



Hyperkonvergente RZ-Infrastruktur steigert Leistung und reduziert Kosten

Die 11880 Internet Services AG, bei vielen bekannt als Synonym für die Telefonauskunft, hat ihr Rechenzentrum mit einer hyperkonvergenten IT-Infrastruktur-Lösung von Dell Technologies grundlegend erneuert und zukunftsfähig ausgerichtet.



Telekommunikation

Deutschland

Herausforderung

Als die beiden langjährig betriebenen Rechenzentren der 11880 Internet Services AG das Ende ihres Lebenszyklus erreichten, beschloss das Unternehmen die Konsolidierung an einem neuen Standort. Darüber hinaus sollten mehrere Portale sowie alle zugehörigen Applikationen und Daten in einem engen Zeitfenster in die Cloud migriert werden.

Die Lösungen

- Dell EMC VxRail E-Serie E56F All Flash Appliances mit Intel® Xeon Scalable Prozessoren
- Virtualisierung auf Basis von VMware vSphere
- Systemmanagement mit dem integrierten VxRail Manager
- Dell Pro Support Mission-Critical

Die Ergebnisse

- Leistungsfähigere Rechenzentrumsinfrastruktur
- Geringerer Platzbedarf
- Einfachere Administration
- Geringere Lizenzkosten durch Einsatz einer Virtualisierungslösung

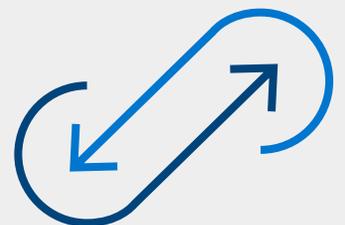
100.000 Euro pro Jahr

Ersparnis bei den Energie- und Kühlungskosten



170.000 Euro pro Jahr

weniger an Lizenzkosten



Eine Ausgangslage, wie sie für viele Unternehmen typisch ist: Im Verlauf von mehr als zwei Jahrzehnten hat die in Essen ansässige 11880 Internet Services AG ihre Geschäftsfelder über die ursprünglichen Aktivitäten hinaus ausgeweitet. Angefangen mit der Telefonauskunft 11880 kamen im Laufe der Zeit immer neue Services wie Fachportale für Branchen, ein Eintrags-service für Suchmaschinen und die Unterstützung für Google-Ad-Words-Kampagnen hinzu. Parallel dazu wuchs auch die Rechen-zentrumsinfrastruktur.



*Dell EMC VxRail ermöglicht eine einfachere IT-Administration
(Quelle: Dell Technologies)*

Vor einiger Zeit entschloss sich das Unternehmen zu einem radikalen Schritt: Die in einigen Bereichen technologisch nicht mehr aktuellen Rechenzentrumskapazitäten sollten grundsätzlich erneuert und zukunftsfähig aufgebaut werden. Ein zentrales Ziel der modernisierten IT-Infrastruktur: eine höhere Leistung auf kompakter Fläche.

Konsolidierung an einem Standort

Zur Umsetzung dieser Vorgabe entschied das Unternehmen, die beiden zuletzt in Betrieb befindlichen Rechenzentren an einem neuen Standort zu konsolidieren. „Die bis dato betriebene Lösung war veraltet“, erläutert Nico Görtz, Leiter IT Operations, 11880 Internet Services AG. „Zudem sollten Teile des Portals in die Cloud migriert werden.“

Zusammen mit der DextraData GmbH, einem Dell Technologies Titanium Partner aus Essen, führte die 11880 Internet Services AG eine Bestandsaufnahme der vorhandenen IT-Infrastrukturen

“In der Summe aus Strom- und Lizenzkosten ergeben sich Einsparungen von rund 270.000 Euro pro Jahr – und das bei einer höheren Leistung.”

