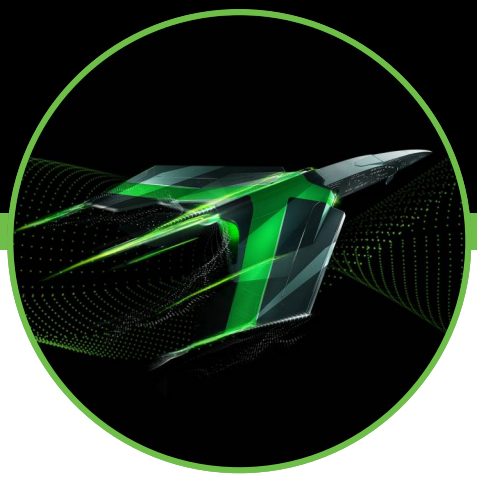
EXOS // PROTECT

SEAGATE

FICHE TECHNIQUE

Système de stockage intelligent

Exos EP2U24



La matrice avancée de stockage Seagate® Exos® EP2U24 est un système de stockage par bloc monté sur rack offrant une capacité de l'ordre du pétaoctet. Elle intègre une protection avancée des données et des fonctionnalités logicielles à forte valeur ajoutée proposant une infrastructure de stockage à capacité élevée ultra-efficace pour le cloud et les centres de données conventionnels.

Points forts du produit

- Logiciel de protection des données par code d'effacement ADAPT
- Accès sans entrave aux données grâce aux contrôleurs redondants doubles permettant d'atteindre des performances de lecture et d'écriture inédites en mode séquentiel
- Augmentation aisée de la capacité de votre centre de données grâce aux options souples de configuration des disques durs, SSD et systèmes hybrides
- Gestion efficace des données chaudes et froides grâce à l'option de hiérarchisation des données en temps réel
- Possibilité d'utiliser des fonctionnalités de réplication et d'instantané pour répondre aux exigences essentielles de l'entreprise
- Gain d'espace et maximisation de la capacité par l'empilement de 10 boîtiers permettant d'obtenir 240 disques de stockage des données

Principaux avantages

Fiable. Exos EP2U24 est doté de la technologie ADAPT (Advanced Distributed Autonomic Protection Technology), un logiciel de protection des données par code d'effacement qui réduit considérablement la surcharge de reconstruction de la matrice. Sa conception éprouvée garantit une disponibilité de 99,999 %.

Conçu pour la vitesse et la résilience. Jusqu'à deux fois plus performant que la génération précédente grâce aux contrôleurs actif-actif redondants pilotés par l'architecture ASIC VelosCT. Rationalisez vos charges avec des fonctions améliorées de récupération, de gestion et de débit.

Facile à configurer, entretenir et faire évoluer. Tous les composants du système (boîtier, contrôleur, firmware et disques) sont développés et optimisés par nos ingénieurs pour fonctionner en parfaite synergie. Dans cette architecture modulaire, les composants sont interchangeables entre systèmes, et les mises à niveau sont simplifiées grâce aux unités, modules de refroidissement, contrôleurs et logiciels communs.

Architecture optimisée. La solution Exos EP2U24 est idéale pour les entreprises dont les environnements exigeants nécessitent des débits de lecture et d'écriture élevés, ainsi qu'un espace de stockage considérable. Conçue pour optimiser l'espace et pour fournir un accès aux données virtuellement instantané, elle offre aux administrateurs informatiques et aux utilisateurs finaux la garantie de pouvoir travailler encore plus efficacement. Connectez jusqu'à dix boîtiers 2U24 ensemble et obtenez un total de 240 emplacements de disque.

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

Réduction de la consommation d'énergie. Alimentation certifiée 80 PLUS Gold et 80 PLUS Platinum.

