



AUF EINEN BLICK

AUFGABE

Aufbau einer modernen und kompakten Sicherungsumgebung an einem dezentralen Standort

SYSTEME UND SOFTWARE

- 1 x x3650 M4 7915-B2G mit 10 TB Nettokapazität, 32 GB RAM, 8Gbit/s QLogic FC-Karte
- 2 x LTO6 Tape-Laufwerke für IBM TS3310 Tape Library
- 1 x IBM SAN 24B-4, 8Gbit/s FC-Switch
- IBM Tivoli Storage Manager (TSM) V 7.1
- Vollständige Integrations- und Installationsleistung durch SVA für Hard- und Software

VORTEILE

- Zentral zu verwaltes Backup-System mit räumlicher Trennung zu den Produktivdaten
- Einheitliche Sicherung aller vorhandenen Systeme über TSM
- Kosteneinsparung durch hohe Packungsdichte der Disk- und Tape-Speicherlösung
- Backup-Optimierung in Bezug auf Kapazität, Performance und LTO-Laufwerkstechnologie

SPD-BUNDESTAGSFRAKTION OPTIMIERT BACKUP MIT IBM TECHNOLOGIE

Durch den Einsatz von IBM Tivoli Storage Manager und IBM Hardware konnte die SVA die Backup-Umgebung der SPD-Fraktion im Bundestag kosteneffizient erneuern und die Administration zentralisieren und vereinfachen.

SPD-FRAKTION IM BUNDESTAG

Die gewählten Mitglieder der Sozialdemokratischen Partei Deutschlands bilden gemeinsam die SPD-Bundestagsfraktion und vertreten die sozialdemokratische Politik im Deutschen Bundestag. Seit der Bundestagswahl am 22. September 2013 setzt sich die SPD-Bundestagsfraktion für die 18. Legislaturperiode aus 193 Abgeordneten zusammen. Die Abgeordneten werden in ihrer politischen Arbeit durch einen eigenen Arbeitsstab von 260 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern unterstützt. Diesen werden von einer eigenen IT-Abteilung die IT-Infrastruktur und -Services, wie z. B. Notebooks und E-Mail, zur Verfügung gestellt.

HERAUSFORDERUNG

Die bisher eingesetzte Backup-Umgebung war nicht mehr auf dem aktuellen Stand der Technik – neben neuer Hardware wurden auch neue Softwarelizenzen benötigt. Diese Neuanschaffungen setzten eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung voraus, die prüfte, welche Softwarelösung ökonomischer ist. Zudem musste auch die Abdeckung der Bedürfnisse durch die Backup-Software gewährleistet sein, wie das Sichern von Servern und Arbeitsplatz-PCs. Die besondere Herausforderung bei letzterem bestand vor allem darin, eine unabhängige zeitliche Steuerung der Sicherungen zu erreichen. So sollten die Computer, die nur selten im lokalen Netzwerk angebunden sind, auch zu unregelmäßigen Zeitpunkten gesichert werden können.

LÖSUNG: BACKUP-UMGEBUNG

Die Gesamtbetrachtung fiel positiv für den IBM Tivoli Storage Manager (TSM) aus und das SVA-Konzept der Backup-Umgebung konnte so alle Bedürfnisse abdecken.



UNTERBRECHUNGSFREIE DATENBANK-SICHERUNG

Das Sichern der Server erfolgt per Zeitplan regelmäßig über Nacht. Um dies unterbrechungsfrei für die Oracle- und Exchange-Server zu gewährleisten und die Datenbanken dabei in einem konsistenten Zustand zu halten, wird der Tivoli Data Protection (TDP) Client eingesetzt. TDP for Exchange sichert dabei die Daten von dem passiven Knoten des Exchange Clusters, so dass der aktive Knoten im Exchange Cluster nicht mit Backup belastet wird.

Für die Sicherung der Arbeitsplatz-PCs wurde ein Skript entwickelt, das die Backup-Steuerung mit dem Tivoli-Server interagiert. Hierdurch wird, abhängig von der Auslastung des Backup-Servers, ein passender Zeitpunkt für ein Backup bestimmt. Durch TSM kann der Administrator aber dennoch transparent erkennen, für welche Systeme ein Backup vorhanden ist und welche Systeme nicht regelmäßig gesichert wurden. Dadurch kann er bei Bedarf steuernd eingreifen.

Für eine schnelle Speicherung und Wiederherstellung der Daten werden diese zuerst auf den Festplatten des TSM-Servers gesichert. Besteht Bedarf an einer längerfristigen Speicherung der gesicherten Daten, dient eine IBM TS3310 Tape Library als Speichererweiterung. Das hier eingesetzte Bandspeicher-System besteht aus einem Basis- und einem Erweiterungsmodul, wodurch 76 Speicherslots zur Verfügung stehen. Die LTO6-Technologie ermöglicht Speicher von bis zu 190 TB nativ, durch Kompression ergibt sich dann ein maximaler Speicherplatz von bis zu 475 TB.

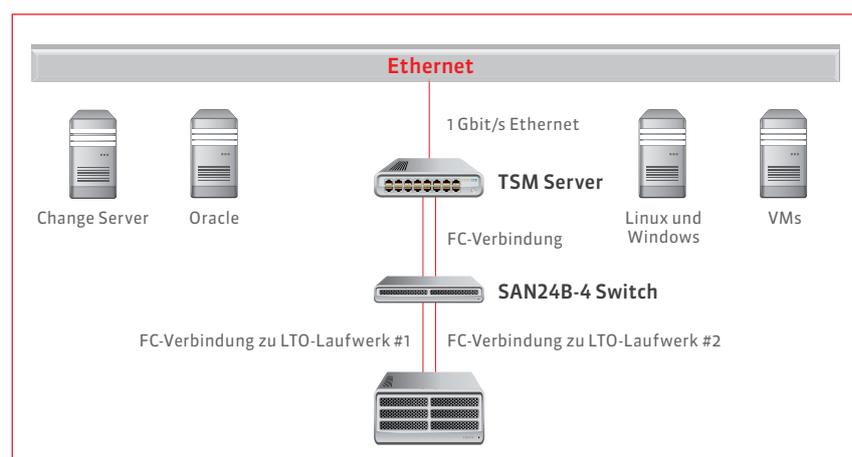


Abb.: Übersicht/Topologie der neuen Backup-Umgebung

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.