Nico Görtz
Leiter IT Operations



*Dell EMC PowerEdge Server sind Bestandteil der Rechenzentrumslösung
(Quelle: Dell Technologies)*

in den Rechenzentren durch, erstellte eine Bedarfsanalyse und legte die zentralen Eckpunkte fest: eine auf der hyperkonvergenten Infrastruktur-Appliance für VMware basierende Lösung mit Dell EMC VxRail, angetrieben durch Intel Xeon Scalable Prozessoren. Das vollständig integrierte, vorkonfigurierte und getestete hyperkonvergente VMware-System vereint Server, Storage und Netzwerkkomponenten auf einer Plattform und ermöglicht eine einfache Verwaltung. Diese Lösung erfüllt alle Anforderungen des Unternehmens, bietet maximale Flexibilität und auch der Administrationsaufwand ist deutlich geringer.

Bei der Konsolidierung galt es, 21 vollgepackte Racks mit 143 Servern in eine virtualisierte Umgebung mit sieben Racks zu überführen. „Zwei Riesentanker mussten in ein Speedboot mit mehr Leistung umgebaut werden“, fasst Görtz die Herausforderung zusammen. Mit DextraData hat das Unternehmen einen Partner gefunden, der pragmatisch und lösungsorientiert agiert.

Massive Einsparungen bei Energie- und Lizenzkosten

In einem knappen Zeitfenster an einem Wochenende migrierten die Dell-Experten von DextraData alle Applikationen und Daten in das neue Rechenzentrum, das deutlich weniger Fläche, Energie und Kühlung benötigt. Allein bei den Stromkosten spart das Unternehmen jetzt rund 100.000 Euro pro Jahr. Ein attraktiver Nebeneffekt: Aufgrund der Effizienz konnte die 11880 Internet Services AG die neue Rechenzentrumsinfrastruktur mit dem Label „Green IT“ zertifizieren lassen.

Durch die Reduktion der physischen Server und damit auch der Anzahl der CPUs von vormals 148 auf nunmehr nur noch zehn auf der Virtualisierungsplattform fallen deutlich weniger Lizenzkosten an. Vor der Konsolidierung zahlte die 11880 Internet Services AG pro Jahr 200.000 Euro an Lizenzgebühren. Bei der



“Trotz einiger enger Termine im gesamten Ablaufplan der Migration hat DextraData durch eine perfekte Vorbereitung und Umsetzung entscheidend dazu beigetragen, dass wir ohne Ausfälle und ohne Auswirkungen für unsere Kunden auf eine neue, effiziente Plattform migriert sind.”

Nico Görtz
Leiter IT Operations



virtualisierten Lösung sind es nur noch rund 30.000 Euro. „In der Summe aus Strom- und Lizenzkosten ergeben sich damit Einsparungen von rund 270.000 Euro pro Jahr – und das bei einer höheren Leistung“, resümiert Görtz. „Trotz einiger enger Termine im gesamten Ablaufplan der Migration hat DextraData durch eine perfekte Vorbereitung und Umsetzung entscheidend dazu beigetragen, dass wir ohne Ausfälle und ohne Auswirkungen für unsere Kunden auf eine neue, effiziente Plattform migriert sind.“ Die Partnerschaft mit DextraData will die 11880 Internet Services AG künftig fortführen und erweitern.

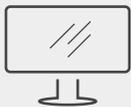


DextraData

Trusted Advice



Seit 1995 unterstützt DextraData Unternehmen bei der Planung und Realisierung von IT-Projekten bis hin zur Verantwortung für den Regelbetrieb. Weitreichendes technologisches Know-how, umfassende Consulting-Erfahrung und Expertenwissen in den Bereichen Data Center, Prozessautomatisierung und Collaboration machen DextraData zum gefragten Partner für Unternehmen, die sich den aktuellen Herausforderungen der digitalen Transformation stellen. DextraData ist Titanium Partner von Dell Technologies.



Erfahren Sie mehr über
[Dell-Technologies-Lösungen](#)



Sprechen Sie mit einem
[Dell-Technologies-Experten](#)



Bitte teilen

DELLTechnologies

Copyright © 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners. This case study is for informational purposes only. The contents and positions of staff mentioned in this case study were accurate at the point of the interview conducted in July, 2019. Dell make no warranties — express or implied — in this case study.

