



Knoll Maschinenbau reduziert den Storage-Aufwand auf ein Minimum

Einsatz von HPE 3PAR StoreServ mit HPE 3PAR File Persona Software

Ziel

Abbau des administrativen Aufwands für Block und File Storage

Ansatz

Konsolidierung von Block und File Storage in einem System – und damit Abschaltung von Windows® File Server Cluster

IT-Vorteile

- Konsolidierung von Block und File Storage
- Keine Downtime mehr für Wartungsarbeiten oder Einspielen von Updates
- Deutlich vereinfachtes Management für beide Storage-Bereiche

Business-Vorteile

- 80% Zeiteinsparungen für die Administration
- Höhere Verfügbarkeit von Block- und File-Daten für die Endanwender
- Kostenvorteile durch die unterschiedlichen Tiering-Technologien der HPE 3PAR



Herausforderung

Hoher IT-Aufwand durch Trennung von Block und File Storage

Knoll Maschinenbau mit Sitz in Bad Saulgau gehört zu den führenden Anbietern von Förder- und Filteranlagen für Späne und Kühlschmierstoffe in der Metallbearbeitung. Das Familienunternehmen ist in den vergangenen zehn Jahren stark gewachsen und beschäftigt am Standort Bad Saulgau aktuell rund 1.000 Mitarbeiter. Derzeit investiert es stark in die Zukunft: In Bad Saulgau werden Hallen saniert. Außerdem befinden sich der Neubau einer Nasslackiererei, einer Montagehalle und zwei neuer Bürogebäude auf der Zielgeraden. Parallel dazu treibt Knoll die Internationalisierung voran: In Italien wurde eine neue Vertriebsniederlassung eröffnet, in Polen entsteht ein Werk für Blechkomponenten und die Vertriebs- und Service-Niederlassung in den USA wird ausgebaut.

„Durch das starke weltweite Wachstum und die Internationalisierung unserer Standorte haben sich die Anforderungen an die Rechenzentrums-Infrastruktur in den vergangenen Jahren stark verändert“, sagt Michael Birkler, Systemmanager bei Knoll Maschinenbau. „Wir müssen heute die Daten zuverlässig und performant nahezu rund um die Uhr an sieben Tagen in der Woche bereitstellen. Außerdem muss die IT-Infrastruktur äußerst skalierbar sein, um das weitere Unternehmenswachstum abbilden zu können.“

Seit vielen Jahren setzt Knoll Maschinenbau im Rechenzentrum auf Technologie von HPE. Ebenso lange besteht die Zusammenarbeit mit dem HPE-Gold Partner BORGWARE, der das Unternehmen in Sachen IT-Infrastruktur berät, Hardware und Software beschafft und bei der Implementierung hilft.

Die Kundenlösung auf einen Blick

Hardware

- HPE 3PAR StoreServ 7200c
- HPE 3PAR StoreServ 8400

Software

- HPE 3PAR File Persona Software
- HPE 3PAR Data Optimization Software Suite
- HPE 3PAR StoreServ Management Console

HPE Pointnext services

- HPE Foundation Care



Über BORGWARE

Seit 35 Jahren steht BORGWARE für Sicherheit, Stabilität und Komfort im Umgang mit Daten. Als Full-Service-Dienstleister bietet BORGWARE anspruchsvolle IT-Lösungen im Data-Center, Clientumfeld und Security an. Die Kunden des Haigerlocher IT-Dienstleisters profitieren von den umfassenden BORGWARE Services, welche durch eine eigene technische-Hotline abgerundet werden. Als mittelständisches Unternehmen sieht BORGWARE die IT einem ständigem Prüfungsprozess unterliegen, welcher die ständige Weiterentwicklung eines Unternehmens und dessen Erfolg auch in der eingesetzten IT widerspiegelt. Für viele Mittelständler hat sich diese Philosophie als Erfolgsfaktor bewährt.



Sign up for updates

Vor zwei Jahren hat Knoll Maschinenbau das Storage-System HPE 3PAR StoreServ 7400 als Blockspeicher eingeführt. Daneben war ein Windows® File Server Cluster im Einsatz als File-Storage. Dabei kam es immer wieder zu Problemen, auch erwies sich dessen Handling als umständlich.

