



# HCI-INFRASTRUKTUR MACHT APETITO-RECHENZENTRUM ZUKUNFTSSICHER

SVA-Lösung mit DELL EMC Technologie optimiert und vereinfacht die IT.

## AUF EINEN BLICK

### AUFGABE

Erneuerung der Storage- und Virtualisierungsplattform durch eine hochflexible, skalierbare und automatisierbare Out-of-the-box-Lösung

### SYSTEME UND SOFTWARE

- > 4 x DELL S4148 ON Switches
- > 18 x DELL EMC VxRail Nodes Typ P570F mit je
  - 1 x 8186 CPU - 24C - 2,7 GHz
  - 12 x 64 GB = 768 GB RAM
  - 6 x 3,84 TB SSD = 21 TB Capacity

### VORTEILE

- > Stark vereinfachte Administration
- > Gesteigerte Performance und schnellere Antwortzeiten
- > Energieeffizient und platzsparend

## APETITO AG

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung ist die apetito AG heute ein gefragter Spezialist im Bereich Catering und Lebensmittelhandel. Mehr als 1,3 Millionen Menschen verzehren täglich die Speisen des Unternehmens – damit zählt das Familienunternehmen mit Stammsitz im westfälischen Rheine seit vielen Jahren zu den wichtigen Anbietern in der deutschen Lebensmittelbranche. In Deutschland und zahlreichen internationalen Tochterunternehmen arbeiten insgesamt rund 9.400 Mitarbeiter bei apetito.

## HERAUSFORDERUNG

Die vorhandenen Server, SAN und Storage Arrays im apetito-Rechenzentrum waren nach fünf Jahren den Anforderungen nicht mehr gewachsen und sollten abgelöst werden. Problematisch war vor allem das Konzept der separaten Administration der einzelnen VMware Cluster mit jeweils unterschiedlichen Oberflächen auf mehreren SAN Storage-Systemen über zwei Rechenzentren: Dies hatte zu Platz- und Performance-Problemen geführt und das IT-Team stieß hinsichtlich des Arbeits- und Zeitaufwands an seine Grenzen. Vorgaben zur Erfüllung verschiedener Verfügbarkeitsanforderungen konnten nur langsam und mit hohem Aufwand umgesetzt werden. Eine neue Lösung wurde benötigt, durch die sich die Komplexität und somit der Aufwand in der Administration verringern, Abhängigkeiten minimiert und Erweiterungen und Updates schneller umsetzen lassen sollten.

## LÖSUNG: HCI-INFRASTRUKTUR MIT VXRAIL

Das von den SVA-Experten erarbeitete Konzept einer hyperkonvergenten Infrastruktur auf Basis von DELL EMC VxRail bot die optimale Lösung. Es basiert auf einem *Validated Design* mit zentralem Support für Hardware und Software und bietet Ausfallsicherheit, QoS, zentrale Managementfunktionen und getestete Updates, die mit einem VxRail One-Click Upgrade File automatisiert installiert werden. Für die bestehende Umgebung vorkonfigurierte



*„Die Skalierbarkeit der Lösung unterstützt optimal und zu einem guten Kosten-Leistungs-Verhältnis unsere digitalen Geschäftsprozesse.“*

**Dirk Schneider,**  
**Abteilungsleiter**  
**Technologie-Management**  
**bei apetito**

Appliances bieten in dieser Out-of-the-box-Lösung eine Integration von VMware VSAN und dem vSphere-Hypervisor. Die hier verwendeten 18 VxRail-Appliances vom Typ P570F beinhalten genügend Rechenleistung, Flash-Speicher sowie ausreichende Netzwerk-Ports zur Anbindung an das Netzwerk, um das apetito-RZ auch für zukünftige Anforderungen zu rüsten.

Der Front und Backend Traffic wurde zur besseren Kanalisierung und einfacheren Fehler-suche in zwei getrennte Netzwerke aufgeteilt. Neben dem vorhandenen Cisco-Netzwerk steht nun eine neue, separate DELL-Switch-Umgebung auf Basis von S4148F TOR Switchen für den Backend Traffic zur Verfügung. Die neue VxRail-Umgebung ermöglicht jetzt die VM-Erstellung in nur wenigen Minuten, eine extrem einfache VM-Bereitstellung, Online-Anpassung der Verfügbarkeit, unterbrechungsfreie Patches und Upgrades mit nur einem Klick sowie ein stark vereinfachtes Management in einer Oberfläche.

### PROBLEMLOSE UMSETZUNG

Die Umsetzung erfolgte in drei Schritten: Zuerst wurde der Basis Stretched Cluster mit fünf Nodes in jedem Rechenzentrum installiert. Nach erfolgreichen Abnahmetests begann die Migration der VMs des ersten Clusters. Anschließend erfolgte die Erweiterung des Stretched Clusters auf 14 Nodes und die Migration des zweiten, alten Clusters. Im letzten Schritt wurde der Cluster mit spezieller Hardware für die DMZ um vier Nodes auf 18 Nodes im VxRail Cluster erweitert und die DMZ VMs des dritten Clusters migriert. Insgesamt dauerte die Migration der ca. 500 VMs der ursprünglich drei VMware Cluster auf den neuen 18 Node VxRail Cluster nur drei Wochen, ohne Unterbrechung der Verfügbarkeit. Die vorhandene NSX-Security-Konfiguration konnte ebenfalls unterbrechungsfrei auf die neue VxRail-Umgebung übernommen werden.

### FAZIT

Das Lösungsdesign erfüllt alle Anforderungen von apetito und bietet Vorteile wie mehr Energieeffizienz, weniger Platzbedarf, hohe Skalierbarkeit und einfaches Deployment samt intuitiver Verwaltbarkeit. Das Update der Infrastruktur liegt nun in einer Hand, es gibt keine Teilung mehr zwischen VMware/Storage- und Serverhardware.

Hinzu kommt die direkte Steigerung der Verarbeitungs-Performance durch die sehr viel schnelleren Antwortzeiten der verwendeten Flash-Speicher, die sofort von den Fach-abteilungen und Endanwendern bestätigt wurde. „Zusammenfassend sind wir mit dem Produkt VxRail, der Projektumsetzung, den Services sowie mit der nahtlosen Migration aller Applikationen auf die neue Umgebung durch die SVA sehr zufrieden“, bringt es Detlef Hunz als Projektverantwortlicher der apetito auf den Punkt. Die apetito AG besitzt nun eine zukunftssichere Cloud-Ready-Plattform und kann auf einem dynamischen Markt schnell auf Anforderungen des Business reagieren.

### KONTAKT

SVA System Vertrieb  
Alexander GmbH  
Borsigstraße 14  
65205 Wiesbaden  
Tel. +49 6122 536-0  
Fax +49 6122 536-399  
mail@sva.de  
www.sva.de