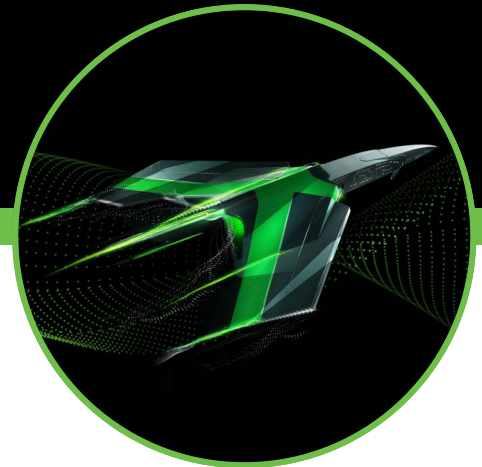


## FICHE TECHNIQUE

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.

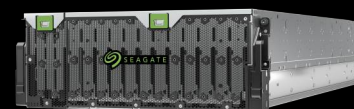
**Simplicité** : installation, configuration et gestion simples grâce à l'interface utilisateur graphique, à l'interface de ligne de commande et à l'API Redfish.

**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		
<b>Gestion</b>			
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		
<b>Caractéristiques d'alimentation—Entrée CA</b>			
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)		
<b>Caractéristiques environnementales et plages de températures</b>			
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 <sub>RMS</sub> , 5 à 500 Hz, 30 min par axe / 0,54 G <sub>RMS</sub> 6 à 200 Hz (ISTA 3E)		
<b>Normes/approbations</b>			
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 <sub>RMS</sub> , 5 à 500 Hz, 30 min par axe / 0,54 G <sub>RMS</sub> 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	