

Virtualisierung von verteiltem Datei- und Objektspeicher

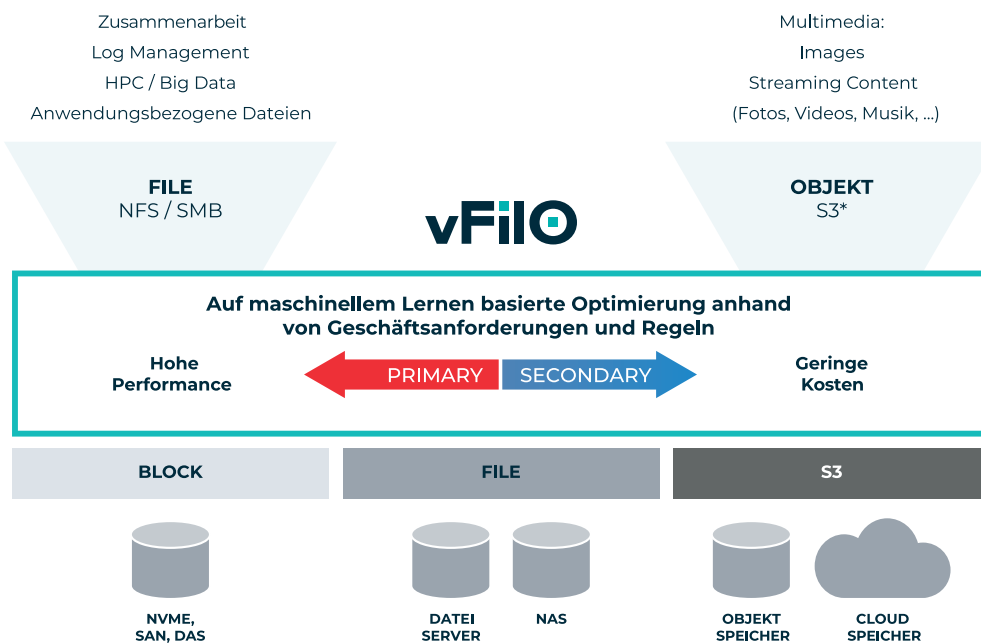
Beispiellose Transparenz und Kontrolle über weit verstreute Daten

PRODUKTÜBERSICHT

DataCore™ vFilo™ ist eine SDS-Lösung (Software-Defined Storage; softwaredefinierter Speicher) der nächsten Generation für Datei- und Objektspeicher, die beispiellose Transparenz und Kontrolle über weit gestreute Daten bietet. Mit dem globalen, nach Schlüsselwörtern durchsuchbaren Namensraum (Namespace) können sich die Daten auf unterschiedlichen NAS Systemen, Dateiservern und Objektspeichern in mehreren Standorten oder auch in der Cloud befinden. Anhand von Geschäftsanforderungen wie Kosten, Leistung, Kapazität, Verfügbarkeit und Compliance können die Daten dann transparent zwischen allen vorhandenen Ressourcen migriert werden. Mithilfe von maschinellem Lernen und künstlicher Intelligenz wird der jeweils am besten passende lokale oder cloudbasierte Speicher ausgewählt, die Daten ggf. durch zusätzliche Kopien geschützt und auch die Last optimal verteilt.

ANWENDUNGSFÄLLE

- **Bündeln von Datei- und Objektressourcen:** Konsolidierung des Namespace (Dateikatalogs) mehrerer Dateiserver zum einfachen Finden, Zugriff, Teilen und Sichern von Dateien
- **Auslagern in die Cloud:** Nutzung der Cloud als preisgünstigen Speicher zum Archivieren selten verwendeter Dateien und zum Replizieren kritischer Dateien
- **Datei- und Objektspeicher skalieren:** Existierenden Dateisysteme skalieren und Lasten verteilen um dem Wachstum unstrukturierter Daten zu begegnen



