

Hochverfügbare NAS-Systeme zur Archivierung von Geodaten

Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) setzt bei der sicheren Verwaltung von seismologischen Daten auf NAS-Lösungen von transtec mit Open-E DSS V6

Die Aufgabe

Das Wellenformarchiv bildet die Grundlage der Erdbeben-Forschung. Deshalb ist ein sicherer Betrieb des Online-Archivs sowie die durch das internationale Kernwaffenteststoppabkommen vertraglich geforderte **hohe Verfügbarkeit der Systeme von 98%** notwendig. Es wurde eine Lösung benötigt, die die bisher eingesetzte Archivierung auf optische Datenträger ersetzen kann.



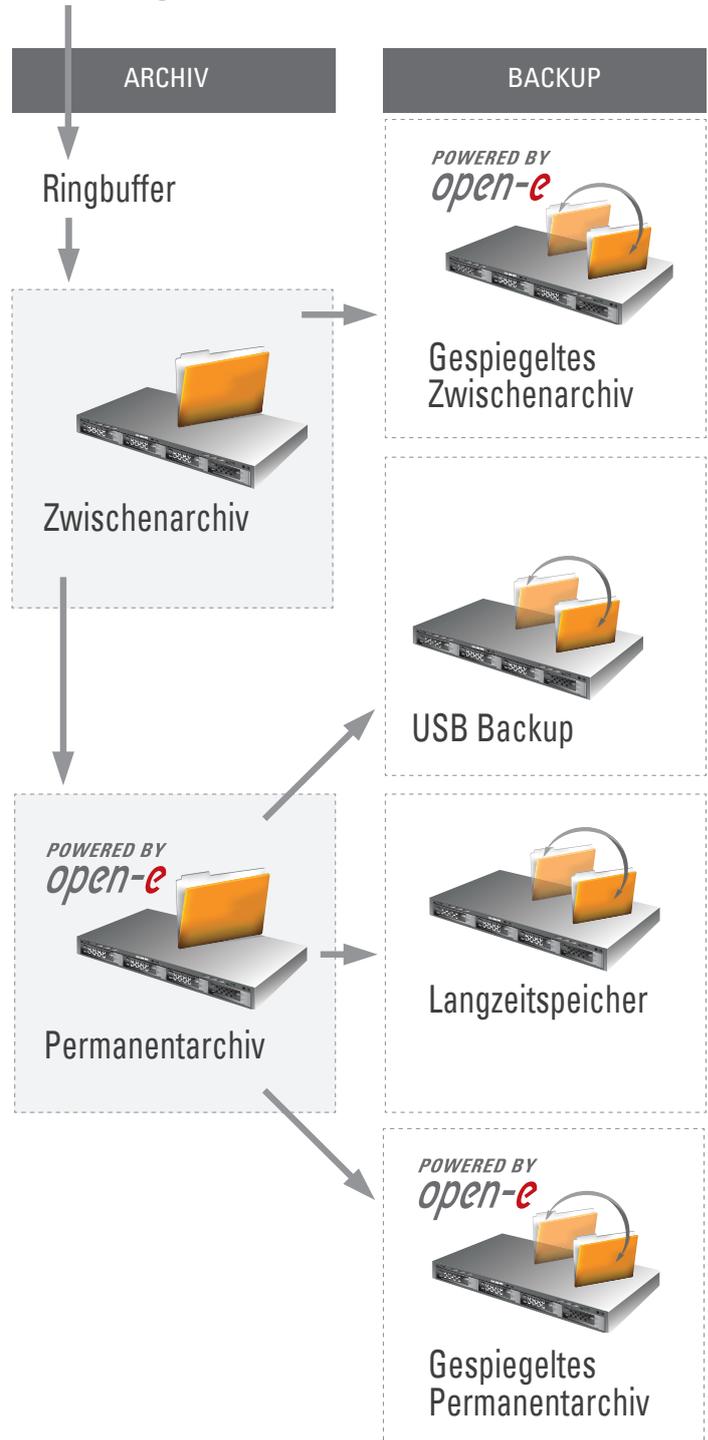
Die Lösung

Die flexible Einsatzmöglichkeit von NAS-Servern, die synchrone Spiegelung der Systeme zur Erhöhung der Ausfallsicherheit, aber auch das Preis-Leistungsverhältnis und der kompetente Support durch transtec haben zur Entscheidung für **NAS-Systeme mit Open-E DSS V6** geführt.

