

Hitachi-Ultrastar 7K3000, HDD 3 To 7 200 tr, pour applications PME

Hardware

Posté par : JPilo

Publié le : 26/1/2011 13:00:00

Hitachi Global Storage Technologies annonce sous la référence **Ultrastar 7K3000** sa nouvelle famille de disques durs d'entreprise de 3,5 pouces dont la capacité de stockage est de 3 To.

Il s'agit de la première et unique famille de disques durs 7 200 tours/minute au monde à afficher un intervalle moyen entre pannes (MTBF) de 2 millions d'heures et à bénéficier d'une garantie limitée complète de 5 ans. La nouvelle famille Ultrastar 7K3000 représente la cinquième génération de la technologie mécanique à cinq plateaux qui a été conçue et testée de façon approfondie par Hitachi et dont la qualité et la fiabilité ont été prouvées sur le terrain par des équipementiers internationaux spécialisés dans le stockage et les serveurs, ainsi que par les géants les plus célèbres de l'Internet.



Collectés sur plusieurs millions de disques durs Ultrastar à cinq plateaux livrés au cours des trois dernières années, les données de fiabilité sur le terrain enregistrées par Hitachi représentent un taux de défaillance annuel (AFR) sans précédent inférieur à 0,40%, qui surpasse les spécifications de qualité de l'industrie et des clients pour les disques durs 7 200 tours/minute.

En portant le MTBF à 2 millions d'heures avec un taux de défaillances annuel AFR inférieur de 40 % à celui des disques durs dont le MTBF est de 1,2 million d'heures, Hitachi permet aux administrateurs de centres informatiques de prévoir un nombre de pannes réduit, ainsi que de bénéficier d'une disponibilité opérationnelle accrue et d'un coût total de possession en baisse lorsqu'ils utilisent un nombre important de disques durs Ultrastar 7K3000 sur une longue période.

« Depuis les premières phases de la recherche jusqu'à la conception et au développement en passant par le choix des composants et la fabrication, nous utilisons des processus multi-couches pour que nos clients reçoivent des produits de qualité maximale pendant toute la durée du programme de disques durs », déclare **Brendan Collins**, Vice président du Marketing produits de **Hitachi GST**. « En portant à 2 millions d'heures le MTBF de notre nouvelle famille Ultrastar 7K3000, nous confirmons cet engagement sur le plan de la qualité. Nos nouveaux disques durs Ultrastar vont jouer un rôle de plus en plus important dans les datacenters qui exigent une

disponibilité totale 24x7 pour les activités de nuage informatique, les fermes de données MSO (massive scale-out), les entrepôts de données, la sauvegarde de disque à disque, les réseaux RAID, etc.  ».

 « Le besoin d'un stockage plus important continuera de se développer dans de multiples directions et dimensions, et les disques durs d'entreprise de 3,5 pouces de 3,5 pouces de joueront un rôle crucial dans cette expansion à» déclare **John Monroe**, vice-président de recherche, Data Center Systems, Gartner.  « Les ordinateurs vont et viennent, mais les données restent et se développent de façon imprévisible. A l'avenir, si nous voyons moins de stockage local  in hand  ou  on the desk , cela signifie simplement qu'encore plus de stockage sera nécessaire ailleurs sur le nuage . Très fiable, rentable, les disques durs de grande capacité ont été et, conjointement avec les disques SSD et des disques durs plus performants, resteront des outils clés de la prolifération généralisée de l'information, du divertissement et des technologies de la communication.  »

Maintenir le TCO au plus bas

Outre l'intervalle entre pannes le plus long de tous les disques durs 7 200 tours/minute et le respect des normes de qualité les plus strictes, la famille Ultrastar 7K3000 répond aux attentes des entreprises en réduisant les interruptions de service au niveau système, en éliminant les appels à l'assistance technique et en maintenant le coût total de gestion(TCO) au plus bas. Face à l'explosion des besoins de stockage qui se chiffrent en p ta-octets, les DSI apprécieront également la basse consommation, la capacité de stockage élevée et le faible coût par Giga-octet des disques Ultrastar 7K3000 pour optimiser l'encombrement et répondre de façon optimale aux exigences de densité de puissance pour, à terme, réduire la pression exercée sur des budgets de plus en plus minces et des datacenters de plus en plus compacts.