- Unterstützung mehrerer Petabyte (PB) für **Milliarden von Dateien** in einem einzelnen System
- Vertikale und horizontale Skalierung bis zu **40 Knoten** pro Standort
- Bis zu **20-mal weniger Kapazitätsbedarf** durch die Nutzung von Objekt- oder Cloudspeicher

VORTEILE FÜR NUTZER



TRANSPARENZ UND KONTROLLE

- Verbesserte Transparenz für Nutzer und vereinfachte IT-Verwaltung durch Kontrolle über alle unstrukturierten Daten im Rahmen eines einzigen intelligenten Systems
- Verbesserung der Produktivität und standortübergreifenden Zusammenarbeit dank schnellerem sowie einfacherem Zugriff auf Dateien und Multimedia
- Erfüllen Sie mithilfe expliziter Richtlinien oder übergeordneter Ziele Verpflichtungen hinsichtlich Data Governance
- Gewinnen neuer Erkenntnisse aus Metadaten und dynamische Behandlung von Dateien anhand ihrer wechselnden geschäftlichen Relevanz



ULTIMATIVE FLEXIBILITÄT

- Erweitern und modernisieren Sie Ihre Speicherinfrastruktur nach Bedarf und unabhängig von Geräten oder Herstellern
- Integrieren Sie neue Server- und Speichertechnologien neben Ihrer bestehenden IT Infrastruktur – ganz ohne schmerzhaftes und teures Forklift-Upgrades
- Speichern Sie Daten basierend auf expliziten Richtlinien dort, wo es am sinnvollsten ist: an verschiedenen Standorten und auf unterschiedlichen Hardwarearchitekturen
- Kommen Sie in den Genuss der Leistungsfähigkeit von einem zentralen System mit Multiprotokollunterstützung für Objekt- und Dateizugriffsmethoden



EFFIZIENZ UND EINFACHHEIT

- Vermeiden von störenden Datenmigrationen und Zeitverlusten durch Verlagern und Sichern von Dateien
- Müheloses Verfolgen und Anpassen der Datenspeicherorte und zugehörigen Kosten durch automatische Datenoptimierung
- Einheitliche Zero-Touch-Verwaltung verschiedener Datentypen und -profile innerhalb eines intelligenten Systems
- Bereitstellung ohne laufende Systeme zu beeinträchtigen in weniger als 30 Minuten und einfach zu handhabende intelligente GUI

