



Kundenreferenz

Reichle & De-Massari baut hochverfügbare Private Cloud auf FlexPod: mehr Performance und 75 % tiefere Lizenzkosten



Eine weitere NetApp Lösung realisiert von:



DIE HIGHLIGHTS

Branche

Kommunikationstechnologie

Herausforderung

Neugestaltung der IT-Infrastruktur mit einer voll redundanten, schnellen und kosteneffizienten Datacenter-Lösung.

Lösung

Implementierung der Referenzarchitektur FlexPod von NetApp und Cisco für Virtualisierung und firmenweit genutzte Applikationen in einer Private Cloud.

Vorteile

- 24x7 Verfügbarkeit und Disaster Recovery
- Datenzugriff aus verteilter Umgebung beschleunigt
- Aufbau einer SAP Sandbox-Umgebung in nur einer Stunde
- Software-Lizenzkosten um über 75 % gesenkt
- Anzahl der Server halbiert
- Schnelles und einfaches Snapshot Backup
- Automatisierung entlastet Infrastrukturteam
- Neue Aufgaben einfach und flexibel umsetzen

Kundenprofil

Reichle & De-Massari (R&M; www.rdm.com) ist einer der führenden Anbieter von passiven Verkabelungslösungen für hochwertige Kommunikationsnetze. Den Grundstein für das Unternehmen legten 1964 Renato De-Massari und Hans Reichle mit der Entwicklung einer damals revolutionären Telefonanschlussdose. Heute leistet das Unternehmen mit hoch innovativen Kupfer- und Glasfaser-systemen einen wichtigen Beitrag zur Betriebssicherheit in der Übertragung von Sprache, Daten und Bildern.

R&M beschäftigt mehr als 800 Mitarbeitende in über 30 Ländern und verzeichnet einen Exportanteil von 70 %. Im Geschäftsjahr 2014 erzielte das Familienunternehmen mit Sitz in Wetzikon ein Umsatzvolumen von 211,7 Millionen Franken. R&M zählt zu den 500 grössten Unternehmen der Schweiz.

Die Herausforderung

Neugestaltung der IT-Infrastruktur

Müssen zentrale IT-Komponenten ausgetauscht werden, ist die Gelegenheit für neue Wege günstig. Das war auch bei R&M der Fall. Der Spezialist für Kommunikationsnetze in den Segmenten Public Networks, Data Center und Office Cabling (LAN) ist international aufgestellt. Produkte von R&M finden sich in Gebäuden

rund um den Globus, aber auch an aussergewöhnlichen Orten wie auf Schiffen, in Sportstadien oder auf dem Jungfrauoch. Entwickelt und produziert wird bei R&M überwiegend in der Schweiz. Auch die IT-Infrastruktur wird zentral bereitgestellt und gemanagt. Das Unternehmen nutzt Microsoft-Anwendungen und Microsoft SQL Server als Basis für SAP ECC. Eng damit verknüpft sind die Produktionssteuerung sowie CAD- und PLM-Software von Siemens.

Als Storage und Server zur Erneuerung anstanden, suchte Stefan Kohler, Manager Corporate IT bei R&M in Wetzikon, nicht einfach nur Ersatz. Er wollte eine Lösung, die voll redundant und einfach zu managen ist, den Performance-Bedarf einer zentralen IT für 750 User in aller Welt erfüllt – und auch auf der Kostenseite punktet. Schliesslich sind tiefere IT-Betriebskosten ein positiver Beitrag zum Gesamtergebnis des Unternehmens, das Herausforderungen wie den internationalen Wettbewerbsdruck und eine starke Währung bewältigen muss.

Die Lösung

Private Cloud auf FlexPod von NetApp und Cisco

R&M hat sich für FlexPod von NetApp und Cisco entschieden. Mit seiner kompakten, validierten und vorkonfigurierten Architektur ist FlexPod

eine komplette und voll integrierte Plattform, die sich für verschiedene Workloads, Virtualisierungen und Cloud-Modelle eignet.

„Zunächst war FlexPod nur eine Option, hat sich dann aber für uns als die beste Lösung erwiesen“, sagt Stefan Kohler. „FlexPod ist wie aus einem Guss, dabei aber hoch flexibel und skalierbar. Das hat uns ebenso überzeugt, wie das Preis-Leistungs-Verhältnis und die ausgezeichnete Betreuung durch ITRIS. Alles zusammen ein unschlagbares Paket.“ Der IT-Partner ITRIS hat die Lösung gemeinsam mit R&M geplant und implementiert – und mittels Learning by Doing zugleich Know-how vermittelt.

