



Referenzprojekt

Big-Data-System mit 1,4 Petabyte

Der Kunde ist ein international tätiges Unternehmen, welches hauptsächlich Leistungen zu geophysikalischen und geotechnischen Erkundungen sowie zu Altlasten-Untergrunduntersuchungen und zur Exploration von Rohstoffen bereitstellt.

Für ein Erdöl-Explorations-Projekt benötigt der Kunde ein sehr leistungsfähiges Storage-System, welches in der Lage ist ein Datenvolumen von über einem Petabyte (1000 Terabytes) zu verarbeiten. Die Anforderungen die der Kunde an das Speicher-system gestellt hat, sind im Wesentlichen:

Sehr hohe Leistungsfähigkeit

Pro Woche müssen neue Daten im Umfang von 10-20 TB analysiert und ausge-wertet werden

Absolute Zuverlässigkeit

Die Erhebung der Daten ist sehr aufwendig und kostenintensiv. Die Daten müssen mit sehr hoher Zuverlässigkeit sicher gespeichert werden.

Günstiger Preis pro Gigabyte

Aufgrund der enormen Datenmenge, die gespeichert werden muss, ist der Preis pro Gigabyte ein entscheidendes Kriterium.

Als Storage-System wurden 2 NetApp



E2760 Storage-Systeme mit einer Gesamtkapazität von ca. 1.4 Petabyte (360x 4 TB Platten) geliefert.

Um das Risiko eines Datenverlustes so gering wie möglich zu halten, werden die produzierten Daten und die zugehörigen Auswertungsergebnisse von dem einen auf das andere Storage-System repliziert. Die Auswertung der Daten erfolgt über virtuelle Desktops (Citrix XenDesktop) die über hoch performante 10-Gigabit-Ethernet Leitungen an den Storage angebunden sind.



Branche:

Geophysikalische Untersuchungen und Rohstoff-Exploration

Größe:

mehr als 10.000 Arbeitsplätze international

Projekt:

Planung und Umsetzung



IT-Lösungen von Mensch zu Mensch