



SUCCESS STORY

MESSE DÜSSELDORF VERBINDET MIT UNIFIED STORAGE FLEXIBILITÄT UND SICHERHEIT

„Wir arbeiten seit vielen Jahren mit NetApp-Speicherlösungen. Sie sind sehr leistungsstark, flexibel und zuverlässig. Wir hatten bisher Null Probleme.“

Reinhard Frumm, Executive Team Manager IT-Systems, Messe Düsseldorf GmbH



Messe
Düsseldorf

DAS PROJEKT IM ÜBERBLICK

Anwender Messe Düsseldorf GmbH

Branche Dienstleistung

Kundenprofil

Die Messe Düsseldorf ist eine weltweit führende Veranstalterin von Fach- und Publikumsmessen und Anbieterin veranstaltungsrelevanter Dienstleistungen für Aussteller und Besucher. Das internationale Netzwerk der Unternehmensgruppe Messe Düsseldorf besteht aus 65 Auslandsvertretungen für 105 Länder, 13 direkten Beteiligungen und Tochtergesellschaften und 40 Jahren Auslandsmesseerfahrung in aller Welt. Mehr unter: www.messe-duesseldorf.de

Die Herausforderung

Konsolidierung und Zentralisierung der Speicherinfrastruktur – Sicherstellung eines unterbrechungsfreien Betriebs

Die Lösung

Ausfallsicheres Unified Storage-Konzept mit NetApp FAS3050 MetroCluster, NetApp FAS3020 als Sekundärspeicher und NetApp FAS250 als Testsystem

Die Vorteile

- Unterbrechungsfreier Geschäftsbetrieb sichergestellt
- Flexible Bereitstellung von Speicherkapazitäten nach Bedarf
- Effizientes Speichermanagement mit zentraler Sicherung
- Hohe Investitionssicherheit durch nahtlose Skalierbarkeit und flexible Nutzung der Lösung für neue Geschäftsanforderungen

DER KUNDE

Die Messe Düsseldorf wurde 1947 gegründet und beschäftigt derzeit mehr als 1.400 Mitarbeiter weltweit. Der Jahresumsatz des Konzerns beträgt für das Jahr 2006 rund 304 Mio. Euro. Auf einer Hallenfläche von rund 252.000 m² brutto in 17 Hallen präsentierten rund 26.300 Aussteller über 1,3 Mio. Besuchern ihre Produkte. Mehr als 20 der insgesamt etwa 40 Veranstaltungen in Düsseldorf sind Leitmesen ihrer Branche. (www.messe-duesseldorf.de)

DIE HERAUSFORDERUNG: KONSOLIDIEREN. ZENTRALISIEREN. OPTIMIEREN.

Flexibilität ist heute in aller Munde. Unternehmen, die in sich schnell verändernden globalen Märkten wettbewerbsfähig bleiben wollen, brauchen sie. Strategisch und operativ. Beide Fähigkeiten muss deshalb auch die darunter liegende IT-Infrastruktur mitbringen. Die Messe Düsseldorf veranlasste diese Erkenntnis bereits im Jahr 2000 zur Zusammenarbeit mit Network Appliance. „Als wir im Office-Bereich von Novell auf Windows migrierten, wollten wir eine Speicherlösung, die den Anwendern direkt im Netzwerk transparent zur Verfügung steht“, erinnert sich Reinhard Frumm, Executive Team Manager IT-Systems bei der Messe Düsseldorf. „Zum damaligen Zeitpunkt bot allein NetApp CIFS mit echtem Network Attached Storage. Wir testeten die Installation und waren auf Anhieb sehr zufrieden damit.“ Dies galt umso mehr, weil das System Multiprotokoll-Unterstützung bot, und man über NFS zugleich über die passende Lösung für die parallel erfolgte

Migration der SAP Datenbank MaxDB auf IBM AIX verfügte. Seit damals hat die Messe Düsseldorf ihr Speicherkonzept mit NetApp-Speicherlösungen konsequent weiterentwickelt, alte Systeme konsolidiert, die Speicherinfrastruktur zentralisiert und sie auf die Sicherstellung eines unterbrechungsfreien Geschäftsbetriebs ausgelegt.

DIE LÖSUNG: GRENZENLOS FLEXIBEL. HÖCHST ZUVERLÄSSIG.

Als Global Player verfügt die Messe Düsseldorf über eine Speicherinfrastruktur, mit der sie ihre Geschäftsprozesse problemlos auf der Höhe der Zeit hält. Dabei erfüllen NetApp-Speicherlösungen weit mehr als die Aufgabe der zuverlässigen Datenhaltung – sie sind integraler Bestandteil der auf Flexibilität und Leistungsfähigkeit ausgerichteten IT-Strategie des Unternehmens. Garant Nummer eins für den reibungslosen Geschäftsbetrieb ist ein NetApp FAS3050 MetroCluster. Das System mit dem benutzerfreundlichen Betriebssystem Data ONTAP bietet überragende Skalierbarkeit und Performance. Die Messe Düsseldorf implementierte es 2007 mit dem Network Appliance Partner Ultra Consulting Network GmbH. Die Installation ist als Aktiv-/Aktiv-Konfiguration Disaster-tolerant über zwei 2 Kilometer voneinander entfernte Standorte ausgelegt. Dank seiner Fähigkeit zum schnellen Bereitstellen, Klonen, Sichern, Wiederherstellen und Skalieren ermöglicht die Lösung der Messe Düsseldorf, schnell und effektiv auf wechselnde Geschäftsanforderungen zu reagieren. Es agiert als CIFS-Speicher für etwa 1.000 Anwender im Office-Bereich und stellt

