

7 SCHLICHTE FAKTEN ÜBER DIE MEHRSTUFIGE SPEICHERUNG IHRER DATEN

Bestimmt haben Sie schon den Begriff „Big Data“ gehört, der für große Datenmengen steht. Allerdings klingt das noch harmlos, wenn man sich vor Augen führt, mit welcher Geschwindigkeit wir uns von „groß“ auf immer größer zubewegen. Es ist schon alarmierend, dass 90 % der Daten weltweit in den vergangenen zwei Jahren generiert wurden. Oder dass der Bedarf an Speicherkapazität jährlich um 80-100 % steigt. Und dabei sind wir noch gar nicht voll auf Touren gekommen. Die Datenflut wird nicht nur groß – sie wird extrem.

Erfahren Sie, weshalb die konventionelle Speicherung so gut wie tot ist und weshalb so genanntes Storage Tiering, also die mehrstufige Speicherung von Daten, das effektivste Werkzeug ist, das KMU zur Bewältigung extremer Datenzuwächse zur Verfügung steht.

1. DAS BLOßE HINZUFÜGEN VON SPEICHERGERÄTEN IST KEINE LÖSUNG

Will man eine extreme Datenmenge bewältigen, geht es nicht nur darum, alle Daten zu speichern. Es geht darum zu ermitteln, welche Daten für Ihren Betrieb am nützlichsten sind, und anschließend exakt zu bestimmen, wofür wirklich höchste Geschwindigkeiten erforderlich sind. Einfach ausgedrückt: Die Daten, auf die Sie selten zugreifen, sollten nicht dieselbe Hochleistungslösung belegen, die Ihnen den sofortigen Zugriff auf Ihre täglich benötigten, betriebswichtigen Daten ermöglicht. Herkömmliche Speicherlösungen waren nie dafür gedacht, eine solche dynamische, intelligente Datenverwaltung zu bieten.

2. ES GIBT KEINE SCHLECHTEN DATEN, NUR SCHLECHTE DATENVERWALTUNG

Beim Tiering werden Daten danach bewertet, wie oft darauf zugegriffen werden muss bzw. wie oft sie aufgerufen werden – nicht danach, vor wie langer Zeit sie erfasst oder generiert wurden. Verabschieden Sie sich von der Vorstellung „alter“ und „neuer“ Daten und überlegen Sie stattdessen, wie Sie Daten verwenden möchten.

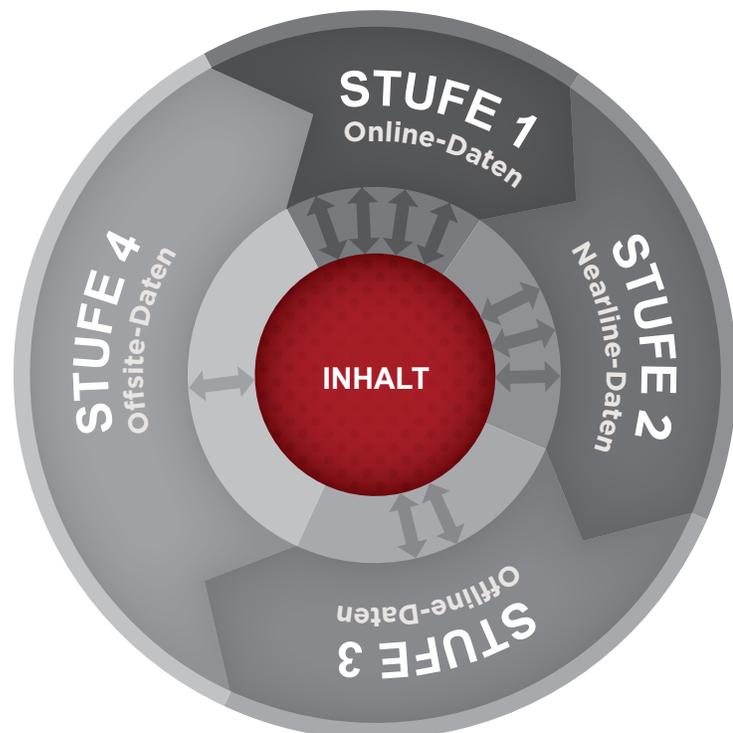
STUFE 1: Online Hohe Leistung	STUFE 2: Nearline Mittlere Leistung	STUFE 3: Offline Mittlere/geringe Leistung	STUFE 4: Offsite Geringe Leistung
---	---	--	---

