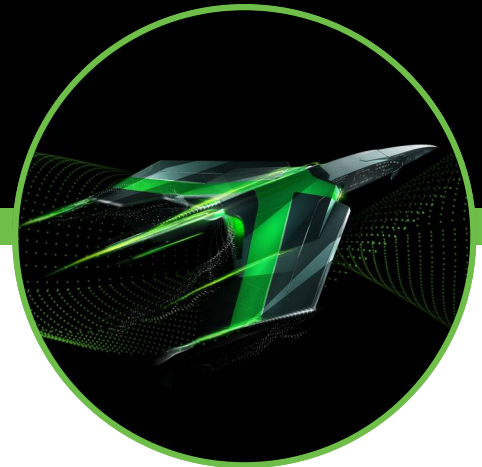


FICHE TECHNIQUE

Révolutionner le stockage dans les centres de données

Exos CORVAULT



Seagate Exos® CORVAULT™ est un système de stockage par bloc de plusieurs pétaoctets, auto-réparable et offrant une disponibilité à 99,999 % pour les déploiements d'infrastructures de stockage et de centre de données. La technologie révolutionnaire de CORVAULT offre une efficacité ultra-évolutive, un déploiement rapide et un renouvellement automatique des disques durs pour une réduction des déchets électroniques et des coûts d'exploitation.



Points forts du produit

- Déploiement sans effort d'un stockage de plusieurs pétaoctets
- Réduction du coût total de possession grâce à une utilisation maximale de l'espace
- Stockage par bloc très performant d'une capacité de plusieurs pétaoctets
- Coûts d'infrastructure limités et empreinte carbone des centres de données réduite
- Disponibilité des données, durabilité et performances élevées
- Technologie Seagate ADAPT (Autonomic Distributed Allocation Protection Technology)
- Technologie Seagate ADR (Autonomous Drive Regeneration)
- Technologie de disque dur révolutionnaire : Seagate Mozaic 3+™ dans les modèles 4U106

Principaux avantages

Performances ultra-évolutives : coûts d'infrastructure réduits grâce à des contrôleurs intelligents et à la capacité de plusieurs pétaoctets intégrée dans Exos CORVAULT.

Durabilité et économies : Exos CORVAULT intègre une fonction de gestion des données qui permet de réduire les frais généraux de votre centre de données, ainsi que votre empreinte carbone et vos coûts.

Boîtiers haute capacité : densités de données maximales pour une utilisation optimale de l'espace de l'infrastructure.

Technologie de disque dur révolutionnaire : Exos CORVAULT 4U106 intègre la technologie de densité surfacique Mozaic 3+ de Seagate, pour une capacité accrue et une consommation réduite.

Meilleure disponibilité des données : offre une disponibilité des données à « cinq neuf » (99,999 %) et la durabilité nécessaires à un stockage fiable des données avec un matériel redondant et un codage d'effacement distribué.

Protection des données système : protège les données grâce à la technologie ADAPT de Seagate, pour des reconstructions automatiques sans compromis sur les performances, l'utilisation du stockage et la disponibilité.

Disque dur auto-réparable : la fonction ADR réduit les temps d'arrêt, les interventions pour maintenance et les déchets électroniques en régénérant les disques défectueux.

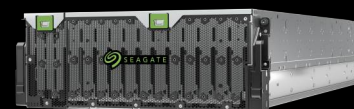
Simplicité : installation, configuration et gestion simples grâce à l'interface utilisateur graphique, à l'interface de ligne de commande et à l'API Redfish.

Performances du groupe de disques : accès continu aux données avec faible latence.

Sécurité maximale : autochiffrement via Seagate Secure™ pour une protection maximale, une réduction des problèmes de confidentialité et un effacement cryptographique sécurisé.



