

# Software-definierter Objektspeicher für lokale und Private-Cloud Umgebungen

## Für Skalierbarkeit bei Datenzugriff, -bereitstellung und -archivierung

Finden Sie es schwierig, Ihre rasch wachsenden Daten zu schützen und Zugriff darauf zu gewähren, speziell für verteilte inhaltsbasierte Anwendungsfälle? Ein Hauptpunkt, der zu verbessern wäre, ist die Fähigkeit über HTTP auf Inhalte und Daten zuzugreifen. Zudem könnte man die Daten auf Magnetbändern speichern. Das wäre günstig, allerdings sind sie dort eher schwierig zu verwalten und nicht sofort abrufbar. Die Public Cloud birgt oft die Herausforderung, dass die wiederkehrenden Kosten nicht vorhersehbar sind und oftmals lokale Anforderungen an Performance und Datenschutz nicht erfüllt werden.

DataCore Swarm ist eine lokale Objektspeicherlösung für die einfache Verwaltung, Speicherung und den Schutz Ihrer Daten, die gleichzeitig S3/HTTP-Zugriff für Anwendungen, Geräte und Endnutzer ermöglicht. Swarm verwandelt Ihr Datenarchiv in eine flexible, sofort abrufbare Content-Bibliothek, die dezentrale Arbeitsabläufe, bedarfsabhängigen Zugriff und massive Skalierbarkeit ermöglicht.



### SENKT DIE TCO

Geringer Investitionsaufwand, niedrigere Betriebskosten. Entlastung des Primärspeichers.



### VERRINGERT DAS RISIKO

Bietet 100 % Geschäftskontinuität. Ermöglicht die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.



### ERHÖHT DIE PRODUKTIVITÄT

Verwaltung und Organisation großer Datenmengen. Vereinheitlicht Datensilos.

Swarm ermöglicht den Schutz, die Verwaltung, die Organisation und den Abruf von Daten im großen Stil. Damit ist die umständliche Migration Ihrer Daten in getrennte Systeme für die langfristige Aufbewahrung, Bereitstellung und Analyse endlich Geschichte. Stattdessen können Sie alle Dateien in Swarm bündeln, Daten problemlos finden und die Gesamtbetriebskosten senken, indem Sie Ihre Hardware kontinuierlich ausbauen und die Nutzung Ihrer Ressourcen optimieren.

Swarm vervielfacht den Wert Ihrer Daten. Sie können Swarm auf beliebig kombinierbarer Standard-Hardware installieren. Die Software ermöglicht problemloses Skalieren von Terabytes bis hin zu Hunderten von Petabytes und ist als physische Installation sofort nutzbar. Die Datenverwaltung läuft von der Erstellung bis zum Betrieb automatisiert und bietet einen Speicher, der sich an Ihre Geschäftsanforderungen anpasst.

Mit Swarm erfüllen Sie strengste Geschäfts- und gesetzliche Anforderungen. Swarm unterstützt At-Rest-Verschlüsselung und ist die einzige Objektspeicherlösung, die Compliance Features wie WORM, Legal Hold und Integrity Seals beinhaltet und gleichzeitig erlaubt, auf Grundlage Ihrer Regeln automatisch und nahtlos zwischen verschiedenen Verfügbarkeitsmechanismen zu wechseln.

