

Cloud-integriertes Globales Files System für verteilte Standorte

Können Sie Ihre Dateien zeiteffektiv über verteilte Standorte gemeinsam bearbeiten? Optimieren Sie verfügbare Daten? Haben Sie Probleme mit der Datenlatenz? Wie sicher und zugänglich sind Ihre Daten?

IT Administratoren kämpfen mit dem rasanten Wachstum der zu verwaltenden Daten und den damit verbundenen sich widersprechenden Forderungen nach Konsolidierung zwecks Vereinfachung der IT und Kostenreduktion einerseits und der Nutzerforderung nach Performance und einfachem Datenzugriff andererseits. Daher werden für das Speicher-Management, den gemeinsamen Zugriff auf Dateien sowie für Replikation und Notfallwiederherstellung (Disaster Recovery) Systeme mit höherer Leistungsfähigkeit benötigt.

Das Panzura Global Cloud Storage System konsolidiert verteilten Speicher in der Cloud unter Beibehaltung der Performance bei lokaler Nutzung und ermöglicht schnelles globales File Sharing und Datensicherheit.

Nutzen für den Anwender

Durch die Konsolidierung von Speicher Inseln in verschiedenen Standorten in einem zentralen Cloud Speicher vereinfachen sich Bereitstellung und Verwaltung. Gleichzeitig ermöglichen es die dazu gehörige Datensicherung und Disaster Recovery (DR) dem Administrator, reguläre Backups zu reduzieren oder ganz zu vermeiden.

Das Panzura Global File System erlaubt weltweiten Filezugriff von an unterschiedlichen Standorten gemeinsam an einem Projekt arbeitenden Teams. Sämtliche Versionen aller Files sind jedem Nutzer mit entsprechender Berechtigung zugänglich zu jeder Zeit von jedem Ort, wodurch Verzögerungen reduziert und der Workflow verbessert werden. Das Panzura File Management und Eigenschaften wie ein intelligenter Lese-Cash und lokales Pinning garantieren schnellen File-Zugriff über alle Standorte unabhängig von der Geschwindigkeit des Cloud Zugangs.

Die IT Kosten für das Unternehmen können durch Nutzung preiswerten Cloud Speichers zur Vermeidung unkontrollierten Ausbreitens regulären Speichers gesenkt werden. Panzuras globale Deduplizierung führt automatisch zu geringerem Speicher und Netzwerk Kapazitätsbedarf. Bereitstellung von zusätzlicher Kapazität erfolgt nur dann und dort, wo erforderlich.

Snapshots und automatische Replikation verringern erheblich das technische Risiko, Daten durch menschliche Fehler oder Katastrophen zu verlieren, sowie das geschäftliche Risiko, durch ungenaue Planung des Speicherbedarfs zu viel oder zu wenig Speicher bereit zu stellen.

„Die Möglichkeit, rasch auf komplexe Projektdateien unabhängig von dem Büro, in dem sie sich befinden, zugreifen zu können, ist ein Schlüssel zu unserem Erfolg. Wir verfügen über ein 10-Megabit MPLS-Netzwerk und hatten WAN-Optimierung implementiert, doch erst Panzura hat es unseren Mitarbeitern ermöglicht, von jedem unserer Büros aus auf komplexe Dateien mit LAN-Geschwindigkeit zugreifen zu können.“

—Eric Quinn, IT-Manager bei C&S Companies

Panzura die Gesamtlösung

Das Panzura Global Cloud Storage System, bestehend aus Panzura Global File System, Panzura Controller und Panzura Software liefert Enterprise-Class-Datendienste wie beispielsweise Konsolidierung, Sicherheit, Deduplizierung, Komprimierung, Snapshots, Archivierung und eine deutlich verbesserte standortübergreifende User Experience. Mittels einer übergeordneten, zentralen Datenkopie in der Cloud ist es möglich, dass lokal weniger Daten bereitgestellt und verwaltet werden müssen. Und diese Lösung bietet mehr als nur Standardvorteile. Sie bietet ein globales Filesystem mit einem einheitlichen Erscheinungsbild aller Files jederzeit an allen Standorten sowie Zugriff von überall. Die Lösung von Panzura ermöglicht Unternehmen:

- Zugang zur neuesten Version aller Dateien jederzeit und überall mit geringfügiger oder keiner Latenz,
- Dynamische Dateisperrung zur Regulierung der Schreibrechte für eine Datei für Benutzer an unterschiedlichen Standorten,
- Vollständige Cloud-Integration und damit niedrige Kosten, unbegrenzte Skalierbarkeit und Datenschutz durch kontinuierliche Replikation,
- Umfangreiche lokale Cache- und Daten-Pinning-Möglichkeiten für Zugriff auf häufig genutzte Dateien mit LAN-Geschwindigkeit,
- Integration von Active Directory und umfangreichen ACLs (Access Control List) für Dateisysteme zum Durchsetzen von Zugriffsrechten,
- Bis zu 10.000 von den Benutzern verwaltete Snapshots pro Controller für die Wiederherstellung gelöschter Dateien in Eigenregie,
- Hochsichere AES-256-CBC- und TLS-Verschlüsselung nach FIPS140-2 Standard.

