



AUTOMATISIERT, KOSTEN- GÜNSTIG, ZUKUNFTSSICHER: NEUE STORAGE- & BACKUP-INFRA- STRUKTUR FÜR DEGUSSA BANK

SVA Konzept mit NetApp, Veeam und AWS überzeugt bei der WorkSiteBank.

AUF EINEN BLICK

AUFGABE

Modernisierung der bestehenden Storage- und Backup-Infrastruktur

SYSTEME UND SOFTWARE

Storage:

- > NetApp AFF A400 Metrocluster IP
- > NetApp FAS2720 als FabricPool
- > NetApp FAS2720 als Backup
- > ProLion ClusterLion
- > ProLion CryptoSpike

Backup:

- > Veeam Backup & Replication
- > AWS S3 Storage
- > AWS Glacier Deep Archive Storage
- > AWS Storage Tape Gateway
- > ProLion RestoreManager

SVA Operational Services

VORTEILE

- > kosteneffiziente automatisierte Speicherhaltung
- > zukunftssicheres Backup-Konzept mit cloudbasierter Disaster-Site
- > Reduktion administrativer und operativer Aufwände

DEGUSSA BANK AG

Die Degussa Bank AG bietet Finanzdienstleistungen für Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer an. Als einzige Worksite-Bank Deutschlands betreibt sie Bankfilialen auf dem Betriebsgelände von Partnerunternehmen und berät zudem über ihren innovativen digitalen Bank-Shop. Das Frankfurter Unternehmen beschäftigt circa 530 Mitarbeiter und verfügt über eine Bilanzsumme von rund 6,5 Milliarden Euro.

HERAUSFORDERUNG

Im Rechenzentrum der Degussa Bank näherte sich die bisher eingesetzte Storage-Hardware ihrem End-of-Life-Datum. Zudem wünschte man sich modernisierte und zukunftssichere Services im Bereich Speicher- und Datensicherungstechnologie sowie IT-Security. Dabei standen neben der Leistung auch eine einfache Bedienbarkeit im Fokus, die das stark geforderte IT-Team entlasten sollte. Außerdem waren Kostenoptimierung und die Modernisierung durch Einbindung von Cloud-Technologien Ziele. Durch die guten Erfahrungen mit NetApp und die Notwendigkeit der durch NetApp bereitgestellten Protokoll-Bandbreite war der Hersteller von Anfang an gesetzt.

LÖSUNG

Ausschlaggebend für den Einsatz der von den SVA Experten erarbeiteten Lösung war die kosteneffiziente Speicherung der Daten auf unterschiedlichen Ebenen sowie ein zukunftsorientiertes Backup-Konzept mit Einsatz von Cloud-Technologien. Den Kern des neuen Storage-Systems bildet ein NetApp AFF A400 IP-Metrocluster, welcher in gespiegelte und nicht gespiegelte Bereiche aufgeteilt ist. Die Lösung wurde in zwei Rechenzentren implementiert, die sich im Großraum Frankfurt befinden. So erhalten geschäftskritische





AUTOMATISIERTE, KOSTENEFFIZIENTE AUSLAGERUNG

Applikationen die benötigte georedundante Hochverfügbarkeit, Testsysteme hingegen verbleiben hochverfügbar innerhalb eines Rechenzentrums. Ergänzend hierzu kommt für eine ideale und kosteneffiziente Speichererhaltung das Feature *NetApp FabricPool* zum Einsatz. Dieses lagert wenig frequentierte Blöcke voll automatisiert auf die kostengünstigeren NetApp FAS2720 Systeme aus – auch hier natürlich hochverfügbar. Dadurch wird eine ideale Speicherauslastung in Bezug auf Leistung und Kosten erreicht. Mit dem NetApp ONTAP-Betriebssystem werden gleichzeitig CIFS-Daten in Form vom Home-, Gruppen- und Projektlaufwerken, NFS-Speicher für VMware-Umgebungen sowie iSCSI-Speicher für hochperformante Datenbanken bereitgestellt, aufgeteilt auf unterschiedliche Mandanten innerhalb des Systems.

Zum Schutz vor Ransomware-Attacken ist die Lösung durch den *ProLion CryptoSpike* abgesichert, um den Zugriff des betroffenen Clients oder Users auf das System zu sperren. Zudem sorgt der *ProLion ClusterLion* für den automatisierten Failover des Metroclusters bei Verlust eines Rechenzentrums und initiiert dann einen automatisierten Switchover.

Im Bereich Backup kommt die Software *Veeam Backup & Replication* zum Einsatz, durch deren ideale Integration in NetApp Storage-Systeme die Compute-Umgebung signifikant entlastet wird: Der Großteil des Backup-Workloads wird auf das Storage-System ausgelagert und nach einer lokalen Ablage der Backup-Daten erfolgt deren Auslagerung mittels *AWS DirectConnect* in die AWS Cloud. In dieser werden sie für eine definierte Zeit in performantem AWS S3-Speicher vorgehalten, um im Desasterfall geschäftskritische Workloads direkt in der AWS Cloud anstarten zu können. Danach werden die Backupdaten in kostengünstigen AWS Glacier Deep Archive-Speicher verschoben.

Die Migration der bestehenden Datensicherungen der letzten zehn Jahre erfolgte über den *AWS Tape Gateway Service*, der in Kombination mit *AWS Snowball Edge Devices* die bestehenden Datensicherungen performant und zukunftssicher in die AWS Cloud überführte. Abgerundet wird die neue Lösung durch die Unterstützung der *SVA Operational Services*, welche die interne IT zukünftig bei administrativen sowie operativen Tätigkeiten im Bereich Storage und Backup entlastet, sodass diese sich auf Fokusthemen konzentrieren kann.

FAZIT

SVA konnte unter Berücksichtigung wesentlicher Rahmenparameter ganzheitliche Konzepte für die Bereiche Storage und Backup erstellen und damit die Erwartungen des Kunden vollständig erfüllen. Das Projekt wurde innerhalb des geplanten Zeitrahmens realisiert und Migrationen liefen fast vollständig unterbrechungsfrei und ohne Einfluss auf Endanwender. Die Degussa Bank verfügt nun nicht nur über eine effiziente, zukunftsfähige, hochverfügbare Datenspeicherung, auch der administrative Overhead im Tagesbetrieb sowie die operativen Tätigkeiten im Bereich Backup wurden deutlich reduziert.

KONTAKT

SVA System Vertrieb
Alexander GmbH
Borsigstraße 26
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 536-0
mail@sva.de
www.sva.de

