

Contact :

Caroline Sumners
HGST
LD: +44 239 245 9719
caroline.sumners@hgst.com

Soline de Bentzmann
Porter Novelli
LD: 01.44.94.97.95
soline.debentzmann@porternovelli.fr

HGST ANNONCE LES PREMIERS DISQUES DURS ÉLECTRONIQUES SAS À 12 GBITS/S CONÇUS POUR GÉRER LES APPLICATIONS D'ENTREPRISE DE HAUTE PERFORMANCE ET FAIRE FACE À L'ESSOR DU BIG DATA

Le leader sur le marché des disques durs électroniques SAS/Fibre Channel produit les disques durs électroniques SAS les plus performants du marché pour les environnements particulièrement exigeants de traitement des transactions financières et en ligne, le Cloud computing et la gestion du Big Data

La famille de disques durs électroniques (SSD) SAS 2,5 pouces à 12 Gbits/s se compose des modèles suivants :

- *Ultrastar™ SSD800MH Haute Endurance - Débit séquentiel jusqu'à 1.200 Mo/s en lecture et 750 Mo/s en écriture ; jusqu'à 145.000 opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) en lecture et 100.000 en écriture soutenue ; capacité de stockage jusqu'à 800 Go, et l'endurance la plus élevée avec jusqu'à 25 écritures de disque entier par jour (DW/D) pour les transactions financières et en ligne haute fréquence.*
- *Ultrastar SSD800MM Endurance Standard - Débit séquentiel jusqu'à 1.200 Mo/s en lecture et 700 Mo/s en écriture ; jusqu'à 145.000 opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) en lecture et 70.000 en écriture soutenue ; capacité de stockage jusqu'à 800 Go, et endurance élevée jusqu'à 10 écritures de disque entier par jour (DW/D) pour les applications de jeux en ligne, le traitement du Big Data et le Cloud computing.*
- *Ultrastar SSD1000MR à lecture intensive - Débit séquentiel jusqu'à 1.200 Mo/s en lecture et 700 Mo/s en écriture ; jusqu'à 145.000 opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) en lecture et 20.000 en écriture soutenue ; capacité de stockage jusqu'à 1.000 Go (1 To), et endurance élevée de 2 écritures de disque entier par jour (DW/D) pour les applications de streaming audio/vidéo en-ligne, de Cloud computing et autres applications Internet.*

SAN JOSE, Californie, le 9 avril 2013 – [HGST](#) (anciennement Hitachi Global Storage Technologies et à présent filiale du groupe Western Digital, NYSE: WDC) annonce ce jour la famille de disques durs électroniques (SSD) d'entreprise SAS et MLC (cellule multi-niveaux) la plus rapide et la plus avancée de l'industrie. Cette famille se compose des modèles Ultrastar SSD800MH, Ultrastar SSD800MM et

Ultrastar SSD1000MR. Proposés par le leader (en parts de marché) du segment des disques durs électroniques (SSD) SAS/Fibre Channel (FC), ces nouveaux modèles signés HGST sont les premiers à doubler la vitesse actuelle de l'interface SAS. Conçus pour les applications les plus exigeantes, où des données sont consultées de manière dynamique et fréquente (*trading* intensif, transactions bancaires en ligne, Cloud computing, jeux en ligne et analyse du Big Data), les nouveaux disques durs électroniques SAS à 12 Gbits/s de HGST contribuent à augmenter le nombre d'opérations en entrée/sortie par seconde (IOPS) et à réduire les délais d'accès aux données critiques dans les centres informatiques traditionnels et sur le Cloud.

Compte tenu de leur riche héritage SCSI, les disques durs électroniques (SSD) SAS et les disques durs traditionnels (HDD) haute performance et grande capacité resteront des éléments de base incontournables des réseaux de stockage et des serveurs d'entreprise hautes performances de nouvelles générations. S'appuyant sur le succès commercial remporté par les disques durs électroniques de HGST, la nouvelle famille Ultrastar 12 Gbits/s combine une mémoire flash NAND MLC 25 nm qui affiche le plus haut niveau d'endurance en environnements professionnels, des performances de pointe, un *firmware* de gestion de l'endurance et des techniques de gestion des données en cas de panne d'alimentation qui prolongent la fiabilité, l'endurance et les performances soutenues tout au long de la durée de vie des disques durs SSD.

