DATACORE

Aktives Archiv zur kostengünstigen langfristigen Datenspeicherung

Entlasten Sie Ihre Dateiserver, senken Sie Ihre Kosten und verbessern Sie gleichzeitig den Zugriff, die Compliance und Beständigkeit Ihrer Daten

Vorteile

- **Deutlich geringere Kosten** zur Speicherung weniger aktiver Daten
- **Einfache Suche und einfacher Abruf** archivierter Daten über S3 und HTTP(S)
- **Geringere Last und mehr freier Platz** für kritische Daten auf den Primärdatenservern/NAS
- **Unterbrechungsfreie Kapazitätserweiterung** des aktiven Archivs mit beliebig kombinierbarer Hardware
- **Langfristiger Schutz der Daten** gegen Ransomware, Cyberbedrohungen, Hardwarefehler und Ausfälle
- **Niedrigere Administrationskosten** dank automatischer Lastverteilung, proaktiver Zustandsüberwachung und intelligenter Selbstheilung
- **Intuitive Webkonsole,** mit der ein einziger IT-Administrator Exabyte an Daten verwalten kann

Die Herausforderung

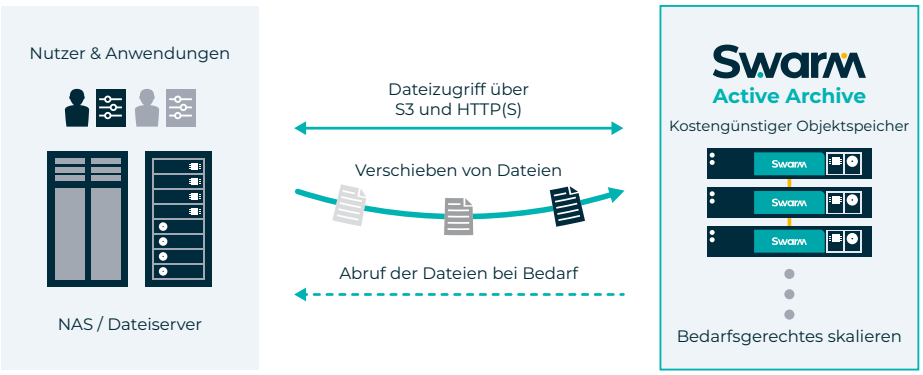
80 bis 90 % Ihrer Daten bestehen aus unstrukturierten Dateien (Videos, Bilder, Dokumente, E-Mails, Analysen und mehr). Diese Mengen nehmen von Jahr zu Jahr zu. Es ist durchaus sinnvoll, aktive Daten auf Dateiservern und kostspieligen NAS-Geräten zu speichern. Bei weniger häufig genutzten Daten ist dies in der Regel jedoch nicht der Fall und zudem teuer. Das gilt vor allem für die gewaltigen Datenmengen, die aufgrund firmeninterner oder gesetzlicher Vorschriften langfristig gespeichert werden müssen.

Lösung: Aktive Archivierung

Die aktive Archivierung adressiert diese Herausforderungen, indem weniger häufig aufgerufene Dateien in preiswerten, skalierbaren Speicher verschoben werden, wo sie gut geschützt aufbewahrt werden und bei Bedarf weiterhin direkt abrufbar sind.

DataCore Swarm-Objektspeicher für aktive Archivierung

Mit **Swarm-basiertem Objektspeicher von DataCore** erhalten Sie ein preiswertes, problemlos zugreifbares aktives Archiv als Ergänzung zu Ihrer NAS-Infrastruktur und Ihren Dateiservern. So können Sie die langfristige und sichere Speicherung Ihrer lokalen Daten gewährleisten und sie gleichzeitig für Anwendungen, Geräte und Nutzer zugänglich halten. Anstatt schwer erreichbar zu sein, bleiben die archivierten Daten such-, analysier- und abrufbar. Außerdem können Sie Ihre Speicherkapazität problemlos und unterbrechungsfrei um zusätzliche Server und/oder Festplatten erweitern. Mit dieser softwaredefinierten Speicherlösung können Sie aktuelle und zukünftige Technologien unterschiedlicher Anbieter nach Belieben kombinieren. Viele Kunden, die zunächst mit wenigen Hundert TB oder PB starten, stellen später erfreut fest, dass sie ihr System dank der automatischen Lastverteilung der Swarm-Software einfach erweitern können, ohne dass der Administrationsaufwand steigt.



Migrieren von inaktiven und weniger häufig genutzten Daten in das aktive Archiv

Zukunftssicher dank DataCore Swarm: wirtschaftlich und beliebig skalierbar

Bei der Bewertung der verschiedenen Möglichkeiten zur Archivierung großer Datenmengen wie Band, Cloud oder lokalen Objektspeicher sollten Sie berücksichtigen, welche Option Ihre geschäftlichen Anforderungen am besten erfüllt. Zum Beispiel eignen sich Bänder wegen ihrer geringeren Leistung und des sequenziellen Zugriffs besser für sehr inaktive/„kalte" Archive. Die Speicherung in der Cloud ist ebenfalls eine Alternative für kalte Daten. Allerdings ist die Latenz beim Abruf größer und Sie müssen mit versteckten Kosten (beispielsweise Gebühren zum Abruf von Daten) rechnen, die sich über das Jahr summieren. Auch Überlegungen hinsichtlich der Datenhoheit und -sicherheit sollten bei der Entscheidung eine Rolle spielen.