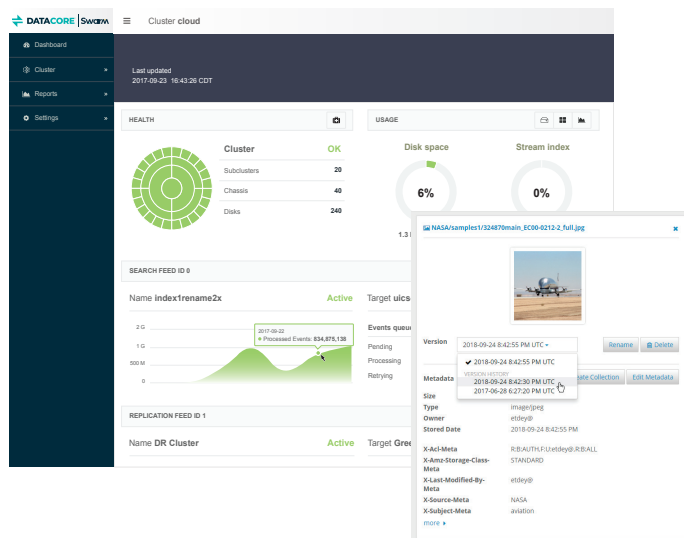
Die Lösung ermöglicht die praktisch grenzenlose Skalierung von Kapazität und Durchsatz, universellen Zugriff auf Ihre Daten und das flexibelste Betriebsmodell der Branche. Außerdem läuft die Software sicher auf den x86-Servern in Ihrem Rechenzentrum oder ist als komplette Hardware-Appliance verfügbar.

## INTEGRIERTES SPEICHER-, MANDANTEN- UND CONTENT-MANAGEMENT

Mit einer nativen HTTP 1.1-basierten Schnittstelle unterstützt Swarm das Amazon S3 API und dient als Grundlage für neue Speicherdienste. Über ein intuitives Content-Portal können Sie per S3/HTTP von überall Dateien abrufen, teilen, streamen und bearbeiten. Swarm unterstützt außerdem den Datenzugriff über NFS durch SwarmFS und über SMB durch FileFly.

### EINHEITLICHES MANAGEMENT- UND BERICHTSWESEN

Swarm hat eine zentrale Webkonsole für das Speicher-, Mandanten und Content-Management durch Administratoren und Anwender.



### AD-HOC-SUCHE UND ABFRAGE

Dank erweiterter und leistungsstarker Metadatenuche, deren Organisation und konsolidierter Speichersilos, können Sie mit Swarm kundenspezifische Metadaten hinzufügen und Dateisystemattribute automatisch bei der Einspeisung erfassen. Abfragen können Sie über eine webbasierte Benutzerschnittstelle oder Rest API über alle gespeicherten Dateien hinweg starten.

## EINFACHE, FLEXIBLE SKALIERUNG ZU IHREN BEDINGUNGEN

### KOMPLETTE SOFTWARE-APPLIANCE

Swarm eignet sich für die physische Installation und beinhaltet das Betriebssystem und alle erforderlichen Dienste. Die Software läuft aus dem RAM heraus und lässt 95 % der Festplattenkapazität für Dateien frei. Sie beinhaltet unsere patentierte adaptive Energiespartechnologie Darkive™, die den Stromverbrauch um bis zu 70 % senkt.

### FLEXIBLES BETRIEBSMODELL

Dank des flexiblen Betriebs können Sie jederzeit Mandaten und Standorte hinzufügen. Swarm läuft auf jeder Standardhardware oder Festplattengröße und ist auf Hochverfügbarkeit ausgelegt. Die Software unterstützt Hot-Plug-Laufwerke, das Hinzufügen und Entfernen von Datenträgern/Servern und unterbrechungsfreie rollierende Upgrades des kompletten Software-Stacks.

“

*Die Skalierbarkeit ist eine der ausgeklügelten Eigenschaften von Swarm. Dies zeigt sich unter anderem darin, dass bei der Einfügung eines neuen Servers, dessen Installation und Integration automatisch ablaufen. Der neue Server meldet sich selbst beim Main Controller an. Wenn man einen 72-TB- oder -PB-Server hinzufügen möchte, dann macht man das einfach.*

John Gillam,  
CTO for Cloud Services, BT

”

### STÄNDIG GESCHÜTZT

Auf Grundlage des Werts Ihrer Daten optimieren Sie die Nutzung Ihrer Ressourcen mit kontinuierlichen Schutzmechanismen, wie Replikation oder Erasure Coding an einem oder mehreren Standorten. Swarm fokussiert sich auf die schnelle und vorausschauende Datenwiederherstellung, damit Sie unterbrechungsfrei auf Ihre Dateien zugreifen können. Darüber hinaus sind Ihre Daten durch AES-256 Verschlüsselung geschützt. Compliance Features wie WORM, Integrity Seals und Legal Hold sind in Swarm bereits inbegriffen.

