

Backup Lösung EMC Avamar – online bei Anhalt Computer GmbH



Im letzten Monat wurde durch unsere Firma in eine Backup Lösung von EMC investiert. Die Lösung kann die Rücksicherung eines Backups etwa 30x schneller als konventionelle Programme umsetzen.

Eine neue Technologie macht dies möglich und wird als Data Deduplication bezeichnet. Das bedeutet, es werden nur Daten gespeichert, die sich noch nicht auf der Backup Maschine befinden. Ob Windows, Linux oder Mac OS, es können nahezu alle Betriebssysteme und Datenbanken gesichert werden. Auch für exotische Systeme gibt es Möglichkeiten diese Technologie zu nutzen.

Avamar ist konzipiert für die Sicherungen von einzelnen PC's und Laptops bis hin zu komplexen Serverarchitekturen. Die Zielgruppe unserer Dienstleistung sind hauptsächlich KMU Betriebe und andere Organisationen, die nach einer einfachen und sicheren Backuplösung suchen.

Die Daten werden außerhalb der Räumlichkeiten gespeichert und sind somit auch im Worst Case Fall, wie Brand, Hochwasser oder Diebstahl der Hardware, sicher und jeder Zeit verfügbar. Dabei werden die Daten verschlüsselt auf unserer Hardware im zertifizierten Rechenzentrum der enviaTEL (eine RWE Tochter) gespeichert. Bei Firmen mit mehreren Standorten hat dies auch den Vorteil, dass alle firmenrelevanten Daten zentral gespeichert sind. Im Bedarfsfall ist es auch möglich die gesicherten Server online zur Verfügung zu stellen. Das heißt, wenn bei einem Kunden die Server Hardware ausfällt und es muss Ersatz beschafft werden, kann die Firma durch die Nutzung unseres Online Servers den Betrieb aufrecht erhalten.

Falls es erwünscht ist, kann der Kunde auch eigene Sever Hardware in unserem angemieteten Server Schränken platzieren. Dies betrifft speziell Firmen mit einem hohen Sicherheitsstandard. Durch Firewalls und Tunnellösungen, können diese Server ebenso sicher wie in den eigenen Räumen betrieben werde.

Daten Deduplizierung

Für technisch Interessierte, hier eine kurze Beschreibung der Technologie:

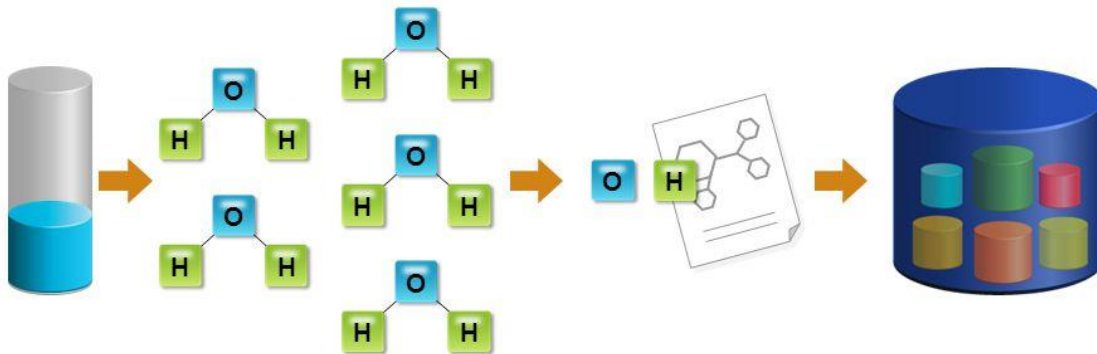
Es werden also nur Daten gesichert, die wirklich einmalig sind. Als Beispiel: Ein Autohaus betreibt 3 Server und 50 PC's im lokalen Netzwerk. Bisher wurden nur die Server gesichert. Der Ausfall eines PC's ist aber teilweise auch unternehmenskritisch, da bestimmte Software wie Motortester oder Steuerrechner für Prüfstände lokal auf dem PC installiert sind. Wenn alle PC's gesichert werden sollen, fallen sehr viele Daten an und die konventionellen Backuplösungen mussten dementsprechend dimensioniert werden.

Avamar: How it Works

Global, sub-file data deduplication



- 1 Break data into atom (sub-file, variable-length segments of data)
- 2 Send and store each atom only once
- 3 Avamar backup repository



At the source—Deduplication before data is transported across the network

At the target—Assures coordinated deduplication across sites, servers, and over time

Granular—Small, variable-length sub-file segments guarantee most effective deduplication

© Copyright 2010 EMC Corporation. All rights reserved.

6

Die Avamar Lösung sichert aber nur einmalig Daten die im Netzwerk vorkommen. Das heißt stark vereinfacht, dass von den 50 Betriebssystemen der PC's nur das erste gesichert wird. Die anderen Betriebssysteme unterscheiden sich nur minimal vom ersten gesicherten System und somit werden nur die Unterschiede der anderen 49 PC's gesichert.

Damit wird enorm viel Zeit gespart und der erforderliche Speicherplatz reduziert sich auf etwa 10%.

Falls Sie Interesse an dieser Lösung haben, beraten wir Sie gern.

Ihre Anhalt Computer GmbH

Jörg Plötz

phone: 0340 2606021

mail: j.ploetz@anhalt-computer.de

web: www.nahalt-computer.de



Dipl.-Ing. (FH)
Jörg Plötz
Geschäftsführer

+49 (0)34977 30 76 32
+49 (0)340 2 40 01 41
+49 (0)174 3 40 03 92
j.ploetz@anhalt-computer.de
www.anhalt-computer.de

Seelmannstraße 2
D-06847 Dessau-Roßlau