Dahingegen können Sie mit DataCore Swarm Ihre Daten sicher und wirtschaftlich vor Ort speichern und bei Bedarf schnell abrufen. Das S3-kompatible Objektspeichersystem kann außerdem mit Band- und Cloud-Speicher. z. B. zum Aufbau einer Hybrid-Cloud-Umgebung, kombiniert werden. So lässt sich Ihr aktives Archiv einfach schrittweise erweitern, ohne dass Sie Ihre Dateisysteme oder Zugriffsmuster ändern müssen.

Absolut sicherer Schutz Ihrer archivierten Daten

Die speziell unter Sicherheitsaspekten entwickelte Swarm-Software umfasst zahlreiche Funktionen, die Ihre Daten vor Angriffen schützen. Dank mehrschichtiger Sicherheit, Verschlüsselung, Unveränderbarkeit und Replikation gewährleistet Swarm den Schutz Ihres aktiven Archivs und sorgt dafür, dass weder interne noch externe Angreifer die Integrität Ihrer Daten beeinträchtigen können.

Bei einem Fehler oder standortweiten Ausfall können Sie die verloren gegangenen Daten aus lokal oder entfernt gespeicherten Kopien wiederherstellen, um eine hohe Datenverfügbarkeit und reibungslose Betriebsabläufe zu garantieren. Durch die Kombination von Replikations- und Erasure-Coding-Techniken in Swarm erhalten Sie einen hohen Schutz vor Ausfällen und Datenverlusten. Erstellen Sie proaktiv Datenkopien und speichern Sie diese lokal oder an einem sekundären Standort. Zusätzlich ermöglicht Swarm auch die Replikation der Daten in die Public Cloud zur Notfallwiederherstellung.

Flexible Bereitstellung, unbegrenzte Skalierbarkeit und einfaches Management

Swarm erstellt aus Standard x86-Servern mit beliebig kombinierbaren HDDs/SSDs einen massiv skalierbaren Objektspeicher-Cluster. Je nach Geschäftsanforderung können sich die Swarm-Cluster dabei am selben oder an unterschiedlichen Standorten befinden. Mit seiner patentierten parallelen Architektur automatisiert Swarm die Verwaltung und den Schutz der Daten, je mehr der Cluster wächst. Das Lizenzmodell, bei dem sich der Preis nach der verwalteten und geschützten Speicherkapazität richtet, macht Swarm zu einer äußerst erschwinglichen aktiven Archivlösung.

Die Swarm-Software läuft im RAM und nutzt nur 5 % der Festplattenkapazität für Systemdaten – 95 % der Kapazität bleiben für Ihre Daten – ein Wert, der branchenweit seinesgleichen sucht. Nach der Inbetriebnahme können Kapazität und Leistung in weniger als 90 Sekunden skaliert werden. Ein einziger IT-/Systemadministrator mit allgemeinem IT-Wissen kann Tausende von Mandanten und Daten im Exabyte-Bereich verwalten.

Ein in Swarm integrierter Zustandsprozessor überprüft das System kontinuierlich auf Hardwareausfälle, Bit Rot, Anomalien bei Replikation und Erasure-Coding sowie Netzwerkprobleme. Dank des intelligenten Selbstheilungsmechanismus arbeiten die Swarm-Server eines Clusters nach dem Ausfall einer Komponente zusammen und beschleunigen so den Wiederherstellungsprozess.

- **Unveränderbarkeit der Daten sicherstellen** dank Legal Hold, WORM-Integration und S3-Objektsperrung zum Schutz gegen Ransomware-Angriffe und andere Cyberbedrohungen
- I**ntegrität der Inhalt etablieren** dank Integrity Seals
- In-Flight und At-Rest-**Verschlüsselung der Daten**
- **Speicherzugriffe** und -aktivitäten mit Audit-Trails **verfolgen**
- **Daten archivieren und schützen** für beliebige Zeiträume zur Einhaltung firmeneigener oder gesetzlicher Vorschriften

Wenden Sie sich an DataCore, um mehr über unsere kostengünstige aktive Archivlösung zu erfahren. Dank Swarm können Sie Ihre wachsenden Datenmengen lokal sicher verwalten, ohne Ihr Budget zu sprengen.

0124

DATACORE
Your Data, Our Priority

Entdecken Sie die einzigartige Flexibilität von DataCore Software

DataCore Software liefert die branchenweit flexibelsten, intelligentesten und leistungsstärksten softwaredefinierten Speicherlösungen für Core, Edge und Cloud. Das umfassende Produktportfolio basiert auf eigenen Patenten und konkurrenzloser Erfahrung im Virtualisieren von Datenspeicher. Mit seinen hochentwickelten Datendiensten hat DataCore über 10.000 Kunden weltweit geholfen, die Art und Weise zu modernisieren, wie sie ihre Daten speichern, schützen und darauf zugreifen. **www.datacore.de**

©2024 DataCore Software Corporation. All Rights Reserved. DataCore and the DataCore logo are trademarks or registered trademarks of DataCore Software Corporation. Other DataCore product or service names or logos referenced herein are trademarks of DataCore Software Corporation. All other products, services and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.