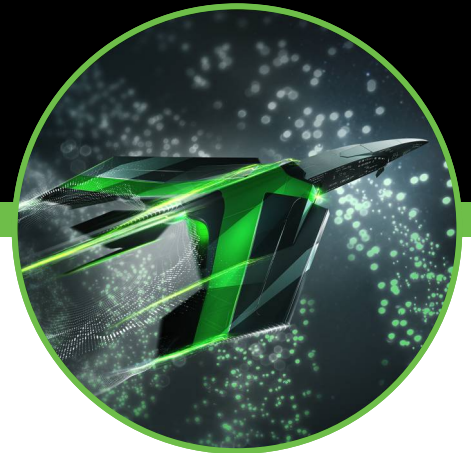


DATENBLATT – ENDGÜLTIGE VERSION

Ausfallsicher. Schnell. Effizient.

Exos[®] CORVAULT – Speicher mit Selbstreparatur



Exos[®] CORVAULT-Speicher mit Selbstreparatur revolutioniert Speicherinfrastruktur im Petabyte-Bereich mit branchenführenden Innovationen in sämtlichen Aspekten des Systems.



Produkt-Highlights

- Erweitern Sie die Kapazität mühelos mit bis zu 2.120 PB (roh, mit 20-TB-Laufwerken) in einem Gehäuse mit maximaler Dichte.
- Schnellerer Datenzugriff dank sequenziellen Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 14 GB/s bzw. 12 GB/s und 17.680 IOPS.
- Das speziell abgestimmte, modulare Gehäuse maximiert die Festplattenleistung und -lebensdauer und schützt vor vibrationsbedingten und akustischen Störungen, Wärme und Stromschwankungen.
- Entwickelt und hergestellt von Seagate, für enge Integration, hohe Kompatibilität und berechenbare Leistung.
- Kapazität, Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit – perfekt für Macro-Edge-Umgebungen und Rechenzentren.

Die wichtigsten Vorteile

Eine neue Kategorie intelligenten Speichers. Exos CORVAULT bietet fortschrittlichen Datenschutz, Sicherheit und optimiertes Management für die Herausforderungen des Exabyte-Zeitalters.

Zuverlässig und mit Selbstreparatur. Praxiserprobtes Design mit „Five-Nines“-Verfügbarkeit (99,999 %). Autonomous Drive Regeneration (ADR) reduziert menschliches Eingreifen und E-Schrott durch die automatische Erneuerung von Festplatten „in situ“ und während des Betriebs.

Hyperscale-Effizienz. Die Kombination aus einer maximalen Rohdatendichte von bis zu 2.120 PB auf 4HE (mit 20-TB-Laufwerken) und modernster Festplattentechnologie bietet eine ähnliche Speichereffizienz wie führende Cloud-Serviceanbieter.

Schnelle und ausfallsichere Architektur. Redundante Active-Active-Controller mit VelosCT ASIC der 6. Generation und Datenschutz durch ADAPT Erasure Coding optimieren Kapazität, Durchsatz, Management und Wiederherstellung.

Einfache Konfiguration und umfassende Verwaltung. Die Konfiguration mit nur einer Taste beschleunigt die Bereitstellung, informative Remote-Diagnosen und störungsfreie System-Updates vereinfachen die Wartung.

Mit Integration von Seagate Secure. Festplatten mit Selbstverschlüsselung (SED) für maximale Sicherheit ohne Einbußen auf Controller-Ebene. SFTP zur sicheren Dateiübertragung. Optionale FIPS 140-3-Konfiguration.



