



AUF EINEN BLICK

AUFGABE

Archivierung tausender digitalisierter Akten im Zusammenspiel mit der bestehenden IBM StorWise V7000 Unified Umgebung und IBM TS3500

SYSTEME, SOFTWARE & SERVICES

- IBM StorWise V7000 Unified
- IBM x3650 M4 als TSM Server
- IBM TS3500 Tape Library mit einem Frame
- IBM Tivoli Storage Manager (TSM)
- IBM Switch SAN24B-4, 8Gbit/s

VORTEILE

- Kosteneffiziente Speicherung tausender Bilder
- Zugriffsmöglichkeit auf Bilder in kürzester Zeit
- Erweiterbarkeit der TS3500 auf bis zu 50 PB
- Auslagerung der Bänder in einen anderen Brandabschnitt
- Geringe Lagerkosten durch Bänder
- Energie- und Kosteneffizienz

KOSTENEFFIZIENT UND JEDERZEIT ABRUFBAR – BUNDESARCHIV SPEICHERT DIGITALISIERTE AKTEN MIT IBM TECHNOLOGIE

SVA verhilft dem Digitalen Magazin des Bundesarchivs mit IBM StorWise und Tape Library zu einer optimalen Lösung, die große Datenmengen sicher und leicht abrufbar auslagert.

DAS DIGITALE MAGAZIN DES BUNDESARCHIVS

Das Digitale Magazin, ein Referat des Bundesarchivs, stellt über die hauseigene Rechercheanwendung *invenio* digitalisiertes Archivgut der Öffentlichkeit zur Verfügung. Diese Digitalisate können unterschiedlicher Art sein: Von Akten über Karteikarten bis hin zu großformatigen Dokumenten und sogar Tönen.

Bei der Erstellung der Digitalisate spielt natürlich die Qualität eine große Rolle. Je höher jedoch die Qualität der erzeugten Dateien ist, desto mehr Speicherplatz wird für diese benötigt. Dazu kommt noch, dass die Erstellung eines Digitalisats sehr kostenintensiv ist. Da das analoge Original eventuell in Zukunft nicht mehr erhalten sein könnte, stellen die Digitalisate somit eine Ersatzüberlieferung dar, die dementsprechend gesichert werden muss.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die Herausforderung lag hier in der Bereitstellung eines großen Speichersystems, das alle Daten aufnehmen kann und effizient lagert. Viele Daten werden über einen langen Zeitraum nicht aufgerufen und es ist häufig unklar, zu welchem Zeitpunkt dies geschehen wird. Somit sollte das System die Daten nach Bedarf und schnell abrufbar bereithalten.



DIE LÖSUNG: LAGERN DES ARCHIVGUTES AUF KOSTENGÜNSTIGER TECHNOLOGIE

Für die optimale Auslagerung von Daten auf kostengünstige Medien fiel die Entscheidung auf ein IBM System Storage Storwize System V7000 Unified. Diese ist dafür ausgelegt, Daten von Festplatten via Hierarchical Storage Management (HSM) auf Bänder auszulagern, so dass die Lagerung energie- und kosteneffizienter wird.

Die Daten werden von der IBM V7000 Unified über eine Policy auf eine Bandbibliothek ausgelagert, eine IBM TS3500 Tape Library, die auf bis zu 50 PB erweiterbar ist. Hierzu werden sie nach unterschiedlichen Kriterien gewichtet und dann dementsprechend auf die Bandbibliothek transportiert. Auf dem V7000 Unified System bleibt nur ein Verweis auf die Auslagerung zurück, ein sogenannter Stub File.

Für den Benutzer ist dieser Vorgang transparent, die ausgelagerte Datei scheint permanent online verfügbar und für ihn im Dateisystem normal vorhanden zu sein. Werden die Eigenschaften der Datei abgefragt, wird zum Beispiel auch die Originalgröße der Datei angezeigt und nicht die reale Größe des Stub Files. Wird die Datei dann von einem Benutzer geöffnet, initiiert das IBM V7000 Unified System automatisch einen Rückruf. Der Benutzer bemerkt nicht, dass es sich um eine ausgelagerte Datei handelt, bis die Datei vom Band gelesen und dann geöffnet wird.

Möchte ein Nutzer sehr viele Daten auf einmal zurückhaben, kann auch ein Massentrückruf per Policy gestartet werden. Hierbei sortiert das IBM V7000 Unified System im Hintergrund die abzufragenden Dateien und schreibt sie effizient zurück.

TRANSPARENTE AUSLAGERUNG DER DATEN

KONTAKT

SVA System Vertrieb Alexander GmbH
Borsigstraße 14
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.

