EXOS / SCALE

SEAGATE

FICHE TECHNIQUE

Solutions de stockage haute densité pensées pour les exigences de demain.

Solution évolutive Exos DC4U100

Les systèmes évolutifs Exos DC4U100 sont les solutions de stockage les plus complètes pour répondre à la croissance future des données. Conçus par Seagate, ces systèmes JBOD SAS-4 ultra-denses combinent la compatibilité avec les disques Mozaic de nouvelle génération et une conception écoénergétique pour l'IA, l'edge computing et les infrastructures de données souveraines.

Usages :

- Consolidation des données et modernisation de l'infrastructure
- Rapatriement de données vers le cloud hybride et stockage hiérarchisé
- Agrégation en périphérie et déploiements conformes à la réglementation
- Extension modulaire et évolution des services gérés

Principaux avantages

Meilleure capacité du secteur avec 3,2 Po dans un seul boîtier, conçu par Seagate. Pensé pour une compatibilité avec les disques durs les plus puissants d'aujourd'hui et les innovations de demain.

Personnalisable et configurable Prise en charge du déploiement des disques SAS ou SATA. Zonage SAS préconfiguré pour un déploiement simplifié.

Efficacité opérationnelle Jusqu'à 30 % de consommation d'énergie en moins et efficacité de refroidissement améliorée de 70 % par rapport aux générations précédentes. Flux d'air optimisé et performances en watts par téraoctet parmi les meilleures de sa catégorie. Conçu pour réduire les coûts d'exploitation et minimiser le coût total de possession.

Déploiement simplifié Profondeur de rack de 1,2 m pour les environnements hyperscale, les archives centralisées et la préparation des applications IA/ML. Gestion intégrée des supports et du câblage interne. Accès sans outil et facilité d'entretien grâce au système à tiroirs. Conçu pour une flexibilité optimale dans les racks OCP, les centres de données standard et les déploiements en périphérie. Configurable pour répondre aux exigences de charge de travail les plus variées.

Sécurité de niveau entreprise Certificat Seagate Secure™ pour les composants. Gestion en bande via SES/gestion hors bande via Redfish. Conformité avec les exigences des déploiements de type air-gap et de souveraineté des données.

