

MIGRIEREN, ARCHIVIEREN UND MANAGEN VON DATEN MIT CENTRALONE

DATENMANAGEMENT DER PREMIUMKLASSE

UNABHÄNGIG VON QUELL-, ZIEL- UND FILESYSTEM MIT VOLLER UNTERSTÜTZUNG ALLER ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLE UND BERECHTIGUNGSKONZEPTE.

EINLEITUNG

Große Mengen an strukturierten und unstrukturierten Daten zu managen und einheitlich zu verwalten oder Daten zu konsolidieren ist nicht nur die Herausforderung eines einzelnen Unternehmens am lokalen Markt, sondern betrifft ganze Konzerne weltweit. Applikationen, Middleware und Speichersysteme sind häufig überfordert mit der Vielzahl an Dateiformaten und Speichertechnologien (z.B. NAS, Objekt, Cloud und Tape). Die Folge sind nicht überschaubare Datensilos.

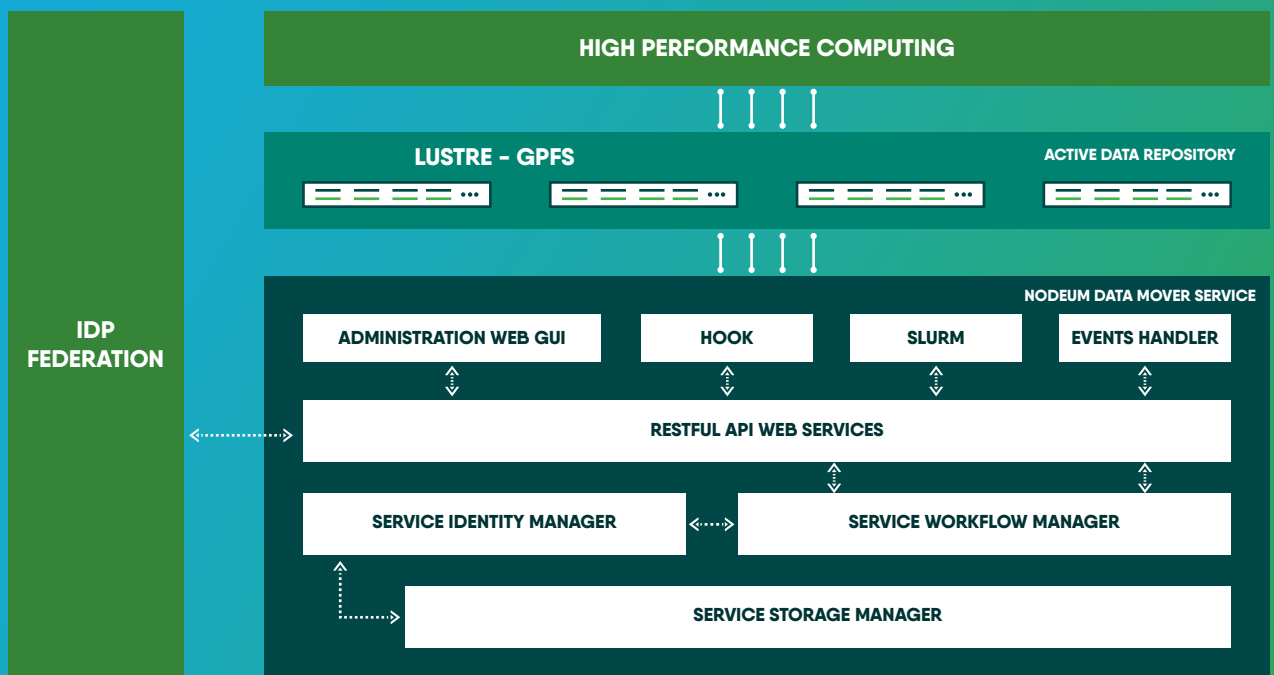
Um Daten organisieren, strukturieren und kontrollieren zu können, bietet sich der Einsatz einer herstellerunabhängigen, intelligenten Datenmanagement-Software an. Die Vorteile sind naheliegend: Die Software kann nicht nur besser mit hybriden Speichertechnologien umgehen. Sie unterstützt auch das Speichersystem in der Verarbeitung großer Datenmengen, im Peta- und Exabyte-Bereich.

