

Présentation du produit

Stockage haute capacité conçu pour une intégration transparente dans l'entreprise

Constellation® ES

Principaux avantages

- Disque Nearline d'entreprise de cinquième génération conçu pour fonctionner 24 h/24, 7 j/7.
- Jusqu'à 2 To de capacité pour les applications d'entreprise gourmandes en données.
- Tolérance aux vibrations rotationnelles améliorée offrant des performances inégalées pour une disponibilité ininterrompue des données.
- Amélioration des performances avec la fonction d'économie d'énergie sélectionnable par l'hôte PowerChoice™ et économies sans précédent en période de repos ou de faible vitesse de rotation.
- Réduction considérable de la durée de productivité perdue grâce à la plate-forme de développement RAID Rebuild™ de Seagate.



Stockage haute capacité conçu pour une intégration transparente dans l'entreprise

Constellation® ES



L'avantage Seagate Enterprise

Le disque Seagate® Constellation® ES est un disque dur 3,5 pouces de cinquième génération adapté aux environnements d'entreprise de 7 200 tr/min avec capacité optimale. Il permet le stockage d'entreprise extrêmement efficace et rentable, avec la meilleure capacité, une fiabilité de premier ordre, une performance hors pair de 6 Gb/s, un système d'alimentation et de refroidissement amélioré, une sécurité des données répondant aux exigences des pouvoirs publics en matière de sécurité, le tout soutenu par l'assistance et le service sans pareils de Seagate.

Les disques Constellation ES constituent une gamme de disques durs de capacité optimale dignes des grandes entreprises et capables de stocker 7,6 To par mètre carré (dans sa capacité de 2 To), optimisant ainsi l'espace occupé dans le centre de traitement des données au meilleur rapport € par Go. Soyez entièrement sûr que ce disque Nearline optimise les performances de votre châssis 3,5 pouces avec sa consommation minimale d'énergie (moins de 7,3 W), qui permet à sa température de rester relativement basse dans des environnements plus chauds. Cette solution convient parfaitement au stockage par niveaux ou aux PME qui ne peuvent se permettre le luxe d'un centre de traitement des données à température contrôlée.

Utilisé par des OEM, des assembleurs et des intégrateurs leaders du secteur qui élaborent des solutions de stockage et de serveur éco-responsables, de haute capacité et rentables dignes des grandes entreprises, le disque Constellation ES est le premier disque qui propose en même temps l'interface SAS 6 Gb/s leader du marché, avec ses fonctionnalités d'entreprise éprouvées en matière d'évolutivité et de performance, et l'interface classique SATA pour une intégration transparente dans l'entreprise. Les disques de grande capacité s'accompagnent généralement de durées de reconstruction RAID plus longues. Or grâce à la nouvelle plate-forme de développement RAID Rebuild™ de Seagate, les clients peuvent réduire considérablement les durées de reconstruction et minimiser les pertes de productivité tout en protégeant les données critiques.

Constellation ES étend la fiabilité la mieux éprouvée sur le terrain à un disque Nearline de haute capacité basé sur l'expérience internationalement reconnue de Seagate, y compris dans les domaines de l'assistance, de la conception, de la gestion du cycle de vie et de la compatibilité écosystémique. Ce disque à capacité optimale offre un temps moyen entre deux pannes (MTBF) d'1,2 million d'heures, pour une fiabilité économique digne des grandes entreprises. La mise en œuvre du disque Constellation ES de SAS 6 Gb/s améliore l'évolutivité du système et convient donc parfaitement aux solutions haut de gamme et haute capacité de stockage en réseau. Premier disque Nearline 3,5 pouces du marché à mettre en œuvre les nouvelles fonctionnalités d'interface SAS 2.0, il est le premier disque Nearline 3,5 pouces au monde à fonctionner à un taux de transfert de 6 Gb/s avec les interfaces SAS et SATA.

La sécurité des données du disque Constellation ES a également été renforcée grâce à la technologie d'autochiffrement conforme aux normes industrielles, éprouvée au niveau des entreprises et certifiée AES-256, et aux solutions FIPS 140-2¹ qui protègent les données là où elles sont stockées, directement sur le disque dur. Avec la technologie Instant Secure Erase de Seagate, il est possible de renvoyer en toute sécurité les disques sous garantie ou en fin de location, ou encore de les recycler ou de les vendre, l'effacement des données et la destruction physique des disques n'étant plus nécessaires.²

¹ Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible sur la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

² Les disques avec auto-chiffrement certifié FIPS 140-2 peuvent nécessiter la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG. Disponibilité variable selon les pays.

Caractéristiques	
Capacités ¹	2 To, 1 To, 500 Go
Interface	SAS à 6 Gb/s, SATA à 6 Gb/s
Vitesse de rotation	7 200 tr/min
Consommation (SAS)	7,3 W standard au repos, 10,43 W en fonctionnement et jusqu'à 1,34 W avec l'option PowerChoice™
Consommation (SATA)	Inférieur à 7 W standard au repos, 9,03 W en fonctionnement et jusqu'à 0,53 W avec l'option PowerChoice
Temps moyen entre deux pannes	1,2 million d'heures 24h/24, 7j/7
Taux de transfert en continu max.	150 Mo/s (SAS), 140 Mo/s (SATA)
Mémoire cache	64 Mo
Garantie limitée ²	5 ans

¹ En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à un billion d'octets.

² Les produits Nearline livrés entre le 31 décembre 2011 et le 30 juin 2012 sont couverts par une garantie limitée de 3 ans. Cette garantie limitée est de 5 ans pour les produits Nearline livrés avant le 31 décembre 2011 ou après le 30 juin 2012.

www.seagate.com



Conforme
FIPS 140-2

AMÉRIQUES
ASIE/PACIFIQUE
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, États-Unis, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2012 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Constellation et PowerChoice 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. Le logo FIPS est un certificat délivré par le NIST (National Institute of Standards and Technology) qui ne saurait engager la responsabilité du NIST ou des gouvernements des États-Unis et du Canada concernant les produits certifiés. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. 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. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels contenant un système de chiffrement peut faire l'objet d'une régulation par l'organisme américain Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (plus d'informations sur le site www.bis.doc.gov). L'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels en dehors des États-Unis peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. PO0091.5-1207FR, juillet 2012