



NetApp®



vmware

Kundenreferenz

Minimale Laufzeiten: Heinz von Heiden baut Massivhäuser jetzt mit FlexPod Datacenter



Eine weitere NetApp
Lösung realisiert von:



ANDERS & RODEWYK

FlexPod® Premium Partner

Cisco | NetApp



DIE HIGHLIGHTS

Kunde

Heinz von Heiden GmbH
Massivhäuser
Chromstr. 12, 30916 Isernhagen
www.heinzvonheiden.de

Branche

Baugewerbe

Herausforderung

Gestiegene Ansprüche an Performance, Verfügbarkeit und Disaster Recovery; Notwendigkeit der Ablösung veralteter Speichersysteme sowie Virtualisierungs-umgebung; Wunsch nach vollständiger Zentralisierung bei hohem Virtualisierungsgrad.

Lösung

Aufbau einer komplett neuen, validierten und integrierten Infrastruktur für Produktivumgebung auf Basis FlexPod Datacenter; zusätzlich Realisierung eines NetApp Backup-Systems.

Vorteile

- Vollständige Implementierung innerhalb 14 Tagen; Umstellung auf neue Systeme während laufendem Betrieb
- 100% Verfügbarkeit, stark verbesserte Performance

Kundenprofil

Heinz von Heiden gehört zu Deutschlands führenden Massivhausherstellern und hat seit 1931 mehr als 43.000 Häuser gebaut. Das Unternehmen steht für maßgeschneiderte System-Architektur, technische Innovation und ein überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Jedes Haus wird in solider, energieeffizienter und wertbeständiger Bauweise Stein auf Stein errichtet. Dabei bietet Heinz von Heiden umfassende Auswahl mit großen Variationsmöglichkeiten vom Grundriss bis zur Gaube. Neben den eigenen Mitarbeitern sind ständig über 300 lizenzierte Vertriebspartner in Deutschland und der Schweiz im Einsatz.

Die Herausforderung

Für Heinz von Heiden sind Zentralisierung und Virtualisierung von entscheidender Bedeutung. Zum einen soll in den Standorten kein administrativer IT-Aufwand entstehen, zum anderen müssen die Systeme verwaltungsarm und kosteneffizient zu betreiben sein. Die IT am Hauptstandort beliefert daher sämtliche 250 User in den sechs Standorten zentral, außerdem baut sie seit Jahren auf einen hohen Virtualisierungsgrad betreffend Server und Desktops.

Im Verlauf der letzten Jahre zeichneten sich zunehmend Probleme bei der Performance ab, die vorhandenen Systeme und Technologien konnten dem steigenden Leistungsbedarf immer weniger standhalten. Zudem wuchsen die Ansprüche an Verfügbarkeit und Disaster Recovery.

Vor diesem Hintergrund wurde im Jahr 2013 mit Unterstützung des Systemhauses Anders & Rodewyk eine komplett neue, technologieübergreifende Lösung inklusive Haupt- und Backup-System konzipiert und realisiert. Bestehende Speichersysteme sowie die bisherige Virtualisierungs-umgebung wurden dabei vollständig abgelöst.

Die Lösung

Basis des neuen Produktivsystems bildet das FlexPod Datacenter. In dieser Referenzarchitektur zum Aufbau einer validierten, integrierten Infrastruktur vereinen sich die Kernkompetenzen von drei Herstellern: NetApp, Cisco und VMware. Die Installation bei Heinz von Heiden beinhaltet konkret folgende Server-, Storage- und Netzwerkkomponenten:

- Cisco BladeCenter (4 x UCS B200 M3, je 128 GB Hauptspeicher), Cisco Rack Server (2 x UCS C 250, 1 x UCS C240 M3),

- NetApp Cluster FAS3220 (2 Controller, 5 Shelves, Bruttokapazität gesamt 70 TB) für alle Daten des Unternehmens, außerdem für das revisionssichere Dokumentenarchiv (realisiert per NetApp SnapLock),
- VMware ESX / vCenter / Horizon View für Server- und Desktopvirtualisierung (45 virtualisierte Server, 90 virtuelle Desktops).

