Hitachi Ultrastar C10K900, le DD le plus rapide du monde
Hardware
PostÃ© par : JPilo
PubliÃ©e le : 14/12/2011 13:30:00

Hitachi Global Storage Technologies (Hitachi GST) annonce la disponibilitÃ© de sa nouvelle famille de**disques durs Ultrastar C10K900**.

Confirmant le leadership de la sociÃ©tÃ© en matiÃ¨re de qualitÃ© et de performances, le disque dur Ã **10 000** tours/minute (10K) Ultrastar C10K900 domine le marchÃ© avec des performances sÃ©quentielles et alÃ©atoires supÃ©rieures de respectivement 18 % et 17 % Ã celles de son plus proche rival.

Ce nouveau modÃ¨le dispose par ailleurs dâ□□une interface SAS haute performance Ã 6 Gbits/s qui fiabilise la transmission des donnÃ©es, et dâ□□un tampon cache de 64 Mo qui optimise les dÃ©lais de rÃ©ponse en lecture/Ã©criture. Les nouveaux disques durs Ultrastar affichent un dÃ©lai de recherche moyen de seulement 3,8 ms, tandis que leur vitesse de rotation Ã©levÃ©e abaisse le temps de latence moyen Ã moins de 3,0 ms. Les utilisateurs peuvent ainsi accÃ©der aux donnÃ©es avec une rapiditÃ© et une efficacitÃ© accrues.



QuatriÃ¨me gÃ©nÃ©ration de cette famille de disques durs dâ□□encombrement minime, lâ□□Ultrastar C10K900 se caractÃ©rise en outre par une capacitÃ© de stockage de 900 Go, la plus Ã©levÃ©e dans la catÃ©gorie des disques durs Ã 10 000 tours/minute. Il offre ainsi une densitÃ© supÃ©rieure dans un encombrement rÃ©duit, avec Ã la clÃ© une plus grande flexibilitÃ© de configuration. La nouvelle famille Ultrastar C10K900 est dÃ©clinÃ©e en plusieurs capacitÃ©s : 900, 600, 450 et 300 Go.

Utilisant la technologie de gestion de lâ□□Ã©nergie Ã©prouvÃ©e dÃ©veloppÃ©e par Hitachi, les disques durs Ultrastar C10K900 continuent Ã afficher une consommation ultra-basse Ã la pointe de lâ□□industrie et jusquâ□□Ã 28 % infÃ©rieure Ã celles de leurs concurrents. Ces spÃ©cifications, dont lâ□□importance est capitale pour les centres informatiques actuels, se traduisent par une baisse des besoins Ã©nergÃ©tiques et des coÃ»ts de refroidissement. Avec ses modes de veille multi-Ã©tats, la technologie Hitachi Advanced Power Management est compatible avec les standards dÃ©finis par le comitÃ© technique T10 de lâ□□INCITS (International Committee for Information Technology Standards) et peut Ãªtre prÃ©-programmÃ©e ou activÃ©e manuellement dans le systÃ¨me.

Lâ□□utilisation de cette technologie de gestion avancÃ©e de lâ□□Ã©nergie optimise la consommation des disques durs Ultrastar C10K900 en mode de lecture/Ã©criture alÃ©atoire : 5,8 watts en fonctionnement et 3,0 watts en mode veille. Lâ□□Ultrastar C10K900 pÃ©rennise le leadership de Hitachi dans le domaine environnemental grÃ¢ce Ã lâ□□utilisation de composants Ã faible niveau dâ□□halogÃ¨ne et Ã lâ□□importance accordÃ©e Ã la rÃ©duction de la consommation dâ□□Ã©nergie. Tous les membres de cette famille de disques durs arborent le label Hitachi EcoTracâ□¢.

Â« *En combinant une capacitÃ© de stockage Ã©levÃ©e, des performances de pointe, une consommation rÃ©duite et une qualitÃ© de conception Ã©prouvÃ©e, la famille de disques durs C10K900 constitue le choix idÃ©al pour les serveurs et les systÃ¨mes de stockage en rÃ©seau dont ont besoin les entreprises dâ□□aujourdâ□□hui* Â», a dÃ©clarÃ© **Brendan Collins**, vice-prÃ©sident Marketing produits de Hitachi GST. Â« *Forts de notre engagement et de notre rÃ©putation en matiÃ¨re de qualitÃ©, nous nous fÃ©licitons dâ□□annoncer que nos disques durs dâ□□entreprise continuent Ã Ãªtre reconnus parmi les premiers sur le plan de la qualitÃ© et de la fiabilitÃ© par les Ã©quipementiers du monde entier. Nous sommes convaincus que la nouvelle famille Ultrastar C10K900 permettra Ã nos clients de continuer Ã bÃ©nÃ©ficier de notre plate-forme Ã©prouvÃ©e sur le terrain, de notre technologie Ã la pointe de lâ□□industrie, ainsi que du haut niveau de performances et de fiabilitÃ© de nos produits.* Â»

Le disque dur Ultrastar C10K900 est conÃ§u pour offrir une densitÃ© serveur/stockage accrue grÃ¢ce Ã un format compact de 2,5 pouces, une consommation dâ□□Ã©nergie rÃ©duite et des caractÃ©ristiques thermiques amÃ©liorÃ©es. Ce modÃ¨le compact occupe un espace 70 % infÃ©rieur Ã celui des modÃ¨les 3,5 pouces similaires pour une consommation dâ□□Ã©nergie jusquâ□□Ã 65 % infÃ©rieure. Lâ□□Ultrastar C10K900 affiche par ailleurs une capacitÃ© similaire Ã celle des disques 10K de 3,5 pouces, Ã savoir 900 Go, dans un plus faible encombrement. Dans le cas des serveurs et rÃ©seaux de stockage haute densitÃ© confrontÃ©s Ã des contraintes de consommation et dâ□□espace, ces disques durs permettent de rÃ©duire lâ□□espace nÃ©cessaire et les coÃ»ts de refroidissement tout en amÃ©liorant le coÃ»t total de possession.

La famille Ultrastar C10K900 dispose en option de la fonction de cryptage des donnÃ©es en vrac qui contribue Ã la sÃ©curitÃ© des donnÃ©es stockÃ©es sur le disque dur. Ces modÃ¨les bÃ©nÃ©ficient de la fonction de cryptage Ã la volÃ©e et sont conformes Ã la spÃ©cification Entreprise A Security Subsystem Class dÃ©finie par le Trusted Computing Group. Ils permettent ainsi aux utilisateurs de rÃ©duire les coÃ»ts inhÃ©rents Ã la mise hors service des disques durs et dâ□□Ã©tendre leur durÃ©e de vie en facilitant leur rÃ©utilisation en toute sÃ©curitÃ©.

Hitachi GST livre actuellement des exemplaires de qualification du disque Ultrastar C10K900, les modÃ¨les de sÃ©rie Ã©tant prÃ©vus pour janvier 2012.