

TAKKO HOLDING GMBH

Speicherkonsolidierung in virtuellen Rechenzentren



WEITERE INFORMATIONEN

Die Anforderungen:

- Storage-Konsolidierung nach SAP In-Sourcing
- Server- und Datenspiegelung zwischen zwei Rechenzentren
- Effizientes Backup, kurze Wiederherstellungszeiten

Die Lösung

- VMware ESX
- EMC Unified Storage
- EMC RecoverPoint
- EMC VPLEX Metro
- EMC Data Domain

Ob klassisch elegant, modisch ausgefallen oder sportlich und bequem – Takko Fashion bietet trendbewusste Mode für die ganze Familie zu einem herausragend günstigen Preis. Dabei legt der Value Fashion Retailer gleichermaßen Wert auf modische Aktualität, eine ansprechende Warenpräsentation in attraktiven Filialen und eine gute Qualität seiner Produkte.

Jeder Artikel, der in einen der europaweit über 1.700 Takko Fashion Stores gelangt, durchläuft zuvor ein vielstufiges Qualitätssicherungsmanagement. Überprüft werden dabei unter anderem Materialeigenschaften, wie Verarbeitung, Passform, Farbechtheit und das Dehnungsverhalten von Nähten sowie selbstverständlich auch die Einhaltung von gesetzlich vorgeschriebenen Schadstoffgrenzwerten.

Dieser Anspruch geht über die Grenzen des eigenen Unternehmens hinaus. So engagiert sich der Fashion-Filialist für soziale Nachhaltigkeit – zum Beispiel im Rahmen der Initiative "Social-fair" des Verbandes der Fertigwarenimporteure VFI sowie als Mitglied der internationalen Fair Wear Foundation.

Wer mit einem umfassenden Nachhaltigkeitsanspruch hochwertige Qualitätsprodukte zu dauerhaft niedrigen Preisen anbieten will, der muss jede Chance wahrnehmen, um zusätzliche Kostenvorteile durch eine optimale Prozessgestaltung zu erschließen. „Voraussetzung dafür ist eine hochflexible IT-Umgebung, mit der wir einerseits veränderte Geschäftsabläufe schnell und aufwandsarm abbilden können und die sich andererseits durch hohe Kosteneffizienz und Zuverlässigkeit im täglichen Betrieb auszeichnet“, sagt André Nordhoff, Bereichsleiter IT-Systeme von Takko Fashion am Stammsitz in Telgte bei Münster.

VMWARE WAR ALTERNATIVLOS

Eben dieser Wunsch nach maximaler Flexibilität veranlasste Takko Fashion schon vor knapp fünf Jahren dazu, seine Serverlandschaft zu virtualisieren. „Wir können die IT dadurch besser mit Geschäftsprozessen synchronisieren. Wir lasten Ressourcen um ein Vielfaches intensiver aus, sparen Hardwarekosten und senken trotz steigender Leistung sowohl den Energieverbrauch als auch den Aufwand für die Administration“, so der Bereichsleiter im Rückblick. Das damalige Votum zugunsten von VMware ESX als Virtualisierungsplattform nennt André Nordhoff schlicht alternativlos. Inzwischen laufen fast 90 Prozent aller Non-SAP-Anwendungen von Takko Fashion auf virtuellen Servern mit VMware Technologie – darunter auch geschäftskritische Applikationen wie Exchange, Citrix und das Filesystem. Ausgenommen sind lediglich große Data-Warehouse-Anwendungen.

Denn hier ist die Nutzlast so groß, dass ein virtueller Server gegenüber seinem physischen Pendant keinen hinreichenden Nutzen versprach – eine der sehr seltenen Situationen, in denen dies der Fall ist.

Das SAP-System lief seinerzeit noch bei einem externen Dienstleister, bevor sich Takko Fashion 2010 dafür entschied, es ins eigene Haus zurückzuholen. Notwendige Anpassungen der Infrastruktur lassen sich vor dem Hintergrund des anhaltenden Geschäftswachstums nur inhouse schnell und kostengünstig realisieren. Auch die SAP-Server wurden per VMware ESX virtualisiert – und zwar zu hundert Prozent. Insgesamt laufen zurzeit rund 250 virtuelle Maschinen auf 17 ESX-Hosts. Die Takko Fashion IT nähert sich damit der Idealarchitektur einer abgesicherten Private Cloud. Anders als bei hybriden oder öffentlichen Cloud-Modellen geben Unternehmen hierbei keinerlei Kontrolle über Daten und Prozesse nach außen ab. Sie behalten stattdessen alle Fäden selbst in der Hand.

SKALIERBAR UND AUSFALLSICHER

Mit dem In-Sourcing der geschäftskritischen SAP-Landschaft stellte sich naturgemäß auch die Frage der Verfügbarkeit neu. Da Systemausfälle bei betriebswirtschaftlichen Anwendungen unter keinen Umständen tolerierbar sind, baute Takko Fashion knapp einen halben Kilometer entfernt ein zweites Rechenzentrum. Dorthin werden virtuelle SAP-Server samt ihren Daten gespiegelt, sodass auch bei einem Totalausfall eines Standorts die Arbeitsfähigkeit der Anwender jederzeit gewährleistet ist. Als skalierbare Storage-Plattform für das SAP-System sind in beiden Rechenzentren je ein Netzwerk-Speichersystem EMC Unified Storage installiert. Die EMC-Systeme wurden den Performance- und Skalierbarkeitsansprüchen bei Takko Fashion deutlich besser gerecht als alle seinerzeit evaluierten Konkurrenzsysteme, zum Beispiel von NetApp und IBM. Skalierbarkeit ist für André Nordhoff ein enorm wichtiger Punkt, denn in Telgte wächst das Datenvolumen rasant. 2008 lag es noch bei rund 15 Terabyte. Heute belaufen sich allein die SAP-Daten auf mehr als 50 Terabyte; bei Non-SAP-Anwendungen sind es 94 Terabyte.

