

Cloudähnlicher Komfort aus dem eigenen Server-Schrank

Der Kreis Borken steigert Leistung und Komfort, erhöht Kapazitäten und verringert den Verwaltungsaufwand mit ausfall- und zukunftsicherer, hyperkonvergenter Infrastruktur



Öffentliche Verwaltung | Deutschland

Geschäftsbedürfnisse

Nach Auslauf der bisherigen Wartungsverträge für seine Server- und Stagesysteme, wollte der Kreis Borken Ressourcen für Computing, Netzwerk, Storage und Virtualisierung zusammenfassen. Ziel der Konsolidierung war es, den Betrieb einfacher und skalierbarer zu machen und so die notwendigen Ressourcen für die bisher aufwendig separat voneinander zu administrierenden Komponenten einzusparen.

Lösungen im Überblick

- Dell EMC VxRail - hyperkonvergente Infrastruktur

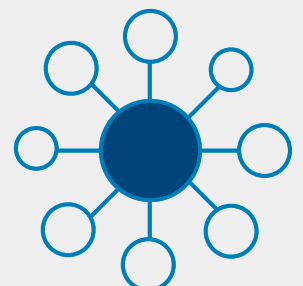
Geschäftsergebnisse

- Cloudähnlicher Komfort mit sicheren, internen Servern
- Deutliche Erhöhung von Ressourcen und Kapazität
- Hochverfügbares, ausfallsicheres Konzept mit redundantem Backup
- Zukunftssicherheit dank Skalierbarkeit nach dem Baukastenprinzip

Deutlich höhere Leistung und niedrigere Latenz im Vergleich zur bisherigen Umgebung



Zentralisierte und vereinheitlichte IT-Verwaltung reduziert Arbeitsaufwand enorm, verbessert Effizienz und Workloads





„Voll überzeugend! Unsere neue hyperkonvergente Dell EMC VxRail-Infrastruktur brachte schnell hohe Performancezuwächse, die allen Anwendern unmittelbar zu Gute kommen.“

Andreas Rademacher, IT Administrator, Kreis Borken

Zwischen Gronau im Norden und Raesfeld im Süden liegt das Westmünsterland – und seit über 200 Jahren auch der traditionsreiche Kreis Borken. Dieser entstand 1975 im Zuge der Kreisgebietsreform neu und ist heute eine Gebietskörperschaft mit rund 370.000 Einwohnern in 17 kreisangehörigen Städten und Gemeinden. Die Kreisverwaltung Borken ist ein moderner Dienstleister der öffentlichen Verwaltung und mit rund 1.100 Beschäftigten einer der größten Arbeitgeber im Westmünsterland.

Die IT ist eine wichtige Basis für die erfolgreiche Arbeit auf vielen Gebieten der Kreisverwaltung. Da die Wartungsverträge der Server- und Storageinfrastruktur ausliefen, wurde nach einer neuen strategischen Ausrichtung in diesem Bereich gesucht. Anstelle eines einfachen technischen Refreshes wurde in Borken der Ruf nach genereller Einfachheit und komfortabler Effektivität laut, wie man sie aus der Cloud kennt – ohne dabei auf eine Cloud-Lösung zu setzen; denn gerade im öffentlichen Bereich sind Cloud-Lösungen aufgrund personenbezogener Daten weniger opportun.

Ein Kreis im Umbruch

Bisher mussten beim Kreis Borken IT-Komponenten wie Server und Storage jeweils separat verwaltet werden, was einen hohen Arbeits- und Zeitaufwand für das IT-Team zur Folge hatte, der mit der Zeit kaum mehr zu bewältigen war. Hinzu kam im Zuge der zunehmenden Digitalisierung von Diensten auch eine wahre Flut an zusätzlichen Benutzern und Servern, die es zu bewältigen galt.

Das IT-Team des Kreis Borken suchte nach einer sicheren, performanten und hochverfügbaren Rechenzentrumslösung, um die Verwaltung der IT zu zentralisieren und zu optimieren und sich dabei gleichzeitig zukunftssicher aufzustellen. Die komplette Server- und Storageinfrastruktur sollte durch eine effiziente und elegante Alternative mit nachhaltigem Investitionsschutz ersetzt werden – idealerweise durch eine cloudähnliche Lösung, die jedoch im eigenen Rechenzentrum betrieben wird.

