



HOCHVERFÜGBARER SPEICHER ÜBER ZWEI RZS MIT SNAPMIRROR BUSINESS-CONTINUITY

Hochverfügbare Speicher-Lösung mit synchronem Spiegel und transparentem Failover für virtuelle SAP HANA-Instanzen

AUF EINEN BLICK

AUFGABE

Individuelle, synchrone Spiegelung einzelner HANA Instanzen

SYSTEME UND SOFTWARE

- > 2 x NetApp All Flash FAS A220 mit FibreChannel Ports
- > NetApp ONTAP 9.8
- > NetApp SnapMirror Business Continuity

VORTEILE

- > Granulare Hochverfügbarkeit von einzelnen Datastores
- > Einfaches Handling im Failover-Fall
- > Automatisierter Failover

CONET TECHNOLOGIES HOLDING GMBH

CONET bietet seit 1987 erfolgreich Lösungen für SAP, Infrastructure, Communications, Software und Consulting in den Schwerpunktbereichen Cyber Security, Cloud, Mobility und Data Intelligence an. Neben der Gruppen-Holding CONET Technologies Holding GmbH erbringt CONET seine Leistungen in spezialisierten Tochtergesellschaften, in denen das entsprechende technische Know-how und die langjährige Fachexpertise der CONET-Berater, Entwickler und Systemintegratoren gebündelt sind. Darüber hinaus bieten weitere Ländergesellschaften und ein breites Netzwerk von Vertriebs- und Integrationspartnern spezialisierte Dienstleistungen für individuelle Kundenanforderungen.

HERAUSFORDERUNG

Für CONET ist es von größter Wichtigkeit, den Kunden optimale und unterbrechungsfreie Services zur Verfügung stellen zu können. Selbst beim Ausfall einer der beiden CONET-Rechenzentren muss der Betrieb möglichst ohne manuelle Eingriffe weiterlaufen können. Eine händische Aktivierung des Speichers im anderen RZ und ein manuelles Recovery der VMs muss vermieden werden. Die neue Lösung sollte den Vorgang eines möglichen RZ-Schwenks ohne erhebliche Zusatzkosten automatisieren, auch einzelne Workloads synchron über zwei Rechenzentren spiegeln und bei Ausfall eines Storage-Systems für einen transparenten Failover für diese Workloads sorgen. Vor allem die VMware Datastores sollten über beide RZs verfügbar und redundant sein.

LÖSUNG

Die SVA-Experten fanden mit NetApp All-Flash-Technologie, ONTAP und SnapMirror die perfekte Lösung. Die leistungsstarken NetApp FAS A220 basieren auf neuester Flash-Technologie und bieten durchgängig niedrige Latenz für anspruchsvolle Workloads und



*„Die neue ONTAP
9.8 Web-Oberfläche ist
die beste Web-GUI
aller uns bekannten
Storage-Hersteller.“*

**Christian Mantzel,
System Administrator
bei CONET**

eine integrierte, applikationskonsistente Datensicherung. Zwei FAS A220 wurden hier mit FibreChannel Ports in das SAN eingebunden. Ein Mediator wurde an einem dritten Standort installiert, welcher per IP beide All Flash Cluster überwacht und im Fehlerfall den Failover anstößt. Auf den Clustern wurden LUNs provisioniert und per NetApp Snap-Mirror Business Continuity synchron gespiegelt. Mit dieser Schlüsseltechnologie erreicht die Lösung einen RPO (Recovery Point Objective = Zeitraum zwischen zwei Datensicherungen) von null und einen RTO (Recovery Time Objective = Zielzeit für Disaster Recovery) von fast null. Zudem sind die NetApp Cluster flexibel und ohne Betriebsunterbrechung erweiterbar. Mit der NetApp ONTAP Datenmanagement-Software und deren Funktionen wird zudem die Verwaltung der neuen Storage-Infrastruktur vereinfacht, z. B. durch automatisches Tiering ungenutzter Daten.

In der vSphere-Instanz wurden die gespiegelten LUNs als Datastores eingebunden und die SAP HANA VMs problemlos mit entsprechendem Speicher versorgt. Bereits vorhandene NetApp-Systeme konnten im laufenden Betrieb von 4 x 10 GbE auf 2 x 10 GbE und 2 x 16 Gbit FCP umgebaut werden. Positiv fiel dem CONET-IT-Team dabei auch die übersichtliche Administration der Lösung auf.

ERFOLGREICHE UMSETZUNG

Die SVA-Experten konnten durch die Beratung zu Design und Migration und die gesamte Projektbetreuung einen großen Mehrwert liefern und sorgten dafür, dass die Umsetzung des Gesamt-Projekts und auch die Umstellung des kritischen Netzwerkteils problemlos verlief. Ein weiterer Lösungs-Ausbau mit Hilfe der SVA ist bereits geplant. Die Lösung bietet CONET nun eine sehr hohe Verfügbarkeit kritischer Workloads und der automatisierte Failover hilft, das Risiko ungeplanter Downtimes und manueller Eingriffe erheblich zu minimieren. So kommt die optimale Verfügbarkeit vor allem auch den CONET-Kunden zu Gute.

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