„Wir schätzen NetApp-Speicherlösungen, weil sie uns maximale Flexibilität und Zuverlässigkeit bieten.“

Reinhard Frumm, Executive Team Manager IT-Systems, Messe Düsseldorf GmbH

über NFS etwa 600 SAP-Anwendern die unternehmenswichtigen SAP-Informationen in der Datenbank MaxDB performant und zuverlässig zur Verfügung. Die Messe Düsseldorf organisiert mit dem System zudem über iSCSI die Datenhaltung von Microsoft Exchange, eine Oracle und eine Microsoft SQL-Instanz sowie einen Webserver. Über Fibre Channel-SAN wird des Weiteren die Server-Virtualisierung mit IBM Blade Servern und VMware unterstützt. Pluspunkt dabei: Mit der NetApp FlexVol- und FlexClone-Technologie baut die Messe Düsseldorf auf echte Speicher-Virtualisierung und stellt so eine effiziente, einfach zu verwaltende Virtualisierung ihrer Alt-Anwendungen unter Windows sowie ihrer Webserver sicher. Dabei werden virtuelle Maschinen über SAN-Boot provisioniert, Applikationen nach Bedarf mit Speicherplatz versorgt, und durch das Klonen von Datenvolumen und Datensets die kurzfristige Wiederherstellung virtueller Umgebungen im Falle eines Ausfalles gewährleistet. Aktuell arbeitet das Unternehmen mit zwei IBM Bladecenter à 14 festplattenlose Server, die über das SAN booten. Zudem befinden sich auf dem MetroCluster SAN LUNs für 4 VMware Server, die über lokale Festplatte booten. Ebenfalls eingesetzt wird ein festplattenloser VMware-Server mit Boot über iSCSI LUN.

Zweite Stütze des Speicherkonzepts der Messe Düsseldorf ist ein NetApp FAS3020 Nearline-Speichersystem. Die kostengünstige und skalierbare Lösung

bietet schnellen Zugriff auf Office-Daten, die älter als 4 Monate sind, und dient zudem als Archivsystem für E-Mail, SAP und andere Daten.

DIE VORTEILE LEISTUNGSFÄHIGER

Rückblickend auf die Zusammenarbeit seit dem Jahr 2000, ist Frumm mit dem bislang Erreichten zufrieden: „Wir haben unsere Speicherinfrastruktur umfassend konsolidiert, eine zentrale Filer-basierte Instanz für Sicherungen implementiert und die Voraussetzungen für sehr schnelle Wiederherstellungen geschaffen. Ausgezahlt hat sich dabei zweifelsfrei die hervorragende Konnektivität der NetApp-Speichersysteme gepaart mit ihrem robusten Design und intelligenten Funktionen.“

AUSFALLSICHER

Ohne Frage, die Geschäftsprozesse der Messe Düsseldorf werden durch eine Speicherinfrastruktur unterstützt, die höchsten Anforderungen gerecht wird. Mit NetApp MetroCluster verfügt man über eine integrierte Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Lösung. Das synchrone Replizieren der Daten verhindert Datenverlust bei etwaigen Unterbrechungen. Dabei steht bei einem Standortausfall die gespiegelte Kopie sofort zur Verfügung, wodurch Auswirkungen auf die Produktivität durch Datenverlust oder Datenkorruption vermieden werden. „Die Lösung erweist sich als sehr zuverlässig“, berichtet Frumm.

ZUKUNFTSSICHER

Auf der sicheren Seite ist die Messe Düsseldorf auch, wenn der Blick in Richtung zukünftige Anforderungen des Geschäftes an die IT geht. Ihre hohe Flexibilität bei der Optimierung des IT-Betriebs stellen die NetApp-Speichersysteme hierbei schon jetzt unter Beweis, wie die umfassende Virtualisierung bei der Messe Düsseldorf zeigt. Im IT-Betrieb konnten in den letzten Jahren dadurch bereits deutliche Konsolidierungseffekte erzielt werden. Die Messe Düsseldorf wird diese weiterhin systematisch ausschöpfen – unterstützt durch hoch entwickelte Hardware- und Software-Lösungen von Network Appliance und mit der Sicherheit, dank nahtloser Skalierbarkeit das Datenwachstum stets im Griff zu behalten. Dazu meint Frumm abschließend: „Wir haben im Jahr 2000 mit einem Datenvolumen von brutto ca. 2 Terabyte begonnen und müssen inzwischen brutto etwa 18 Terabyte verwalten – da ist es gut, dass die NetApp-Lösung nahtlos mitwachsen kann.“

LÖSUNGSKOMPONENTEN

Hardware: FAS3050 MetroCluster, FAS3020 Nearline-Speichersystem, FAS240
Betriebssystem: Data ONTAP 7g
Datenmanagement-Lösungen:
FlexVol, FlexClone, Snapshot, SnapMirror, SnapManager für SQL, SnapManager für Exchange, MultiStore



www.netapp.de

© 2007 Network Appliance, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Angaben können ohne Vorankündigung geändert werden. NetApp und das Network Appliance Logo sind eingetragene Warenzeichen und Network Appliance und Snapshot sind ein Warenzeichen von Network Appliance, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken oder Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Rechtsinhaber. 08/07