Ergänzend wurde ein NetApp Clustersystem für Backup-to-Disk bzw. Disaster Recovery realisiert (2 x FAS2240-4, 2 Controller, Bruttokapazität 72 TB). Die Sicherung der Daten erfolgt mit NetApp SnapMirror bzw. SnapVault. Erzeugte Snapshots werden hier 14 Tage vorgehalten (nach fünf Tagen im Produktivsystem).

Einige ältere Komponenten der bisherigen IT-Infrastruktur, die beibehalten werden sollten, konnten problemlos integriert werden. Das Hauptsystem ist derzeit in einem einzelnen Gebäude untergebracht. Sollte zukünftig der Bedarf entstehen die Datensicherheit mitsamt Verfügbarkeit zu erhöhen, kann die Lösung jederzeit auf zwei entfernte Standorte verteilt und damit zu einem NetApp MetroCluster ausgebaut werden.

Die Vorteile

Seit Inbetriebnahme der neuen Lösung sind weder Datenverluste noch ungeplante Downtimes zu verzeichnen. Es besteht hundertprozentige Verfügbarkeit. Auch Wartungen sind bei laufendem Betrieb durchführ-

bar. Die Performance ist hochgradig verbessert, Laufzeitprobleme gehören der Vergangenheit an. Die neue Gesamtlösung wird als zukunftssicher bewertet, das derzeitige Disaster Recovery-Konzept entspricht den aktuellen Bedürfnissen.

Das Management der Systeme wurde durch die FlexPod Umgebung enorm vereinfacht. Zudem konnten wesentliche Verbesserungen beim Backup erreicht werden: Alle Backup-Prozesse sind sehr schnell abgeschlossen und wesentlich funktioneller abzuwickeln.

Mit NetApp Deduplizierung werden im Bereich der Servervirtualisierung rund 29% Plattenplatzersparnis erreicht, ca. 39% im Bereich der Desktopvirtualisierung und etwa 27% bei der Datenhaltung. OnCommand Insight Balance stellt Lastkurven in der virtuellen Umgebung dar und ermöglicht auf einfache Art und Weise eine angemessene Problemanalyse.

Über den Projektverlauf bei der Einführung erzählt Alexander Rachimow, Leiter IT bei Heinz von Heiden: „Die gesamte FlexPod Lösung konnte innerhalb 14 Tagen implementiert werden. Der Schwenk von den alten auf die neuen Systeme fand während einer betriebsarmen Zeit innerhalb 60 Minuten statt. Das lief alles sehr problemlos und spricht für ausgereifte Technologien.“

Sein abschließendes Resümee zu den Neuerungen formuliert Rachimow wie folgt: „Die FlexPod Lösung ist in ihrer technologischen Durchgängigkeit für

uns die beste Lösung. Auch weil wir immer super Support erhalten, egal bei welchem Hersteller wir ein Problem melden. Mit NetApp haben wir von Anfang an sehr gute Erfahrungen gemacht. Ohne NetApp geht bei uns gar nichts mehr, wir sind sehr zufrieden mit unserer Entscheidung.“

LÖSUNGSKOMPONENTEN

Produkte und Services

NetApp Cluster FAS3000er Serie, FAS2000er Serie
FlexPod Datacenter

Betriebssysteme

Microsoft Server 2008, Microsoft Windows 7 / XP, VMware ESX / Horizon View

Datenbanken

Microsoft SQL Server, Oracle

Anwendungen

RIB iTWO, Lotus Notes, Lotus Domino, VMware vCenter, diverse branchenspezifische Anwendungen

Protokolle

CIFS, NFS, FCoE

NetApp Partner

Anders & Rodewyk
Das Systemhaus für Computertechnologien GmbH
www.ar-hannover.de



www.netapp.de

NetApp steht für innovatives Storage- und Datenmanagement mit hervorragender Kosteneffizienz. Wie wir unter dem Credo Go further, faster Unternehmen weltweit in ihrem Erfolg unterstützen, erfahren Sie auf www.netapp.de.

Go further, faster®

© 2014 NetApp Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo, Go further, faster sowie genannte NetApp Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt.