

DATENBLATT

Effizient. Agil. Skalierbar.

Exos X 2U12



Seagate® Exos™ X 2U12 bietet Datenschutz, Kapazität und Leistung auf höchstem Niveau zum Einstiegspreis.



Produkt-Highlights

- Sparen Sie Platz und maximieren Sie gleichzeitig die Kapazität durch die Erweiterung auf 120 Laufwerke
- Stellen Sie Daten mit einem Durchsatz von 7 GB/s in einer vollständig aus HDDs bestehenden Konfiguration schnell bereit
- Führen Sie Festplatten-Rebuilds schneller durch als je zuvor und verringern Sie Ausfallzeiten mit der Datenschutztechnologie Seagate ADAPT
- Entscheiden Sie sich für Replikations- und Snapshot-Funktionen, um kritische Unternehmensanforderungen zu erfüllen

Die wichtigsten Vorteile:

Maximale Kapazität und konstant, hohe Leistung. Kostengünstige Geschwindigkeit und Leistung. Mit diesem System können auch die kleinsten Unternehmen Daten dank maximaler Durchsatzraten von bis zu 7 GB/s schnell in Anwendungen übertragen. Zudem können Unternehmen das System bei wachsenden Datenanforderungen mit bis zu 216 TB Speicherkapazität¹ in nur 2 HE im Rack ganz einfach erweitern.

Eine vielseitige Architektur, die auf Skalierung ausgelegt ist. Verwenden Sie diese flexible Lösung für kostenbewusste Unternehmen, die auf einen hohen Lese- und Schreibdurchsatz und mehr Speicher angewiesen sind. Anwendungen können praktisch sofort auf Daten zugreifen und die speziell entwickelte Modularität ermöglicht eine einfache Einrichtung, Wartung und Erweiterung über austauschbare FRUs und Hot-Swap-fähige Komponenten.

So sorgen Sie dafür, dass Ihre Anwendungen auf alle wichtigen Daten zugreifen können. Nutzen Sie Funktionen, die eine extreme Kosteneffizienz bieten und gleichzeitig für eine Datenverfügbarkeit von bis zu 99,999 % sorgen. Dank einer parallelen Architektur, Datenreplikation und schnellem Streaming profitieren Sie von ungehindertem Datenzugriff. Zudem unterstützt die exklusive Seagate ADAPT-Datenschutztechnologie die schnelle und effiziente Neuerstellung von Festplatten, sodass praktisch keine Ausfallzeiten entstehen.

Reduktion von Kosten und Ressourcen. Erfüllen Sie strenge, weltweite Anforderungen im Hinblick auf Recycling und Umweltfreundlichkeit mit einem flexiblen System, das sich anpasst, wenn sich Nutzungsszenarien weiterentwickeln und die Kapazitätsanforderungen steigen. Aufgrund der hohen Kapazität und der effizienten Verwaltungsfähigkeit eignet es sich ideal für den KMU-Markt und hilft Ihnen dabei, Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren und Kosteneinsparungen durch hohe Leistung zu erzielen.

Integrierte Sicherheit als Fundament des Lebenszyklus von Daten. Schützen Sie die wertvollsten Vermögenswerte Ihres Unternehmens mit den Cyber-Sicherheitsfunktionen von Seagate Secure™ und intelligenter Firmware (z. B. SFTP, SED-Unterstützung und Administratorzugriffskontrollen). Sie bieten integrierte Sicherheitsmaßnahmen, um Daten zuverlässig und sicher aufzurufen, zu übertragen und zu verwalten.

