupkosten setzen sich aus einem Fixbetrag "pro geschützter Instanz" und einem variablen Anteil für den verbrauchten Speicherplatz zusammen.

PRO MONAT GESPEICHERTE DATEN JE GESCHÜTZTER INSTANZ	PREIS
Instanzen bis zu 50 GB Daten	€ 3,7235 je geschützte Instanz + verbrauchter Speicherplatz
Instanzen zwischen 50 GB und 500 GB Daten	€ 7,447 je geschützte Instanz + verbrauchter Speicherplatz
Instanzen größer als 500 GB Daten	€ 7,447 pro 500 GB + verbrauchter Speicherplatz

- Als "geschützte Instanz" wird vor allem ein virtueller oder physischer Server verstanden.

Auszug - Preise für verbrauchten Speicherplatz:

Zum Streamen und Speichern von Dokumenten, Videos, Bildern, Sicherungen und anderem nicht strukturierten Text oder binäre Daten.

Weitere Informationen >

SPEICHERKAPAZITÄT	LRS	ZRS	GRS	RA-GRS
Für das erste TB pro Monat	€0,0179 pro GB	€0,0224 pro GB	€0,0358 pro GB	€0,0455 pro GB

- Je "länger" Sie Ihr Backup in der Cloud überschreibgeschützt aufbewahren wollen, desto schneller steigt der Bedarf an Speicherplatz.

Unser Tipp: eine präzise Aussage bzw. präzisere Schätzung über die laufenden Kosten von Cloud-Backup in Ihrem Unternehmen kann nach einer ca. einmonatigen Laufzeit getroffen werden - denn je nach Art der Daten, die gesichert werden, kann Azure Backup unterschiedlich dicht komprimieren. Mehr Details unter <http://azure.microsoft.com/de-de/pricing/details/storage/>

Beispielhafte Kalkulationen

SMALL

1 Server mit 240 GB, der in einem Cloud-Rechenzentrum gesichert wird, Aufbewahrungsdauer pro Backup 2 Monate

gesamt ~ € 16 pro Monat

MEDIUM

3 Server mit je 350 GB, die wöchentlich in einem Cloud-Rechenzentrum gesichert werden, Aufbewahrungsdauer pro Backup 6 Monate (wochengenau)

gesamt ~ € 110 pro Monat

ENTERPRISE¹

3 Server mit je 150 GB und 1 Server mit 750 GB, wöchentliches Backup georedundant in mehreren Azure Rechenzentren, Aufbewahrungsdauer pro Backup 12 Monate

gesamt ~ € 354 pro Monat

Gerne erstellen wir für Sie nach Vorgabe von

- zu sichernden Instanzen (Servern)
- zu sichernden Files & Folders
- Aufbewahrungszeit des Backups

Ihre individuelle Cloud-Backup-Kosten-Berechnung. Wir starten mit einer ca. einmonatigen Beobachtungsphase, diskutieren mit Ihnen die Ergebnisse, rejustieren und fixieren dann die Aufbewahrungsrichtlinien.

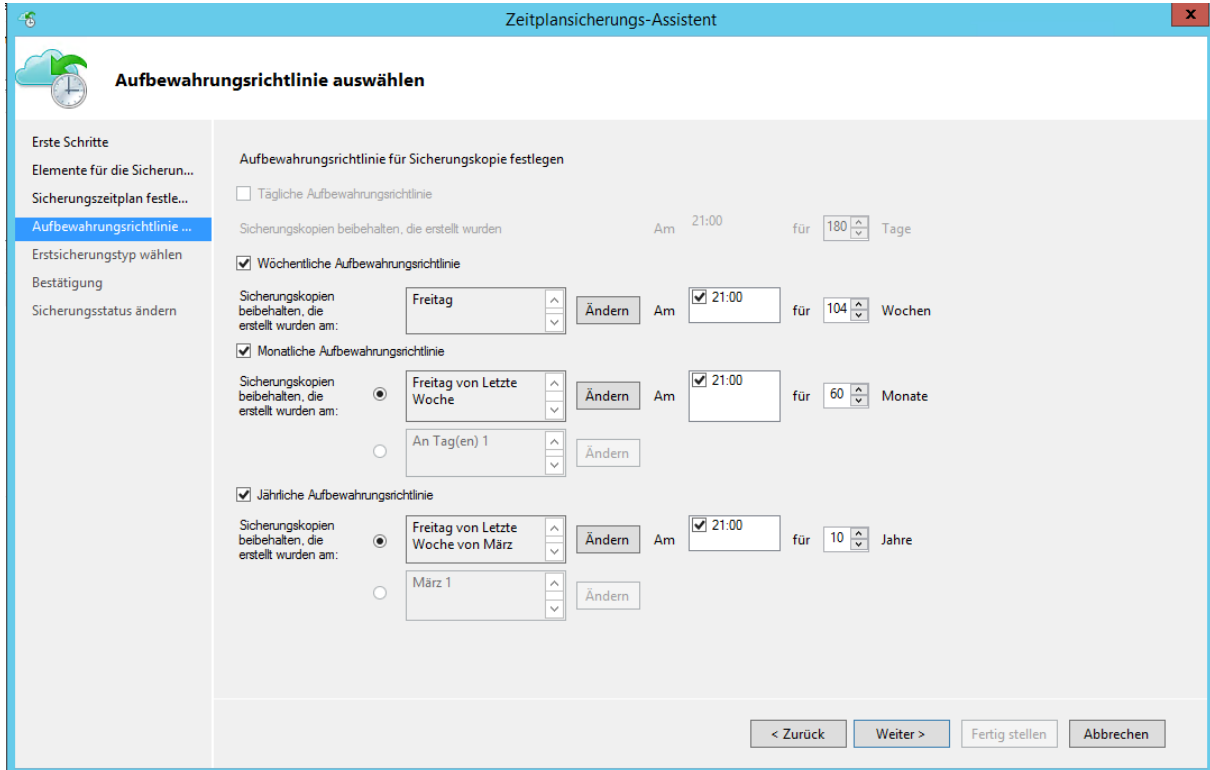
Sie können mit dem Azure-Preiskalkulator auch gerne selbst Ihre Berechnungen durchführen:
<http://azure.microsoft.com/de-de/pricing/calculator/>

k2-Kunden erhalten 5 % Rabatt auf die Azure-Listenpreise!²

¹ Preisbeispiel berechnet mit unterstellter Null-Datenkompression - reale Kosten hierfür wahrscheinlich eher bei ca. € 250 pro Monat

² Höhere Rabatte bei Mindestabnahme bzw. -bindung möglich! Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an!

Beispiel für eine langfristige Aufbewahrungsrichtlinie



Mit dieser Aufbewahrungsrichtlinie können Sie anhand von Wochensicherungen

- 104 Wochen auf die Woche genau zurückgreifen
- 60 Monate auf das Monat genau zurückgreifen
- Auf 10 "Jahres-Backups" zurückgreifen

Die in der Cloud gesicherte Datenmenge beträgt allerdings auch ungefähr Faktor 175 der gespeicherten Menge. Das wäre also bspw. bei 10 GB Daten, die Sie dieser Richtlinie unterlegen ein Gesamtvolumen von bis zu 1,75 Terabyte an Backupdaten.