

VIELSEITIGE CLOUD-SERVICES MIT LEISTUNGSSTARKER HCI-LÖSUNG

Der IT-Dienstleister AM unterstützt mit einer neuen Hyper-Converged-Infrastruktur (HCI)-Lösung von Dell EMC Unternehmen aller Größen dabei, ihre IT sicher und zuverlässig in die „Südwestfalen Cloud“ zu verlagern.



Informationstechnologie

Meschede, Deutschland

Die Herausforderung

Als Folge eines schnellen Unternehmenswachstums hat der in Südwestfalen ansässige IT-Dienstleister AM seine Rechenzentrumsinfrastruktur auf ein neues, zukunftsfähiges Fundament gestellt und nutzt dazu eine hochperformante und hochskalierbare HCI-Lösung von Dell EMC.

Die Lösungen

- Hyperkonvergente Infrastruktur-Lösung Dell EMC VxRail E560
- Basierend auf Rack-Servern Dell EMC PowerEdge R640 mit Intel® Xeon® Gold 6138 Prozessor
- All-Flash-Konfiguration
- Dell Pro Support Mission-Critical
- Dell EMC Data Domain für Backup, Archivierung und Disaster Recovery

Die Ergebnisse

- Vorkonfigurierte und validierte Appliances vereinfachen den IT-Betrieb
- Hohe Verfügbarkeit durch redundante Architektur
- Deutlich reduzierter Wartungsaufwand durch optimal aufeinander abgestimmte Komponenten aus einer Hand
- Kundenanfragen können sehr flexibel und schnell umgesetzt werden

Hochperformante HCI-Lösung

für E-Commerce- und Enterprise-Applikationen



Skalierbarkeit

unterstützt das weitere Wachstum des IT-Dienstleisters



Mit einem raschen Wachstum und all den damit verbundenen Herausforderungen kennt sich die AM-GmbH mit Hauptsitz im südwestfälischen Meschede aus. Innerhalb von zehn Jahren verzehnfachte das Unternehmen seine Mitarbeiterzahl und zählt heute zu den Top-Ten der IT-Unternehmen in der Region. Mit insgesamt drei Rechenzentren, eines davon an einem Internet-Netzknäuel, unterstützt der IT-Dienstleister und Rechenzentrumsbetreiber in der „Südwestfalen Cloud“ sowohl internationale Konzerne als auch mittelständische Unternehmen beim Betrieb von Enterprise-Applikationen und E-Commerce-Lösungen. Bedingt durch die rasante Entwicklung stieß die Rechenzentrumsinfrastruktur trotz umfassender Virtualisierung an einigen Stellen an ihre Grenzen; dazu kam, dass einige Lösungen das Ende ihres Lebenszyklus erreicht hatten und deshalb modernisiert werden mussten.

Modernisierung und Vereinfachung von VMware-Umgebungen

Aufgrund der langjährigen positiven Erfahrungen mit VMware stand für AM die Grundsatzentscheidung für die softwaredefinierte Storage-Lösung VMware vSAN schnell fest. „Für unsere Art des Designs und



der Bereitstellung von Hosting- und Cloud-Plattformen ist das der Industriestandard“, berichtet Stefan Friedl, Geschäftsführer der AM-GmbH. „Darauf aufbauend ist



die hyperkonvergente Infrastruktur-Appliance VxRail von Dell EMC die am besten dafür geeignete Lösung. Einer der Gründe dafür ist die optimale Abstimmung zwischen VMware und den anderen Lösungskomponenten der Appliance. Hinzu kommt das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis.“

Dell EMC VxRail besteht aus gemeinsam genutzten, modularen, vorkonfigurierten und getesteten Lösungen, die linear von drei bis 64 Knoten in einem Cluster skaliert

“Für unsere Art des Designs und der Bereitstellung von Hosting- und Cloud-Plattformen ist VMware vSAN der Industriestandard. Darauf aufbauend ist die hyperkonvergente Infrastruktur-Appliance VxRail von Dell EMC die am besten dafür geeignete Lösung.”

