



Carl-von-Basedow-Klinikum Saalekreis GmbH

Hochverfügbarkeit durch Speichervirtualisierung mit HP SVSP



Enterprise Computing AG

Ausgangssituation

- Die Carl-von-Basedow-Klinikum Saalekreis GmbH nutzt zur sektorübergreifenden Patientenversorgung das Krankenhaus-Informationssystem ORBIS von Agfa HealthCare. Die dafür notwendige Serverlandschaft bestand bisher im Wesentlichen aus Systemen mit lokale Speicherplatten. Die steigenden Anforderungen an die IT-Infrastruktur, aufgrund klinikspezifischer Prozesse, machten eine Erneuerung dieser Lösung notwendig.

Zielsetzung

- Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, war der Aufbau einer hochverfügbaren Storagelösung gefordert, die die bisher inhomogene Storage-Landschaft ablöst und im Hinblick auf zukünftiges Datenwachstum skalierbar bleibt sowie den administrativen Aufwand gering hält. Die Lösung sollte dabei redundant in zwei Brandabschnitten untergebracht werden. Weiterhin musste die Möglichkeit geschaffen werden, unterschiedliche Plattentechnologien einzusetzen, um somit auch den Aufbau einer Tiered-Storage-Architektur zu gewährleisten. Ein weiteres Ziel war die Verringerung der Backup- und Restorezeiten durch Anwendung von SnapShot-Funktionen.

Lösung

- Die GODYO konnte mit ihrem maßgeschneiderten Konzept den Zuschlag für die Umsetzung dieses anspruchsvollen Projekts erlangen. Entsprechend des Konzeptes erfolgte im Klinikum der Einsatz der Hochverfügbarkeitslösung SVSP (SAN Virtualization Services Platform) aus dem Hause Hewlett Packard, die u. A. den automatischen und volltransparenten Failover ermöglicht. In einem heterogenen IT-Umfeld ist das Verwalten von Storage-Systemen verschiedener Hersteller sehr aufwendig und uneffizient. SVSP verwaltet alle angeschlossenen Storage-Systeme und Services zusammengefasst in einem Pool und verringert damit den administrativen Aufwand erheblich. Auch eine stetige Erweiterung der Storage-Kapazitäten kann somit effizient durchgeführt werden. Die Speicherstruktur des Carl-von-Basedow-Klinikums besteht zukünftig aus zwei Storage-Systemen vom Typ HP P2000 G3 mit je 7,5 TB nutzbarer Plattenkapazität,

die in zwei Brandabschnitten untergebracht sind und synchron gespiegelt werden. Die Anbindung der Server an das SAN erfolgt über zwei Fibre Channel SAN Switches vom Typ HP StorageWorks mit je 24 Ports. Die geforderte SnapShot-Funktion wird mit der SVSP Business Copy Funktionalität ermöglicht. Für die Windows Netzwerkfreigaben stehen zwei HP X3400 NAS Gateways als Cluster zur Verfügung. Die Migration der Daten erfolgte während der normalen Arbeitszeit, so dass - bedingt durch den durchgängigen Krankenhausbetrieb - keine zeitliche Einschränkung in der Verfügbarkeit der IT-Infrastruktur nötig war.

Nutzen

- Durch die Offenheit von SVSP gegenüber den genutzten Storage-Systemen (HP and Non-HP Arrays) und der Entkopplung von Nutzerdaten von einzelnen Storage-Systemen erreicht das Carl-von-Basedow-Klinikum eine hohe Flexibilität im Bereich der Datenhaltung.

Die verwendete Lösung bietet eine Vielzahl an Vorteilen:

- Zentrales und effizientes Management heterogener SAN-Storages
- Unterbrechungsfreier Wechsel von Backend Storage-Systemen
- Erstellung konsistenter SnapShots
- Bessere Planbarkeit von Migrationsszenarien (komplette Storage-Systeme können ohne Downtime auf ein neues System migriert werden)

Nach Umsetzung des Projekts verfügt das Klinikum über eine angemessene Grundlage für weitere zukunftssträchtige Investitionen. So wurde dank SVSP die Grundlage für die Einführung eines PAC-Systems (Picture Archiving and Communication System) sowie einer VMware-Umgebung zur Servervirtualisierung gelegt.

Das Unternehmen

- Die Carl-von-Basedow-Klinikum Saalekreis GmbH liegt im mitteldeutschen Raum im Ballungsgebiet Halle-Leipzig im Süden Sachsen-Anhalts. Es ist ein Krankenhaus der Schwerpunktversorgung und einziges Krankenhaus im Saalekreis. Als alleiniger Gesellschafter fungiert der wirtschaftlich starke und kinderfreundliche Landkreis Saalekreis. Mehr als 1.000 Mitarbeiter sorgen für eine exzellente, wohnortnahe Behandlung der Patienten.

<http://www.klinikum-saalekreis.de>



IT-Infrastruktur mit Biss



Fax an: 03641-287287

Kontakt

Bitte kontaktieren Sie mich telefonisch schriftlich über Ihren Newsletterverteiler

Firma:

Vorname:

Name:.....

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

E-Mail:

GODYO Enterprise Computing AG

Die Datenmengen in mittleren und großen Unternehmen werden immer größer und das IT-Management immer komplexer. IT-Lösungen von GODYO garantieren Ihnen schnellen und sicheren Zugriff auf alle Ihre Daten und Systeme. Durch unsere individuelle Beratung und langjährige Erfahrung finden wir die Schwachstellen in Ihrem IT-Netzwerk und bieten Ihnen die passende Server-, Storage- oder Netzwerklösung oder das maßgeschneiderte Recovery-System. Unsere Produkte und Lösungen haben eines gemeinsam: Sie sind hochverfügbar, ausfallsicher und sie passen sich durch zukunftsfähige Technologien auch kommenden Herausforderungen an. So sind Sie dem Wettbewerb immer einen Schritt voraus.

GODYO Business Solutions AG

Ob in der Natur oder in Logistik und Produktion: Ein System greift ins andere. Umso wichtiger, dass alle Abläufe mit Überblick organisiert und wirksam aufeinander abgestimmt sind. Unsere Business Solutions helfen Ihnen dabei: von Enterprise Resource Planning (ERP) über E-Business bis Content Management-Produkte und Lösungen von GODYO integrieren Ihre bestehenden Anwendungen oder bieten Ihnen Gesamtsysteme für alle Betriebsprozesse.

GODYO AG

Die GODYO AG ist ein führender Anbieter von Business- und IT-Lösungen für effiziente Prozessketten und hochverfügbare Unternehmensnetzwerke. Unsere Softwaresysteme und IT-Infrastrukturen vereinen alles, was Sie in einem dynamischen Markt brauchen: perfekte Anpassung bei unverwechselbarer Individualität, gepaart mit Schnelligkeit und Ausdauer.

Kontakt:

GODYO AG
Prüssingstraße 35
07745 Jena
Tel.: +49 (0)3641 287-0
Fax.: +49 (0)3641 287-287
E-Mail: marketing@godyo.com
www.godyo.com