



FORT KNOX FÜR DATEV-DATEN

DATEV sichert Mainframe-Systeme mit IBM All-Flash-Technologie.

AUF EINEN BLICK

AUFGABE

Lösung zur Datensicherheit in allen Bereichen (inkl. Cyber Resiliency) und Predictable Response Time

SYSTEME UND DRIVE-TECHNOLOGIE

- > IBM DS8000: 10 K 600 GB, 15K 600 GB
- > IBM DS8000: 10 K 600 GB, Flash 400 GB
- > IBM DS8000: 15 K 600 GB, Flash 3840 GB, Flash 400 GB
- > IBM DS8000: Flash 7680 GB

VORTEILE

- > Konsistente Datensicherung über alle Speichersysteme hinweg
- > Niedrigere Betriebskosten
- > Stabile Performance

DATEV EG

Die DATEV eG ist das genossenschaftliche Softwarehaus und der IT-Dienstleister für Steuerberater, Wirtschaftsprüfer und Rechtsanwälte sowie deren zumeist mittelständische Mandanten. Mit rund 350.000 Kunden, mehr als 7.900 Mitarbeitern und einem Umsatz von mehr als einer Milliarde Euro zählt DATEV zu den größten IT-Dienstleistern und Softwarehäusern in Deutschland. Das Leistungsspektrum umfasst vor allem die Bereiche Rechnungswesen, Personalwirtschaft, betriebswirtschaftliche Beratung, Steuern, Kanzleiorganisation, Enterprise Resource Planning (ERP), IT-Dienstleistungen sowie Weiterbildung und Consulting. Mit ihren Lösungen verbessert die 1966 gegründete Genossenschaft mit Sitz in Nürnberg gemeinsam mit ihren Mitgliedern die betriebswirtschaftlichen Prozesse von 2,5 Millionen Unternehmen, Kommunen, Vereinen und Institutionen. Rund 13,5 Millionen Arbeitnehmer bekommen jeden Monat eine Gehaltsabrechnung, die mit DATEV-Software erstellt wurde.

HERAUSFORDERUNG

Bei DATEV hat auch bei stetig steigender Datenmenge der Schutz der Daten höchste Priorität. Gegen physikalische Desaster werden die Daten über eine synchrone Datenspiegelung in zwei IT-Standorten abgesichert. Gegen logische Desaster wurden Vorkehrungen getroffen, die Programmfehler, Microcode-Fehler, externe und auch interne Sabotage abdecken. In einem digitalisierten Cloud-Zeitalter sind Offline-Sicherungen hier jedoch keine effiziente Alternative mehr. Deshalb werden Online-Sicherungen über die Middleware sowie programmtechnisch durchgeführt und als Unterstützung Snapshot-Techniken wie FlashCopy eingesetzt.

DATEV FORT KNOX MIT MAINFRAME STORAGE

Als einer der ersten IBM Kunden in Deutschland hat sich die DATEV, die ihr Rechenzentrum wie Fort Knox gesichert sehen will, auf Basis der Beratung durch SVA für Flash-Systeme





MEHR EFFIZIENZ DURCH ALL-FLASH



„DATEV und das SVA-Team der Geschäftsstelle in Stuttgart haben die Skills, um auch mit dem DS8000 Engineering „auf Augenhöhe“ zu kommunizieren und so die Weiterentwicklung positiv zu beeinflussen.“

Walter Auerochs,
IT Infrastruktur
Architektur/Konzepte
Z & Storage
DATEV eG

KONTAKT

SVA System Vertrieb
Alexander GmbH
Borsigstraße 14
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 536-0
Fax +49 6122 536-399
mail@sva.de
www.sva.de

© SVA GmbH
Alle Marken- und Produktnamen
sind Warenzeichen und werden
als solche anerkannt.

und Thin Provisioning im Mainframe-Bereich entschieden. Somit wird eine konsistente Datensicherung mit FlashCopy über alle (Mainframe)-Speichersysteme hinweg durchgeführt.

Die bisherige Mainframe-Speicher-Landschaft bei DATEV basierte hauptsächlich auf hybriden Systemen mit vielen Frames. Mit der Erweiterung durch All-Flash Storage werden Betriebskosten gespart. Zur effizienten Storage-Nutzung wird außerdem Thin Provisioning für die z/OS-Daten eingesetzt. Dabei werden zum einfacheren Storage Management einheitlich große CKD-Volumes angelegt, aber nur so viel physischer Speicher belegt, wie tatsächlich für Daten benötigt wird. Dies führt zu Einsparungen hinsichtlich der benötigten Storage-Kapazität.

Für eine höchstmögliche Verfügbarkeit werden die Daten von allen Speichersystemen synchron mit Metro Mirror auf gleich ausgestattete Systeme an einem zweiten Standort gespiegelt. Zum Verwalten der Datenspiegelung und zum automatischen Umschalten auf die Backup-Seite im Fehlerfall wird GDPS (Geographically Dispersed Parallel Sysplex) von IBM eingesetzt. Neben der Katastrophenvorsorge durch Spiegelung der Daten und den normalen wöchentlichen Sicherungen wird außerdem ein Komplett-Backup aller Daten erzeugt. Dazu wird nun die FlashCopy-Funktion der IBM DS8880 benutzt. Mit FlashCopy lässt sich eine konsistente Kopie aller ca. 20.000 Volumes über mehrere Speichersysteme hinweg in wenigen Sekunden erzeugen. Die Kopien der Volumes sind ebenfalls Thin Provisioned Volumes, so dass der Zusatzspeicherbedarf für diese Kopien nur ca. 10 % der Datenkapazität beträgt. Die Datenkopie wird auf den gespiegelten Systemen erzeugt und danach auf Tape gesichert. Somit wird der sogenannte „Air-Gap“, die Trennung der Backup-Daten vom Online-Betrieb, erreicht.

IBM DS8000 TECHNOLOGIE – SCHNELL UND HOCH PERFORMANT

Die IBM DS8000 Speicher-Systeme bieten das, was die DATEV für ihre Datenverarbeitung benötigt: Schnelligkeit und sehr gute Antwortzeiten unter 0,5 ms (im Online-Zeitfenster). Mit Thin Provisioning wird die benötigte Storage-Kapazität auch für die Datenkopien optimal genutzt. Die stabile Performance der All-Flash-Speichersysteme schafft zusätzliche Reserven, welche die konsistente Datensicherung mittels FlashCopy ohne spürbare Auswirkung für den laufenden Betrieb garantieren. Safeguarded Copy sorgt zukünftig dafür, dass Kopien bereits im Storage-System nicht verändert oder gelöscht werden können.

OPTIMALE TEAMARBEIT

SVA hat die Lösung in enger Zusammenarbeit mit DATEV und unter Einbeziehung des IBM Labors erarbeitet und begleitend zusätzliche Performanceanalysen durchgeführt. Alle Anforderungen an die neue Lösung, sowohl technisch als auch kaufmännisch und in der Umsetzung, konnten dadurch zur vollsten Zufriedenheit erfüllt werden. Mit einem eingespielten und langjährig bekannten Team aus Technik und Vertrieb steht die SVA der DATEV auch während der gesamten Laufzeit jederzeit mit hochqualifizierten Mitarbeitern beratend zur Seite.

