

REFERENZPROJEKT

Hochverfügbarkeit mit VMware und DataCore

» Die neue Lösung übertrifft unsere Erwartungen. Hochverfügbarkeit, Sicherheit und Performance - INFOTECH hat das wirklich gut für uns gelöst. « Andreas Franke, IT-Leiter SWG AG

Herausforderung

Aus IT-Sicherheitsgründen war es für die Stadtwerke Görlitz AG dringend nötig, in neue zukunftsorientierte IT-Lösungen und Produkte mit entsprechenden Leistungsreserven zu investieren und zugleich die Ausfallsicherheit durch eine Hochverfügbarkeitslösung zu erhöhen.

Ziel war die Ergänzung der bestehenden Umgebung um Spiegelung der gespeicherten virtuellen Maschinen an einem zweiten abgesetzten Standort unter Beachtung aktueller Datenschutz- und Datensicherheitsbestimmungen.

Lösung

In der Konzeptphase wurden verschiedene Hersteller verglichen. Favorit war eine **Kombination der Produkte VMware vSphere und DataCore SANSymphony**.

VMware bietet zur Server-Virtualisierung die bewährte flexible Plattform und ist beim Kunden bereits seit Jahren erfolgreich im Einsatz. Somit besitzt auch das IT-Personal umfassendes Know-how.

Ergänzt wird diese Technologie nun durch Speichervirtualisierung. Das Produkt von DataCore bietet höhere Performance als bisher und Möglichkeiten zur hochverfügbaren Bereitstellung von Storage. Ein zusätzlicher Pluspunkt ist neben dem qualifizierten INFOTECH Support, der **24/7 Support** des Herstellers. Zu diesem Zweck wurde die gesamte Dokumentation des Projektes an DataCore übergeben. Aufbau, Installation und Inbetriebnahme des Systems erfolgte im laufenden IT-Betrieb. Bestehende virtuelle Server wurden ohne Unterbrechung schrittweise auf den neuen gespiegelten Speicher verschoben.

Die beteiligten Speichersysteme befinden sich an verschiedenen geografischen Standorten. Den darauf zugreifenden Servern präsentieren sie sich wie ein einziger Speicher. Durch den vollständig redundanten Aufbau des Systems inklusive Datenverbindungen würde der Ausfall einer Komponente den laufenden Betrieb nicht beeinträchtigen. Um Störungen dennoch zu bemerken, wurde das komplette System in das bestehende Monitoringsystem der INFOTECH integriert.

Lösungsbausteine

- » **Servervirtualisierung:** 8x Fujitsu PRIMERGY Server verschiedener Generationen mit VMware vSphere 5.5
- » **Storage:** 2x Fujitsu PRIMERGY RX2540 M1 Server mit integrierten Festplatten versch. Klassen (SSD, SAS, Nearline SAS)
- » **Systemsoftware:** Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
- » DataCore SANSymphony inkl. Auto Tiering Lizenz (autom. Verteilung von Datenblöcken auf versch. Festplattentypen)
- » **SAN:** 4x CISCO 3650-8X24UQ (10 GBit/s)

Kundennutzen

- » bis zu 10-fache Performance-Steigerung
- » intelligentes Speichern der Daten
- » hohe Ausfallsicherheit durch Redundanz
- » schneller 24/7 Support durch DataCore
- » zertifizierter INFOTECH-Techniker vor Ort

Fazit

INFOTECH hat die durch den Einsatz von VMware vSphere geschaffene Flexibilität und Verfügbarkeit im Bereich Server ergänzt durch eine performante **georedundante Speicherlösung von DataCore**.



Kundenportrait

Kunde:
Stadtwerke Görlitz AG

Ausführung: 2017/2018

Projektverantwortlich:
Andreas Franke

Die Stadtwerke Görlitz AG ist ein regionaler Energie- und Wasserversorger und ein Unternehmen von VEOLIA.

www.stadtwerke-goerlitz.de

Ansprechpartner



Jan Weikert
T +49 3581 309-300
weikert@infotech-gmbh.de
www.infotech-gmbh.de