Stefan Friedl, Geschäftsführer AM-GmbH

“Die Dell EMC VxRail Appliance ist für AM eine ideale Möglichkeit, um die VMware-Umgebung zu erweitern, zu modernisieren und zu vereinfachen. Mit VMware vSAN und dem Management über vCenter haben wir bereits umfangreiche Erfahrungen.”

Stefan Friedl, Geschäftsführer AM-GmbH

werden können. Damit entsteht eine einfach verwaltbare, kosteneffiziente Umgebung, mit der AM passgenaue virtuelle Server-, Storage-, Netzwerk- und Grafikoptionen für die unterschiedlichsten Anwendungsszenarien von Unternehmen aller Größen bereitstellen kann.

Ausgestattet sind die Dell EMC VxRail Appliances mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren und vielfältigen Arbeitsspeicheroptionen. Aktuell nutzt AM fünf Appliances und plant bei weiter steigender Nachfrage nach Cloud- und Hosting-Kapazitäten eine Aufstockung auf bis zu 50 Knoten.

SSDs stellen schnelle E-Commerce-Antwortzeiten sicher

Die von Dell EMC konzipierte und implementierte Lösung des Rechenzentrumsbetreibers basiert im Compute-Bereich auf PowerEdge-Servern der 14. Generation von Dell EMC. Vom eingebauten Flash-Speicher profitieren vor allem die E-Commerce-Anbieter: Sie betreiben Applikationen mit hohen Transaktionsraten, bei denen Geschwindigkeit und Zeit zur Beantwortung von Anfragen

zu den unabdingbaren Erfolgsfaktoren zählen. Zudem stellt die redundante Architektur von VxRail die geforderte hohe Verfügbarkeit sicher.

Darüber hinaus nutzte AM bislang bereits Data-Domain-Systeme von Dell EMC. Mit der aktuellen Version steht die Leistungsfähigkeit, Effizienz und Verlässlichkeit von Data Domain auch in der Cloud zur Verfügung. Damit sind Backups sowohl von herkömmlichen als auch von Cloud-Workloads sowie Replikationen in die Cloud möglich.

Durch die optimal aufeinander abgestimmten Komponenten ist AM in der Lage, die Rechen- und Speicherleistungen einfach und schnell zu erweitern und kann so sehr flexibel auf Kundenanforderungen aller Art reagieren. „Die VxRail Appliance von Dell EMC ist für AM eine ideale Möglichkeit, um die VMware-Umgebung zu erweitern, zu modernisieren und zu vereinfachen“, resümiert Geschäftsführer Friedl. „Mit VMware vSAN und dem Management über vCenter haben wir bereits umfangreiche Erfahrungen. Insgesamt verringert sich für uns der Verwaltungsaufwand und wir profitieren von geringeren Total Cost of Ownership“.

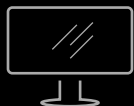


Stefan Friedl, Geschäftsführer AM-GmbH

Mit der Südwestfalen Cloud weiter wachsen

Die Rechenzentren von AM gehören zu den modernsten in der Region Südwestfalen und sind nach TÜV InterCert Stufe drei sowie nach ISO 27001 zertifiziert. „Viele Unternehmen vertrauen auf diese hohen Standards, die wir mit der VxRail-Lösung sicherstellen können und verlagern Teile oder gar ihre gesamte IT in die Südwestfalen Cloud“, berichtet Friedl.

Die Südwestfalen Cloud ist eine Kooperation zwischen AM und Innofactory, einem Experten für den zukunftsfähigen Betrieb von Datennetzen aus dem südwestfälischen Lennestadt. Innofactory baut unter Zuhilfenahme von Richtfunk hochverfügbare WAN-Netze auf. Zusammen mit dem Rechenzentrum von AM und der VxRail-Lösung erhalten Unternehmen dann sowohl die Standort-Anbindung als auch Rechenzentrums- und Cloud-Leistungen aus einer Hand. Mit diesem Leistungsportfolio ist AM bestens für weiteres Wachstum gerüstet.



Erfahren Sie mehr über
[DellEMC Lösungen](#)



Sprechen Sie mit einem
[Dell EMC Experten](#)



Lesen Sie weitere Anwender-
berichte unter [dell EMC](#)



[Share this story](#)