

SOFTWARE-DEFINIERTER OBJEKTSPEICHER FÜR  
LOKALE UND PRIVATE-CLOUD UMGEBUNGEN

# BOSTON IGLOO-SWARM STORAGE-SYSTEME

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

Boston Igloo-Swarm ist eine lokale Objektspeicherlösung für die einfache Verwaltung und Speicherung und den Schutz Ihrer Daten, die gleichzeitig über mehrere Protokolle (S3/HTTP, API, NFS/SMB) den Zugriff für Anwendungen, Geräte und Endnutzer ermöglicht. Swarm schafft eine flexible, sofort abrufbare Content-Bibliothek, die dezentrale Arbeitsabläufe, bedarfsabhängigen Zugriff und eine enorme 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.

## Die Gründe, 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 Netto-Speicherkapazität für Daten zur Verfügung.
- **Automatisiert das Speicher- und Infrastrukturmanagement**, sodass ein einzelner Administrator Dutzende oder gar Hunderte von PetaBytes verwalten kann.
- Beinhaltet eine **webbasiertes User Interface und eine API**, die die Verwaltung von Hunderten von Servern, Milliarden von Dateien, Tausenden von Mandanten und PetaBytes von Daten vereinfacht.
- 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 herkömmlichen Raid-Speicher-Lösungen

## Hervorragende Optimierung

**95%**

Netto-Speichernutzung für Daten und Inhalte

## Leistungsstark

**5x**

Schnellerer Durchsatz bei S3-Lese- und Schreibvorgängen

### Einsatzgebiete und Anwendungsszenarien

- **Medien und Unterhaltung:** Speicher für Video-on-Demand (VOD), Streaming, aktives Archiv
- **High Performance Computing und Forschung:** Mehrmandantenfähiger Speicher, Ersatz für parallelen FS-Speicher für S3-Arbeitslasten, skalierbares/zugängliches Archiv für Forschungsdaten
- **Unternehmens-IT:** Tier-2-Storage, Backup-Ziel, Notfallwiederherstellungsziel und Ansprechbar über jeden S3-fähigen Dienst, Private- und Hybrid-Cloud-Speicher
- **Regierungsorganisationen:** Speicherung von Belegen, Videoüberwachung oder Personalunterlagen
- **Gesundheitswesen/Medizin:** Anbieterneutrales Archiv (Vendor Neutral Archive, VNA), Speicherung medizinischer Bilder und Unterlagen

## Boston IGLOO- SWARM Storage Lösungen

**DataCore SWARM  
Management Server**



**DataCore SWARM  
12-bay Storage Node**



**DataCore SWARM 4 Node  
12-bay Storage System**



Chassis	19" Rackmount, 1HE	19" Rackmount, 1HE	19" Rackmount, 2HE
Nodes	Dual Management Nodes	Single Node	Quad Node
<b>Node Konfiguration</b>			
CPU	Dual Intel® Xeon® 8-Core, 2.80GHz	Dual Intel® Xeon® 8-Core, 3.20GHz	Single AMD EPYC™ 16-Core, 2.80GHz
Memory	256GB DDR4, 3200MHz Memory	384GB DDR4, 3200MHz Memory	128GB DDR4, 3200MHz Memory
Datenträger	2x 480GB, 2x 1.6TB	Diskless	Diskless
Netzwerk	Quad port 10/25GbE, PCIe4.0 x16, 8x SFP28/SFP+	Dual-port 25GbE, PCIe3.0 x8, 4x SFP28/SFP+	Dual-port 25GbE, PCIe3.0 x8, 4x SFP28/SFP+
Management	Remote Management (dedicated 1GbE IPMI Port)	Remote Management (dedicated 1GbE IPMI Port)	Remote Management (dedicated 1GbE IPMI Port)
Garantie	36 Monate (Bring In), Optionale Onsite Support Packs	36 Monate (Bring In), Optionale Onsite Support Packs	36 Monate (Bring In), Optionale Onsite Support Packs
Ausbaustufen/ Storagepacks*	D1001 - 2 Node, 1HE, 50-150TB D1002 - 4 Node, 2HE, 150-250TB D1004 - 4 Node, 2HE, 250TB-1PB	D1110 - 12x 12TB, 144TB D1111 - 12x 14TB, 168TB D1112 - 12x 16TB, 192TB D1113 - 12x 18TB, 216TB D1114 - 12x 20TB, 240TB D1115 - 12x 22TB, 264TB	D1410 - 12x 14TB, 168TB D1411 - 12x 16TB, 192TB D1412 - 12x 18TB, 216TB D1413 - 12x 20TB, 240TB D1414 - 12x 22TB, 264TB
Empfohlene Startgröße	Je nach Cluster Kapazität	4x Single Node Storage Nodes	1x Quad Storage Node System
Skalierung		Anzahl Nodes	Anzahl Nodes

Wir stehen Ihnen für Fragen sehr gerne zur Seite oder erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

\* Bei den angegebenen Kapazitäten handelt es sich um die Bruttokapazität.