

FICHE TECHNIQUE

Efficace. Agile. Évolutif.

## Exos X 2U12



Le disque Seagate® Exos™ X 2U12 offre une protection des données, une capacité et des performances avancées à un tarif d'entrée de gamme.

### Principaux avantages



#### Points forts du produit

- Gain d'espace et optimisation de la capacité par une expansion jusqu'à 120 disques
- Distribution rapide des données avec un débit de 7 Go/s dans une configuration composée exclusivement de disques durs
- Reconstruction très rapide des disques et réduction des temps d'arrêt grâce à la technologie de protection des données ADAPT de Seagate
- Possibilité d'utiliser des fonctionnalités de réplication et d'instantané pour répondre aux exigences essentielles de l'entreprise

**Une capacité maximisée et des performances élevées constantes.** Bénéficiez à la fois de la vitesse et de la performance à un prix abordable. Dotées de ce système, les entreprises, même les plus petites, peuvent transférer rapidement leurs données vers les applications, avec un débit pouvant atteindre 7 Go/s. Elles peuvent également le faire évoluer selon leurs besoins en augmentant la capacité de stockage jusqu'à 216 To<sup>1</sup> dans un seul montage en rack 2U.

**Une architecture polyvalente et évolutive.** Adoptez cette solution flexible conçue pour les entreprises cherchant à limiter les coûts tout en profitant d'un débit de lecture et d'écriture élevé, et d'un espace de stockage plus confortable. L'accès des applications aux données est pratiquement instantané, et la modularité unique de la solution facilite la configuration, la maintenance et l'expansion par le biais d'unités interchangeables et de composants échangeables à chaud.

**Accès garanti des applications aux données essentielles.** Profitez de caractéristiques offrant une efficacité extrême en termes de coût et une disponibilité des données jusqu'à 99,999 %. Architecture parallèle, réplication des données et streaming rapide assurent un accès sans entrave aux données. En outre, la technologie de protection des données ADAPT de Seagate permet de reconstruire les disques de façon efficace et rapide, et élimine ainsi pratiquement toute interruption du système.

**Limitation des coûts et des ressources.** Respectez les normes internationales les plus strictes en matière de recyclage et d'écoresponsabilité avec un système souple qui évolue au gré des besoins d'utilisation et de capacité. Cette solution est idéalement positionnée sur le marché des PME avec sa capacité élevée et ses fonctionnalités de gestion efficaces, qui peuvent vous aider à limiter votre impact environnemental et à réaliser des économies grâce à ses hautes performances.

**Sécurité intégrée dès le début du cycle de vie des données.** Protégez les actifs les plus précieux de l'entreprise avec les fonctionnalités de cybersécurité Seagate Secure™ et le firmware intelligent, tels que SFTP, la prise en charge de l'autochiffrement et les contrôles d'accès d'administrateur, qui fournissent des mesures de sécurité intégrées garantissant la fiabilité et la sécurité de l'accès aux données, de leur transfert et de leur gestion.