Caractéristiques		EXOS CORVAULT 4U106 (Mozaic 3+™)	
Référence du modèle standard	R410612000T002	R410612500T002	
Capacité du système (brute)	2 Po	2,5 Po	
Garantie limitée	5 ans	5 ans	
Performances du système	Débit de lecture séquentielle de 12 Go/s, débit d'écriture séquentielle de 10 Go/s		
Appareils acceptés	Disques durs Exos® Mozaic 3+™ avec autochiffrement		
Protection des données du système	Code d'effacement ADAPT Seagate		
Technologie d'auto-réparation du disque	Technologie ADR (Autonomous Drive Regeneration)		
Contrôleurs	Contrôleurs VelosCT redondants actif-actif		
Composants échangeables à chaud	Disques durs, contrôleurs, ventilateurs, alimentations, cartes d'expansions		
Ports d'E/S hôte	Quatre ports mini-SAS-3 HD sur chaque contrôleur		
Caractéristiques physiques	4U : Hauteur : 176,4 mm/6,94 po Largeur : 441 mm/17,36 po Profondeur : 1 139 mm/44,84 po Poids : 131,5 kg/290 lb		
Gestion			
Types d'interfaces	Ethernet 10/100/1000		
Consoles de gestion	Interface utilisateur Web ou interface en ligne de commande		
Logiciels de gestion	Console gestion stockage Seagate Systems Config. d'un seul geste Diagnostics à distance Mises à jour sans interruption		
Caractéristiques d'alimentation—Entrée CA			
Caractéristiques de l'alimentation en entrée	200 V-240 V CA, 50 Hz/60 Hz		
Consommation	Alimentation max : 2 000 W En fonctionnement : 1 200 à 1 600 W (selon la charge de travail)		
Caractéristiques environnementales et plages de températures			
Température en/hors fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F-95 °F)/-40 °C à +70 °C (-40 °F/+158 °F)		
Humidité en/hors fonctionnement	-12 °C Tr/10 à 80 % / -12 °C Tr/5 à 100 %		
Chocs en fonctionnement/à l'arrêt	3 g, 11 ms (par axe)/20 g, 7 ms, impulsion 10 chocs, ISTA 3H		
Vibrations en/hors fonctionnement	0,18 G _{RMS} , 5 à 500 Hz, 30 min par axe / 0,54 G _{RMS} 6 à 200 Hz (ISTA 3E)		
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, Taiwan, 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	Règlement Commission (UE) 2019/424 (Directive 2009/125/CE)		
Alimentation	Écoconception redondante (700-014575-0800) – Platinum Rendement énergétique 230 VCA/50 Hz Charge 10 % => 80 % Charge 20 % => 90 % Charge 50 % => 94 % charge 100 % => 91 % Conditions facteur de puissance charge 50 % => 0,90		
Alimentation	Écoconception (SPASGAT-02) – Titanium Rendement énergétique 230 VCA/50 Hz Charge 10 % => 90% Charge 20 % => 94% Charge 50 % => 96% Charge 100 % => 91 % Conditions facteur de puissance charge 50 % => 0,95		



Caractéristiques		EXOS CORVAULT 4U106
Référence du modèle standard	R4106I212000001 R4106I2000S002 (EU version)	
Capacité du système (brute)	2,1 Po	
Garantie limitée	5 ans	
Performances du système	Débit de lecture séquentielle de 12 Go/s, débit d'écriture séquentielle de 10 Go/s	
Appareils acceptés	Disques durs Exos® SAS avec autochiffrement	
Protection des données du système	Code d'effacement ADAPT Seagate	
Technologie d'auto-réparation du disque	Technologie ADR (Autonomous Drive Regeneration)	
Contrôleurs	Contrôleurs VelosCT redondants actif-actif	
Composants échangeables à chaud	Disques durs, contrôleurs, ventilateurs, alimentations, cartes d'expansions	
Ports d'E/S hôte	Quatre ports mini-SAS-3 HD sur chaque contrôleur	
Caractéristiques physiques	4U : Hauteur : 176,4 mm/6,94 po Largeur : 441 mm/17,36 po Profondeur : 1 139 mm/44,84 po Poids : 131,5 kg/290 lb	
Gestion		
Types d'interfaces	Ethernet 10/100/1000	
Consoles de gestion	Interface utilisateur Web ou interface en ligne de commande	
Logiciels de gestion	Console gestion stockage Seagate Systems Config. d'un seul geste Diagnostics à distance Mises à jour sans interruption	
Caractéristiques d'alimentation—Entrée CA		
Caractéristiques de l'alimentation en entrée	200 V-240 V CA, 50 Hz/60 Hz	
Consommation	Alimentation max : 2 000 W En fonctionnement : 1 400 à 1 800 W (selon la charge de travail)	
Caractéristiques environnementales et plages de températures		
Température en/hors fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F-95 °F)/-40 °C à +70 °C (-40 °F/+158 °F)	
Humidité en/hors fonctionnement	-12 °C Tr/10 à 80 % / -12 °C Tr/5 à 100 %	
Chocs en fonctionnement/à l'arrêt	3 g, 11 ms (par axe)/20 g, 7 ms, impulsion 10 chocs, ISTA 3H	
Vibrations en/hors fonctionnement	0,18 G _{RMS} , 5 à 500 Hz, 30 min par axe / 0,54 G _{RMS} 6 à 200 Hz (ISTA 3E)	
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		
Règlement Commission (UE) 2019/424 (Directive 2009/125/CE)		
Alimentation	Écoconception redondante (700-014575-0800) – Platinum Rendement énergétique 230 VCA/50 Hz Charge 10 % => 80 % Charge 20 % => 90 % Charge 50 % => 94 % charge 100 % => 91 % Conditions facteur de puissance charge 50 % => 0,90	
Alimentation	Écoconception (SPASGAT-02) – Titanium Rendement énergétique 230 VCA/50 Hz Charge 10 % => 90 % Charge 20 % => 94 % Charge 50 % => 96 % Charge 100 % => 91 % Conditions facteur de puissance charge 50 % => 0,95	