GFS Cloud Storage Controller für uneingeschränkten Zugang

Der hochperformante Panzura GFS Cloud Storage Controller ist ein all – SSD Flashsystem und wird an jedem Standort, der an das GFS angeschlossen werden soll, installiert. Er ist als physikalische oder virtuelle Appliance in verschiedenen Konfigurationen, von der kleinen Zweigstelle mit geringer Nutzung bis zu Standorten mit großen Teams, verfügbar. Er bietet bis zu 8 TB lokal nutzbaren Speicher, der Deduplizierung und Komprimierung unterstützt. Panzura ist einzigartig in der Branche, denn unsere Technologie ermöglicht unternehmensweite Deduplizierung und Komprimierung unterhalb der Datei auf Blockebene und verringert dadurch den Speicherbedarf erheblich.

Anwendungsbereiche

Hauptanwendungsbereiche für das Panzura Global Cloud Storage System sind:

- **Konsolidierung von Tier-2 NAS**

Bereitstellen und Verwalten von lokalem NAS sind ein teurer und zeitraubender Prozess, insbesondere wenn er über Storage Inseln verteilt ist. Es ist praktisch unmöglich, den verfügbaren Speicher dem Bedarf anzupassen, ohne zu viel bereitzustellen. Panzura Nutzern steht ein in weiten Grenzen skalierbares, global verteiltes und Cloud fähiges File System zur Verfügung, das umfassende Speicher Konsolidierung und Ersatz für das lokale NAS bietet.

- **Kollaboration mit Global File Sharing**

Unternehmen können mit Panzura Global Cloud Storage System eine robuste, sichere und hoch performante Lösung für das File Sharing über Benutzer, Standorte und Erdteile nutzen.

- **Aktive Archivierung**

Auf durchschnittlich mehr als 85% der Daten im Unternehmens Storage wurde nicht innerhalb der letzten 30 Tage zugegriffen. Diese Daten auf teurem lokalem NAS zu halten ist teuer und unnötig. Mit Panzura können Administratoren veraltete Daten in die Cloud verlegen, sie aber dennoch jederzeit kurzfristig wieder verfügbar machen und so die Kosten senken aber die Produktivität erhalten.

„Die gemeinsame Nutzung von Dateien war mit lokalen File-Servern problematisch und Sicherung mit Bändern sowieso. Doch vom Austausch dieser Speicherinfrastruktur waren einige Instanzen und Aufgaben betroffen: zentraler Speicher, lokale File-Server, lokale Datensicherung und gemeinsames Arbeiten an einem Projekt. Wir haben eine Reihe von Möglichkeiten analysiert. Von den Vorteilen der Speicherung in der Cloud waren wir jedoch am meisten beeindruckt. Das Panzura Global Cloud Storage System und EMC Atmos-Cloud-Speicher bilden zusammen eine nahtlose, sofort nutzbare Lösung für alle Instanzen und Aufgaben der Teamarbeit an einem Projekt und Datensicherung, unterstützen unsere vorhandenen Anwendungen und liefern unbegrenzte Kapazität. Wir untersuchen aktiv weitere Möglichkeiten für den Einsatz dieser Kombilösung.“

– Doug Caldwell, CIO bei exp

- **Daten Sicherung**

Normalerweise werden Daten gesichert, indem Kopien auf Platte oder Band gespeichert und in Tresorräumen außerhalb des Standorts gelagert werden. Im Falle einer Wiederherstellung müssen diese Kopien geholt und die Daten eingelesen werden. Panzura Kunden können die Notwendigkeit für Backup zumindest reduzieren, wenn nicht sogar ganz vermeiden, indem sie die umfangreichen Snapshot Möglichkeiten (10.000 pro Controller) von Panzura nutzen, sowie Replikation und Redundanzen, die von Cloud Storage Anbietern verfügbar sind, ebenso wie die Recovery Optionen aus der Cloud. Die Kunden, die gesonderte Backup Prozesse beibehalten wollen, können Panzura als eine Backup Appliance, eingebunden in die wichtigsten Software Lösungen wie Symantec NetBackup oder IBM Tivoli, für die Nutzung der Cloud als Storage Backup Ziel nutzen.

„Das Global Cloud Storage System von Panzura hat es uns ermöglicht, eine Wiederherstellungsplattform aufzubauen und auf unsere in der Cloud gespeicherten Daten zuzugreifen. Damit konnten wir produktiv weiter arbeiten, bis die Stromversorgung wiederhergestellt und der Zugriff wieder möglich war. Künftig möchten wir einige unserer IT-Systeme wie beispielsweise Backup Geräte und File Server durch die Panzura Cloud NAS-Funktionalität vollständig ersetzen und dadurch das künftige Wachstum unseres Unternehmens vorantreiben.“

– Chris Donnell, IT Manager bei DS+R