Technische Daten	
Controller	Redundante, Hot-Swap-fähige Active-Active-Controller mit VelosCT ASIC der 6. Generation
Systemleistung	14 GB/s Durchsatz bei sequenziellem Lesen, 12 GB/s Durchsatz bei sequenziellem Schreiben, 17.680 IOPS
Geräteunterstützung	Bis zu 106 Exos [®] -SAS-HDDs mit Selbstverschlüsselung
Datenschutz	Seagate ADAPT Erasure Coding -oder- RAID 5, 6
Selbstreparatur-Technologie	Autonomous Drive Regeneration (ADR)
Hot-Swap-fähige Komponenten	Acht Wechsel-Erweiterungskarten, zwei je 24-HDD-Grundplatte Redundante Hot-Swap-fähige Laufwerke, Lüfter, Netzteile
Systemkapazität	(1.908 PB roh) oder (2.120 PB roh)
Abmessungen	Höhe: 176,4 mm Breite (ohne Montagewinkel und Schienen): 441 mm Tiefe (mit Griffen, ohne Kabel): 1.139 mm Gewicht: 44,9 kg Gewicht (mit Laufwerken): 131,5 kg
I/O-Hostanschlüsse	Vier mini-SAS-HD-Ports, keine Expansion
Management	
Schnittstellentypen	10/100/1.000 Ethernet
Unterstützte Protokolle	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S)
Verwaltungskonsolen	Webbasierte GUI oder Befehlszeilenschnittstelle (CLI)
Managementsoftware	Speichermanagementkonsole von Seagate Systems Konfiguration mit nur einer Taste Remote-Diagnosen störungsfreie Updates
Stromversorgungsanforderungen – Wechselstromeingang	
Eingangsspannung	200 V bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz bis 60 Hz
Max. Ausgangsleistung pro Netzteil	2.000 W
Umgebungsbedingungen/Temperaturbereiche	
Temperatur im/außer Betrieb	5 °C bis 35 °C (verringert um 1 °C alle 300 m über 900 m)/-40 °C bis 70 °C (max. Änderungsrate: 20 °C)
Luftfeuchtigkeit im/außer Betrieb	-12 °C Taupunkt/10 bis 80 % (max.) (nicht kondensierend)/-12 °C Taupunkt/5 bis 100 % (max.) (nicht kondensierend)
Erschütterungsfestigkeit im/außer Betrieb	3,0 g, 11 ms (pro Achse)/20,0 g, 7 ms, 10 Erschütterungsimpulse (2 Erschütterungen pro Achse X, Y in positiver und negativer Richtung, und 2 Erschütterungen auf positiver Z-Achse) OR ISTA 3H (in Rack montiert, horizontale Einwirkung auf allen Seiten, Falltests aus 10,16 cm Höhe)
Vibrationsfestigkeit im/außer Betrieb	0,18 Grms, 5 Hz bis 500 Hz, 30 min pro Achse/0,54 Grms, 6 Hz bis 200 Hz (ISTA 3E)
Standards/Genehmigungen	
Sicherheitszertifizierungen	UL 60950-1 (Vereinigte Staaten) CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07 (Kanada) EN 60950-1 (Europäische Union) IEC 60950-1 (International) CCC (China PRC – CCC-Netzteile) BIS (Indien – BIS-Netzteile)
Ecodesign	Verordnung der Kommission (EU) 2019/424 (Richtlinie 2009/125/EG)
Emissionen (EMV)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A (USA) ICES/NMB-003 Class A (Kanada) EN 55032:2012 Class A (EU) AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Class A (Australien/Neuseeland) VCCI Class A (Japan) KN 22/KN 32 Class A (Südkorea) CNS 13438 Class A (Taiwan)
Oberwellen	EN 61000-3-2 (EU)
Flicker	EN 61000-3-3 (EU)
Störfestigkeit	EN 55024 (EU) KN 24/KN 35 (Südkorea)
Umweltstandards	RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) WEEE-Richtlinie (2012/19/EU) REACH-Richtlinie (EC) 1907/2006
Standardkennzeichen/Genehmigungen	Vereinigte Staaten, Kanada, Europäische Union (EU), Australien/Neuseeland, Japan, China, Russland, Mexiko, Deutschland, Südkorea, Taiwan, Indien