

AUF EINEN BLICK**AUFGABE**

Einführung einer Lösung zur Verwaltung der heterogenen Speicher-Infrastruktur über eine einzige Oberfläche

SYSTEME & SOFTWARE

- IBM System Storage DS4700 Plattenspeicher
- IBM System Storage TS3310 Bandspeicher
- 2 x IBM SAN Switch 2005-B16
- IBM Tivoli Storage Manager

VORTEILE

- Vereinfachung der Speicher-Verwaltung über eine einzige Oberfläche
- Überwachung der Port-Auslastung über Reporting Funktionen und dadurch verbesserte Nutzung der Speicher-Kapazität
- Effizientere Administration

ZIEL WAR, RESSOURCEN-PLANUNG UND -VERWALTUNG IN EINEM WERKZEUG ABZUBILDEN

TOTALSTORAGE PRODUCTIVITY BEI DEN STADTWERKEN ERFURT / BSYS

Die IBM TPC Lösung optimiert das Speicher-Management und die effiziente Nutzung von Speicher-Kapazitäten.

STADTWERKE ERFURT/BSYS

Die Bsys Mitteldeutsche Beratungs- und Systemhaus GmbH entstand als ein Tochterunternehmen der Stadtwerke Erfurt Gruppe durch Ausgliederung des kaufmännischen und IT-Teilbetriebes aus einem seit 1993 führenden Dienstleistungsunternehmen im Wasserfach in Thüringen.

Als Dienstleister für Ver- und Entsorger sowie öffentliche Verwaltungen bietet das Unternehmen mit ca. 90 hochqualifizierten Mitarbeitern Produkte und Leistungen in den Bereichen Software, IT-Systeme, Consulting und Services an, die von hoher Sach- und Fachkompetenz geprägt sind.

HINTERGRUND

Die Bsys Mitteldeutsche Beratungs- und Systemhaus GmbH betreibt eine komplexe Speicher-Infrastruktur, die im Kernbereich aus einem Storage Area Network (SAN) besteht. Die vorhandene primäre Speicherkapazität ist dabei auf mehrere Storage Systeme unterschiedlicher Bauart verteilt. Der Datensicherungs-Speicher wird durch Tape Libraries auf Basis von LTO- bzw. Magstar-Technologie realisiert. Die aufwendige Verwaltung all dieser Komponenten war bislang problematisch: Aufgrund der unterschiedlichen zugrundeliegenden Konzepte und Hardware mussten auch entsprechend unterschiedliche Verwaltungs-Werkzeuge verwendet werden. Daneben ist in einer solchen Umgebung auch die Ressourcen-Planung und -Verwaltung, z. B. in Bezug auf Port-Auslastung im SAN, sehr aufwendig. Ziel war es, alle diese Aufgaben in einem Werkzeug abzubilden.

SVA LÖSUNG

Die von SVA implementierte Lösung basiert auf dem IBM TotalStorage Productivity Center (TPC) in der Standard Edition, das alle benötigten Verwaltungsfunktionen in der beschriebenen heterogenen Speicher-Infrastruktur bietet. Basierend auf IBM System x 336 Servern und IBM System p 570 Servern sowie IBM SAN Switche umfasst das TCP die Komponenten Data-, Fabric- und Disk-Manager.