EXOS // SCALE

Caractéristiques	4U100
Caractéristiques du châssis	
Fonctionnement	Haute disponibilité (SAS), sans haute disponibilité (SATA ou SAS)
Interface hôte - Ports d'E/S	Deux modules d'E/S redondants (IOM) 4 ports Mini-SAS HD par module d'E/S (vitesses SAS prises en charge : 24 Gbits/s, 12 Gbits/s et 6 Gbits/s)
Rapports de gestion/d'état	Services de boîtier SCSI (dans la bande) API Redfish, interface de ligne de commande SSH (hors bande via Ethernet)
Interface du disque	SAS 12 Gbits/s SATA 6 Gbits/s SSD SAS 24 Gbits/s
Nb de disques max. par boîtier	100 baies de disques de 3,5 pouces Jusqu'à 26 SSD Pour obtenir la liste complète des disques compatibles, contactez le responsable de votre compte ou un conseiller
Voyants	Avant : Alimentation du système, Connectivité hôte, ID système, Panne de tiroir, Panne de l'application, Panne du panneau arrière Arrière : IOM (Alimentation, Panne, Activité du port mini-SAS HD, Panne du port mini-SAS HD) | RJ45 (vitesse, activité) | Ventilateur (panne) | Bloc d'alimentation (alimentation, panne) Disque : ID, Panne Voyant du module d'expandeur : alimentation, panne de l'expandeur
Dimensions physiques et poids	Hauteur : 175,5 mm/6,91 po Largeur : 448,5 mm/17,66 po Profondeur : 1 146,0 mm/45,12 po Poids (avec disques) : 59,9 kg/132 livres Poids (avec disques) : 125,6 kg/277 lb
Maintenance	Composants échangeables à chaud : Disques (disques durs/SSD), IOM, blocs d'alimentation, ventilateurs, modules d'extension de liaison Gestion des câbles : Aucune gestion des câbles externes requise
Système de refroidissement	
Boîtier	4 ventilateurs à deux roues pour boîtier, refroidissement avant-arrière
Alimentation	Deux blocs d'alimentation avec ventilateurs intégrés
Consommation énergétique	
Caractéristiques de l'alimentation en entrée	200–240 VCA, 50/60 Hz
Sortie max. par bloc d'alimentation	1 800 W
Blocs d'alimentation	2 blocs d'alimentation 1 800 W conformes aux exigences en matière d'écoconception, modèle n° CSU1800AT-3 Efficacité énergétique : 80+ Titanium Correction du facteur de puissance : ≥ 0,95 pour une charge de 20 % ou plus 2 blocs d'alimentation 1 800 W conformes aux exigences en matière d'écoconception, modèle n° TEC1800-12-074NA Efficacité énergétique : 80+ Titanium Correction du facteur de puissance : ≥ 0,95 pour une charge de 20 % ou plus
Exigences environnementales	
Altitude en fonctionnement/hors fonctionnement	–100 m à 3 000 m (–330 pieds à 10 000 pieds) / –100 m à 12 192 m (–330 pieds à 40 000 pieds)
Température en/hors fonctionnement	ASHRAE A2, 10 °C à 35 °C (50 °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) ASHRAE A3 dans certaines conditions[1]
Humidité en/hors fonctionnement	–12 °C Tr minimum et 8 % d'humidité relative à 21 °C Tr maximum et 80 % d'humidité relative/ 5 % à 100 % d'humidité relative (sans condensation) et 29 °C Tr maximum
Choc en fonctionnement/à l'arrêt[2]	5 G, semi-sinusoïdal, 11 ms/ Axes X/Y : +/- 12 G, semi-sinusoïdal, 11 ms ; axe Z : 20 G, semi-sinusoïdal, 7 ms
Vibrations en fonctionnement/hors fonctionnement[3]	Vibrations aléatoires : 0,18 g RMS, 10-500 Hz, 30 min par axe/ Vibrations aléatoires : axe Z : 0,78 g RMS, 5-200 Hz, 30 min ; axes X/Y : 0,25 g RMS, 5-200 Hz, 30 min chacun
Puissance sonore	Puissance sonore < 78 dBA à une température ambiante de 27 °C et pour la charge de travail nominale du disque dur. (NEBS)/Pression acoustique < 85 dBA à une température ambiante de 23 °C et pour la charge de travail nominale du disque dur. (OSHA)
Normes/approbations	
Certifications de sécurité	UL 62368-1 (États-Unis) | CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 (Canada) | EN 62368-1 (Union européenne) | IEC 62368-1 (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 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 | CNS 13438 Classe A (Taïwan)
Immunité	EN 55024 (UE) | KN 24/KN 35 (Corée du Sud) | CISPR 24/CISPR35
Normes environnementales[4]	Directive RoHS de l'UE (2011/65/UE) | Directive DEEE de l'UE (2012/19/UE) | Règlement REACH de l'UE (CE) n° 1907/2006 | DCE de l'UE (2008/98/CE) | Règlement de l'UE sur les POP (UE) 2019/1021

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)
Approbations dans le pays	Australie/Nouvelle-Zélande (RCM), Canada (cUL/ICES/NMB-003 Classe A), Chine (CCC – PSU uniquement), Union européenne (CE), Allemagne (GS), Japon (VCCI), Corée du Sud (KC), Taïwan (BSMI), États-Unis (FCC/UL), Union économique eurasiatique (UEEA), Inde (BIS)

1 Conforme à la norme ASHRAE A3, 5° C à 40° C, avec diminution de 1° C tous les 175 m au-dessus de 900 m, consommation d'énergie <= 9 W par disque (conditions extrêmes), avec tous les ventilateurs en fonctionnement, pour les générations de disques durs actuelles et futures jusqu'à Mozaic 4+ incluse.
2 En fonctionnement : 10 chocs sur les axes +/- X,Y, 10 chocs sur l'axe +Z - 50 chocs au total/Hors fonctionnement : 6 chocs sur les axes +/- XY (24 chocs au total), 2 chocs sur l'axe Z
3 En fonctionnement : Balayage sinusoïdal : axe Z : 0,17 g, 5-50 Hz, 1 octave/minute, 25 fois vers le haut et 25 fois vers le bas ; axes X/Y : 0,12 g, 5-50 Hz, 1 octave/minute, 25 fois vers le haut et 25°fois vers le bas/ Hors fonctionnement : Balayage sinusoïdal : axe Z : 0,6 g, 5-50 Hz, 1 octave/minute, 25 fois vers le haut et 25 fois vers le bas ; axes X/Y : 0,3 g, 5-50 Hz, 1 octave/minute, 25 fois vers le haut et 25 fois vers le bas (le balayage sinusoïdal n'est pas un critère de réussite/échec et il est utilisé à des fins d'ingénierie).
4 Pour obtenir la liste complète des normes environnementales, contactez votre responsable de compte ou votre représentant.

seagate.com

© 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 est une marque ou une marque déposée 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. 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. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis son offre ou les spécifications de ses produits. DS33.1-2602US