



ZUKUNFTSFÄHIGER STORAGE FÜR STADT KAUFBEUREN

Stadtverwaltung setzt auf IBM All-Flash-Technologie und Hyperswap.

AUF EINEN BLICK

AUFGABE

Ablösung der bestehenden Storage-Umgebung durch eine leistungsfähige, effiziente, sichere und skalierbare Lösung

SYSTEME UND SOFTWARE

- > IBM Storwize v5100 All Flash System
- > 4 x FC-Switche IBM SAN24B-6

VORTEILE

- > Effizienter und performanter durch All Flash
- > Sicherheit und Hochverfügbarkeit durch Hyperswap
- > Performanceneutrale Datenkomprimierung mit IBM Flash-Core-Modulen

STADT KAUFBEUREN

Kaufbeuren ist eine kreisfreie Stadt am nordöstlichen Rand des bayrischen Allgäus mit rund 43.900 Einwohnern. Der Großraum Kaufbeuren hat rund 140.000 Einwohner. Als Teil der Stadtverwaltung kümmert sich die Abteilung für Informations- und Kommunikationstechnologien (IuK) um die wirtschaftliche, moderne, anforderungsorientierte und sichere IT-Infrastruktur und unterstützt bei Maßnahmen zur Verwaltungsmodernisierung, Prozess- und Kostenoptimierung.

HERAUSFORDERUNG ZUKUNFTSFÄHIGKEIT

Mit Themen wie der E-Akte und dem Online-Zugangsgesetz sehen Stadtverwaltungen eine unvorhersehbare Datenflut auf sich zukommen. Gleichzeitig steigen Anforderungen an die IT-Performance durch komplexere Auswertungen, z. B. beim Einsatz von Business Intelligence, steigende User-Zahlen, Digitalisierungsprojekte und Reports an überbehördliche Stellen. Um Kapazitätsengpässe zu eliminieren, suchte die Stadt Kaufbeuren ein skalierbares System, welches unkompliziert erweitert werden und eine stabile, sichere Umgebung in einem Mehr-Rechenzentrums-Betrieb bieten konnte.

LÖSUNG MIT HYPERSWAP

In enger Abstimmung zwischen der Stadt Kaufbeuren, SVA und IBM wurde mit einem Konzept basierend auf IBM Storwize v5100 All Flash System mit Hyperswap die wirtschaftlichste, effizienteste und performanteste Lösung gefunden. Durch die All-Flash-Technologie werden Workloads nun nicht mehr erst dann beschleunigt, wenn die Performance von der jeweiligen Applikation bereits nicht mehr benötigt wurde. Dies war gerade bei asynchron laufenden Workloads, wie z. B. Veranlagungen im Bereich Steuern & Abgaben, Einwohnerabgleich, Koordinatentransformation und Gewerbesteuvollverzinsung der Fall.



VERBESSERTE PERFORMANCE

Besonders immer wieder auftretende Peaks, die sich negativ auf die Gesamt-Performance der 220 Server ausgewirkt hatten, konnten durch den Einsatz der FCM All-Flash-Speicher-Module eliminiert werden. Diese bieten eine sehr effiziente Nutzung des Speicherplatzes durch eine Inline-Kompressionsrate von über 30 % bei voller Geschwindigkeit.

Die Hyperswap-Funktion ermöglicht die rechenzentrums-übergreifende Datenspiegelung, die für die angeschlossenen ESX Server völlig transparent ist. Fällt eine der beiden IO-Gruppen aus, so können die Server problemlos weiterarbeiten. Fällt gar eines der beiden produktiven Rechenzentren aus, können über die VMware HA-Funktion alle VMs im verbleibenden RZ neu gestartet werden, ohne dass ein Eingriff am Storage notwendig wäre. Somit deckt die Funktionalität alle Verfügbarkeitsanforderungen ab – mit deutlich geringerem Hardware- und Kostenaufwand als die bisherige Lösung.

OPTIMALER PROJEKTVERLAUF

Nach einer problemlosen Überführung der alten Umgebung in das moderne, hochverfügbare und vereinfachte System hat dieses alle Erwartungen mehr als erfüllt. Der erhebliche Performance-Gewinn ist dabei spürbar für alle 1.300 Angestellten der Stadtverwaltung Kaufbeuren, schon durch deutlich schnellere Antwortzeiten, z. B. bei 3-Tier-Anwendungen, Datenbanken und Citrix Terminalservern. Dadurch wurden auch weitere, bislang aufgrund mangelnder Kapazität und Performance aufgeschobene Projekte möglich, wie die Umstellung auf Citrix MCS und ein Ressource-Pool für Auftragspaketierung.

Bereits im Vorfeld des Projektes hatten sich die SVA-Experten hinsichtlich Interoperabilität, Herstellersupport, Zertifizierung und Einsatz der passenden Technologien mit hoher Expertise engagiert und für eine optimale Lösung eingesetzt. Positives Feedback kam auch nach der Umsetzung direkt aus den Fachabteilungen. Das neue, zukunftsfähige Storage-System ist nun ein Baustein für eine moderne Verwaltung und die Voraussetzung für alle anstehenden Herausforderungen.

KONTAKT

SVA System Vertrieb
Alexander GmbH
Borsigstraße 26
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 536-0
Fax +49 6122 536-399
mail@sva.de
www.sva.de

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