### SUPPORT FÜR UNTERNEHMEN

Wir sind für Sie da, wenn Sie uns brauchen. Wir stehen Ihnen sieben Tage die Woche, rund um die Uhr und weltweit mit professionellen Services zur Verfügung. Unser proaktiver Support überwacht den Zustand Ihres Clusters und benachrichtigt Sie bei etwaigen Problemen.

## WARUM DATACORE SWARM DIE BEVORZUGTE PLATTFORM FÜR OBJEKTSPEICHER IST



Bietet eine **skalierbare Plattform**, die man kontinuierlich ausbauen kann, indem man **beliebige x86-Server, HDDs und SSDs bündelt**. Dabei stehen 95% der Speicherkapazität für Daten zur Verfügung.



Beinhaltet eine **webbasiertes UI und eine API**, die die Verwaltung von Hunderten von Servern, Milliarden von Dateien, Tausenden von Mandanten und PBs von Daten vereinfacht



**Automatisiert das Speicher- und Infrastrukturmanagement**, sodass ein einzelner Administrator Dutzende oder gar Hunderte von PBs verwalten kann.



Die **skalierbare parallele Architektur** sorgt dafür, dass alle Server sämtliche Funktionen ausführen können und die Performance linear skaliert werden kann.

### SCHNELLE WIEDERHERSTELLUNG

**25X** WENIGER AUSFALLZEITEN ALS BEI HERKÖMMLICHEM RAID-SPEICHER

### HERVORRAGENDE OPTIMIERUNG

**95%** SPEICHERNUTZUNG FÜR DATEN UND INHALTE

### LEISTUNGSSTARK

**5X** SCHNELLERER DURCHSATZ BEI S3-LESE- UND SCHREIBVORGÄNGEN

## SWARM IM ÜBERBLICK

NUTZER			
ENDNUTZER		ANWENDUNGEN & WEBDIENSTE	
		GERÄTE	
ZUGRIFFSMETHODEN			
S3 / HTTP		NFS*	
		SMB**	
BETRIEB & EINBLICKE	SPEICHER- UND INFRASTRUKTURMANAGEMENT DIENSTE		STEUERUNG & INTEGRATION
NUTZUNGSPRÜFUNG, -MESSUNG & QUOTEN	UNIVERSELLER NAMENSRAUM	SCHNELLE ERWEITERUNG	KONSOLE
IDENTITÄTS-MANAGEMENT	EIN ODER MEHRERE STANDORTE	KAPAZITÄTS ODER PERFORMANCE OPTIMIERUNG	REST API
DELEGIEREN UND SELF-SERVICE	SICHERHEIT & AUTHENTIFIZIERUNG	DATEISUCHE/ -ANFORDERUNG	ADAPTIERBARE METADATEN
VERGANGENHEITS / ECHTZEIT-ANALYSEN	VARIABLER SCHUTZ VON DATEN (REPLIKATION UND ERASURE CODING)	TEILEN, STREAMEN & VIDEO-CLIPPING	DATEIGRANULARE ADMINISTRATION
ZUSTANDS & PERFORMANCEANZEIGE	AUTOMATISCHE FEHLERBEHEBUNG	WORM- & INTEGRITÄTSSCHUTZ	
ORCHESTRIERUNG	VERSCHLÜSSELUNG IN-FLIGHT- UND AT-REST	CLOUD WIEDERHERSTELLUNG	
BELIEBIGE KOMBINATION AUS SPEICHERMEDIEN UND X86-SERVERN			
HDD		SSD	

\*\*NFS-ZUGRIFF DURCH SWARMF5. \*\*SMB-ZUGRIFF DURCH DATACORE FILEFLY.

0421



### 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 des Zugriffs 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