



## MEHR EFFIZIENZ UND VERFÜGBARKEIT MIT NETAPP ALL FLASH

I:FAO Group kombiniert Clustered Data ONTAP mit Flash-Technologie für optimale Speicher-Infrastruktur.

### AUF EINEN BLICK

#### AUFGABE

Erweiterung der Clustered Data ONTAP Infrastruktur für noch bessere Verfügbarkeit und Performance

#### SYSTEME UND SOFTWARE

- > NetApp A300
- > 3,8 TB SSD only
- > Weiterverwendung FAS8020
- > Umbau Controller Shelf
- > SnapMirror, SnapVault, FlexClone, Virtual Storage Console

#### VORTEILE

- > Steigerung der Verfügbarkeit
- > Skalierbarkeit des Gesamtsystems
- > Effizientere Backups im Bereich Oracle
- > Zentrales Performance-Monitoring
- > Inkrementelles Disk-to-Disk Backup

### I:FAO GROUP

Die i:FAO Group GmbH ist Entwickler der in Europa meistgenutzten Cloud-Services für das Planen, Buchen, das Management und das Abrechnen von Geschäftsreisen. Zu den Kunden der i:FAO Group zählen große, multinationale Konzerne, mittelständische Unternehmen und öffentliche Einrichtungen in mehr als 82 Ländern. Dabei integriert die i:FAO Group unterschiedliche Informationstechnologien, um führende globale Standards für Business Travel Software zu etablieren.

### HERAUSFORDERUNG

Nach der bereits im Jahr 2016 erfolgten Ablöse der bestehenden 7-Mode-Systeme und der Migration auf Clustered Data ONTAP zeichnete sich jetzt die Notwendigkeit der Erweiterung der bestehenden Infrastruktur ab. Wesentliche Gründe hierfür waren zum einen der gestiegene Bedarf an Performance für das Primärsystem sowie eine notwendige Anpassung des Sekundärsystems, um im Falle eines Desasters ein Minimum an Performance zur Verfügung stellen zu können. Gleichzeitig sollte die Backup-Strategie basierend auf der Nutzung der NetApp Snapshot-Technologie beibehalten werden. Da die bestehenden Systeme erst vor ungefähr eineinhalb Jahren angeschafft worden waren, musste eine Lösung erarbeitet werden, die diese berücksichtigt.

### LÖSUNG

Das durch SVA erarbeitete Lösungskonzept zur Adressierung der neuen und zukünftigen Anforderungen sah den Austausch des bestehenden Primärsystems auf Basis einer FAS8020 mit SSD- und SAS-Architektur durch ein neues NetApp A300 All Flash System vor. Durch den Einsatz von 24 x 3,8 TB SSDs konnten sowohl die aktuellen als auch zukünftigen Anforderungen hinsichtlich Kapazität und Performance erfüllt werden. Die Migration der



*„Der Einsatz von 3,8 TB SSD bietet minimale Latenz, höchstmögliche Performance und auf geringstem Raum genügend Kapazitätsreserven. Von der Zuverlässigkeit der SSD konnten wir uns bereits die letzten Jahre überzeugen.“*

*„Clustered Data ONTAP bietet modulare Rechteverwaltung, hohe Sicherheitsstandards, umfassende Dashboard-Informationen sowie granulare Monitoring-Schnittstellen.“*

**Albrecht Lotter**  
**Director Group IT Service**  
**bei I:FAO**

Datenbestände konnte durch die temporäre Erweiterung des bestehenden 2-Knoten Clusters auf einen 4-Knoten Cluster durchgeführt werden, wodurch die Auswirkungen auf den produktiven Betrieb auf ein Minimum reduziert wurde. Nach erfolgreicher Migration der Datenbestände konnte das FAS8020 System seiner jetzigen Verwendung als neues Sekundärsystem zugeführt werden. Hierbei wurde das alte Sekundärsystem, basierend auf einer FAS2554, in ein Shelf umgebaut und konnte in Verbindung mit der FAS8020 weiterbetrieben werden. Zusätzlich wurden die SAS- und SSD-basierenden Diskshelves der FAS8020 sowie die SATA-basierenden Diskshelves umgebaut, so dass diese am Sekundärsystem weiterbetrieben werden konnten. Die Migration der Datenbestände des Sekundärsystems erfolgte ebenfalls durch die temporäre Erweiterung des bestehenden 2-Knoten Clusters auf einen 4-Knoten Cluster.

Die i:FAO Group setzt nun im primären Bereich auf die NetApp All Flash Systeme in Kombination mit Clustered Data ONTAP 9.1.x und profitiert durch den durchgängigen Einsatz von „SSD only“ von einer deutlich leistungsfähigeren Storage-Infrastruktur bei geringer Latenz und hinsichtlich Kapazität von den integrierten NetApp Effizienz-Technologien wie Inline Deduplizierung, Inline Compression und Data Compaction.

Durch die Weiterverwendung des bestehenden FAS8020 Systems konnte die Infrastruktur im sekundären Bereich vom Leistungsniveau deutlich aufgewertet werden, so dass hier auch ohne zusätzliche Investition ein sicherer und leistungsgerechter Betrieb und vor allem die Absicherung der primären Infrastruktur gewährleistet werden konnte. Da die Auswirkung auf den produktiven Betrieb während der Migration der Datenbestände auf ein Minimum reduziert wurde, konnte das Gesamtprojekt sehr schnell umgesetzt werden.

Durch den Wechsel auf Clustered Data ONTAP kann die i:FAO Group nun Themen wie Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Kapazitätsbedarf einfacher adressieren. Die Flexibilität, auf geänderte Anforderungen zu reagieren ohne grundlegende infrastrukturelle Änderungen durchführen oder Auswirkungen auf die produktive Umgebung einplanen zu müssen, sorgt für Investitionsschutz und Planungssicherheit.

## 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.