



SUCCESS STORY

Dienstleistungen für
Unternehmen



DARZ | NEUERUNGEN

NetApp Solidfire senkte den Betriebsaufwand für DARZ erheblich. Daneben skaliert die Storage-Infrastruktur nun problemlos und der I/O (Input/Output) lässt sich besser und exakter planen.

Next Generation Data Center – Full IT Service Provider DARZ erhält mit NetApp SolidFire uneingeschränkte Flexibilität

DARZ deckt durch sein umfangreiches Leistungsportfolio Cloud Computing, Konnektivität, Storage und Managed Services ab. Gerade bei der Nutzung von Containern spielt die All-Flash-Lösung SolidFire von NetApp ihre Vorteile aus: hochskalierbarer Speicher, der hochverfügbar und leicht zu managen ist – und das alles bei garantierter Performance. So kann DARZ Applikationen und Dienste nun noch schneller bereitstellen sowie Komplikationen und Risiken im Betrieb minimieren.

Eine weitere NetApp
Lösung realisiert von:



**Bessere und exaktere
Planbarkeit durch Setzen
von I/O-Limits- und I/O-
Minimums.**



**Zeitersparnis durch „Zero
Touch“-Verwaltung: Einmal
installiert, läuft das System
voll automatisiert.**

KONTAKTIEREN SIE UNS



„DARZ ist ein junges Unternehmen und wächst stetig. Das Wachstum können wir nur mit starken Partnern und innovativen Herstellern bewältigen. Darauf bauen wir. Insbesondere vor dem Hintergrund des aktuell herrschenden Fachkräftemangels ist es wichtig, dass uns Infrastruktur-Komponenten bei alltäglichen IT-Aufgaben entlasten. Nur so können wir unsere Ziele mit der verfügbaren Mannstärke realisieren. Deshalb sind Lösungen wie SolidFire für uns in Zukunft zunehmend von strategischem Interesse.“

Lars Göbel,
Leiter Strategie & Innovation bei der DARZ GmbH

KUNDENPROFIL

DARZ ist ein Full IT Service Provider mit eigenem Hochsicherheitsrechenzentrum aus Darmstadt. Sein umfangreiches Leistungsportfolio deckt Colocation/Housing, Managed Services sowie Cloud Services ab und richtet sich an Unternehmen aller Größen – von Start-ups über Mittelständler bis hin zu Konzernen. Im eigenen Hochsicherheitsrechenzentrum, das sich im ehemaligen Tresorgebäude der Hessischen Landeszentralbank befindet, vermietet DARZ Flächen. Unternehmen aus verschiedenen Branchen greifen auf diese Colocation Services zurück, um dort eine hochsichere IT-Umgebung einzurichten.

DIE HERAUSFORDERUNG

Hochskalierbare Container-Services gefragt

DARZ setzt seit seiner Gründung vor etwa drei Jahren ausschließlich auf NetApp-Lösungen. Ausschlaggebend für diese strategische Entscheidung waren die Multi-tenant- und Multiprotokoll-fähigkeit sowie die Datenmigrations- und Replizierungsmechanismen, die der Datenmanagement-spezialist bietet. DARZ legt seinen

Fokus darauf, einen IT-Service bereitzustellen, der datenzentrische Software bei Anwenderfirmen unterstützt. An diesem Kriterium muss sich die Speicherinfrastruktur orientieren, wobei sich für das Datenmanagement eine zentrale Forderung stellt: Der Kunde behält jederzeit die Kontrolle über seine Daten. Er entscheidet wo und wie sie gespeichert werden, welche er davon an DARZ auslagert und welche er im eigenen Rechenzentrum vorhält. Genau das setzt die Data Fabric-Plattform von NetApp eins zu eins um. Unternehmen können diese zentrale Management-plattform nutzen, um ihre Daten zwischen On-Premise- und Cloud-Umgebungen zu verschieben. Das funktioniert problemlos in alle Richtungen. Unabhängig vom Speicherort bestimmt die firmen-interne IT-Abteilung über eine einzige Konsole, was mit den Daten passiert.

Die eigene IT-Landschaft hat DARZ basierend auf der freien Cloud-Computing-Architektur OpenStack konzipiert. Docker- und Cloud-Foundry-Plattformen bilden die Grundlage für das Cloud-Foundry- und Container-as-a-Service-Portfolio der Anwenderfirma. Diese

KEY HIGHLIGHTS

Branche:
IT-Dienstleistungen

Herausforderung:
Eine agile und skalierbare Storage-Architektur für eine Docker- und Cloud-Foundry-Umgebung aufbauen. Dazu Planbarkeit für Kunden und geringeren Aufwand für den Full IT Service Provider DARZ schaffen.

Lösung:
Neben dem etablierten Object und Backup Storage, ergänzt SolidFire die bisherigen All-Flash-FAS-Systeme um die Möglichkeit, I/Os zu planen und Betriebsaufwände zu minimieren.

Vorteile:

- vereinfachtes Management
- vollständige Skalierbarkeit
- deutliche Reduktion des Betriebsaufwands
- garantierte Performance
- Einsparung bei Personalkosten

IT-Dienstleistungen sind hochskalierbar und sehr agil. Um diese Vorteile an die Kunden weitergeben zu können, benötigt DARZ ein Storage-System, das die agile IT-Struktur optimal unterstützt und dabei effizient zu verwalten sowie einfach zu skalieren ist. In dem Zusammenhang spielt es für die Kunden von DARZ eine wichtige Rolle, dass sie ihr I/O (Input/Output) genau planen können. Denn für einen Serviceprovider ist es wichtig, dem Endkunden eine Garantie liefern zu können, dass sein System stabil läuft.