R&M betreibt an zwei Standorten je einen FlexPod Stack. Beide Stacks sind identisch aufgebaut. NetApp FAS8040 Hybrid Storage mit NetApp MetroCluster für Hochverfügbarkeit und Disaster Recovery, Cisco UCS Systeme und Cisco Nexus Switches bilden jeweils eine komplette Datacenter-Infrastruktur ab. Die Applikationsserver wurden mit VMware vSphere virtualisiert und kommunizieren über iSCSI mit dem Storage.

NetApp Produkte sichern auch Daten und virtuelle Maschinen. Die NetApp SnapProtect Suite managt automatisiert online Snapshots und Backups, inklusive Replizierung auf ein NetApp FAS2554 System an einem weiteren Standort sowie auf Bandspeicher. Zudem setzt R&M verschiedene Software-Funktionen des NetApp Betriebssystems ein, um den Storage hoch effizient zu betreiben. Thin Provisioning sorgt dafür, dass automatisch Storage-Kapazität bereit steht, etwa für virtuelle Server. Die Deduplizierung redundanter Datenblöcke setzt Speicherplatz frei, ein Effekt, der sich vor allem bei virtuellen Maschinen bemerkbar macht.

Die Vorteile

Schneller und effizienter IT-Betrieb senkt Kosten

Bei R&M laufen heute alle IT-Services auf FlexPod in einer Private Cloud. Damit hat sich einiges verändert. Der Zugriff auf die Citrix Clients ist gefühlt doppelt schnell, was die User freut. Das Team von Stefan Kohler hat alles unter Kontrolle und kann Anfragen schneller erfüllen – vom virtuellen Server bis zur Testumgebung mit aktueller Datenbasis. „Mit den Snapshot- und Klonfunktionen von NetApp ist eine SAP Sandbox innert 60 Minuten startklar. Bisher war das Aufsetzen dieser Testumgebung eine mehrtägige Aktion“, erklärt Stefan Kohler, der mit seinem zehnköpfigen Team auch den SAP-Basisbetrieb leistet. „Die virtuellen Klone sparen eine Menge Zeit und Ressourcen. Sobald ein Klon nicht mehr gebraucht wird, wird er einfach gelöscht.“

Das FlexPod Konzept ist generell auf Effizienz ausgelegt: Die Systemkomponenten kommunizieren auf kurzen Wegen unabhängig vom Netzwerk, die Verkabelung ist sehr reduziert und der Konsolidierungseffekt gross: R&M konnte die Anzahl der Server halbieren und benötigt zudem weniger CPUs. Damit sanken die Lizenzkosten für Software von Microsoft und VMware um über 75 %. Ganz nebenbei belegt die Plattform auch weniger Platz im Datacenter und verbraucht weniger Strom.

Hochverfügbarkeit und Sicherheit

„Wir sind mit der FlexPod Plattform sehr zufrieden. ITRIS hat alles perfekt eingestellt, und es läuft einfach. Dabei ist vieles einfacher und flexibler als vorher, wie etwa das Backup. Das ist eine grosse Entlastung für das Team“, sagt Stefan Kohler. „Zudem haben wir eine voll automatische Redundanz erreicht. Im Ernstfall schaltet der Betrieb einfach auf den zweiten FlexPod um, ohne dass wir eingreifen müssen. Das ist

extrem wichtig, da Applikationen und Daten bei R&M fast rund um die Uhr im Einsatz sind.“ Wartungsfenster wären allenfalls am Wochenende möglich – und lassen sich doch vermeiden: Dank MetroCluster kann der Betrieb vorübergehend auch nur auf einem FlexPod laufen.

Dank der Hochverfügbarkeit, Performance und Skalierbarkeit der FlexPod Plattform werden Stefan Kohlers nächste Projekte wie Client-Virtualisierung und Einführung eines neuen Web Shop-Systems eine leichte Aufgabe sein – zumindest aus Sicht der Infrastruktur.

LÖSUNGSKOMPONENTEN

FlexPod Komponenten

- 2 NetApp FAS8040
- 2 Cisco UCS C220
- 2 Cisco Nexus 5548UP, 3524P

Virtualisierung VMware vSphere

NetApp Produkte

- NetApp FAS2554 (Backup)
- NetApp Data ONTAP 8
- Flash Cache
- MetroCluster Software
- SnapProtect Suite
- Snapshot Technologie
- Storage-Effizienz
- SupportEdge Premium

Protokolle CIFS, iSCSI

Produkte anderer Hersteller

- Citrix
- Microsoft Exchange Server
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Windows Fileservice
- SAP ECC 6.0 mit SCM, PI, GTS
- Siemens NX und Teamcenter

Partner ITRIS One AG one.itris.ch



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.

www.netapp.ch

© 2016 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo, Data ONTAP, Flash Cache, MetroCluster, SnapProtect, Snapshot und SupportEdge 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/netapptrmlist.aspx verfügbar. CSS-6841-0715-deCH

Folgen Sie uns: