



# Unielektro

## Performance Steigerung in der UNI ELEKTRO-Gruppe: Einsatz von SSD-Speicher und IBM Real-time Compression

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung hat sich UNI ELEKTRO zu einer der führenden Elektrofachgroßhandlungen in Deutschland entwickelt. Die Unternehmensgruppe bedient Kunden in Handwerk, Handel und Industrie und erwirtschaftet mit über 1200 Mitarbeitern in 80 Niederlassungen einen jährlichen Umsatz von 457 Millionen Euro. Einen wesentlichen Beitrag zum Erfolg leisten für die UNI ELEKTRO-Gruppe moderne und schnelle Geschäftsprozesse auf Basis von SAP auf einer hochverfügbaren IT-Infrastruktur. Zur Steigerung der Verfügbarkeit und Erhöhung der Performance setzte UBL nun ein innovatives IT-Konzept um, das sich unter anderem der IBM Real-time Compression Technologie bedient.



## Virtualisierung und hochverfügbarer Speicher: IBM i Server, BladeCenter, SVC Cluster und IBM Storwize V7000

Zuvor lief die SAP Infrastruktur der Unternehmensgruppe auf IBM POWER 6 Servern in zwei Rechenzentren auf dem Gelände der Firmenzentrale, hochverfügbar per Cross Site Mirroring. Die Intel Umgebung auf zwei IBM BladeCentern mit VMware ESX Hosts, einer Citrix-Farm, sowie Mail- und Fileservern war bisher an IBM DS4700 bzw. IBM DS3400 Diskspeicher angeschlossen. Zur Konsolidierung der Power- und Intel-Infrastruktur bei gleichzeitiger Performance-Steigerung realisierte UBL nun eine gespiegelte Server- und Storage-Umgebung mit IBM Power 7 i-Servern, den vorhandenen IBM BladeCentern, IBM Storwize V7000 Speicher und einem IBM SAN Volume Controller (SVC) als Stretched Cluster: Beide Rechenzentren halten identische Umgebungen vor. Die räumlich getrennten Knoten des SVC Clusters ermöglichen ein transparentes Failover, wodurch eine Hochverfügbarkeit des Speichers erzielt wird. Ein möglicher Ausfall der Speicherumgebung eines Rechenzentrums wird somit von den angeschlossenen Servern in keiner Weise wahrgenommen werden, da diese mit virtuellen Platten arbeiten. Die Spiegelung über beide Rechenzentren erfolgt durch den SVC. Die Datensicherung läuft auf einer IBM TS3500 Tape Library, die Datenspeicherung in der Storwize - jeweils auf 21 SSD-Speicher und 49 HDD-Disks.



»Für die UNI ELEKTRO-Gruppe konnte Real-time Compression den Platzbedarf der SAP-Anwendungsdaten erheblich verringern, ohne nennenswerten Einfluss auf die hohe Performance des SSD Speichers zu nehmen.«

Michael Brünnemann,  
Technischer Leiter IT bei  
UNI ELEKTRO



### **Schnelle Datenverarbeitung: SSD Disks und IBM Real-time Compression**

Ein ganz besonderer Vorteil des neuen Konzepts entsteht dadurch, dass die SAP-Daten nun komplett auf SSD-Speichern liegen, was zu sehr viel kürzeren Antwortzeiten führt. Der hohe Grundpreis der SSD relativiert sich in diesem Fall durch den Einsatz der IBM Real-time Compression, da nur ein Fünftel des normalen Speicherplatzes benötigt wird.

„Die Kombination der SSD-Platten mit der IBM Real-time Compression Technologie hat uns eine deutliche Performancesteigerung bei gleichzeitiger Verringerung der Platzbedarfs um bis zu 80% gebracht“, lobt Michael Brünemann, Technischer Leiter IT bei UNI ELEKTRO, den Erfolg des Projekts.

IBM Real-time Compression komprimiert die Daten vor dem Speichern auf ein Minimum und dekomprimiert diese wieder beim Auslesen. „Für die UNI ELEKTRO-Gruppe konnte die IBM Real-time Compression den Platzbedarf der SAP-Anwendungsdaten erheblich verringern, ohne nennenswerten Einfluss auf die hohe Performance des SSD Speichers zu nehmen.“

#### **UBL Informationssysteme GmbH**

Mit mehr als 25jähriger Firmengeschichte steht der IT-Dienstleister UBL für innovative Lösungen und bietet insbesondere mittelständischen Unternehmen

- individuelle Software für individuelle Kunden
- den Aufbau und Betrieb von IT-Architekturen mit Enterprise Technologien, von dedizierten Servern bis zur vollständig virtualisierten Private Cloud
- sichere, hochverfügbare Infrastrukturen und Plattformen für das Hosting, den Betrieb und die Vermarktung von SaaS-Lösungen.

Ein kontinuierliches Wachstum und ein an den Unternehmensleitsatz "serving IT better!" angelehnter hoher Qualitätsanspruch machen UBL zu einem der erfolgreichsten IBM Premier Business Partner.

[www.ubl-is.de](http://www.ubl-is.de)

[www.ubl-ondemand-services.de](http://www.ubl-ondemand-services.de)