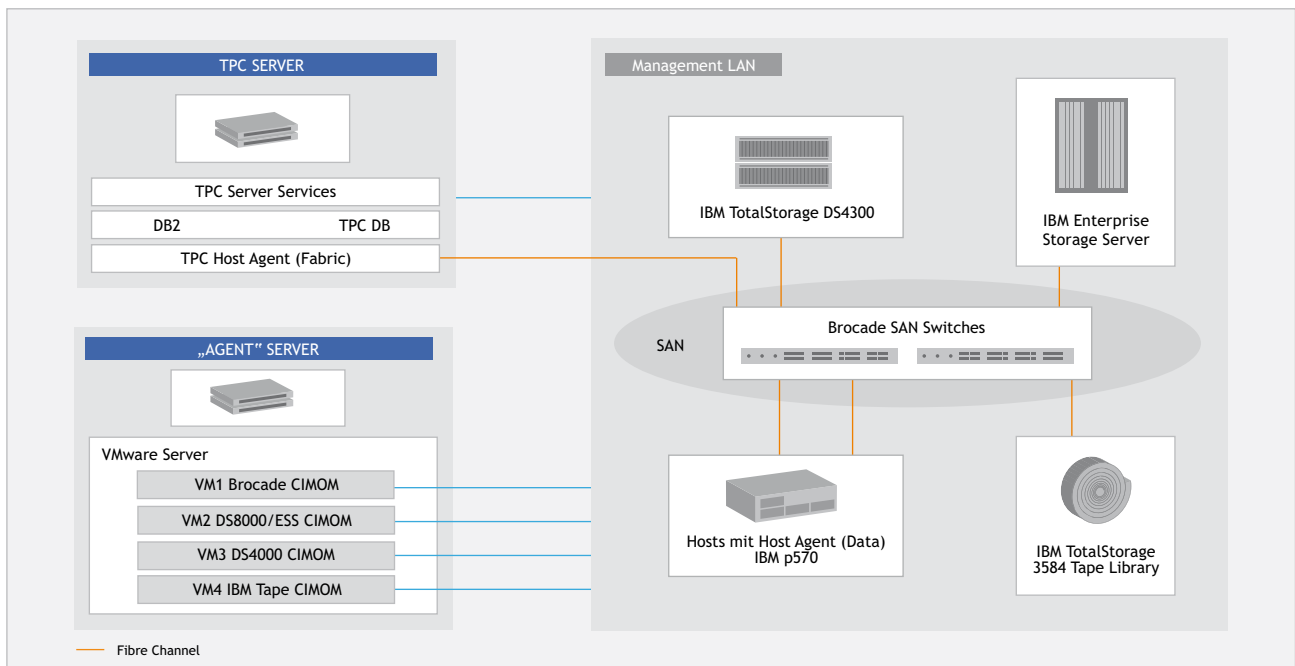


Abb.: Schematische Darstellung der Storage- und Server-Infrastruktur

Damit wird der gesamte Bereich von der Anwendung über die SAN-Infrastruktur bis hin zur Back-End-Speichersystemplatte abgedeckt. Mit TPC erfolgt die Verwaltung der Speicher-Infrastruktur über eine einzige Oberfläche (GUI) mithilfe rollenbasierter Administrationsfunktionen (Single Sign-On). Daneben wird mittels der Reporting-Funktionen des Fabric- und Disk-Managers eine Überwachung der Port-Konfiguration der SAN-Switches und der Kapazitätsauslastung der Storage Systeme realisiert. Aufgrund der Zielsetzung werden die Möglichkeiten des Data-Managers zur Überwachung von Dateisystemen anhand definierbarer Kriterien, der automatisierten Bereitstellung von Kapazitäten für Dateisysteme sowie des Information Lifecycle Management (ILM) unter Einbindung des Tivoli Storage Managers (TSM) derzeit nicht genutzt.

TPC basiert auf dem SMI-S Standard und nutzt die von den Herstellern zur Verfügung gestellten Funktionen zur Verwaltung der Hardware. Als „Vermittler“ dienen hierbei herstellereigene Software-Agenten, sogenannte CIMOMs. Um eine zuverlässige Umgebung zu schaffen, wurden die jeweils benötigten CIMOMs in separaten Virtuellen Maschinen auf Basis von VMware Servern installiert.

KONTAKT

SVA System Vertrieb Alexander GmbH
 Borsigstraße 14
 65205 Wiesbaden
 Tel 06122-536-0
 Fax 06122-536-399
 mail@sva.de
 www.sva.de

© SVA GmbH
 Alle Marken- und Produktnamen sind
 Warenzeichen und werden als solche
 anerkannt.