Offrant la meilleure consommation en watts par gigaoctet (W/Go), les disques durs Ultrastar 7K3000 présentent 50 % de capacité en plus à encombrement égal, moyennant un rapport W/Go inférieur de 32 % à celui des modèles de précédente génération Ultrastar A7K2000. Avec sa capacité de 3 To haute densité, il est désormais possible d'atteindre un volume de stockage colossal de 1,8 Po dans l'encombrement d'un rack de stockage d'entreprise standard de 19 pouces en empilant dix armoires de 60 baies au format 4U.

La densité de capacité des disques 3,5 pouces Ultrastar 7K3000 permet par ailleurs de mieux utiliser l'espace au sol en termes de Go par mètre carré et de watts/Go par rapport aux disques durs d'entreprise 2,5 pouces à 7 200 tours/minutes avec une capacité optimisée. Aujourd'hui, ces disques 2,5 pouces coûtent globalement deux fois plus cher au Go (\$/Go) que les disques 3,5 pouces à 7 200 tours/minutes et 3 To, avec une capacité inférieure de 66 %. Pour atteindre une capacité équivalente à celle d'un disque Ultrastar 7K3000 3,5 pouces de 3 To, les clients doivent acquies trois disques 2,5 pouces à 7 200 tours/minute de 1 To dont la consommation en watts est jusqu'à 170 % supérieure pour alimenter les disques durs et qui occuperont trois fois plus d'emplacements de stockage.

La famille Ultrastar 7K3000 est la première famille de disques durs à 7 200 tours/minute que Hitachi a dotés d'interfaces SATA et SAS à 6 Gbits/s en vue de simplifier leur intégration dans des environnements de stockage existants et nouveaux. Tous les disques durs Ultrastar 7K3000 sont conçus, fabriqués et testés par Hitachi selon ses standards de qualité et de technologie d'entreprise à 10 000 tours/minute, ce qui les destine de façon idéale aux architectures de stockage hiérarchisées qui combinent des disques durs électroniques (SSD), des disques durs 2,5 pouces à 10 000 tours/minute et des disques durs 3,5 pouces à 7 200 tours/minute fabriqués par Hitachi. Les architectes de systèmes de stockage peuvent mettre en œuvre des configurations qui associent des disques SSD et 2,5 pouces à 10 000 tours/minute pour offrir les plus hauts niveaux de performances système, et des disques durs 3,5 pouces à 7 200 tours/minute qui assurent un faible coût par Go pour répondre à des exigences de stockage d'entreprise à capacité optimisée et d'autres applications opérationnelles 24/7 mais dont les entrées/sorties sont sollicitées de façon moins intensive. Cette approche assure une flexibilité considérable pour concevoir des solutions de stockage qui offrent le niveau de performances que l'application requiert à un moindre coût avec un retour sur investissement maximum.

Les modèles Ultrastar 7K3000 SATA et SAS sont disponibles avec une option BDE (cryptage de données en vrac). Tandis que le modèle Ultrastar 7K3000 SATA utilise la technologie de cryptage propriétaire de Hitachi, le modèle Ultrastar 7K3000 SAS double ports est destiné aux infrastructures d'entreprise SAS à 6 Gbits/s émergentes et est conçu pour répondre à la spécification de cryptage au standard industriel TCG Enterprise_A.

La nouvelle famille de disques durs Hitachi Ultrastar 7K3000 est disponible dans le monde entier en versions de 3 et 2 To avec interface SATA à 6 Go/s. La famille Ultrastar 7K3000 6Gb/s avec interface SAS sera commercialisée à la mi-2011.