

Fiche technique

Savvio[®] 15K.3

Disque compact 15 000 tr/min
le plus performant du marché

Principaux avantages

- Stocke deux fois plus de données de niveau 1 sans qu'il soit nécessaire d'acquérir de disque supplémentaire.
- Permet aux applications de niveau 1 de traiter les transactions plus rapidement, pour un chiffre d'affaires et une satisfaction client accrus.
- Prend en charge l'interface SAS 6 Gbits/s pour concevoir des topologies plus complexes et offrir une fiabilité supérieure.
- Offre une fiabilité éprouvée sur le terrain grâce à un taux de panne annualisé amélioré de 20 %.
- Améliore de 21 % les performances en lecture-écriture des données séquentielles par rapport à la génération précédente.
- Offre une augmentation de 3 % de la vitesse des lectures aléatoires et de 4 % des écritures aléatoires par rapport à la génération précédente.¹
- Simplifie le système et diminue les coûts de conception des OEM, ainsi que les coûts d'exploitation des centres de traitement des données.
- L'option de disque avec autochiffrement certifiée AES-256 réduit les coûts de déclassement informatique des disques, tout en protégeant les données de manière sécurisée là où elles sont stockées, directement dans le disque.²
- Les disques FIPS 140-2 Validated[™] protègent les données *sensibles mais non confidentielles* et les *données protégées*.^{2,3}

Domaines d'application recommandés

- Serveurs d'entreprise de niveau 1 hautes performances
- Serveurs lames, rack et tour hébergeant les applications transactionnelles
- Centres de données soumis à des contraintes d'espace et d'alimentation
- Initiatives pour la sécurité des données et la mise en conformité

¹ L'amélioration constatée dépend de la longueur des files d'attente et du volume des transferts.

² Les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles pour tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

³ Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible sur la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.



Savvio® 15K.3

Disque compact 15 000 tr/min
le plus performant du marché



Performances améliorées

Le disque dur Savvio 15K.3 permet d'améliorer les performances en lecture/écriture des applications de niveau 1, que ce soit en mode séquentiel ou aléatoire. Les centres de traitement des données accèdent aux données et les stockent plus rapidement que les anciens modèles (vitesse 10 % supérieure pour les données aléatoires, 21 % pour les données séquentielles). Ils peuvent ainsi traiter plus de transactions dans un temps donné.

Capacités doublées

Les 300 Go d'espace fournis par le disque dur Seagate® Savvio 15K.3 permettent de stocker deux fois plus de données sans qu'il soit nécessaire d'acquérir de disque supplémentaire. Les centres de traitement des données peuvent ainsi évoluer au même rythme que le volume des données, tout en améliorant l'efficacité du stockage.

Données protégées

Le disque dur Savvio 15K.3 propose aux entreprises des fonctionnalités de protection des informations¹ et d'autochiffrement des données² afin qu'elles puissent respecter les exigences de sécurité mises en place en interne et/ou par le gouvernement. Il vous aide à protéger vos données des modifications accidentelles, de leur création à leur expiration. En outre, grâce à la fonction Instant Secure Erase de Seagate, la mise au rebut et le recyclage du disque s'effectuent en toute sécurité, rapidement et à un prix abordable. Son option d'autochiffrement FIPS lui permet de répondre aux exigences établies par les réglementations sur la conformité et la sécurité des données. Certifié FIPS 140-2 Validated™, il protège également les *données sensibles mais non confidentielles* et les *données protégées*.

Coûts réduits, système simplifié

Le disque dur Savvio 15K.3 permet aux fabricants OEM et aux centres de traitement des données de simplifier le système et de réduire les coûts de conception, de formation et de stockage, en les aidant à généraliser le format 2,5 pouces, l'interface SAS 6 Gbits/s et la technologie d'autochiffrement.

¹ La fonctionnalité de protection des informations (PI) requiert la prise en charge d'un hôte ou d'un contrôleur compatible.

² Les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles pour tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

³ Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible sur la page <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.

www.seagate.com



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. Savvio, Seagate Secure et le logo stockage unifié 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 un billion 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 matériel 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. DS1732.5-1201FR, janvier 2012

Caractéristiques	300 Go ¹	146 Go ¹
Modèle standard	ST9300653SS	ST9146853SS
Modèle avec autochiffrement	ST9300553SS ²	ST9146753SS ²
Modèle avec autochiffrement FIPS 140-2	ST9300453SS ^{2,3}	ST9146653SS ^{2,3}
Interface	SAS 6 Gbits/s	SAS 6 Gbits/s
Taux de transfert externe (Mo/s)	600	600
Formaté 512 octets/secteur (Go)	300	146,8
Performances		
Vitesse de rotation (tr/min)	15 000	15 000
Latence moyenne (ms)	2	2
Temps d'accès		
Temps d'accès moyen en lecture/écriture (ms)	2,6/3,1	2,6/3,1
Lecture/écriture piste à piste (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4
Taux de transfert en continu du diamètre extérieur au diamètre intérieur (Mo/s)	202 à 151	202 à 151
Cache, multisegment (Mo)	64	64
Configuration/fiabilité		
Disques	2	1
Têtes	4	2
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 LBA par 10 ¹⁶	1 LBA par 10 ¹⁶
Taux de panne annualisé (AFR)	0,44 %	0,44 %
Gestion de l'alimentation		
Fonctionnement normal (A) +12 V/+5 V	0,45/0,50	0,42/0,48
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	7,92	7,41
Consommation moyenne au repos (W)	4,23	3,86
Environnement		
Température ambiante (°C)		
En fonctionnement		
À l'arrêt	5 à 55	5 à 55
Variation maximale de température par heure en fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70
Variation maximale de température par heure à l'arrêt	20	20
Résistance aux chocs, 2 ms (G)		
Max en fonctionnement	60	60
Max à l'arrêt	300	300
Vibration		
En fonctionnement : < 400 Hz (G)	0,5	0,5
À l'arrêt : < 500 Hz (G)	2,4	2,4
Dimensions		
Hauteur (mm, max.) ⁴	15	15
Largeur (mm, max.) ⁴	70,10	70,10
Profondeur (mm, max.) ⁴	100,45	100,45
Poids (kg)	0,200	0,193
Unités par carton	30	30
Cartons par palette	50	50
Cartons par niveau	10	10
Garantie		
Garantie limitée (années)	5	5

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 disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles pour tous les modèles ni dans tous les pays.

Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

³ Certificat FIPS 140-2 de niveau 2 disponible sur la page

<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>.

⁴ Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter, en anglais, à la page www.sffcommittee.org.