

GEGEVENSOVERZICHT

Efficiënt. Flexibel. Schaalbaar.

Exos X 2U12



De Seagate® Exos™ X 2U12 biedt geavanceerde gegevensbescherming, capaciteit en prestaties tegen instapkosten.



Belangrijkste productkenmerken

- Bespaar ruimte, maar maximaliseer de capaciteit dankzij de uitbreidingsmogelijkheid tot 120 schijven
- Lever snel gegevens met een doorvoersnelheid van 7 GB/s in een configuratie met uitsluitend harde schijven
- Reconstrueer schijven sneller dan ooit en verkort de uitvaltijd met de Seagate ADAPT-gegevensbeveiligingstechnologie
- Kies voor replicatie- en snapshotfuncties om te voldoen aan kritieke bedrijfsvereisten

Belangrijkste voordelen

Maximaliseer capaciteit en consistente hoge prestaties. Profiteer van snelheid én prestaties voor een budgetvriendelijke prijs. Met dit systeem kunnen dankzij een doorvoersnelheid tot 7 GB/s zelfs de kleinste bedrijven snel gegevens naar toepassingen overbrengen. Bovendien kunnen bedrijven het systeem ook uitbreiden wanneer hun gegevensbehoeften toenemen, met tot wel 168 TB aan opslagcapaciteit¹ in een 2U-rackruimte.

Stel een veelzijdige architectuur samen die is gebouwd om mee te groeien.

Gebruik deze flexibele oplossing voor kostenbewuste bedrijven die een hoge doorvoersnelheid bij lezen en schrijven, alsook meer opslagruimte nodig hebben. Gegevens zijn vrijwel onmiddellijk toegankelijk voor toepassingen. Dankzij de speciaal ontworpen modulariteit is het systeem eenvoudig te configureren, te onderhouden en uit te breiden met door technici te verwisselen onderdelen en hot-swappable componenten.

Geef toepassingen met zekerheid toegang tot kritieke gegevens. Profiteer van functies die extreem voordelige rendabiliteit mogelijk maken en tegelijk een gegevensbeschikbaarheid tot 99,999% bieden. Parallele architectuur, gegevensreplicatie en snelle streaming zorgen voor een onbelemmerde toegang tot gegevens. Bovendien ondersteunt de exclusieve gegevensbeschermingstechnologie van Seagate ADAPT snelle en efficiënte schijfreconstructies die systeemuitval vrijwel elimineren.

Minder kosten en middelen. Voldoe aan strenge wereldwijde vereisten voor recycling en milieuvriendelijkheid met een flexibel systeem dat flexibel is naarmate gebruiksscenario's evolueren en de capaciteitsbehoeften toenemen. Dit systeem is uitermate geschikt voor mkb's vanwege de hoge capaciteit en efficiënte beheermogelijkheden. De hoge prestaties helpen bovendien de impact op het milieu tot een minimum te beperken en kosten te besparen.

Bouw beveiliging in aan de basis van de levenscyclus van gegevens. Bescherm de kostbaarste bedrijfsmiddelen met de cyberbeveiligingsfuncties van Seagate Secure™ en intelligente firmware (zoals SFTP, SED-ondersteuning en toegangscontroles voor beheerders), die ingebouwde beveiligingsmaatregelen bieden voor betrouwbare en veilige toegang tot en overdracht en beheer van bestanden.

