

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 | R4106l2000T002 | R4106l2500T002 | |
| 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 | 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 | Disques durs Exos® Mozaic 3+™ avec autochiffrement | |
| Protection des données du système | Code d'effacement ADAPT Seagate | Code d'effacement ADAPT Seagate | |
| Technologie d'auto-réparation du disque | Technologie ADR (Autonomous Drive Regeneration) | Technologie ADR (Autonomous Drive Regeneration) | |
| Contrôleurs | Contrôleurs VelosCT redondants actif-actif | Contrôleurs VelosCT redondants actif-actif | |
| Composants échangeables à chaud | Disques durs, contrôleurs, ventilateurs, alimentations, cartes d'expandeurs | Disques durs, contrôleurs, ventilateurs, alimentations, cartes d'expandeurs | |
| Ports d'E/S hôte | Quatre ports mini-SAS-3 HD sur chaque contrôleur | 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 | 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 | Ethernet 10/100/1000 | |
| Consoles de gestion | Interface utilisateur Web ou interface en ligne de commande | 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 | Console gestion stockage Seagate Systems Config. d'un seul geste Diagnostics à distance Mises à jour sans interruption | |
| Caractéristiques d'alimentation—Entrée C | CA CONTRACTOR OF THE CONTRACTO | | |
| Caractéristiques de l'alimentation en entrée | 200 V-240 V CA, 50 Hz/60 Hz | 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) | Alimentation max : 2 000 W En fonctionnement : 1 200 à 1 600 W (selon la charge de travail) | |
| Caractéristiques environnementales et pla | ages de températures | | |
| Température en/hors fonctionnement | 5 °C à 35 °C (41 °F-95 °F)/-40 °C à +70 °C (-40 °F-+158 °F) | 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 % | –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 | 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) | 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 | 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 | 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 | 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 | EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 | |
| Immunité | EN 55032 KN 32/KN 35 | 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 | 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) | 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 | 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 | 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 | R4106l212000001 R4106l2000S002 (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'expandeurs | |
| 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 C | A | |
| 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 no 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 % | |
| | => 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 | R5U84I1500S001 | |
| 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 C | A 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 pla | ages 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, 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 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 | |

seagate.com



© 2024 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. 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. Exos, le logo Exos et Seagate Secure sont des marques déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Exos, le logo Exos et Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres de produits cités sont des marques déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et ou de l'ordinateur hôte. Certaines capacité du « Go ») 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. 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 et d'autres facteurs, 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. DS2058.4.2309US