



SUCCESS STORY
IT-Unternehmen

 caligrafika

CALIGRAFIKA | HOCHVERFÜGBARKEIT

Dank FlexPod sind sensible Konstruktionsdaten gesichert

Caligrafika steigert Anwendungsleistung um 20 Prozent mit FlexPod-Lösung

Um die sensiblen Daten seiner Kunden – mittelständische Maschinenbauunternehmen – zu sichern, benötigt der IT-Spezialist Caligrafika eine hochverfügbare, skalierbare Lösung, die gleichzeitig eine hohe Performance liefert. Dabei sollten die Daten auf jeden Fall intern gespeichert werden.

Eine weitere NetApp
Lösung realisiert von:

Elanity
Network Partner

Senkung der
Total Cost of Ownership
TOC
um bis zu 50 Prozent

20
20 Prozent höhere
Anwendungsleistung

KONTAKTIEREN SIE UNS

 **NetApp**®



KUNDENPROFIL

Bei Caligrafika betreibt ein Team aus sieben Mitarbeitern alle IT-Dienste seiner Kunden wie Arbeitsplatzrechner, Server, Netzwerke und Backup-Lösungen sowie Rechenzentrumsleistungen, die hochverfügbar und 24/7 angeboten werden. Da vor allem Kunden im Maschinenbau-Sektor mit zahlreichen Patenten und Konstruktionsdaten arbeiten, ist eine sichere Datenhaltung unverzichtbar, weshalb alle Daten inhouse gesichert werden.

DIE HERAUSFORDERUNG

Skalierbare, performante Inhouse-Lösung aus einer Hand

Mit dem Ordersystem Caligrafika SOS bietet das Unternehmen auf Basis der NetApp-Storage-Technologie ein eigenes Produkt an, auf dem die Kundendaten gespeichert werden.

„Deshalb benötigten wir einen hochverfügbaren Speicher, der sich vernünftig managen lässt. Da uns unsere Kunden sehr sensible Daten anvertrauen, dürfen diese nur in unserem Zugriff gespeichert und nicht in irgendein Rechenzentrum verschoben werden“, erläutert Thorsten Pandrick, Projektmanager bei Caligrafika. „Wir hatten vorher viele Server mit Einzelplattenpools. Von Hochverfügbarkeit konnte man somit nicht sprechen. Wenn früher ein Hardware-Fehler auftrat, ist zwar immer nur ein Teil der Server ausgefallen. Doch dieser Ausfall war deutlich spürbar und es dauerte in der Regel einen längeren Zeitraum, bis wir die Daten wieder zur Verfügung stellen konnten. Daher waren wir auf der Suche nach einer Lösung, bei der ein anderes System sofort einspringt, wenn ein Plattenpool ausfällt.“

Zu diesem Zeitpunkt lief der ehemalige Wartungsvertrag mit dem NetApp MetroCluster aus, in dessen Rahmen Caligrafika Virtualisierung mit Hypervisor einsetzte. „Das größte Problem dabei war allerdings, dass die Lösung nicht aus einer Hand kam. Das wollten wir ändern und uns nur noch an einen Ansprechpartner wenden müssen, wenn es ein Problem gibt oder wir sonstige Rückfragen haben“, ergänzt Thorsten Pandrick.

DIE LÖSUNG

Reibungslose Datenmigration und Inbetriebnahme

Gemeinsam mit dem NetApp-Partner Elanity erarbeitete Caligrafika innerhalb von acht Wochen ein neues Konzept, das genau diese Anforderungen erfüllen sollte. Zentraler Bestandteil war die FlexPod-Lösung. Sie nutzt Technologien von NetApp und Cisco und vereint die Infrastruktur für Netzwerk, Computing und Storage in einer einzigen Architektur. Die Lösung ist bereits validiert und getestet, vereinfacht den Betrieb und sorgt für eine hohe Anwendungs-Performance sowie einen kosten-

„Durch das UCS-System und die hohe Performance profitieren wir von der hohen Skalierbarkeit der Hardware.“

Thorsten Pandrick
Produktmanager, Caligrafika

„Da die Profile bereits vorgefertigt sind, kann ein neues System aus einem Pool sehr schnell bereitgestellt werden und ist in nur vier Stunden einsatzbereit. Wird das System nicht mehr benötigt, können wir anhand des vorherigen Profils wieder schnell auf die alte Konfiguration zugreifen.“

Thorsten Pandrick
Produktmanager, Caligrafika

effizienten Betrieb. Nachdem Elanity den Ansprechpartnern von Caligrafika diese Vorteile erläutert hatte, entschieden sich die Verantwortlichen schnell für die FlexPod-Lösung. Der NetApp-Partner sorgte dafür, dass die Grundsysteme innerhalb von sieben Tagen einsatzbereit waren.

