

Kosteneffiziente aktive Archivierung inklusive umfassendem Datenmanagement

All Ihre Daten zentral verwalten, nutzen und schützen

VORTEILE

- Primärspeicher stetig von selten genutzten Daten entlasten
- Daten langfristig aufbewahren und kosteneffektiv schützen
- Alle Daten zentral verwalten
- Bedarfsgerecht skalieren, um das Datenwachstum aufzufangen
- Transparent und schnell auf aktiv archivierte Daten zugreifen
- Daten aus unterschiedlichen Quellen konsolidieren

Angesichts des astronomischen Datenwachstums sind Speicherung, Verwaltung, Nutzung und Verarbeitung sowie Schutz dieser Daten zu einem dringenden Problem geworden. Dateiserver, NAS-Geräte und andere Datenspeicher werden durch die schiere Menge selten genutzter Dateien überfordert. Aus verschiedenen Gründen und zur Einhaltung von Vorschriften müssen diese Dateien jedoch sicher aufbewahrt werden und im Bedarfsfall schnell abrufbar sein. So haben sich im Laufe der Zeit oft parallele Speichersilos gebildet, deren Inkompatibilität, Kosten und auch die Verwendbarkeit der Daten zum zusätzlichen Problem werden lässt.

DATEIEN AKTIV ARCHIVIEREN

Eine aktive Archivierung löst diese Probleme, indem selten verwendete Dateien ständig in einen kostengünstigeren, skalierbaren Objektspeicher ausgelagert werden. Der richtlinienbasierte Data Mover von Nodeum migriert nahtlos Dateien aus verschiedenen Speicherquellen in DataCore Swarm-Objektspeicher. Dort werden die Dateien nicht nur kostengünstig und langfristig aufbewahrt, sondern sind auch sofort bei Bedarf abrufbereit. Dabei können die Kriterien zur Migration frei definiert werden. Kriterien dazu sind Dateityp, Alter, letztes Verwendungsdatum oder andere Parameter.

Warum DataCore Swarm die beste Wahl als Ihr aktives Archiv ist

Mit dem softwaredefinierten Objektspeicher Swarm können Sie den Aufwand zur Speicherung selten genutzter Dateien verringern und Ihre Gesamtbetriebskosten kontinuierlich senken. Gleichzeitig gewährleisten Sie, dass Ihre Daten jederzeit sicher und sofort verfügbar sind – auch in einem Monat, einem Jahr oder zehn Jahren noch.

Dank der lokalen Speicherplattform brauchen Sie sich keine Sorgen über unerwartete Cloud-Kosten, potenzielle Datenschutzverletzungen oder Manipulation zu machen – Ihre Daten sind sicher vor Ort gespeichert.

Durch die Nutzung seiner logischen und erweiterbaren Mandantenfähigkeit macht Swarm es Ihnen leicht, ein aktives Archiv mit selbstdefinierten Kapazitäts-, Zugriffs- und Datenschutzrichtlinien für beliebig viele Dateien und Zugriffsberechtigte bereitzustellen. Zusätzlich werden Ihre Daten mit weiteren Informationen (Tags) angereichert, um neue Anwendungsszenarien unterstützen zu können.



