



## SUCCESS STORY Handel



### APOLLO | KLARE SICHT AUF DATEN

Durch eine moderne Lösung auf Basis von NetApp MetroCluster profitiert Apollo von effizientem Backup und höherer Leistung – ohne Ausfallzeiten beim Produktaustausch.

# Apollo sorgt für schnellen Durchblick in Verwaltung, Produktion und Logistik

Das Rechenzentrum von Apollo unterstützt sämtliche Prozesse in der Zentrale. Damit die Kollegen in der Produktion, Logistik und Verwaltung auch weiterhin reibungslos arbeiten können, modernisierte das Unternehmen seine Backup- und Speichersysteme. Diese sorgen nun durch hohe Performance und Hochverfügbarkeit dafür, dass alle Mitarbeiter jederzeit schnell auf die benötigten Daten und Fertigungsmaschinen sowie Anwendungen zugreifen können.

Eine weitere NetApp Lösung realisiert von:

**PROACT**

speicherwerke AG



Performance

Fortsetzung einer  
verlässlichen Partnerschaft  
seit

2005

KONTAKTIEREN SIE UNS

**NetApp®**



## KUNDENPROFIL

Apollo wurde 1972 gegründet und ist seit 1998 im bayerischen Schwabach beheimatet. Im selben Jahr schloss sich das Unternehmen dem internationalen Optikkonzern GrandVision an. Die weltweit führende und in mehr als 40 Ländern vertretene Gruppe befindet sich kontinuierlich auf Expansionskurs – ebenso wie Apollo selbst. Apollo ist mit mehr als 800 eigenen sowie Franchise-Geschäften der filialstärkste Optiker Deutschlands und somit immer in der Nähe seiner Kunden. Mehrere tausend Augenoptikerinnen und Augenoptiker geben mit viel Know-how, Erfahrung und Leidenschaft täglich alles, um sie zu begeistern.

## DIE HERAUSFORDERUNG

### Daten immer im Blick

Apollo hat sich zum Ziel gesetzt, Kunden nicht nur zufriedenzustellen, sondern zu begeistern: mit herausragendem Service, professioneller Beratung in Optik- und Stilfragen sowie Produkten von bester

Qualität. Dazu müssen die Mitarbeiter in der Produktion, Logistik und Verwaltung jedoch immer auf die benötigten Daten zugreifen können. Dafür sorgte in der Vergangenheit eine Storage-Plattform auf Basis von NetApp FAS6280 und FAS3240 im 7-Mode. Diese erledigte zuverlässig ihren Dienst, sollte aber aufgrund der Entwicklung neuer, moderner Technologien proaktiv ausgetauscht werden.

„Die bisherige NetApp-Lösung lief absolut stabil und problemlos, auch ihre Kapazitäts- und Performance-Grenzen wurden nicht erreicht“, sagt Ulrich Häberlein, Teamleiter Backend Management bei der Apollo-Optik Holding GmbH & Co. KG. „Um aktuelle Technologien und Funktionen nutzen zu können, entschieden wir uns für eine Modernisierung der Systeme. Dabei war NetApp unser klarer Favorit, da wir mit den Lösungen seit über

dreizehn Jahren außerordentlich zufrieden sind und auch unsere Mitarbeiter die Bedienung gut kennen. Wir haben uns zwar auch andere Lösungen angesehen, doch NetApp überzeugte uns erneut durch seine intelligenten Backup- und Storage-Funktionen sowie die hohe Performance.“

## DIE LÖSUNG

### Sicheres Backup wie die Zweitbrille

Im Rechenzentrum von Apollo kommen nun zwei FAS8040 im 2-node MetroCluster zum Einsatz. Auf diesen Systemen werden sämtliche produktive Daten gespeichert, die in allen Abteilungen des Unternehmens entstehen. Als Backup nutzt Apollo zwei FAS2620. Außerdem sind für Entwicklungs- und Testzwecke zwei FAS8020 installiert. Denn bevor die Systeme bei Apollo produktiv eingesetzt werden, müssen sie einen dreistufigen Prozess durchlaufen. Als Partner des Projekts unterstützte Proact Deutschland GmbH durch Beratung und

„Unser langjähriger Partner NetApp überzeugte uns erneut durch seine intelligenten Backup- und Storage-Funktionen sowie die hohe Performance. So profitieren wir nun von aktuellen Technologien, ohne uns in eine völlig neue Oberfläche einarbeiten zu müssen.“

Ulrich Häberlein  
Teamleiter Backend Management, Apollo-Optik Holding GmbH & Co. KG



die Installation des Metroclusters unter Clustered Data ONTAP 8 und Netapp IntelliSnap. Die Speicherwerke AG übernahm die Konzeption und Integration von den Nearstoresystemen unter Clustered Data ONTAP 9.