VOM STANDARD ZUR PREMIUMKLASSE

Genau dieser Herausforderung stellen sich die Kooperationspartner Boston und AKQUINET mit der modularen Datenmanagement-Lösung centralONE. Innerhalb der Kooperation werden beide Welten aus Software (DataMover) und Hardware (Speicher und Server) zu einer Lösung vereint. In der Zusammenarbeit agiert der Partner AKQUINET als international tätiger IT-Dienstleister und Softwareintegrator. Er liefert eine eigens dafür entwickelte und herstellerunabhängige und intelligente Datenmanagement-Software, die auf ein maßgeschneidertes Server- und Speichersystem von Boston aufsetzt. Boston kann aus seinem vielseitigen Portfolio und Erfahrungen als innovativer Lösungsanbieter von maßgeschneiderten Server- und Speichersystemen bis hin zu komplexen Objekt- und Cloud Computing-Lösungen aus dem Vollen schöpfen und für ein Speichersystem nach Maß (je nach Kundenanforderung, für jeden Speichertyp) und unter Verwendung neuester Enterprise-Technologien sorgen.

DATENVERWALTUNGSSOFTWARE FÜR HYBRIDE SPEICHER

DataMover ist eine flexibel einsetzbare und agentenlose Datenverwaltungssoftware, die kompatibel zu handelsüblichen Hardware-Systemen ist. Die Lösung verwaltet und abstrahiert Speicherebenen: NAS, Cloud, Objekt & Tape. Sie ist speziell für hybride Speicher in heterogenen Systemumgebungen sowie im Peta- und Exabyte-Bereich entwickelt worden. Ziel ist, den Datenverarbeitungsprozess zu automatisieren, ihn in das Businesskonzept des Kunden zu integrieren und Datenströme zwischen Speichersystemen zu optimieren.



Grafik: DataMover im Einsatz in der produktiven HPC-Umgebung eines weltweit renommierten Forschungszentrums. (Quelle: Akquinet)

EINSATZSZENARIEN FÜR CENTRALONE

Ideale Einsatzszenarien der Datenverwaltungssoftware DataMover sind:

- **DATENMIGRATION:** Bei Wechsel des Herstellers (Hard- und/oder Software) und damit verbundenem Wechsel des Datenformates und Verlust des Supports.
- **DATENMANAGEMENT:** Das Handeln von Daten über die Grenzen von Speichertechnologien (File, NAS, Block, Cloud- und Tape-Speicher) oder Anwendungen (HPC, GPFS, Posix) hinweg.
- **DATENHALTUNG:** Tiering innerhalb des Datacenters, im Metrocluster oder in der (hybriden) Cloud
- **DATENANREICHERUNG:** Taggen, z. B. aus AI/KI-Anwendungen heraus, und Verwalten der Metainformationen in der eigenen Datenbank

VORTEILE DES DATAMOVER

- **KATALOG UND SUCHE:** Schnelle und einfache Wiederherstellung von Daten bei Bedarf.
- **WORKFLOW-MANAGEMENT:** Steigerung der Produktivität und Kontrolle über Dateien und Systemdaten mit dateibasierten, automatisierten Daten-Workflows.
- **METADATEN-GESTEUERT:** Existenz von Basis-Richtlinien für Zugriffsdatum, Erstellungsdatum, Dateiname, usw.
- **ANALYSE UND REPORTING:** Rückverfolgbarkeit und Kontrolle über jede archivierte Datei.
- **HERSTELLERUNABHÄNGIG:** Der DataMover unterstützt NAS, Cloud, Objekt & Tape-Systeme.
- **DSGVO:** Vorhandene Berechtigungssysteme und Verschlüsselungstechnologien werden integriert.