Primärspeicher entlasten



Bedarfsgerecht skalieren



Daten schützen

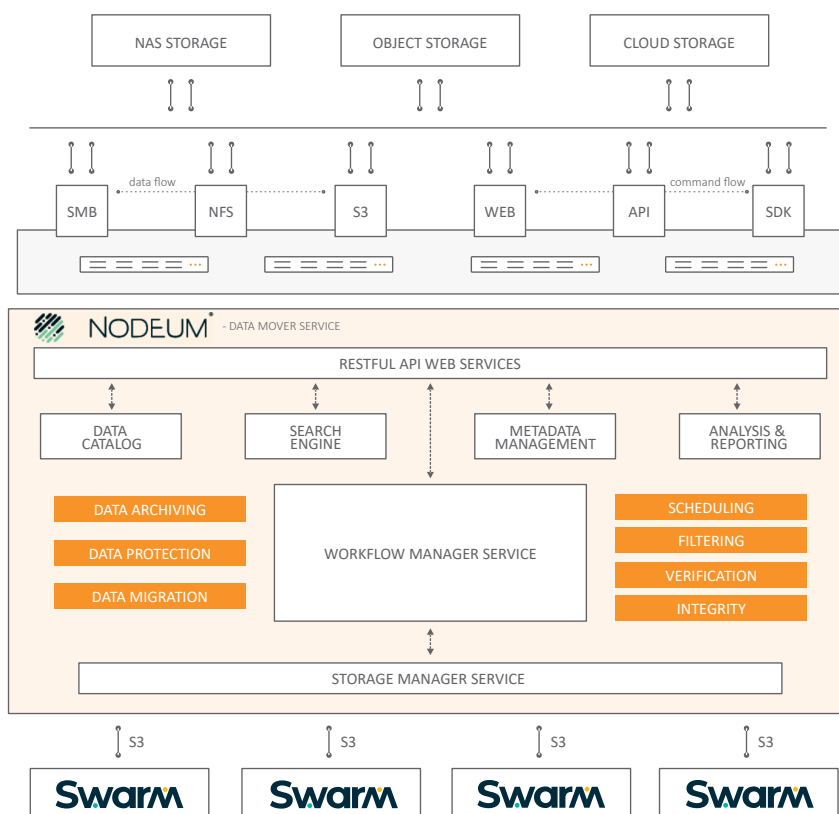
Swarm überprüft das System kontinuierlich auf Hardwareausfälle, Bitfehler, Anomalien bei Replikation und Erasure-Coding sowie Netzwerkprobleme und behebt etwaige Probleme selbstständig. Zudem nutzt Swarm eine patentierte parallele Architektur, um die Verwaltung zu automatisieren und bei wachsender Clustergröße die Robustheit und Reaktionsschnelligkeit zu erhöhen. Damit beschleunigen sich die Lese-, Schreib- und Reparaturvorgänge, je mehr Ihre Datenkapazität zunimmt.

TRANSPARENTE ENTLASTUNG UND UMFASSENDES DATENMANAGEMENT

Um Daten zu organisieren, strukturieren und kontrollieren eignet sich der Einsatz einer herstellerunabhängigen, intelligenten Datenmanagement-Software wie Nodeum. Der Data Mover von Nodeum migriert Dateien aus verschiedenen Quellen und unterstützt gleichzeitig die aktiven Archivierungsanforderungen bei der Verarbeitung großer Datenmengen (PB- und EB-Bereich) und erfüllt die Anforderungen kritischer Infrastrukturen (KRITIS).

Die unten stehende Grafik veranschaulicht, wie die flexible und agentenlose Migration funktioniert. Dabei werden Speicherquellen verwaltet und abstrahiert und eine nahtlose Übertragung von Daten zwischen verschiedenen Speichermedien ermöglicht. Nodeum wurde speziell für hochskalierbare und heterogene Umgebungen entwickelt. Ziel ist es, die Datenbewegung basierend auf Geschäftszielen zu automatisieren und Datenflüsse zwischen verschiedenen Speichersystemen und Zugriffsprotokollen zu optimieren.

Nodeum hilft bei der Bewältigung der Herausforderungen, die mit der Übertragung von Dateien zwischen heterogenen Systemen auf Dateisystemebene (CIF/NSF, SMB, GPFS, LUSTRE) und auf Dateiebene (Ausgabeformate, Dicom/Nicht-Dicom, ...) verbunden sind. Als Bindeglied zwischen Anwendungen/Modalitäten, den Welten der Dateisysteme und der Integration von KI-Algorithmen gewährleistet Nodeum eine umfassende Kontrolle der Datenbewegung und -verwaltung mit absoluter Datensicherheit.



Wesentliche Vorteile der Lösung

- Schnelles, einfaches und plattformübergreifendes Datenmanagement
- Steigerung der Produktivität und Kontrolle von Dateien mit dateibasierten, automatisierten Daten-Workflows.
- Integrierte Analyse & Reporting ermöglicht die Rückverfolgbarkeit und Kontrolle über jede archivierte Datei
- Herstellerunabhängige Unterstützung von NAS-, Cloud-, Objektspeicher & Tape-Systemen
- DSGVO konforme integration von vorhandenen Berechtigungssystemen und Verschlüsselungstechnologie

0522



Entdecken Sie die einzigartige Flexibilität von DataCore Software

DataCore Software bietet die branchenweit flexibelsten, intelligentesten und leistungsstärksten Software-Defined Storage-Lösungen für Block-, Datei- und Objektspeicher. Das Unternehmen unterstützt mehr als 10.000 Kunden weltweit bei der Speichermodernisierung, sowie dem Schutz und dem Zugriff auf ihre Daten. Mit einem umfassenden und auf eigenen Patenten basierendem Produktportfolio, sowie konkurrenzloser Erfahrung im Umfeld von Speicher Virtualisierung inklusive hochwertiger Datendienste ist DataCore das Maß der Dinge für Software-Defined Storage.

LOS GEHT'S