Diese Anforderungen vor Augen entschied sich DARZ, die eigene IT-Landschaft um SolidFire-Lösungen von NetApp zu erweitern. „Mit All-Flash-Speicherlösungen lässt sich das volle Potenzial von DevOps und Containern ausschöpfen. Zudem bieten Flash-Lösungen ein hohes Maß an Automatisierung und gewährleisten einen unterbrechungsfreien Betrieb. Mit SolidFire haben wir zudem eine Lösung, die uns im laufenden Betrieb enorm entlastet. Darauf kommt es uns an“, begründet Lars Göbel, Leiter Strategie & Innovation bei DARZ, die Entscheidung für NetApp SolidFire.

DIE LÖSUNG

SolidFire: Zuverlässige und einfach zu handhabende All-Flash-Lösung

Vor dem Einsatz von SolidFire setzte DARZ in seinem Rechenzentrum bereits auf die FAS8040-Storage Systeme von NetApp.

Dank der visionären Data Fabric-Strategie des Anbieters für Datenmanagementlösungen gelang es dem Full IT Service Provider, Hybrid-Cloud-Services zu entwickeln, die die Anforderungen der Endkunden sowohl heute als auch künftig erfüllen. Um die gewünschten Services bereitstellen zu können – ohne Einschränkungen bei Kompatibilität und Sicherheit, die Hybrid Clouds mit sich bringen – implementierte DARZ im nächsten Schritt NetApp Private Storage for Cloud.

Die All-Flash-Lösung SolidFire von NetApp zielt darauf ab, Applikationen und Dienste schneller bereitzustellen sowie den Betriebsaufwand zu minimieren. DARZ steigert so seine Effizienz und senkt Kosten. Vor allem Zeit spart die Lösung durch die „Zero Touch“-Verwaltung. Für den Anwender heißt das: Nach der Installation und Konfiguration läuft das System voll automatisiert – ohne manuelles nachjustieren.

Die Herausforderung bei der Implementierung von SolidFire bestand darin, persistente Daten in Container bereitzustellen. Das zertifizierte NetApp Docker Volume Plug-in übernimmt diese Aufgabe bei Container-as-a-Service. Hier spielt die All-Flash-Lösung ihre Vorteile aus: ein hochskalierbarer Speicher, der hochverfügbar und leicht zu managen ist – und das alles bei garantierter Performance. All-Flash schafft so die Voraussetzung, dass DARZ-Kunden zu jedem Zeitpunkt auf ihre Daten

und Services zugreifen können.

Den Ausbau der Infrastruktur übernahm SVA, der Systemintegrator, bei dem sich DARZ erneut in guten Händen wusste. Die Integration funktionierte reibungslos und schnell, denn SVA kennt sich sowohl mit der bestehenden Umgebung des IT-Dienstleisters als auch mit der Produktpalette von NetApp bestens aus. „Wir hatten von Beginn an einen super Kontakt zu DARZ. Wenn es neue Anforderungen zu meistern gilt, sprechen wir mögliche Herangehensweisen gemeinsam durch. Das ist immer sehr dynamisch und zielführend. Am Ende steht jedes Mal eine leistungsstarke Lösung“, beschreibt Sven Kaminski, Geschäftsbereichsleiter NetApp bei SVA, die Zusammenarbeit.

DIE VORTEILE

Verbessertes I/O Management und geringerer Betriebsaufwand

„Unser Ansprechpartner beim Systemintegrator SVA kennt unsere Umgebung genau. Er stand uns im kompletten Prozess unterstützend zur Seite. Alles hat wunderbar geklappt, wir fühlten uns sehr gut betreut“, zeigt sich Lars Göbel zufrieden. Die All-Flash-Lösung SolidFire senkt den Betriebsaufwand für DARZ erheblich. Als weitere Hauptvorteile kristallisierten sich zwei Aspekte heraus: Die Storage-Infrastruktur skaliert problemlos. Zudem lässt sich mit dem neuen System besser und exakter planen, weil SolidFire ein Feature besitzt, um I/O-Limits- und I/O-Minimums zu setzen.

LÖSUNGSKOMPONENTEN

NETAPP PRODUKTE

SolidFire SF2405
StorageGRID Webscale
AFF8080EX
FAS2500
E2760

PROTOKOLLE

NFS
iSCSI
SMB
S3
Swift

UMGEBUNG

VMware vSphere & vRealize Automation
NetApp Private Storage for AWS, Azure and Softlayer
OpenStack
Docker
Cloud-Foundry
Amazon Web Services
Microsoft Azure
IBM Softlayer

ERFAHREN SIE MEHR

<http://www.netapp.com/de/products/storage-systems/all-flash-array/solidfire-web-scale.aspx>

KONTAKTIEREN SIE UNS

+49 89 9005940

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



Führende Unternehmen auf der ganzen Welt setzen auf NetApp Software, Systeme und Services für das Management und die Speicherung ihrer Daten. Mit der NetApp Data Fabric-Strategie, unserer Datenmanagement-Expertise sowie unserem Portfolio und Partnernetzwerk unterstützen wir Kunden dabei, aus ihren Daten in der Hybrid Cloud größtmöglichen Nutzen zu ziehen. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.netapp.de.

© 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 verfügbar. CSS-0000-0000