GUTE GRÜNDE FÜR IHR VERTRAUEN IN UNSER SPEICHERSYSTEM

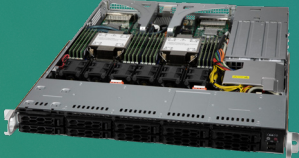
- **HARDWARE-EXPERTISE:** IT-Systeme "Made in Germany" mit 30-jähriger Unternehmensexpertise.
- **SOFTWARE-EXPERTISE:** DataMover made in EU und SuperComputer – approved.
- **PASSGENAU:** Maßgeschneiderte, kundenspezifische IT-Lösungen für den jeweiligen Bedarf.
- **BRANDING:** Individuelles Branding und Design auf Anfrage.
- **SERVICE:** Zuverlässige, begleitende und kompetente Beratung und Consulting Dienstleistung.

POSITIONIERUNG DER CENTRALONE KOMPLETTLÖSUNG – WANN? UND WO?

Ideale Anwendungsgebiete der Komplettlösung aus DataMover und Speichersystem sind:

- Umgebungen mit hohem und höchstem Datenvolumen.
- Komplex heterogenen Umgebungen.
- Zu verbindende Welten (HPC/GPFS mit Posix/S3)
- System-/Format-übergreifende Workflow-Szenarien (z.B. Dicom/NonDicom)
- Alle Branchen – und zwar:
 - » Medien und Unterhaltung (Postproduktion, Rundfunk)
 - » Forschung und Wissenschaft (Forschungszentren und HPC)
 - » Gesundheitswesen (Genomsequenzer, Pathologie, Radiologie)
 - » Raumfahrt, Klima und Geologie, CCTV
 - » IoT (Produktions- und Sensordaten)

Die Speicherlösung kann stufenweise hochskaliert und dem jeweiligen Speicherbedarf bis in den Petabyte-Bereich angepasst werden.

	SMALL	MEDIUM	HIGH-END
INTEGRIERTE SOFTWARE	DATAMOVER MANAGEMENT CLUSTER	DATAMOVER EXPANSION NODE-24	DATAMOVER EXPANSION NODE-106
SERVER UND SPEICHER:	 DATENMANAGEMENT SERVER ALS CLUSTERVERBUND	 TOP-LOADING SPEICHERERWEITERUNG	 PETABYTE PLUS – SPEICHERERWEITERUNG FÜR HOCHLEISTUNGSUMGEBUNGEN
FORMFAKTOR:	1 HE RACKMOUNT	2 HE RACKMOUNT	4 HE RACKMOUNT
LAUFWERKSEIN- SCHÜBE:	2x 960GB TLC, NVME PCIE 3.0 X4, M.2 2280, 1 DWPD, 10x 3.84TB TLC, NVME PCI 4.0 X4, U.3 2.5", 1 DWPD (INTERNAL)	24x 3,5" SAS/SATA DRIVE BAYS, (12x 3,5" HDDS TOPLOADER MAGAZIN)	106x 3,5" SAS/SATA DRIVE BAYS TOPLOADER
KAPAZITÄT BRUTTO:	5,76 TERABYTE	480 TERABYTE*	2.120 TERABYTE* (2,12 PETABYTE), SKALIERBAR BIS EXABYTE
NETZWERK:	DUAL 10/25GBE – 2X SFP28 (OPTIONAL 10GBE-T)	DUAL 10/25GBE – 2X SFP28 (OPTIONAL 10GBE-T)	4X x4 MINI-SAS-HD- ERWEITERUNGS-I/O-STECKER PRO I/O-MODUL
NETZTEIL:	REDUNDANT 860W AC PFC, 80 PLUS PLATINUM LEVEL ZERTIFIZIERT	REDUNDANT 1600W, 80 PLUS PLATINUM LEVEL ZERTIFIZIERT	REDUNDANT 2000W
GEWÄHRLEISTUNG:	MAXIMAL 5 JAHRE MIT BIS ZU 7 TAGE X 24 STUNDEN / 4 STUNDEN VOR ORT AUSTAUSCH SERVICE		

LEISTUNGSSTARKES SPEICHERSYSTEM FÜR IHR NEUES DATENMANAGEMENT

Sie haben einen passenden Anwendungsfall und Bedarf an solch einer Lösung? Kommen Sie gerne auf uns zu. Wir begleiten Sie in jedem Projektschritt – vom ersten Briefing bis hin zur Auslieferung der Lösung.

Wir empfehlen Ihnen ein Speichersystem, dass ein Datenmanagement im Petabyte-Bereich beschleunigt und erst möglich macht.