Disques durs SSD MLC – Des composants critiques pour les entreprises

Dans les centres informatiques traditionnels ou HyperScale sur le Cloud, il est de plus en plus fréquent que les fonctions de traitement haut de gamme d'une application soient stockées sur des disques durs électroniques SSD, lesquels sont ensuite jumelés à des disques durs traditionnels (HDD) de grande capacité qui stockent la masse des contenus moins dynamiques de cette application dans une infrastructure hiérarchisée à plusieurs niveaux. Ce cocktail de disques durs électroniques de haute performance et de disques durs d'entreprise haute performance et grande capacité assure des économies d'échelle accrues et une meilleure exploitation des actifs tout en contribuant à abaisser le coût total de possession (TCO).

Les disques durs électroniques SAS et les disques durs d'entreprise traditionnels s'imposent comme la solution privilégiée des architectes de centres de données qui ont exclu de combiner des disques durs SATA utilisés au niveau client à des disques durs de bureau. En effet, si elle se caractérise par un coût inférieur, cette approche peut également entraîner de plus importantes indisponibilités du système.

Déployer une solide stratégie de stockage hiérarchisée basée sur des disques durs SSD et HDD d'entreprise de HGST peut avoir un impact positif grâce à l'amélioration des niveaux de service et à une baisse des coûts. L'utilisation de disques durs électroniques haute fiabilité et haute endurance de HGST affichant le meilleur intervalle moyen entre pannes (MTBF) de l'industrie (plus de 2,0 millions d'heures)¹ permet également de réduire le coût total de possession (TCO) courant et à long terme, dans la mesure où les administrateurs de centres de données enregistrent moins de pannes et une disponibilité accrue tout en bénéficiant de performances accrues, de temps de latence réduits et d'un plus grand nombre d'opérations en entrée/sortie par seconde (IOPS).

"Les disques durs électroniques SAS et les disques durs haute performance et grande capacité sont les principaux composants de choix pour les centres de données traditionnels et HyperScale sur le Cloud et représentent un marché qui devrait croître de plus de 16 milliards de dollars d'ici 2015 », a déclaré Jeff Janukowicz, directeur du cabinet IDC en charge des disques durs électroniques et technologies

habilitantes. "Les disques durs électroniques SSD, comme la nouvelle famille de disques durs électroniques (SSD) SAS d' HGST, continuent de s'améliorer de génération en génération pour mieux répondre aux exigences de gestion des charges de travail des entreprises d'aujourd'hui, tout en contribuant à abaisser les prix pour répondre aux besoins des applications à E/S intensives."

Nouvelle famille de disques durs électroniques SAS HGST Ultrastar 12 Gbits/s : le bon choix pour les applications à entrées/sorties intensives

Fournisseur des premiers disques durs électroniques SAS à 12 Go/s, HGST repousse une nouvelle fois les limites de performances. Son nouveau disque dur électronique Ultrastar SSD800MH SAS à 12 Gbits/s offre le plus haut débit séquentiel avec une capacité de lecture de blocs de grandes dimensions pouvant atteindre 1.200 Mo/s, et jusqu'à 750 Mo/s en écriture. Il peut également exécuter jusqu'à 145.000 opérations en entrée/sortie par seconde en lecture et 100.000 en écriture, atteignant des débits plus de 100 fois supérieurs aux disques durs traditionnels, avec à la clé un accès rapide aux données dynamiques des entreprises, ainsi qu'une amélioration de la productivité et de l'efficacité opérationnelle.