EXOS // PROTECT

Caractéristiques	
Modèle du contrôleur	Seagate 4006 VELOSCT (2 par boîtier)
Performances des contrôleurs	Débit de lecture de 12 Go/s, débit d'écriture de 10 Go/s, 725 000 IOPS (lecture aléatoire)
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
Support pour l'appareil (disque)	Disque dur SAS, disque dur NL-SAS, SSD SAS (2,5 pouces)
Protection des données	Seagate ADAPT et niveaux RAID gérés : 0, 1, 5, 6, 10
Technologie d'auto-réparation	Technologie ADR (Autonomous Drive Regeneration)
Configuration système	Matrices 2U12, jusqu'à 12 disques par boîtier, 10 boîtiers maximum master inclus, soit un total de 120 disques Matrices 2U24, jusqu'à 24 disques par boîtier, 10 boîtiers maximum master inclus, soit un total de 240 disques Matrices 5U84, jusqu'à 84 disques par boîtier, 4 boîtiers maximum master inclus, soit un total de 336 disques
Caractéristiques physiques	2U : hauteur : 87,9 mm/3,46 po ; largeur : 443 mm/17,44 po ; profondeur : 630 mm/24,8 po ; largeur (avec fixations latérales) : 483 mm/19,01 po ; poids : 17 kg/38 lb ; poids (avec disques) : 30 kg/66 lb
Hôtes	
Ports externes	4 par contrôleur, 8 par système
Modèles Fibre Channel	Vitesse de l'hôte : Fibre Channel 32/16 Gbits/s ; types d'interface : SFP+/SFP28
Modèles iSCSI	Vitesse de l'hôte : 10 Gbits/s, iSCSI 25 Gbits/s ; type d'interface : SFP+/SFP28
Modèles Ethernet	10GBASE-T (auto-négociation à 1 Gbit/s)
Modèles SAS	Vitesse de l'hôte : 12 Gbits/s, SAS 6 Gbits/s, type d'interface : HD Mini-SAS
Configuration système	
Mémoire système	48 Go par système
Volumes par système	1 024
Mémoire cache	Cache en miroir, sauvegarde cache supercapacité, sauvegarde cache vers Flash – non volatile
Gestion	
Types d'interfaces	10/100/1000 Ethernet, micro-USB
Protocoles pris en charge	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S), REDFISH
Consoles de gestion	GUI Web, CLI
Logiciels de gestion	Console de gestion du stockage Seagate Systems, diagnostics à distance, mises à jour sans interruption, extension de volume
Caractéristiques d'alimentation—Entrée CA	
Caractéristiques de l'alimentation en entrée	100-240 VCA, 50 Hz/60 Hz
Sortie max. par bloc d'alimentation	580 W
Caractéristiques environnementales et plages de températures	
Température en/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/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/à l'arrêt	5 G, 11 ms, impulsions semi-sinusoïdales/15 G, 7 ms, impulsions semi-sinusoïdales
Vibrations en/hors fonctionnement	0,18 G RMS, 6 à 500 Hz aléatoire/0,5 G RMS (axe Z) et 0,25 G RMS (axes X et Y), 6 à 200 Hz aléatoire
Normes/approbations	
Marquages/approbations relatifs aux normes	États-Unis, Canada, Union européenne (UE), Australie/Nouvelle-Zélande, Japon, Chine (RPC), Russie, Mexique, Allemagne, Corée du Sud, Taïwan, Inde
Certifications de sécurité	UL 62368-1 | CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 | ICE 62368-1 | CB IEC 62368-1 | Alimentations CCC & BIS
Émissions (CEM)	FCC CFR 47 Partie 15 Sous-partie B Classe A|ICES/NMB-003 Classe A|EN 55032:2015 Classe A|AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Classe A|VCCI Classe A|KN 32/KN 35 Classe A|CNS 15936 Classe A
Émissions de courant harmonique et papillotement	EN 61000-3-2 | EN 61000-3-3
Immunité	EN 55032 | KN 32/KN 35
Normes environnementales	Directive RoHS (2011/65/UE) | Directive DEEE (2012/19/UE) | Directives REACH n° 1907/2006 et WFD 2018/815
Blocs d'alimentation	
Alimentation	Écoconception (Pièce SP-PCM01-HE580-AC/Modèle FS580FS104G-XX) – Gold Rendement énergétique : 115 VCA/60 Hz ; charge 10 % => 80 % ; charge 20 % => 87 % ; charge 50 % => 90 % ; charge 100 % => 87 % Rendement énergétique : 230 VCA/50 Hz ; charge 10 % => 80% ; charge 20 % => 88% ; charge 50 % => 92% ; charge 100 % => 88% Conditions de facteur de puissance (PFC) : Charge 10 % = S.O. ; charge 20 % => 0,90 ; charge 50 % => 0,90 ; charge 100 % => 0,95
Alimentation	Rendement énergétique : 115 VCA/60 Hz ; charge 10 % => 80 % ; charge 20 % => 90 % ; charge 50 % => 92 % ; charge 100 % => 89 % Rendement énergétique : 230 VCA/50 Hz ; charge 10 % => 80% ; charge 20 % => 90% ; charge 50 % => 94% ; charge 100 % => 91 % Conditions de facteur de puissance (PFC) : Charge 10 % = S.O. ; charge 20 % => 0,90 ; charge 50 % => 0,95 ; charge 100 % => 0,95

seagate.com

SEAGATE

© 2026 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 stockage, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets. La capacité accessible dépend des normes du système d'exploitation. Certaines capacités ci-dessus sont utilisées aussi pour le formatage, 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, par exemple l'interface sélectionnée et la capacité du disque. L'exportation ou la réexportation de matériels 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, 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. DS1981.11-2603US