

## Deduplizierung in der Praxis

### Informationsverarbeitung Leverkusen (ivl) verdichtet Backupdaten mit Reduktionsrate von 19:1



Der Leverkusener IT-Serviceprovider ivl reduziert sein Backup-Datenvolumen seit März 2009 mit der Deduplizierungstechnologie von EMC. Die ivl zählt deutschlandweit zu den ersten Kunden von EMC, die die Deduplizierung erfolgreich eingeführt haben. Um die wachsenden Informationsvolumina seiner Kunden zuverlässig und mit schnellen Reaktionszeiten verarbeiten und sichern zu können, suchte die ivl bereits Anfang 2008 nach einer geeigneten Backup-Lösung mit Deduplizierungsfunktionalität. Ziel war es, doppelte Dateien aus Backup-Datensätzen zu entfernen und so das zu sichernde Datenvolumen erheblich zu reduzieren. Zusätzlich sollten die Bandroboter für die externe Datensicherung aufgrund des komplizierten Handlings komplett abgeschafft werden. „Es gab damals noch nicht viele Lösungen, die eine zufriedenstellende Deduplizierung boten. Wir haben uns dann letztendlich für den Marktführer entschieden“, erklärt Dirk Herzog, Leiter Central IT-Services der ivl.

#### Schlanke Datensicherung

Ein Life-Test der neuen Backup-Lösung, der Ende 2008 durchgeführt wurde, erfüllte alle Anforderungen der ivl. Die neue Infrastruktur wurde dann schrittweise in den laufenden Betrieb überführt. Seit Ende März 2009 ist das Projekt abgeschlossen. Inzwischen reduziert die Deduplizierung das Volumen der Backup-Daten um den Faktor 19:1. So wird ein Austausch der Sicherungsdaten zwischen zwei Standorten auch über schmalbandige Datenleitungen möglich.

**“Das deutsche und auch das amerikanische Engineering von EMC haben während der Projektphasen sehr eng und gut mit uns zusammen gearbeitet. In den Folgeversionen der Deduplizierungs-Software sind unsere Anforderungen umgesetzt worden.“**

**Dirk Herzog, Leiter Central IT-Services der ivl**

Ein weiterer Pluspunkt der Deduplizierung: Die riesigen Datenvolumina der anfallenden Kundendaten können jetzt auch online vorgehalten werden, was mit dem vorherigen Backup-to-Disk-Konzept nicht machbar gewesen wäre. Die ivl hat nun eine aktuelle Produktionsumgebung, die auf einer durchgängig deduplizierten Backup-Infrastruktur ohne Tape-Medien gesichert wird. Die ivl bietet ihren Kunden schnelle Reaktionszeiten auf der Basis einer hochmodernen, virtualisierten Infrastruktur.

## Weitere Informationen

### Die Anforderungen

- Abschaffung von Tape-Medien in der Primärsicherung und der Auslagerung
- Deduplizierung der Backup-Daten, Reduktionsrate 19:1 kalkuliert
- Modernisierung der Backup- und Speicher-Infrastruktur
- Schnellere Reaktionszeiten für die ivl-Kunden

### Die Lösung

#### Backup-Infrastruktur

- EMC NetWorker
- EMC Disk Library 1500 und 3000 (160 Terabyte Bruttodaten)

#### Speicher-Infrastruktur

- EMC Celerra NS80, EMC CLARiiON CX4, 4 x EMC Conectrix Switches, 2 x Centera

#### Virtualisierung

- VMware

Zusätzlich zur Backup-Infrastruktur haben die Leverkusener die komplette Speicherlandschaft modernisiert. Die SAN- (Storage Area Network) und NAS- (Network Attached Storage) Systeme und der Datensicherungs-Server wurden ausgetauscht. Die Backup-Daten werden aus den Speichernetzen schneller angeliefert und von der Virtual Tape Library schneller angenommen, so können die Sicherungszeiten in der Nacht gleichmäßiger ausgelastet werden

## Replizierung bald umgesetzt

Bis Ende Juli 2009 wird auch die Sekundärsicherung auf Tape vollständig durch eine Replizierung des aktuellen Datenbestandes auf Festplatten an einen Remote-Standort abgeschlossen sein. Weiter optimiert der Leverkusener Service-Provider kontinuierlich seine Virtualisierungslösung und wird mittelfristig ein Dokumenten-Management-System einführen.

„Das deutsche und auch das amerikanische Engineering von EMC haben während der Projektphasen sehr eng und gut mit uns zusammen gearbeitet. In den Folgeversionen der Deduplizierungs-Software sind unsere Anforderungen umgesetzt worden“, beschreibt Herzog die Zusammenarbeit mit EMC.

## Kurzprofil ivl

Die Informationsverarbeitung Leverkusen (ivl) ist ein mittelständisches IT-Unternehmen und seit 1993 am Markt vertreten. Das Leistungsspektrum ist technisch und organisatorisch auf die Kundenbedürfnisse aus öffentlicher Verwaltung, Energieversorgung und Industrie ausgerichtet. Die Kompetenzen der ivl reichen von Netzwerk Services und Client Desktop Services bis hin zu SAP®-Consulting.

**EMC<sup>2</sup>**  
where information lives

EMC Deutschland GmbH  
Am Kronberger Hang 2a  
65824 Schwalbach/Taunus  
06196 / 4728 0  
www.emc2.de

### Machen Sie den nächsten Schritt:

Um stetig wachsende Informationsvolumen zuverlässig und mit schnellen Reaktionszeiten verarbeiten und sichern zu können, benötigt man eine geeignete Backup-Lösung. Informieren Sie sich, wie EMC Ihnen dabei helfen kann.