Lösung

HPE 3PAR StoreServ mit HPE 3PAR File Persona Software Suite

„Als BORGWARE uns informierte, dass HPE mit der HPE 3PAR File Persona Software Suite eine Lösung entwickelt hat, die Block und File Storage gleichermaßen auf dem HPE 3PAR StoreServ System mit einem integrierten Managementsystem ermöglicht, waren wir gleich begeistert“, erinnert sich Birkler. Da er und seine Kollegen aus zeitlichen Gründen nicht zur jährlichen HPE Kundenveranstaltung Discover nach London reisen konnten, organisierte BORGWARE kurzerhand eine Vorstellung des Systems bei Knoll Maschinenbau. Es folgte ein Besuch im HPE Customer Technology Center in Böblingen – und schnell stand fest, dass Knoll Maschinenbau einer der ersten deutschen Kunden der HPE 3PAR File Persona Software sein würde.

Zunächst bestand die Idee, die HPE 3PAR StoreServ 7400 mit der Software nachzurüsten. Doch es stellte sich heraus, dass die Neuanschaffung eines HPE 3PAR StoreServ 7200c Systems mit HPE 3PAR File Persona Software unterm Strich kostengünstiger war – unter anderem auch deshalb, weil das neue System mit der 3PAR Adaptive Optimization Software erstmals das autonome Storage Tiering auf drei unterschiedlichen Ebenen (Tiers) ermöglicht: Je nach Geschäftskritikalität und Zugriffszeit kommen unterschiedlich schnelle und damit teure Speichertechnologien zum Einsatz.

Dass Deduplizierung bei dem deutschen Unternehmen sehr viel Sinn macht, hängt auch mit dem konkreten Einsatzszenario zusammen. Der schnelle Auf- und Abbau der virtuellen Maschinen macht es möglich, die Deduplizierung der Daten zu einer enormen Reduktion des Speicherplatzes zu nutzen.

Vorteile

80% weniger Aufwand durch ein einheitliches System

„Die Zeit- und Handling-Vorteile einer Converged HPE 3PAR StoreServ Infrastructure – also Block- und File-Speicher in einem System – waren für uns auf Anhieb offensichtlich“, so Birkler. „Dass wir einer der ersten Anwender sein würden, war für uns kein Problem. Wir haben volles Vertrauen in die HPE-Technologie und wissen, dass wir notfalls Zugriff auf die Entwickler in den USA haben.“

Das HPE 3PAR StoreServ 7200c Storage-System mit HPE 3PAR File Persona Software ist nun seit ein paar Monaten beim oberschwäbischen Maschinen- und Anlagenbauer im Einsatz, sodass der Windows File Server Cluster außer Betrieb gehen konnte. „Der administrative Aufwand für Block und File Storage hat sich durch die integrierte Lösung um 80% reduziert“, freut sich Birkler. „Wir müssen im File-Server-Umfeld kein Cluster oder Distributed File System, das gespiegelt werden muss, mehr aufbauen. Das erledigt die HPE 3PAR StoreServ 7200c heute automatisiert. Wir haben die HPE 3PAR File Persona Software nun schon seit zwei Monaten nicht mehr angefasst – es funktioniert alles perfekt.“

Das Management von Block und File Storage erfolgt einheitlich über ein GUI der HPE 3PAR StoreServ Management Console. Hinzu kommt, dass nun auch das File System hochverfügbar ist. „Bei einem Update von Windows File Server mussten wir das System neu starten. Das erforderte immer eine Auszeit. Beim HPE 3PAR StoreServ System habe ich keine Downtime, es ist immer verfügbar, auch beim Einspielen von Updates“, erklärt Birkler.

Die IT von Knoll Maschinenbau ist so begeistert von der HPE 3PAR File Persona Software, dass Sie diese nun auch auf einem weiteren Storage-System einsetzt, einem HPE 3PAR StoreServ 8400 System, das kürzlich die HPE 3PAR StoreServ 7400 ersetzte. „Damit haben wir quasi einen File Persona Cluster aufgebaut und die Ausfallsicherheit im Unternehmen weiter gesteigert“, sagt Birkler.

Learn more at
hpe.com/storage