3. DATEN KÖNNEN IN „INHALTE“ UMGEWANDELT WERDEN

Von Daten, die nur inaktiv gespeichert sind, profitiert Ihr Unternehmen nicht. Wenn man jedoch in der Lage ist, auf immer neue Weise aktiv und wiederholt auf Daten zuzugreifen und nach immer neuen Mustern darin zu suchen, dann werden sie zu „Inhalten“ – einem lebendigen, atmenden Aktivposten, den Sie gemäß Ihren betrieblichen Anforderungen einsetzen können.

4. SIE KÖNNEN BEDENKENLOS ZU MEHRSTUFIGER SPEICHERUNG ÜBERGEHEN

Dank zunehmend ausgefeilteren Technologien für Meta-Elemente und Datenindizierung ist es einfacher denn je zuvor, die Klassifizierung und Zielplanung für Ihre Daten zu automatisieren. Und das Beste daran: Sie müssen nicht auf Datentransparenz oder -verfügbarkeit verzichten, auch wenn Sie Daten von einem Speichergerät auf ein anderes migrieren.



5. SIE SIND GESCHÜTZT

Mit hoher Wahrscheinlichkeit werden Sie irgendwann mit Ausfallzeiten konfrontiert. Und wenn das geschieht, sorgt ein mehrstufiges Archiv dafür, dass Sie den Betrieb schnell wieder aufnehmen können. Es maximiert die Sicherheit und Effizienz, indem mehrere, redundante Daten- und Inhaltsschutzebenen in einem einzigen Paket ermöglicht werden. Zudem gewährleisten Duplizierung und Verschlüsselung die Übertragung in die Cloud mit dem höchstmöglichen Maß an Sicherheit.

Verschlüsselung	Komprimierung	Deduplizierung	Digitales Fingerprinting
AES-256-Algorithmus (Daten und Schlüssel)	Verlustfreier Lempel-Ziv- Datenkomprimierungsalgorithmus (Normverhältnis 2:1)	Single Instancing auf Dateibasis	Prüfsummen

6. MEHRSTUFIGE SPEICHERUNG FÖRdert DAS LANGFRISTIGE WOHLERGEHEN DES UNTERNEHMENS

Für mehrstufige Speicherung sind insgesamt geringere Anschaffungskosten, geringere monatliche Lizenzgebühren und geringere Wartungskosten erforderlich (und es werden Speicherverwaltungsressourcen für wichtigere Vorhaben frei). Zudem warten Speicherlösungen der nächsten Generation mit einem geringeren Stromverbrauch als herkömmliche Speicheroptionen auf. Am vielleicht wichtigsten ist, dass diese Vorteile mit ihrer Geschäftsentwicklung (und Ihrer Daten- und Inhaltssammlung) mitwachsen, vorwiegend dank besserer Nutzung ihrer gesamten Speicherressourcen.

7. ES ZAHLT SICH UNTER DEM STRICH AUS

Der Aufbau intelligenter, proaktiver Datenverwaltungsgewohnheiten ist wirtschaftlich sinnvoll. Sie sind es Ihrer Organisation schuldig, alles zu tun, was möglich ist, um die Lücke zwischen zunehmenden Archivdaten zu schließen, neue Chancen zu ergreifen und die Belastung für Ihr IT-Budget zu verringern. **In den kommenden Jahren wird der Übergang zu mehrstufiger Speicherung nicht mehr nur als Maßnahme zur Optimierung der Gesamtbetriebskosten betrachtet werden, sondern als strategisches Muss.**

Besuchen Sie ScalableStorage.com/de-de, um mehr darüber zu erfahren, wie Sie Ihre Daten mit einer mehrstufigen Lösung intelligent verwalten und schützen können.

¹ „Big Data für das Unternehmen.“ IBM. Was sind sogenannte Big Data? Web. 8. März 2012. <http://www.01.ibm.com/software/data/bigdata/>