Cloud-Komfort mit internen Servern

Dell EMC und der Dell EMC Titanium-Partner Axians boten die perfekte Lösung: Eine Dell EMC VxRail-basierte, hyperkonvergente Infrastruktur. Hyperkonvergente Systeme konsolidieren Rechner-, Speicher-, Virtualisierungs- und Managementressourcen in einer einzigen Appliance, die auf die jeweiligen Workloads optimiert wird. Sie bieten eine bisher unerreichte Leistung und Effizienz, lineare Skalierbarkeit, Datenreplikation und Backup, hohe Ausfallsicherheit und Servicequalität, vor allem aber einen zentralen Support.

Neue Nodes

Axians implementierte die Dell EMC VxRail-Appliances im Rechenzentrum des Kreises Borken in zwei Schritten. Zuerst wurde ein VxRail-Cluster aus drei Nodes aufgesetzt, in die alle virtuellen Maschinen (VMs) für die Citrix-Infrastruktur migriert wurden. Da diese Nodes auf Solid-State-Laufwerken (SSDs) basieren, lieferten sie unmittelbar eine deutlich höhere Leistung und niedrigere Latenzzeiten im Vergleich zur bisherigen Umgebung. Im zweiten Schritt wurden weitere Nodes und SSDs implementiert, wodurch sich CPU, RAM und generelle Kapazitäten für den Kunden noch einmal signifikant erhöhten. Ein erweitertes Cluster, zur Bereitstellung der physikalischen Redundanz über zwei Brandabschnitte, rundete die Lösung ab. Somit war eine solide Grundlage für die Migration aller verbleibenden VMs geschaffen.

Hyperkonvergenz macht's einfach einfach

VxRail bietet cloudähnliche Flexibilität, verbesserte Skalierbarkeit und ein vereinfachtes IT-Management. Zudem profitiert der Kreis Borken von allen Vorteilen des hyperkonvergenten Ansatzes, wie beispielsweise verbesserter Energieeffizienz und Leistung, weniger Platzbedarf, einfacher Bereitstellung von neuen Diensten oder VMs oder zeitsparender, effizienter und intuitiver Verwaltbarkeit.

Durch die individuelle, maßgeschneiderte Optimierung der Workloads, beispielsweise der vorhandenen Citrix-Umgebung, wird die Effizienz aller verknüpften Prozesse deutlich gesteigert. Die automatisierten Abläufe sorgen somit nicht nur für eine Effizienzsteigerung für das IT-Team, sondern auch für eine nahtlose Erfahrung für alle Beschäftigten beim Kreis Borken – wovon im Endeffekt auch die Einwohner profitieren.

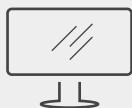
Eingebaute Kundenzufriedenheit

„Voll überzeugend! Unsere neue hyperkonvergente Dell EMC VxRail-Infrastruktur brachte schnell hohe Performancezuwächse, die allen Anwendern unmittelbar zu Gute kommen,“ lobt Andreas Rademacher, verantwortlicher IT Administrator beim Kreis Borken und ergänzt: „Der Kreis Borken wollte eine moderne Service-Infrastruktur einsetzen, um für die kommenden Anforderungen der Digitalen Transformation gerüstet zu sein. Die hyperkonvergente VxRail-Lösung von Dell EMC vereint für uns die Vorteile der Cloud mit der hohen Sicherheit, Performance und Agilität, die wir als öffentlicher Dienstleister heute benötigen.“

Abschließend bleibt noch zu erwähnen, dass der Kreis Borken nun auch zukunftssicher aufgestellt ist, denn die Skalierbarkeit nach dem Baukastenprinzip macht einfache Erweiterungen durch Hinzufügen von weiteren Nodes möglich. Zudem bietet die hyperkonvergente VxRail-Appliance sicheren Schutz der Daten durch die integrale End-to-End-Datensicherheit direkt auf VM-Ebene. Sicher ist eben sicher.

„Die hyperkonvergente VxRail-Lösung von Dell EMC vereint für uns die Vorteile der Cloud mit der hohen Sicherheit, Performance und Agilität, die wir als öffentlicher Dienstleister heute benötigen.“

Andreas Rademacher, IT Administrator, Kreis Borken



Erfahren Sie mehr
über Dell-Lösungen



Sprechen Sie mit einem
Dell EMC Experten



Kontakt über soziale Netzwerke