

Fiche technique

Cheetah® 15K.5

Stockage d'entreprise standard sur disque dur

**300, 146 et 73 Go • 15K tr/min • Ultra320 SCSI,
Serial Attached SCSI (SAS) 3 Gbits/s et FC 4 Gbits/s**

Principaux avantages

- Fondamentalement plus performant, l'enregistrement perpendiculaire offre une capacité de 300 Go et un taux de transfert des données en continu supérieur de 30 %.
- Le Cheetah® 15K.5 de Seagate® est le premier disque à passer la barre des 100 Mo/s en exploitation continue, avec un taux de transfert pouvant atteindre les 125 Mo/s.
- Le disque Cheetah 15K de Seagate le plus rapide et le plus fiable jamais conçu.
- Un taux d'IOPS (E/S par s) supérieur de 30 % et une accélération des temps de réponse d'au moins 20 % par rapport aux disques 10K 3,5 pouces.
- De meilleures performances pour un nombre inférieur de disques, avec, à la clé, une réduction des besoins en matière d'infrastructure de support, de maintenance et d'espace, et une fiabilité du système renforcée.
- Le disque 3,5 pouces le plus fiable de sa catégorie, conçu pour des applications d'entreprise exigeantes fonctionnant 24h/24, 7j/7.
- Une réduction des temps de reconstruction RAID et des risques de défaillance.
- Un taux d'erreurs irrécupérables divisé par 10.

Champs d'application recommandés

Toutes les applications d'entreprise courantes, telles que :

- Messagerie électronique
- Processus métier
- Traitement des transactions
- Processus décisionnels
- Réseaux de stockage SAN
- Réseaux de stockage NAS
- Internet et commerce électronique



Cheetah® 15K.5

Stockage d'entreprise standard sur disque dur



Le coût de possession le plus bas

- Ce disque Cheetah 15K de cinquième génération offre une vitesse, une capacité et une fiabilité inégalées.
- Les performances et la fiabilité offertes par le Cheetah 15K.5 permettent de réduire le coût de possession total pour les applications d'entreprise.
- Avec une vitesse de rotation de 15 000 tr/min et des temps d'accès réduits, ce disque offre une rapidité d'accès aux données exceptionnelle, pour un rendement d'IOPS supérieur de 30 % et des temps de réponse de 20 % plus rapides par rapport aux disques 3,5 pouces 10 000 tr/min.
- De meilleures performances pour un nombre inférieur de disques, avec, à la clé, une réduction des besoins en matière d'infrastructure de support et d'espace physique, et une baisse des coûts de gestion du stockage.
- Une fiabilité inégalée pour un disque de 3,5 pouces, pour un système plus fiable en raison du nombre réduit de disques utilisés.

Une fiabilité inégalée

- Pour Seagate, fiabilité et protection des données restent deux priorités majeures. De nouvelles fonctionnalités intégrées dans cette génération de disques permettent de garantir un taux d'erreurs irrécupérables divisé par 10.
- La fonction IRAW (Idle Read After Write), une exclusivité Seagate, améliore la protection des données en vérifiant, lorsque le disque est inactif, que les données de la mémoire tampon ont été correctement écrites.
- Le code de correction d'erreur, autre exclusivité Seagate, permet de maintenir un niveau de performances élevé sur toute la durée de vie du disque, tout en réduisant le risque de perte de données.
- Exclusivité Seagate, la fonction BMS (Background Media Scan) de seconde génération recherche de manière proactive des défauts potentiels sur les supports, pendant les périodes d'inactivité du disque. Ce procédé permet de corriger les erreurs à la racine, avant même qu'elles ne puissent entraîner des pertes de données.
- Le Cheetah 15K.5 est conçu et fabriqué par les mêmes équipes qui ont créé les quatre premières générations, avec le succès et les honneurs qu'on leur connaît.

Seagate Service Centers—Support dans le monde entier

- Support avant-vente et technique au 00-800-6890-8282
- Assistance par e-mail et historique complet des cas disponible en ligne
- Une équipe d'assistance expérimentée
- Les Seagate Design Service Centers (DSC) aident les entreprises à transformer leurs idées innovantes en produits viables.

Caractéristiques	300 Go ¹	146,8 Go ¹	73,4 Go ¹
Référence du modèle	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
Capacité			
Formaté 512 Ko/secteur (Go)	300	146,8	73,4
Taux de transfert externe (Mo/s)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
Fibre Channel 4 Gbits/s	400	400	400
Serial Attached SCSI 3 Gbits/s	300	300	300
Performances			
Vitesse de rotation (tr/min)	15 000	15 000	15 000
Latence moyenne (ms)	2,0	2,0	2,0
Temps d'accès			
Temps d'accès moyen en lecture/écriture (ms)	3,5/4,0	3,5/4,0	3,5/4,0
Lecture/écriture piste à piste (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Taux de transfert interne (Mbit/s)			
Interne formaté (Mo/s)	960 à 1 607	960 à 1 607	960 à 1 607
En continu (Mo/s)	89 à 150	89 à 150	89 à 150
Cache, multisegments (Mo/s)	73 à 125	73 à 125	73 à 125
Cache, multisegments (Mo/s)	16	16	16
Configuration/Organisation			
Disques	4	2	1
Têtes	8	4	2
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu	1 secteur par 10E16	1 secteur par 10E16	1 secteur par 10E16
Taux de panne annuel	0,62 %	0,62 %	0,62 %
Gestion de l'énergie			
Standard (W)			
SCSI	17,6	14,2	13,6
Fibre Channel	18,8	16,5	14,7
SAS	17,4	14,9	13,7
Consommation au repos (W)			
SCSI	12,5	9,6	8,1
Fibre Channel	13,7	10,7	9,2
SAS	13,2	11,2	8,4
Environnement			
Températures de fonctionnement (°C)	5 à 55	5 à 55	5 à 55
Températures à l'arrêt (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Résistance aux chocs en fonctionnement : 2 ms (G)	60	60	60
Résistance aux chocs à l'arrêt : 2 ms (G)	250	250	250
Émissions sonores au repos (bels, puissance sonore)	3,6	3,6	3,6
Vibrations en fonctionnement : < 400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibrations à l'arrêt : < 400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
Caractéristiques physiques			
Hauteur (pouces/mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Largeur (pouces/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Profondeur (pouces/mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Poids (livres/g)	1,5/0,771	1,5/0,771	1,5/0,771
Warranty			
Garantie limitée (années)	5	5	5

¹Un gigaoctet (ou « Go »), en termes de capacité de disque dur, équivaut à un milliard d'octets.

www.seagate.com
00-800-6890-8282

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831-438-6550
ASIE/PACIFIQUE Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 (0)1 41 86 10 00

Copyright © 2007 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. Cheetah 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. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Un gigaoctet (ou « Go »), en termes de capacité de disque dur, équivaut à un milliard d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. Numéro de publication : DS1594.4-0712FR, décembre 2007