Für die Storage-Technologie von EMC sprach ein weiteres Argument – nämlich die Tatsache, dass mit EMC RecoverPoint auch gleich ein passendes Werkzeug für die Remote-Replikation der SAP-Daten zwischen den Rechenzentren zur Verfügung stand. André Nordhoff betont das perfekte Zusammenspiel zwischen EMC RecoverPoint und dem VMware Site Recovery Manager: „Wir können virtuelle Server und die zugehörigen Daten gemeinsam spiegeln,

“Voraussetzung dafür ist eine hochflexible IT-Umgebung mit der wir einerseits veränderte Geschäftsabläufe schnell und aufwandsarm abbilden können und die sich andererseits durch hohe Kosteneffizienz und Zuverlässigkeit im täglichen Betrieb auszeichnet.”

André Nordhoff, Bereichsleiter IT-Systeme von Takko Fashion

Takko Holding GmbH

Mit über 1.700 Shops im In- und Ausland gehört Takko Fashion zu den erfolgreichsten Mode-Filialisten Europas. Der 1982 gegründete Value Fashion Retailer bietet qualitativ hochwertige Mode für die ganze Familie zu herausragend günstigen Preisen. Möglich ist dies dank hocheffizienter Strukturen, mit denen Prozesskosten zum Vorteil der Kunden dauerhaft niedrig gehalten werden. Vor zwölf Jahren expandierte Takko Fashion nach Österreich. Heute ist die Marke in insgesamt 16 europäischen Ländern mit einem einheitlichen Store-Layout von hohem Wiedererkennungswert präsent. Europaweit beschäftigt Takko Fashion gut 16.500 Mitarbeiter

wobei ein spezielles Journal-File auf I/O-Ebene eine schnelle Datenwiederherstellung garantiert.“ RecoverPoint sorgt mit ausgefeilten Kompressionsmethoden für einen äußerst sparsamen Bandbreitenverbrauch. Je nach Erfordernis lassen sich zudem per Richtlinie unterschiedliche Replikations-Modi ansteuern, was eine kostengünstige Balance zwischen Performance und Datensicherheit erlaubt.

Auch Non-SAP-Daten werden bei Takko Fashion auf zwei EMC Unified Storage Systemen gespeichert. Und wie im SAP-Fall verteilen sich die Systeme auf beide Rechenzentren. Allerdings erfolgt die Spiegelung hier nicht mit RecoverPoint, sondern mit EMC VPLEX Metro. André Nordhoff erläutert: „Mit VPLEX verfügen wir über ein standortübergreifendes Speichernetzwerk, sodass trotz voller Redundanz die Non-SAP-Umgebungen beider Standorte produktiv nutzbar sind.“ Eine extrem sparsame Art und Weise, für maximalen Ausfallschutz zu sorgen.

Als jüngster Zuwachs der EMC-Plattform bei Takko Fashion löst seit diesem Jahr die Backup-Lösung EMC Data Domain eine Bandbibliothek in der täglichen Datensicherung ab. Data Domain nutzt eine hocheffektive De-Duplikationsmethode, mit der nur noch tatsächlich veränderte Datenblöcke gesichert werden müssen. „Die Datensicherungsfenster haben sich halbiert. Wir benötigen zwei Drittel weniger Tapes. Außerdem hat sich der Backup-Aufwand drastisch vermindert, da Magnetbänder nur noch bei Monatssicherungen zum Einsatz kommen“, so André Nordhoff.

Unterdessen denkt der Bereichsleiter bereits über das herannahende Ende eines Produktlebenszyklus nach: Die Clariion-Systeme sind bald abgeschrieben; eine Ersatzbeschaffung steht an. André Nordhoff interessiert sich daher sehr für die FAST-Technologie der Unified Storage Plattform EMC VNX. Denn damit ließe sich in Teilte die Speicherperformance je nach Bedarf automatisch dosieren. Mit anderen Worten: Höhere Performance zum kleineren Preis.

“Die Datensicherungsfenster haben sich halbiert. Wir benötigen zwei Drittel weniger Tapes.”

André Nordhoff
Bereichsleiter IT-Systeme von Takko Fashion

CONTACT US

To learn more about how EMC² products, services, and solutions can help solve your business and IT challenges, [contact](#) your local representative or authorized reseller—or visit us at www.EMC.com.

EMC², EMC, the EMC logo, [add other applicable product trademarks in alphabetical order] are registered trademarks or trademarks of EMC Corporation in the United States and other countries. VMware [add additional per above, if required] are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc., in the United States and other jurisdictions. © Copyright 2012 EMC Corporation. All rights reserved. Published in the USA. 09/12 Customer Profile Takko Fashion
EMC believes the information in this document is accurate as of its publication date. The information is subject to change without notice