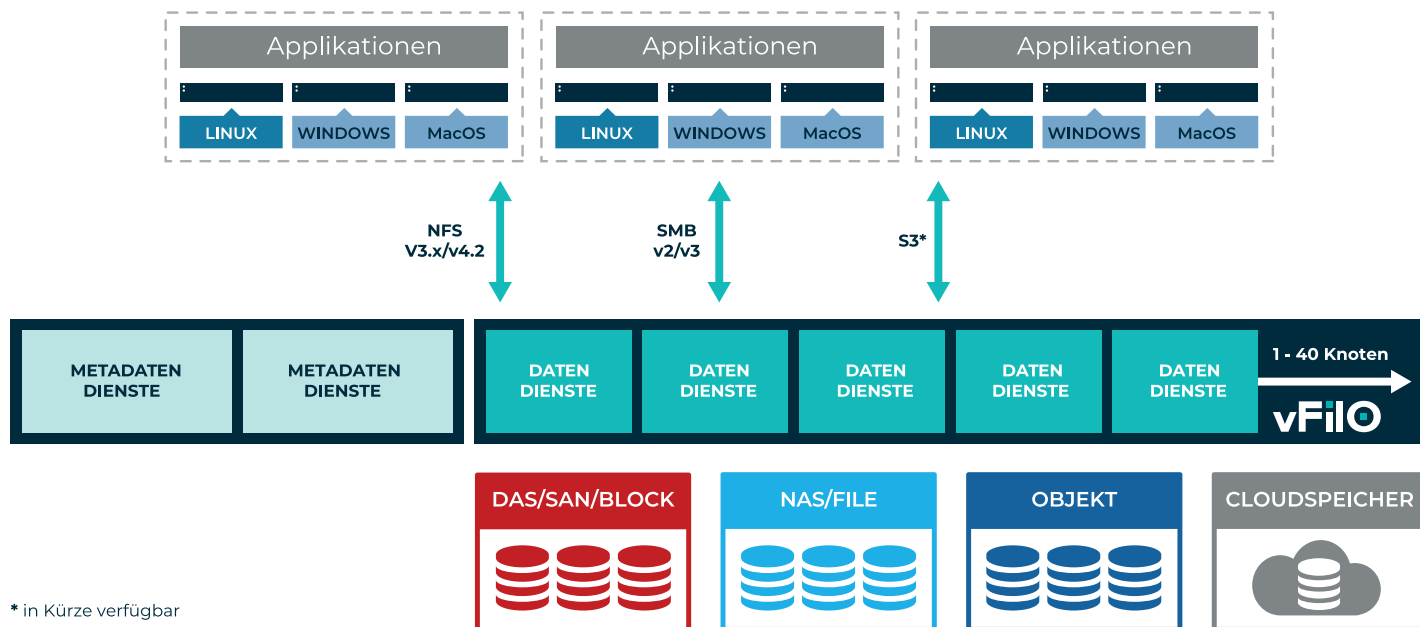
vFiIo FUNKTIONSÜBERBLICK

KONSUMENTEN			
SERVERS / PCs / LAPTOPS	VIRTUELLE MASCHINEN		CONTAINERS
ZUGRIFFSMETHODEN			
NFS	SMB		S3*
BEDIENUNG & MONITORING	DATEN DIENSTE		STEUERUNG & KONTROLLE
EWEITERBARE METADATEN	AKTIVE ARCHIVIERUNG	GLOBAL NAMESPACE*	ZUGRIFFSKONTROLLE
DATEN MIGRATION	AUTOMATISCHE PLATZIERUNG	LASTVERTEILUNG	KOMMANDOZEILE
HISTORISCHE / ECHTZEIT GRAPHEN	DATEN MOBILITÄT	PARALLEL NFS	KONSOLE
GESUNDHEITS & LEISTUNGS ANZEIGEN	DEDUPLIZIERUNG / KOMPRESSION**	REPLIKATION & WIEDERHERSTELLUNG	DATEI GRANULAR
ALARME	VERSCHLÜSSELUNG**	SNAPSHOTS	PLUG-INS
PROVISIONIERUNG	FILER / NAS POOLING, ASSIMILATION	LÖSCHEN RÜCKGÄNGIG	
SPEICHER			
BLOCK	DATEI	OBJEKT	CLOUD

* IN KÜRZE VERFÜGBAR ** FÜR OBJEKTSPEICHER

Benutzer oder Anwendungen, die mit NFS oder SMB auf unstrukturierte Daten wie etwa Dateien und (demnächst) Objekte zugreifen, können die umfassenden Datendienste von vFiLO sowie die Vorteile für Betrieb/Erkenntnisse und Steuerung/Kontrolle nutzen. Die Art des Zugriffs auf die Dateien ist unabhängig von dem Ort und der Art der Speicherung. Dies kann sowohl Block-, Datei- oder auch Objektspeicher (lokal oder in der Cloud) sein – jeweils Dateigranular.

vFiLO TECHNISCHER AUFBAU



LIZENZIERUNG

Lizenzen für „Aktive Daten“ sind für regelmäßig genutzte Daten. Lizenzen für „Inaktive Daten“ sind für Daten, die wahlweise auf lokalem Objektspeicher oder in der Cloud gespeichert sind. Beides sind Subskriptionsangebote mit ein- oder dreijähriger Laufzeit. Die Preise richten sich nach dem tatsächlichen verbrauchten Speicherplatz in Terabyte (Preis/TB) der verwalteten Dateien und Objekte. Es gelten Volumenrabatte pro Kunde. Die Anzahl von vFiLO Datenservice-Knoten (Instanzen) hat keinen Einfluss auf den Preis der Software und ist frei skalierbar.