Avec cette nouvelle génération, HGST améliore également la « qualité de service » de ses disques durs électroniques. La qualité de service désigne la rapidité et l'efficacité avec lesquelles un disque SSD peut gérer et traiter les opérations de lecture et d'écriture effectuées sur le disque. Comme dans le cas de la circulation routière, un trafic « données » trop important peut provoquer un embouteillage et ralentir les performances. Dans les applications d'entreprise de rang 0/1 comme les transactions financières haute intensité, chaque milliseconde compte. En tant que leader industriel dans le domaine des disques durs électroniques d'entreprise, HGST utilise une technologie unique de contrôleur et de *firmware* pour réduire de manière significative les délais d'exécution des commandes. Résultat, une amélioration de 50 % du temps de latence, une amélioration de 300 % des opérations d'écriture en E/S par seconde (IOPS), et un débit 2 à 3 fois supérieur par rapport aux disques durs électroniques Ultrastar SSD400S de génération précédente. L'utilisation d'une technologie commune de contrôleur et de firmware dans les disques durs d'entreprise (SSD et HDD) de HGST autorise également une intégration transparente au système et une réduction des délais de qualification.

Créée pour réaliser des solutions d'avenir, la nouvelle famille de disques durs électroniques SSD de HGST est déclinée en trois niveaux d'endurance – haute endurance, endurance standard et lecture intensive. Chaque disque dur électronique SAS à 12 Gbits/s présente un équilibre optimal entre performances, fiabilité, coût et endurance afin de satisfaire aux exigences de charge de travail aussi spécifiques que variées de la quasi-totalité des applications d'entreprise. Les nouveaux disques durs électroniques Ultrastar SSD800MH haute endurance peuvent écrire 25 disques durs complets par jour (DW/D) pendant 5 ans, des performances idéales pour les applications de trading haute intensité ou le traitement de transactions en ligne. Les disques durs électroniques Ultrastar SSD800MM à endurance standard assurent dix écritures complètes (DW/D) par jour pendant 5 ans, ce qui convient à des applications telles que les jeux en ligne, le Big Data et le Cloud computing. Les disques durs électroniques à lecture intensive Ultrastar SSD1000MR à 1 To assurent pour leur part deux écritures DW/D pendant 5 ans, ce qui correspond aux exigences des applications de streaming audio/vidéo, de Cloud computing et autres applications Internet.

« LSI et HGST ont franchi un grand nombre d'étapes clés, y compris les tests de compatibilité des disques durs électroniques à 12 Gbits/s et des contrôleurs SAS RAID les plus rapides, et sont prêts à

conduire la transition industrielle et l'adoption par le marché du nouveau standard d'interface SAS à 12 Gbits/s », a déclaré Bill Wuertz, senior vice-président et directeur général de la Division Stockage RAID, LSI Corporation. « En tant que standard d'avenir pour les entreprises, l'interface SAS à 12 Gbits/s est essentielle pour exploiter pleinement le potentiel de performances des solutions de stockage SSD, en vue d'aider les centres informatiques et les environnements de Cloud à faire face à l'augmentation massive du volume de données et à accélérer les performances des applications. Cette interface est également compatible en amont avec l'interface SAS à 6 Gbits/s, ce qui assure la pérennité des investissements déjà consacrés aux infrastructures SAS actuelles. »

« Nos disques de stockage intégrant la technologie Zebi sont spécialement conçus avec la déduplication et la compression utiles dans les environnements de serveur virtuel et de bureau où la performance et la capacité de stockage sont essentiels. En utilisant les disques durs électroniques (SSD) et les disques durs traditionnels (HDD) d'HGST, à la fois fiables, de hautes performances et possédant de grandes capacités de stockage, combinés avec la technologie innovante Zebi, offrent aux clients le meilleur équilibre entre la performance, les capacités de stockage, les caractéristiques produits et le prix » a déclaré Rob Commins, Vice-Président en charge du marketing Tegile Systems. « Nous sommes fiers d'annoncer que notre solution de stockage primée Zebi HA2800 intègre les disques durs électroniques SAS de HGST et nous serons ravis de collaborer de nouveau avec HGST pour cette nouvelle génération de disques durs électroniques SAS à 12 Gbits/s pour offrir toujours plus de performance et de capacités de stockages à nos clients. »

