

### Was ist DataCore Swarm?

DataCore Swarm ist eine Software, welche es Ihnen ermöglicht, einen Objektspeicher mit beliebiger X86-Hardware aufzubauen. Der Schutz Ihrer Daten steht dabei im Vordergrund und wird durch die Möglichkeiten von Erasure Coding und Replikationen/Versionierungen gewährleistet.



### Was ist Single Node Swarm?

Mit der Single Node Swarm Lösung bieten wir Ihnen den kleinstmöglichen Einstieg in die Welt des Objektspeichers. Sie können sich je nach Belieben Ihren eigenen Objektspeicher schon ab 10 Terrabyte aufbauen und den gesamten Funktionsumfang der Lösung nutzen.

#### Vorteile eines Objektspeichers

##### Zugriff auf verteilte Daten

- S3/http(S) Zugriff auf Daten
- Mehrmandantenfähig
- Granulare Zugriffskontrolle

##### Robuster Schutz der Daten

- Unveränderbarkeit (WORM)
- Hohe Haltbarkeit der Daten
- Hochverfügbarkeit BC/DR

##### Kosteneinsparungen

- Grenzenlose Skalierbarkeit
- Optimierte Administration
- Hardwareunabhängig

#### Anwendungsbeispiele für die Single Node Swarm Lösung

##### Unveränderlicher Backup-Speicher

- Schutz vor Datenverlust und Angriffen / Ransomware
- Integration zu allen S3 fähigen Backup-Software Herstellern

##### Replikation an den Hauptstandort

- Sicheres Backup von Außenstellen
- Gesicherter Zugriff auch für Edge Umgebungen

##### Aktives Archiv

- Auslagerung der Daten aus dem nativen File-Speicher
- Speicher für medizinische Aufnahmen, PACs, VNA...

##### Mehrmandantenfähiger Speicher

- Ermöglicht diverse Cloudfähige Dienste (StaaS)
- Alternative zur Public Cloud

### Beispiel anhand des Use Case – Aktives Archiv

Sie benötigen eine Beispiel Konfiguration für eine beliebige Hardware?

Name	XS	S	M
Nutzbare Kapazität	10+ TB	25+ TB	50+ TB
Server Größe (RMS)	1 U	2 U	2 U
CPU (I. Xeon silber o. mehr)	2,4 GHz â 16 Cores	2,4 GHz â 16 Cores	2,4 GHz â 20 Cores
RAM	128 GB	256 GB	256 GB
Boot Disks***	2 x 2 TB NVMe SSD	2 x 1 TB SSD (SAS)	2 x 1 TB SSD (SAS)
Elastic Search Disks***		2 x 2 TB NVMe SSD	2 x 2 TB NVMe SSD
Datenplatten	8 x 4 TB NLSAS	8 x 8 TB NLSAS	8 x 16 TB NLSAS
Netzwerk	2 x 10+ Gbit/s	2 x 10+ Gbit/s	2 x 10+ Gbit/s

### Single Node Server