VERPACKUNG

Die vFiLO Software wird als bootbares ISO-Image mit eigenem Appliance-Betriebssystem ausgeliefert. Es sind keine anderen Betriebssystemlizenzen erforderlich.

MINDESTANFORDERUNGEN AN HARDWARE/SOFTWARE

METADATENSERVICE

Enterprise Scale Konfiguration

Mid-Market Konfiguration

	VIRTUELLE MASCHINE	PHYSIKALISCH	VIRTUELLE MASCHINE	PHYSIKALISCH
CPU Kerne	24 vCPU	24+ Kerne Intel basiert 2.5+ GHz Prozessor(en)	8 vCPU	8+ Kerne Intel basiert 2.5+ GHz Prozessor(en)
Speicher	64+ GB (1 GB je vFIO Share)	64+ GB (1 GB je vFIO Share)	16+ GB (1 GB je vFIO Share)	16+ GB (1 GB je vFIO Share)
Boot-Laufwerk	200 GB	200 GB (Hardware RAID empfohlen)	200 GB	200 GB (Hardware RAID empfohlen)
Zusätzliche Laufwerke	(2x) 400 GB (basierend auf SSDs bis zu 200 Mio. Dateien Speicherkapazitäten)	(2x) 400 GB SSD (NVMe empfohlen; Hardware RAID nicht benötigt)	(2x) 400 GB (basierend auf SSDs bis zu 20 Mio. Dateien Speicherkapazität)	(2x) 400 GB (NVMe empfohlen; Hardware RAID nicht benötigt)
Netzwerkadapter	(2x) 10 GbE (eine Verbindung ausschließlich für High Availability Services)	(2x) 10 GbE (eine Verbindung ausschließlich für High Availability Services)	(2x) 10 GbE (eine Verbindung ausschließlich für High Availability Services)	(2x) 10 GbE (eine Verbindung ausschließlich für High Availability Services)

DATENSERVICE

Enterprise Scale Konfiguration

Mid-Market Konfiguration

	VIRTUELLE MASCHINE	PHYSIKALISCH	VIRTUELLE MASCHINE	PHYSIKALISCH
CPU Kerne	8+ vCPU	8+ Kerne Intel basiert 2.4+ GHz Prozessor(en)	4+ vCPU	4+ Kerne Intel basiert 2.4+ GHz Prozessor(en)
Speicher	16+ GB	16+ GB	8+ GB	8+ GB
Boot-Laufwerk	100 GB	100 GB (Hardware RAID empfohlen)	100 GB	100 GB (Hardware RAID empfohlen)
Zusätzliche Laufwerke	Nur erforderlich bei Bereitstellung von zusätzlichem Speicher durch diese Datenservice-Instanz	Nur erforderlich bei Bereitstellung von zusätzlichem Speicher durch diese Datenservice-Instanz	Nur erforderlich bei Bereitstellung von zusätzlichem Speicher durch diese Datenservice-Instanz	Nur erforderlich bei Bereitstellung von zusätzlichem Speicher durch diese Datenservice-Instanz
Netzwerkadapter	(1x) 10 GbE	(1x) 10 GbE	(1x) 10 GbE	(1x) 10 GbE

0720

[DEMO ANFORDERN](#)

Entdecken Sie die einzigartige Flexibilität von DataCore Software

Die software-definierten und hyperkonvergierten Speicherlösungen von DataCore reduzieren Kosten, befreien von der Hardware- und Anbieterbindung und bieten Unternehmen höchste Flexibilität bei Aufbau, Betrieb und Verwaltung moderner Speicherinfrastrukturen.

Über 10.000 Kunden betrachten DataCore als die flexibelste Software-Defined Storage Speicherplattform. Erfahren Sie warum und besuchen Sie www.datacore.de.