« Avec les disques durs électroniques SAS les plus performants de l'industrie, trois niveaux d'endurance en options, une fiabilité éprouvée et une capacité élevée, HGST présente les solutions de stockage électroniques SAS à 12 Go/s les plus avancées pour les entreprises. Il est en effet essentiel que le stockage sur disques durs électroniques et traditionnels s'intègre de façon transparente dans les environnements de stockage hiérarchisés pour assurer une efficacité optimale », a déclaré Brendan Collins, vice-président Marketing produits de HGST. « Combinant plus de 50 ans d'expérience dans la conception et la qualification avec la mise en œuvre du standard SAS éprouvé par HGST dans des équipements et des firmwares d'interface, la nouvelle famille de disques durs électroniques MLC de HGST se compose de solutions simples, évolutives et flexibles qui assurent la compatibilité au niveau système et une intégration aisée dans les systèmes et projets de stockage d'entreprise nouveaux ou existants. »

Disponibilité

HGST procède actuellement à la qualification de ses disques durs électroniques avec certains équipementiers. Des échantillons qualifiés sont disponibles immédiatement, la disponibilité par le biais des distributeurs étant prévue en juin 2013.

Des modèles de disques durs électroniques Ultrastar SAS à 12 Gbits/s et auto-cryptage sont également disponibles. Ces modèles sont conformes à la spécification de cryptage Enterprise A Security Subsystem du Trusted Computing Group, qui aide les clients à réduire les coûts associés à la mise hors service des disques durs et à prolonger la durée de vie des disques durs en permettant notamment leur réutilisation.

La famille de disques durs électroniques Ultrastar SAS à 12 Gbits/s devrait atteindre un taux de pannes annuel (AFR) de 0,44 %, soit un MTBF de 2.000.000 d'heures, ce qui démontre les performances continues des produits de HGST. Ces disques durs bénéficient d'une garantie limitée de

cinq ans, ou du nombre maximum de pétaoctets écrits (en fonction de la capacité). Visitez le site <http://www.hitachigst.com/solid-state-drives> pour plus d'informations.

#

A propos de HGST

HGST (anciennement Hitachi Global Storage Technologies ou Hitachi GST), société du groupe Western Digital, développe des disques durs de pointe, des disques durs électroniques d'entreprise, des solutions et des services innovants en matière de stockage externe, afin de stocker, de protéger et de gérer les données les plus importantes. Fondé par des pionniers du disque dur, HGST propose des solutions de stockage de grande qualité à un large éventail de segments du marché, notamment pour les entreprises, les environnements de bureau, l'informatique mobile, l'électronique grand public et le stockage personnel. HGST a été créé en 2003 et a établi son siège social à San Jose en Californie. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.hgst.com>.

This press release contains forward-looking statements, including statements relating to expected availability dates for HDD products. These forward-looking statements are subject to risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from those expressed in the forward-looking statements, including changes in markets, demand, global economic conditions and other risks and uncertainties listed in Western Digital's recent SEC filings, to which your attention is directed. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, which speak as of the date hereof, and HGST/WD undertakes no obligation to update these forward-looking statements to reflect subsequent events or circumstances.

¹ Le MTBF visé est calculé d'après un groupe représentatif d'une famille de disques durs et est estimé au moyen de mesures statistiques et d'algorithmes d'accélération dans des conditions opérationnelles nominales. Les valeurs MTBF n'ont pas pour but de prédire la fiabilité d'un disque dur et ne constituent en aucun cas une garantie.

Un Gigaoctet (Go) correspond à 1 milliard d'octets et 1 Téraoctets à 1 000 Go. La capacité réelle peut varier en fonction de l'environnement opérationnel et du formatage. La capacité réelle peut varier en fonction de l'environnement opérationnel et du formatage.

Ultrastar est une marque déposée de JHGST, société du groupe Western Digital. Western Digital, WD et le logo WD sont des marques déposées de Western Digital Technologies, Inc. Tous les autres noms de produits appartiennent à leurs propriétaires respectifs