„Die Zusammenarbeit mit den Partnern verlief reibungslos“, erklärt Ulrich Häberlein. „Wir profitierten vor allem durch ihr umfassendes und detailliertes Know-how zu den aktuellen Systemen. Auch der Kontakt zu NetApp war sehr positiv. Besonders beeindruckend: Unser neues MetroCluster-System war schon bei der Anlieferung fix und fertig in den Racks vorinstalliert und konfiguriert. Nach der Implementierung fiel uns ein kleiner Fehler im Betriebssystem auf, den NetApp sehr schnell ausbesserte und auch in allen anderen Auslieferungen standardmäßig behob.“

## **DIE VORTEILE**

### **Doppelte Leistung ohne Unterbrechung**

Durch die neue Lösung verdoppelte sich die Performance je nach Protokoll und Anwendung durchschnittlich von rund 500 MB/s auf über 1 GB/s. Zudem kann Apollo durch Clustered Data ONTAP nun Produkte am Ende ihres Lebenszyklus ohne Downtime austauschen. Dadurch werden die laufenden Prozesse im Unternehmen nicht mehr

beeinträchtigt und bleiben ständig verfügbar. Dies ist insbesondere für eine unterbrechungsfreie Produktion wichtig. Mit IntelliSnap sind jetzt vollständige, inkrementelle und differentielle Backups zu einem festgelegten Zeitpunkt möglich. Dabei können Proxy-Server eingesetzt werden, um die Belastung der produktiven Server zu reduzieren. Zudem erstellen die Entwickler dank der integrierten Funktionen nun extrem schnell Testumgebungen aus der Produktion heraus.

„Die Migration von 7-Mode zu Clustered Data ONTAP hat uns zahlreiche Vorteile gebracht“, resümiert Ulrich Häberlein. „So profitieren wir nun von aktuellen Funktionen und Technologien, ohne uns in eine völlig neue Oberfläche einarbeiten zu müssen. Schließlich waren das bekannte Management-Dashboard und der Investitionsschutz für unsere Hardware weitere wesentliche Entscheidungskriterien. Auch die Kostenrechnung in Bezug auf Kapazität pro Euro war zufriedenstellend. So sind wir nun für künftige Entwicklungen wie Software-Defined Network und Software-Defined Storage oder Cloud-Technologien bestens vorbereitet.“

## **KEYHIGHLIGHTS**

### **Branche:**

Handel

### **Herausforderung:**

Um weiterhin aktuelle Technologien zu nutzen sowie die heutigen Anforderungen an Performance und Verfügbarkeit zu erfüllen, modernisierte Apollo sein Storage-System.

### **Lösung:**

MetroCluster aus zwei FAS8040 mit Backup auf zwei FAS2620 sorgt für höchste Ausfallsicherheit, zudem werden zwei FAS8020 für Entwicklung und Tests genutzt.

### **Vorteile:**

- Performance wurde auf rund 1 GB/s verdoppelt
- Keine Downtime mehr bei Produktaustausch
- Vollständiges oder teilweises Backup zu jedem Zeitpunkt möglich
- Fortsetzung einer verlässlichen Partnerschaft seit 2005

## LÖSUNGSKOMPONENTEN

### NETAPP PRODUKTE

NetApp FAS8040 im MetroCluster und NetApp FAS2620 als Backup

NetApp FAS8020 für Entwicklung und Tests

NetApp Clustered Data ONTAP, SnapMirror, IntelliSnap, SnapLock

### PROTOKOLLE

NFS, CIFS, iSCSI

### UMGEBUNG

Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise

VMware Horizon

Oracle, Microsoft SQL

**ERFAHREN SIE MEHR**

<http://www.netapp.com/de/products/flash-storage>

**KONTAKTIEREN SIE UNS**

+49 89 9005940

<http://www.netapp.com/de/contact-us/index.aspx>



Führende Organisationen weltweit zählen auf Software, Systeme und Services von NetApp, um ihre Daten zu managen und zu speichern. Kunden schätzen unsere Zusammenarbeit, Expertise und Leidenschaft zur Unterstützung ihres heutigen und künftigen Erfolgs. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.netapp.com](http://www.netapp.com)

© 2017 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo, Data ONTAP, Flash Cache, Flash Pool, OnCommand, SnapMirror, SnapProtect, SnapRestore, Snapshot und SnapVault sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken oder Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber. Eine aktuelle Liste der NetApp Marken ist auf [www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx](http://www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx) verfügbar. CSS-0000-0000