Die FlexPod-Installation und die Migration der Daten führte das Unternehmen an einem Wochenende durch. Keiner der Kunden hat davon etwas bemerkt, denn es gab keine Ausfallzeiten. „Dies war ein weiterer Grund, der für die Lösung sprach: Wir konnten CIFS nutzen und mit SnapMirror alle Daten einfach spiegeln“, sagt Thorsten Pandrick. „Die virtuellen Maschinen wurden durch die Cluster-Migration aktiviert, so dass sie auch auf der neuen Plattform laufen. Alle Konfigurationen konnten eins zu eins vom bestehenden System auf das neue übernommen werden.“

DIE VORTEILE

Hohe Flexibilität, Skalierbarkeit und Performance

Durch die FlexPod-Lösung profitieren die Kunden aber nicht nur von der einfachen Einrichtung, sondern auch von dem Support aus einer Hand. Dank der Technologie von NetApp und Cisco kann die IT-Flexibilität verbessert und die Implementierungszeit verkürzt werden. Gleichzeitig lassen sich die Administrationszeiten und TCO um bis zu 50 Prozent senken. Zudem können Betriebsunterbrechungen minimiert werden, weil die Plattform vorab validiert wurde. Aufgrund von All Flash FAS der Enterprise-Klasse gibt es zudem keine Performance-

KEYHIGHLIGHTS

Branche:

IT-Unternehmen

Herausforderung:

Der IT-Spezialist Caligrafika benötigt eine hochverfügbare, skalierbare Lösung, die gleichzeitig eine hohe Performance gewährleistet, um die sensiblen Daten seiner Kunden – mittelständische Maschinenbauunternehmen – zu sichern. Die Daten sollen unbedingt intern gespeichert werden.

Lösung:

FlexPod-Lösung, die aus NetApp FAS-Speichersystemen sowie Cisco UCS und Nexus-Systemen besteht

Vorteile:

- Höchste Verfügbarkeit und hohe Performance
- Hohe Flexibilität und Skalierbarkeit für zukünftige Erweiterungen
- Senkung der Total Cost of Ownership (TCO) um bis zu 50 Prozent
- 20 Prozent höhere Anwendungsleistung
- Einfache Einrichtung und Support aus einer Hand

Silos mehr, Caligrafika erreicht dadurch eine 20 Prozent höhere Anwendungsleistung. „Durch das UCS-System und die hohe Performance profitieren wir von der hohen Skalierbarkeit der Hardware“, zeigt sich Thorsten Pandrick begeistert. „Dank der engen Zusammenarbeit mit Elanity können wir beispielsweise einen neuen Live-Server sehr einfach und ohne großen Aufwand integrieren. Da die Profile bereits vorgefertigt sind, kann ein neues System aus einem Pool sehr schnell bereitgestellt werden und ist in nur vier Stunden einsatzbereit. Wird das System nicht mehr benötigt, können

wir anhand des vorherigen Profils wieder schnell auf die alte Konfiguration zugreifen.“ Ein weiterer Vorteil ist, dass es bei der FlexPod-Lösung dank UCS im laufenden Betrieb möglich ist, Komponenten auszutauschen. Darüber hinaus ist Caligrafika nun in der Lage, alle Systeme Schritt für Schritt zu virtualisieren.

LÖSUNGSKOMPONENTEN

NETAPP PRODUKTE

FlexPod, bestehend aus NetApp FAS, Cisco UCS und Nexus

SnapMirror

NetApp SnapVault

UMGEBUNG

Hyper-V

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

© 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/netappmlist.aspx verfügbar. CSS-0000-0000

