



sim3d – General Storage Data Deduplication Analyse

Service Offering zur Ermittlung möglicher Data Duplication Faktoren im Backup Umfeld

Highlights

- Simulation von Data Deduplication
- Ermittlung genauer Faktoren auch in komplexen Umgebungen (TSM Progressive Incremental, RMAN etc.)
- Keine zusätzliche Hardware erforderlich
- Keine Umstellung der Sicherungsverfahren erforderlich
- Service Offering inkl. Installation, Auswertung und Präsentation der Ergebnisse

Deduplizierung simulieren

Data Deduplication ist aktuell eine der am meisten beworbenen Technologien im Speicher Umfeld.

„Intelligente“ Appliances und spezielle Software Komponenten sollen Datenberge zusammen schrumpfen lassen, Kosten minimieren und die Performance steigern.

Tatsächlich ist Data Deduplication ein vergleichsweise simpler Vorgang, bei dem identische Datenbereiche identifiziert und eliminiert werden. Da solche identischen Bereiche vor allem bei der Datensicherung auftreten, verspricht Data Deduplication beim Einsatz auf dem Sicherungsmedium die größten Effekte. Die Hersteller solcher Lösungen prognostizieren dabei teilweise Faktoren für die Datenreduktion, welche selbst die Ablösung größerer Tape Libraries durch vergleichsweise kleine Platten Subsysteme zu geringeren Kosten darstellbar machen sollen.

Ob Data Deduplication die in Aussicht gestellten Größenordnungen der Datenreduktion in der Praxis tatsächlich erreicht, hängt jedoch von einer Vielzahl von Faktoren ab:

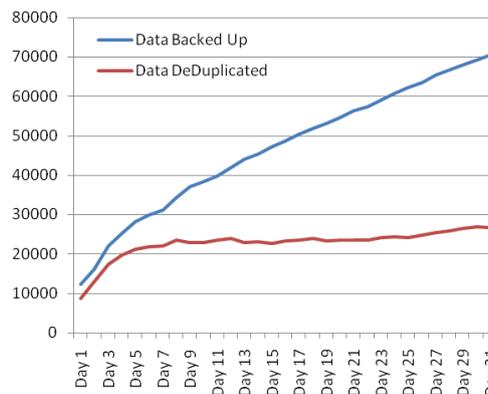
- Wie oft wird gesichert?
- Was wird gesichert?
- Wie wird gesichert?
- Wie lange werden die Sicherungen aufgehoben?

Und natürlich:

- Wie sind die gesicherten Daten überhaupt deduplizierbar?

Es liegt in der Natur der Sache, dass schon eine kleinere Fehleinschätzung bei der Beantwortung der oben genannten Fragen zur Anschaffung einer um Größenordnungen zu klein oder zu groß ausgelegten Data Deduplication Lösung führen kann. Um solche Risiken zu vermeiden, hat General Storage die Data Deduplication Simulation sim3d entwickelt.

Deduplication Simulation (TSM Server)



sim3d ist ein schlankes Utility, das auf den zu sichernden Clients oder dem Sicherungsserver installiert wird und die Daten im Rhythmus der Sicherung Byte für Byte auf ihre tatsächliche Deduplizierbarkeit untersucht. Das Ergebnis ist eine detaillierte Auswertung, die eine sehr genaue Einschätzung dessen erlaubt, was beim Einsatz einer Data Deduplication Lösung im Bezug auf die Datenreduktion zu erwarten ist. Dabei können auf Wunsch auch von der bisherigen Praxis abweichende Sicherungsverfahren und -Szenarien sowie unterschiedliche Lösungen verschiedener Hersteller betrachtet und miteinander verglichen werden.

sim3d ist ein Service Offering, das neben der Einrichtung der erforderlichen Software Komponenten auch die Auswertung und Präsentation der Untersuchungsergebnisse beinhaltet. Für weitere Details wenden Sie sich bitte an support@general-storage.de.