

Cheetah 15K.5

Stockage d'entreprise standard sur disque dur



Le disque au meilleur rapport coût/performances et au coût total de possession le plus bas du marché

300, 146 et 73 Go—15 000 tr/min—Ultra320 SCSI, 3 Gbits/s Serial Attached SCSI (SAS) et 4 Gbits/s FC

Principaux avantages

- La supériorité de l'enregistrement perpendiculaire permet d'atteindre une capacité de 300 Go avec 30 % de performances en plus.
- Cheetah® 15K.5 est le premier disque à franchir la barre des 100 Mo en taux de transfert soutenu, avec une vitesse de 125 Mo/s.
- Le disque Cheetah 15K le plus rapide et le plus fiable jamais conçu
- Un rendement IOPS supérieur de 30 % et des temps de réponse 20 % plus rapides que les disques 10 000 tr/min 3,5 pouces
- Permet d'obtenir de plus hautes performances avec moins de disques, ce qui réduit l'infrastructure de support ainsi que les besoins en maintenance et en espace, tout en augmentant la fiabilité du système
- Le disque 3,5 pouces le plus fiable de sa catégorie, conçu pour des applications d'entreprise fonctionnant 24h/24, 7j/7
- Réduit les temps de reconstruction RAID tout en minimisant les risques de défaillance
- Taux d'erreurs irrécupérables divisé par dix.

Champs d'application recommandés

Toutes les applications d'entreprise courantes, telles que :

- E-mail
- Processus métier
- Traitement des transactions
- Aide à la décision
- 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 du marché

- Le disque Cheetah 15K de cinquième génération offre de très hautes capacités ; il est le plus rapide et le plus fiable jamais conçu.
- Cheetah 15K, de par ses performances et sa fiabilité, permet de réduire le coût total de possession pour de nombreuses applications d'entreprise.
- La vitesse de rotation de 15 000 tr/min et les temps d'accès rapides de Cheetah offrent l'accès aux données le plus rapide qui soit, avec un rendement IOPS supérieur de 30 % et des temps de réponse 20 % plus rapides que les disques 3,5 pouces 10 000 tr/min.
- Cheetah 15K permet d'obtenir de plus hautes performances avec moins de disques, ce qui réduit l'infrastructure de support ainsi que les besoins en espace physique et les coûts de gestion du stockage.
- Les disques Cheetah 15K offrent la meilleure fiabilité du marché sur disques 3,5 pouces et améliorent la fiabilité des systèmes en réduisant le nombre de disques nécessaires.

La meilleure fiabilité

- L'optimisation de la protection des données et de la fiabilité continue d'être la priorité des disques d'entreprise Seagate. Grâce à l'ajout de nouvelles fonctionnalités à cette génération de Cheetah 15K, le taux d'erreurs irrécupérables a divisé par dix.
- La fonction IRAW (Idle Read After Write), une exclusivité Seagate, améliore la protection des données en vérifiant, lors de l'inactivité du disque, que les données de la mémoire tampon ont été correctement écrites.
- Le code correcteur d'erreur ECC exclusif de Seagate permet de maintenir un niveau de performances élevé sur toute la durée de vie du disque et réduit le risque de perte de données.
- La deuxième génération de la fonction BMS (Background Media Scan), une exclusivité Seagate, recherche de manière anticipée 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 occasionner des pertes de données.
- Le Cheetah 15K.5 est conçu et fabriqué par les équipes qui ont produit les quatre dernières générations de disques Cheetah 15K, avec le succès et les honneurs que l'on connaît.

Support technique de premier plan

- Une équipe de support certifiée et expérimentée
- Classé de « Au-dessus de la moyenne » à « Excellent » par 95 % de nos clients
- Des lignes de support téléphonique avec les temps d'attente les plus courts du marché
- Historiques des cas archivés individuellement pour des références rapides
- Forum Web de questions/réponses et réponses automatiques par e-mail
- Les Seagate Design Service Centers (DSC) aident les entreprises à transformer des idées innovantes en produits viables.

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

Caractéristiques	300 Go ¹	146,8 Go ¹	73,4 Go ¹
Références 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
Vitesse 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			
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 (Mbits/s)	De 960 à 1 607	De 960 à 1 607	De 960 à 1 607
Formatage interne (Mo/s)	89 à 150	89 à 150	89 à 150
En exploitation soutenue (Mo/s)	73 à 125	73 à 125	73 à 125
Cache, Multisegments (Mo)	16	16	16
Configuration/Organisation			
Disques	4	2	1
Têtes	8	4	2
Erreurs de lecture irréparables par bits lus	1 secteur par 10 ¹⁶	1 secteur par 10 ¹⁶	1 secteur par 10 ¹⁶
Taux de panne annuel (AFR) (%)	0,62	0,62	0,62
Gestion de l'alimentation			
Normal (watts)	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 (watts)	SCSI 12,5	9,6	8,1
	Fibre Channel 13,7	10,7	9,2
	SAS 13,2	11,2	8,4
Environnement			
Température en fonctionnement (°C)	5 à 55	5 à 55	5 à 55
Température hors fonctionnement (°C)	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc en fonctionnement : 2 ms (G)	60	60	60
Choc hors fonctionnement : 2 ms (G)	250	250	250
Émission sonore au repos (bels, puissance sonore)	3,6	3,2	3,0
Vibrations en fonctionnement : < 400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibrations hors fonctionnement : < 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/kg)	1,5/0,771	1,5/0,771	1,5/0,771
Garantie			
Garantie limitée (années)	5	5	5

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

AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 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 SA 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-41 86 10 00

Copyright © 2006 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Imprimé aux USA. Seagate, Seagate Technology et le logo Wave sont des marques déposées de Seagate Technology LLC. Cheetah est une marque déposée de Seagate Technology LLC. 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 de fonctionnement et du formatage. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis ses produits ou leurs spécifications. Numéro de publication : DS1594, mai 2006