Caractéristiques		EXOS CORVAULT 5U84
Référence du modèle standard	R5U8411500S001	
Capacité du système (brute)	1,68 Po	
Garantie limitée	5 ans	
Performances du système	Débit de lecture séquentielle de 12 Go/s, débit d'écriture séquentielle de 10 Go/s	
Appareils acceptés	Disques durs Exos® SAS avec autochiffrement	
Protection des données du système	Code d'effacement ADAPT Seagate	
Technologie d'auto-réparation du disque	Technologie ADR (Autonomous Drive Regeneration)	
Contrôleurs	Contrôleurs VelosCT redondants actif-actif	
Composants échangeables à chaud	Disques durs, contrôleurs, ventilateurs, alimentations, cartes d'expandeurs	
Ports d'E/S hôte	Quatre ports mini-SAS-3 HD sur chaque contrôleur	
Caractéristiques physiques	5U : Hauteur : 222,3 mm/8,75 po Largeur : 444,5 mm/17,5 po Profondeur : 981 mm/38,63 po Poids : 135 kg/298 lb	
Gestion		
Types d'interfaces	Ethernet 10/100/1000	
Consoles de gestion	Interface utilisateur Web ou interface en ligne de commande	
Logiciels de gestion	Console de gestion du stockage Seagate Systems Configuration d'un seul geste Diagnostics à distance Mises à jour sans interruption	
Caractéristiques d'alimentation—Entrée CA		
Caractéristiques de l'alimentation en entrée	200 V-240 V CA, 50 Hz/60 Hz	
Consommation	Alimentation max : 2 200 W En fonctionnement : 1 200-1 400 W (selon la charge de travail)	
Caractéristiques environnementales et plages de températures		
Température en/hors fonctionnement	5 °C à 35 °C (41 °F-95 °F)/-40 °C à +70 °C (-40 °F-+158 °F)	
Humidité en/hors fonctionnement	-12 °C Tr/10 à 80 % / -12 °C Tr/5 à 100 %	
Chocs en fonctionnement/à l'arrêt	3 g, 11 ms (par axe) / 20 g, 7 ms, impulsion 10 chocs OU ISTA 3H	
Vibrations en/hors fonctionnement	0,18 Grms, 5 à 500 Hz, 30 min par axe / 0,54 Grms, 6 à 200 Hz (ISTA 3E)	
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, Taiwan, 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	Règlement de la Commission (UE) 2019/424 (Directive 2009/125/CE)	
Alimentation	Écoconception redondante (700-014575-0800) – Platinum Rendement énergétique 230 VCA/50 Hz Charge 10 % => 80 % Charge 20 % => 90 % Charge 50 % => 94 % charge 100 % => 91 % Conditions facteur de puissance charge 50 % => 0,90	
Alimentation	Écoconception (SPASGAT-02) – Titanium Rendement énergétique 230 VCA/50 Hz Charge 10 % => 90% Charge 20 % => 94% Charge 50 % => 96% Charge 100 % => 91 % Conditions de facteur de puissance (PFC) charge 50 % => 0,95	