¹ Bij gebruik van Exos-schijven van 14 TB



Specificaties	
Prestaties van 3005-controller	Doorvoersnelheid bij lezen: 3,5 GB/s Doorvoersnelheid bij schrijven: 3 GB/s
Prestaties van 4005-controller	Doorvoersnelheid bij lezen: 7 GB/s Doorvoersnelheid bij schrijven: 5,5 GB/s
EBOD's, voor uitbreidbaarheid	J1212 (2U12) Maximaal 3x 2U12 EBOD's (3005), 9x 2U12 EBOD's (4005)
Geavanceerde functies	Thin provisioning Snapshots Asynchrone replicatie
Functies voor hoge beschikbaarheid	Redundante hot-swappable controllers Redundante hot-swappable schijven, ventilatoren, voeding Dubbel netsnoer Hot spare in stand-by Automatische failover Ondersteuning voor meerdere paden
Apparaatondersteuning	NL-SAS HDD
Gegevensbescherming	Ondersteunde Seagate ADAPT RAID-niveaus: 0, 1, 3, 5, 6, 10 en 50
Systeemconfiguratie (12, 3,5-inch apparaten)	Tot 12 schijven per chassis Maximale capaciteit per chassis: 168 TB (op basis van harde schijven van 14 TB)
Fysieke kenmerken	Hoogte: 87,9 mm / 3,46 inch Breedte: 443 mm / 17,44 inch Diepte: 630 mm / 24,8 inch Breedte met oormontage-elementen: 483 mm / 19,01 inch Gewicht: 17 kg / 38 lb Gewicht (met schijven): 32 kg / 71 lb
Hosts	
Externe poorten	4 per systeem (3005), 8 per systeem (4005)
Fibre Channel-modellen	Hostsnelheid: 16 Gb/s, 8 Gb/s Fibre Channel Type interface: SFP+
iSCSI-modellen	Hostsnelheid: 10 Gb/s, 1 Gb/s iSCSI Type interface: SFP+
SAS-modellen (alleen 4005)	Hostsnelheid: 12 Gb/s, 6 Gb/s SAS Type interface: HD Mini-SAS
Systeemconfiguratie	
Systeemgeheugen	16 GB per systeem
Volumes per systeem	1024
Cache	Gespiegelde cache: Ja Cacheback-up supercondensator: Ja Cacheback-up naar flash: Ja – niet-vluchtig
Beheer	
Typen interfaces	10/100/1000 Ethernet, Mini USB
Ondersteunde protocollen	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S)
Beheerconsoles	Web GUI, CLI
Beheersoftware	Seagate Systems Storage Management Console Diagnose op afstand Updates zonder onderbrekingen Volume-uitbreiding
Voedingsvereisten - Wisselstroomtoevoer	
Vereisten ingangsvormogen	100 V - 240 V AC 60 Hz / 50 Hz
Max. uitgangsvormogen per voeding	580 W
Omgevings-/temperatuurbereiken	
Temperatuur bij gebruik/buiten gebruik	ASHRAE A2, 5°C tot 35°C (41°F tot 95°F), reductiefactor van 1°C per 300 m boven 900 m, max. veranderingssnelheid 20°C/hr / -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
Luchtvochtigheid bij in/buiten bedrijf	-12°C DP en 10% RV tot 21°C DP en 80% RV, max. DP 21°C / 5% tot 100% niet-condenserend
Schokken bij gebruik/buiten gebruik	5,0 Gs, 10 ms, halve sinuspulsen / 15 Gs 10 ms, halve sinuspulsen
Trillingen bij gebruik/buiten gebruik	0,21 Gs rms, 5 Hz tot 500 Hz, willekeurig / 1,04 Gs rms, 2 Hz tot 200 Hz, willekeurig
Standaarden/goedkeuringen	
Veiligheids-certificeringen	UL 60950-1 (Verenigde Staten) CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07 (Canada) EN 60950-1 (Europese Unie) IEC 60950-1 (Internationaal) CCC (Volksrepubliek China – CCC-voedingen) BIS (India – BIS-voedingen)
Ecodesign	Verordening (EU) 2019/424 van de Commissie (Richtlijn 2009/125/EG)
Emissie (EMC)	FCC CFR 47 Onderdeel 15 Subonderdeel B Klasse A (Verenigde Staten) ICES/NMB-003 Klasse A (Canada) EN 55032 Klasse A EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) AS/NZS / CISPR 32 Klasse A (Australië/Nieuw-Zeeland) VCCI Klasse A (Japan) KN 32 Klasse A (Zuid-Korea) CNS 13438 Klasse A (Taiwan)
Harmonische stromen	EN 61000-3-2 (EU)
Flikkering	EN 61000-3-3 (EU)
Immunititeit	EN 55024 (EU) KN 24/KN 35 (Zuid-Korea)
Milieunormen	De RoHS-richtlijn (2011/65/EU) De AEEA-richtlijn (2012/19/EU) De REACH-verordening (EG/1907/2006) De richtlijn inzake batterijen en accu's (2006/66/EG)
Standaardmerken/-goedkeuringen	Australië / Nieuw-Zeeland (RCM), Canada (cUL/ICES/NMB-003 Klasse A), China (alleen CCC – voeding), Europese Unie (CE), Japan (VCCI), Zuid-Korea (KC), Taiwan (BSMI), Verenigde Staten (FCC/UL)

© 2020 Seagate Technology LLC. Alle rechten voorbehouden. Seagate, Seagate Technology en het Spiral-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen. Exos, het Exos-logo en Seagate Secure zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Seagate Technology LLC of een van haar partnerbedrijven in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaar. Wanneer wordt verwezen naar schijfcapaciteit staat één gigabyte, of GB, voor één miljard bytes, en één terabyte, of TB, voor duizend miljard bytes. Het besturingssysteem van uw computer kan een andere meeteenheid gebruiken en een lagere capaciteit melden. Daarnaast wordt een deel van de weergegeven capaciteit gebruikt voor de indeling van de schijf en andere functies, waardoor dit niet beschikbaar is voor gegevensopslag. De werkelijke overdrachtsnelheden kunnen verschillen, en zijn afhankelijk van de gebruiksomgeving en andere factoren, zoals de gekozen interface en schijfcapaciteit. Het exporteren of herexporteren van Seagate-hardware of -software wordt gereguleerd door het Amerikaanse Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (meer informatie hierover vindt u op www.bis.doc.gov) en kan voor export, import en het gebruik buiten de VS worden gecontroleerd. Seagate behoudt zich het recht voor productaanbiedingen of specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. DS1994.4-2003NL maart 2020