

Aperçu produit

Cheetah NS

Capacité optimale pour une consommation minimale et des performances 10 000 tr/min en hausse

400 Go et 300 Go • 10 000 tr/min • 4 Gbits/s FC • 3 Gbits/s SAS (400 Go)

Caractéristiques principales et avantages

- Basé sur la plate-forme de développement du Seagate® Cheetah® 15K.5, ce disque, conçu dans un but d'optimisation des capacités plutôt que des performances, exploite la technologie d'enregistrement perpendiculaire pour offrir des capacités de 400 et 300 Go.
- La réduction de la vitesse de rotation, qui passe de 15 000 à 10 000 tr/min, pour des plateaux de taille similaire entraîne une baisse de plus de 33 % de la consommation par rapport aux précédents disques 10 000 tr/min.
- Avec une amélioration de 67 % en termes de Go/Watt, le Cheetah NS affiche le meilleur profil de consommation de sa catégorie.
- Ses performances dépassent celles des Cheetah 10K.7, avec des temps d'accès et un taux de transfert plus rapides de 20 % et 21 %, respectivement.
- Les performances transactionnelles, plus rapides, réduisent les temps de reconstruction RAID, et la division par 10 du taux d'erreurs irréparables par rapport aux disques 10 000 tr/min standard fournit une protection supplémentaire.
- Le disque Cheetah NS offre la meilleure fiabilité de sa catégorie avec 1,4 million d'heures MTBF et un taux de pannes annualisé de 0,62 %.

Champs d'application recommandés

- Réseaux de stockage NAS
- Serveurs d'applications, haute capacité et hautes performances
- Systèmes en cluster
- Imagerie médicale, CAO, simulation
- Stockage de contenus multimédias divers : audio, vidéo, photos
- Collaboration : e-mails, messagerie
- Infrastructure : Web, impression, fichiers



Cheetah NS

Capacité optimale pour une consommation minimale et des performances 10 000 tr/min en hausse



Description du produit

Le disque dur d'entreprise Cheetah NS, qui intègre la technologie d'enregistrement perpendiculaire, établit de nouvelles références en matière de rapport coût-efficacité dans le domaine du stockage en réseau. Développé à partir de la plate-forme qui a donné naissance au Cheetah 15K.5, sa vitesse de rotation a été revue à la baisse (10 000 tr/min) afin de privilégier la capacité de stockage tout en assurant des performances séquentielles et transactionnelles exceptionnelles, puisqu'en hausse de 20 % par rapport aux 10 000 tr/min standard. Outre ces améliorations, le disque affiche un taux d'erreurs irréparables divisé par dix ainsi qu'une réduction de plus de 33 % de sa consommation, en fonctionnement comme à l'arrêt. Les entreprises peuvent désormais satisfaire à leurs exigences de capacité et de débit avec un nombre de disques et une prise en charge d'infrastructure moindre, avec à la clé des économies non négligeables en termes de coût de possession. Grâce à sa plate-forme commune avec le Cheetah 15K.5, le Cheetah NS peut tirer parti de sa qualification et bénéficie d'une mise sur le marché rapide.

Seagate a conçu le disque Cheetah NS dans un souci de fiabilité maximale pour des applications d'entreprise exigeantes. Outre l'amélioration de son taux d'erreurs irréparables, le disque intègre des fonctions Seagate exclusives, telles que la fonction IRAW (Idle Read After Write), le code de correction d'erreur amélioré et la technologie BMS (Background Media Scan) pour protéger l'intégrité des données dans des conditions d'utilisation extrêmes.

Caractéristiques	
Capacité (Go)	400, 300
Temps d'accès, lecture/écriture (moyenne en ms)	3,9/4,2
Taux de transfert en continu (Mbits/s)	97
Vitesse de rotation (tr/min)	10 000
Taux de fiabilité pour un rendement 24h/24 et 7j/7 maximal (AFR)	0,62 %
Erreurs de lecture irréparables par bits lus	Un secteur par 10E16
Interface	4 Gbits/s Fibre Channel, 3 Gbits/s Serial Attached SCSI
Temps moyen entre deux pannes (heures)	1,4 million
Garantie (années)	5

L'avantage Seagate

- Conçu à partir de la cinquième génération de disques Cheetah 15K, le disque Cheetah NS 10 000 tr/min offre la meilleure capacité actuellement disponible sur le marché des disques d'entreprise ainsi qu'un taux de fiabilité inégalé pour un coût total de possession on ne peut plus réduit.
- Grâce à sa technologie d'enregistrement perpendiculaire, le Cheetah NS offre des capacités de 400 Go avec des performances en hausse de plus de 20 % par rapport aux disques 10 000 tr/min standard, le tout pour une consommation réduite d'un tiers.
- Le taux d'erreurs irréparables ayant été divisé par dix par rapport aux produits 10 000 tr/min standard, l'intégrité des données est mieux protégée et les risques liés aux reconstructions RAID s'en trouvent limités.

Capacité, faible consommation, performances

- Frère du Cheetah 15K.5, le disque Cheetah NS de Seagate est optimisé pour une meilleure capacité de stockage et une faible consommation, et affiche des performances supérieures aux disques d'entreprise standard de 10 000 tr/min.
- Le Cheetah NS a été développé pour les applications de stockage en réseau et, à ce titre, combine une capacité inégalée à une consommation minimale pour des valeurs \$/Go et Go/watt sans pareil sur le marché du stockage d'entreprise.
- Le disque Cheetah NS complète le Cheetah 15K.5 par ses atouts non négligeables tant au niveau de la capacité que de la consommation, mais aussi par ses performances, les meilleures de sa catégorie.

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

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 SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 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 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. En termes de capacité de disque dur, 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. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. Numéro de publication : P00045.1-0706FR, juin 2007