Das Hardware Setup

Im Datenzentrum des BGR werden **12 transtec Storage Server (Lynx 3240L) mit einer Gesamtkapazität von 168 TB in einer Linux-/NFS-Umgebung** eingesetzt. Die Storage-Server werden jeweils gespiegelt und durch synchrone blockweise Replikation oder durch rsync kopiert.

Seismologische Daten



Das Ergebnis



Markus Dohmann, Systemadministrator beim BGR:

“Die Zuverlässigkeit der NAS-Systeme und die einfache Konfiguration durch das Open-E Webinterface sind wichtige Voraussetzungen für den Betrieb des Datenzentrums. In Verbindung mit dem hervorragenden Support von transtec und Open-E ist der sichere Betrieb des Online-Datenarchivs optimal gewährleistet.“

Über die BGR

Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) ist eine nachgeordnete Behörde des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMWi). Ihre Aufgabe ist die Beratung der Bundesregierung in geowissenschaftlichen und rohstoffwirtschaftlichen Fragen.

Von der Bundesregierung wurde der BGR die Funktion eines Nationalen Datenzentrums im Bereich des Kernwaffenteststoppabkommens (CTBT) übertragen. Die BGR ist für die Kontrolle der Einhaltung des Teststoppvertrags und den Betrieb von zwei seismischen und zwei Infraschallstationen im Bayerischen Wald und der Antarktis verantwortlich.

Weiterhin ist der Fachbereich als seismologisches Datenzentrum für den Betrieb von seismischen Stationen und die Archivierung sowie für den Datenaustausch mit anderen Instituten verantwortlich.

Für weitere Informationen zu Open-E, ihren Produkten und Partnern, besuchen Sie www.open-e.com.

Über transtec



transtec entwickelt und fertigt seit 30 Jahren hochwertige IT-Systeme. Kunden kombinieren die IT-Bausteine - Clients, Server und Storage - mit Dienstleistungen zu effizienten und zuverlässigen IT-Systemen. transtec entwickelt individuelle Lösungen ganz nach Kundenanforderungen, vom Spezialesystem bis zum kompletten IT-Bebauungsplan, und begleitet Kunden während der gesamten Lebensdauer dieser IT-Systeme.

Kunden in ganz Europa fordern hohe technologische und konzeptionelle Kompetenz. Mit Universitäten, Forschungsinstituten und Entwicklungsabteilungen verbindet das Unternehmen die Leidenschaft für hochperformante Systeme im High Performance Computing und anspruchsvollen Lösungen. Der Mittelstand und öffentliche Bereich schätzt besonders die ausgefeilten, bezahlbaren und unkompliziert zu nutzenden Lösungen in der Virtualisierung von Server-, Client- und Speichersystemen. transtec verwandelt modernste IT-Komponenten in performante und effiziente Lösungen.

Über Open-E

Die Open-E GmbH ist ein führender Entwickler von IP-basierter Storage Management Software. Die Produkte Open-E® DSS V6™ und Open-E® DSS V6 Lite™ konzentrieren sich auf den SMB- und SME-Markt. Es ist eine robuste und vielfach ausgezeichnete Enterprise Storage Application, die sich sowohl durch hervorragende Kompatibilität mit Branchenstandards (große Auswahl unterstützter Hardware) als auch durch einfachste Nutzung und Verwaltung auszeichnet. Zudem ist sie eine der stabilsten Lösungen auf dem Markt, und das zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis.

Open-E hat innerhalb eines Jahrzehnts über 27.000 Installationen in Fortune 500 Unternehmen weltweit in mehr als 100 Ländern erreicht und hat Branchenauszeichnungen von PC Professional, Tom's Hardware, Storage Awards, PC Pro u.v.m. erhalten. Dank ihrer Reputation, Erfahrung und Verlässlichkeit ist die Open-E ein geschätzter Technologie-Partner von führenden IT-Unternehmen wie Citrix, Intel, LSI, VMware und Adaptec.