¹ Bei Verwendung von Exos-Festplatten mit 18 TB



Technische Daten	
Leistung von Controller 3005	Lesedurchsatz: 3,5 GB/s Schreibdurchsatz: 3 GB/s
Leistung von Controller 4005	Lesedurchsatz: 7 GB/s Schreibdurchsatz: 5,5 GB/s
BODs gesamt	J1212 (2U12) Maximal 4 x 2U12 BODs (3005), 10 x 2U12 BODs (4005)
Erweiterte Array-Softwarefunktionen	Auto-Tiering, Snapshots, asynchrone Replikation
Grundlegende Array-Softwarefunktionen	Virtuelle Pools, Thin Provisioning, ADAPT, SSD-Lesecache, Verschlüsselung
Hochverfügbarkeitsfunktionen	Redundante Hot-Swap-Controller Redundante Hot-Swap-Festplatten, -Lüfter, -Netzteile Zwei Netzkabel Hot-Swap-Standby-Ersatz Automatisches Failover Unterstützung für mehrere Pfade
Geräteunterstützung	NL-SAS-HDD
Datenschutz	Seagate ADAPT Unterstützte RAID-Stufen: 0, 1, 3, 5, 6, 10 und 50
Systemkonfiguration (12 3,5-Zoll-Geräte)	Bis zu 12 Laufwerke pro Gehäuse maximal 216 TB Kapazität pro Gehäuse (basierend auf HDDs mit 18 TB)
Abmessungen	Höhe: 87,9 mm/3,46 Zoll Breite: 443 mm/17,44 Zoll Tiefe: 630 mm/24,8 Zoll Breite mit Ohrhalterungen: 483 mm/19,01 Zoll Gewicht: 17 kg/38 lb Gewicht (mit Laufwerken): 32 kg/71 lb
Hosts	
Externe Anschlüsse	4 pro System (3005), 8 pro System (4005)
Fibre-Channel-Modelle	Hostgeschwindigkeit: 16 Gb/s, 8 Gb/s Fibre Channel Schnittstellentyp: SFP+
iSCSI-Modelle	Hostgeschwindigkeit: 10 Gb/s, 1 Gb/s iSCSI Schnittstellentyp: SFP+
SAS-Modelle (nur 4005)	Hostgeschwindigkeit: 12 Gb/s, 6 Gb/s SAS Schnittstellentyp: HD Mini-SAS
Systemkonfiguration	
Systemspeicher	16 GB pro System
Volumes pro System	1.024
Cache	Gespiegelter Cache: Ja Superkondensator-Cache-Sicherung: Ja Cache-Sicherung auf Flash: Ja – nicht flüchtig
Management	
Schnittstellentypen	10/100/1000 Ethernet, Mini USB
Unterstützte Protokolle	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S)
Verwaltungskonsolen	Web-GUI, CLI
Managementsoftware	Speicherverwaltungskonsolle für Seagate-Systeme Remote-Diagnosen Unterbrechungsfreie Updates Volumenerweiterung
Stromversorgungsanforderungen – Wechselstromeingang	
Eingangsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom, 60/50 Hz
Max. Ausgangsleistung pro Netzteil	580 W
Umgebungsbedingungen/Temperaturbereiche	
Temperatur im/außer Betrieb	ASHRAE A2, 5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F), Abstufung um 1 °C/300 m über 900 m, 20 °C/h max. Änderungsrate/ -40 C bis 70 °C (-41 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit im/außer Betrieb	-12 °C Taupunkt and 10 % relative Luftfeuchte bis 21 °C Taupunkt and 80 % relative Luftfeuchte, max. Taupunkt 21 °C/5 % bis 100 % nicht kondensierend
Erschütterungsfestigkeit im/außer Betrieb	5 G, 10 ms, Halbsinus-Impulse/15 G, 10 ms, Halbsinus-Impulse
Vibrationsfestigkeit im/außer Betrieb	0,21 G rms 5 Hz bis 500 Hz beliebig/1,04 G rms 2 Hz bis 200 Hz beliebig
Standards/Genehmigungen	
Sicherheitszertifizierungen	UL 60950-1 (Vereinigte Staaten) CAN/CSA-C22.2 No.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/EC)
Emissionen (EMV)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A (USA) ICES/NMB-003 Class A (Kanada) EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) AS/NZS CISPR 32 Class A (Australien/Neuseeland) VCCI Class A (Japan) KN 32 Class A/KN 35 (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) Batterierichtlinie (2006/66/EC)
Standardkennzeichen/Genehmigungen	Australien/Neuseeland (RCM), Kanada (cUL/ICES/NMB-003 Class A), China (CCC – nur PSU), Europäische Union (CE), Japan (VCCI), Südkorea (KC), Taiwan (BSMI), Vereinigte Staaten (FCC/UL)

© 2021 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. Exos, das Exos-Logo und Seagate Secure sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher möglicherweise eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlichen Datenübertragungsraten können je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren wie ausgewählter Schnittstelle und Festplattenkapazität variieren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich der Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1994.6-2102DE Februar 2021