<sup>1</sup> Avec des disques Exos de 18 To



Caractéristiques	
Performances du contrôleur 3005	Débit en lecture 3,5 Go/s   Débit en écriture 3 Go/s
Performances du contrôleur 4005	Débit en lecture 7 Go/s   Débit en écriture 5,5 Go/s
Nombre total de BOD	J1212 (2U12)   Maximum de 4 BOD 2U12 (3005), 10 BOD 2U12 (4005)
Fonctionnalités logicielles avancées	Hiérarchisation automatisée, instantanés, réplication asynchrone
Fonctionnalités logicielles de réseau de base	Pools virtuels, provisionnement fin, ADAPT, cache de lecture SSD, chiffrement
Fonctionnalités haute disponibilité	Contrôleurs redondants échangeables à chaud   Disques, ventilateurs, alimentations redondants échangeables à chaud   Cordons d'alimentation doubles   Pièces de rechange en réserve   Basculement automatique   Prise en charge de chemins multiples
Prise en charge des appareils	Disque dur NL-SAS
Protection des données	Seagate ADAPT   Niveaux RAID gérés : 0, 1, 3, 5, 6, 10 et 50
Configuration système (12 disques 3,5 pouces)	Jusqu'à 12 disques par châssis   Capacité max. de 216 To par châssis (basée sur une utilisation de disques durs de 18 To)
Caractéristiques physiques	Hauteur : 87,9 mm / 3,46 pouces   Largeur : 443 mm / 17,44 pouces   Profondeur : 630 mm / 24,8 pouces   Largeur avec fixations latérales : 483 mm / 19,01 pouces   Poids : 17 kg / 38 lb   Poids (avec disques) : 32 kg / 71 lb
Hôtes	
Ports externes	4 par système (3005), 8 par système (4005)
Modèles Fibre Channel	Vitesse de l'hôte : 16 Gbits/s, 8 Gbits/s Fibre Channel   Type d'interface : SFP+
Modèles iSCSI	Vitesse de l'hôte : 10 Gbits/s, 1 Gbit/s iSCSI   Type d'interface : SFP+
Modèles SAS (4005 uniquement)	Vitesse de l'hôte : 12 Gbits/s, 6 Gbits/s SAS   Type d'interface : HD Mini-SAS
Configuration système	
Mémoire système	16 Go par système
Volumes par système	1 024
Mémoire cache	Cache en miroir : Oui   Sauvegarde cache supercapacité : Oui   Sauvegarde cache vers Flash : Oui – non volatile
Gestion	
Types d'interfaces	10/100/1000 Ethernet, Mini USB
Protocoles pris en charge	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S)
Consoles de gestion	GUI Web, CLI
Logiciels de gestion	Console de gestion de stockage des systèmes Seagate   Diagnostics à distance   Mises à jour sans interruption   Expansion de volume
Caractéristiques d'alimentation—Entrée CA	
Caractéristiques de l'alimentation en entrée	100-240 VCA 60 Hz/50 Hz
Sortie max. par bloc d'alimentation	580 W
Caractéristiques environnementales et plages de températures	
Température en fonctionnement/hors fonctionnement	ASHRAE A2, 5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F) avec diminution de 1 °C tous les 300 m au-dessus de 900 m / taux de changement max : 20 °C/h / -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité en fonctionnement/hors fonctionnement	-12 °C Tr et 10 % d'humidité relative à 21 °C Tr et 80 % d'humidité relative, Tr max : 21 °C / 5 % à 100 % d'humidité sans condensation
Chocs en fonctionnement/hors fonctionnement	5,0 G, 10 ms, impulsions semi-sinusoïdales / 15 G, 10 ms, impulsions semi-sinusoïdales
Vibrations en fonctionnement/hors fonctionnement	0,21 G RMS 5 Hz à 500 Hz aléatoire / 1,04 G RMS 2 Hz à 200 Hz aléatoire
Normes/approbations	
Certifications de sécurité	UL 60950-1 (États-Unis)   CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07 (Canada)   EN 60950-1 (Union européenne)   IEC 60950-1 (International)   CCC (République populaire de Chine – alimentations CCC)   BIS (Inde – alimentations BIS)
Écoconception	Règlement de la Commission (UE) 2019/424 (Directive 2009/125/CE)
Émissions (CEM)	FCC CFR 47 Partie 15 Sous-partie B Classe A (États-Unis)   ICES/NMB-003 Classe A (Canada)   EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europe)   AS/NZS CISPR 32 Classe A (Australie/Nouvelle-Zélande)   VCCI Classe A (Japon)   KN 32 Classe A/KN 35 (Corée du Sud)   CNS 13438 Classe A (Taïwan)
Émissions de courant harmonique	EN 61000-3-2 (UE)
Papillotement	EN 61000-3-3 (UE)
Immunité	EN 55024 (UE)   KN 24/KN 35 (Corée du Sud)
Normes environnementales	Directive RoHS (2011/65/UE)   Directive DEEE (2012/19/UE)   Directive REACH (CE/1907/2006)   Directive relative aux batteries (2006/66/CE)
Marquages/approbations relatifs aux normes	Australie/Nouvelle-Zélande (RCM), Canada (cUL/ICES/NMB-003 Classe A), Chine (CCC – PSU uniquement), Union européenne (CE), Japon (VCCI), Corée du Sud (KC), Taïwan (BSMI), États-Unis (FCC/UL)

© 2021 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Exos, le logo Exos et Seagate Secure sont des marques ou des marques déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction des normes de mesure du système d'exploitation de l'ordinateur hôte. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Les taux de transfert réels peuvent varier en fonction de l'environnement de fonctionnement et d'autres facteurs, par exemple l'interface sélectionnée et la capacité du disque. L'exportation ou la réexportation de matériel ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (pour plus d'informations, consultez la page [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov), en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis son offre ou les spécifications de ses produits. DS1994.6-2102FR Février 2021