

Hitachi Global Storage Technologies : Le 1er SSD SAS 12 Gbits/s

Hardware

Posté par : JPilo

Publié le : 4/5/2012 11:30:00

Multipliant par deux la vitesse des disques SAS actuels, les disques durs et les **SSD SAS 12 Go/s** du marché s'imposeront comme des solutions incontournables pour le stockage et les serveurs d'entreprises hautes performances de nouvelle génération

HGST annonce la première démonstration technologique d'un SSD (Solid-State Drive) 12 Gigabits par seconde (Gbits/s). Cette première dans l'industrie du stockage marque une nouvelle étape dans l'évolution de la technologie SAS (Serial Attached SCSI), l'interface privilégiée des solutions de stockage et des serveurs d'entreprise. HGST participera à la présentation de la technologie SAS 12 Gbits/s dans le cadre de la démonstration organisée le 9 mai 2012 au Hyatt Hotel de Santa Clara (Californie) par la SCSI Trade Association (STA).



S'appuyant sur le riche héritage de la technologie SCSI, les disques durs SAS traditionnels et produits SSD représentent une fondation de choix pour le stockage d'entreprise et pour le stockage « cloud ». Grâce à de nouvelles solutions de stockage de nouvelle génération, l'interface SAS 12 Gbits/s standard bénéficiera d'un vaste soutien industriel en raison d'un débit deux fois supérieur à celui des actuelles solutions SAS 6 Gbits/s et via sa compatibilité avec les attributs et les protocoles des produits « Enterprise » actuels. Cette interface est par ailleurs compatible en amont avec l'interface SAS 6 Gbits/s, ce qui assure la pérennité des investissements pour les infrastructures SAS actuelles.

Les disques de type « Enterprise SAS » se distinguent par la présence d'un second port ce qui accroît la bande passante au disque. Avec une interface SAS 12 Gbits/s sur chacun des deux ports, le disque peut transmettre et recevoir des données à 12 Gbits/s, avec la clé une bande passante totale disponible de 4,8 Goctets/s par disque. Avec un débit de ce niveau, les « data centers » et systèmes « Cloud » pourront réduire les temps de latence en bénéficiant des performances ultra-levées des SSD ou en améliorant les performances des infrastructures intégrant un très grand nombre de HDD.

« Nous avons réussi à garantir l'interopérabilité entre notre disque dur SAS 12 Gbits/s, les « expanders » et les adaptateurs de bus hôte (HBA) SAS 12 Gbits/s proposés par LSI et PMC-Sierra », a déclaré **Brendan Collins**, vice-président du marketing produits de HGST. « Quand l'industrie se prépare à adopter un nouveau standard d'interface, il

est important de répondre à ces exigences d'interopérabilité. Nous allons continuer à promouvoir la technologie SAS 12 Gbits/s auprès des industriels, notamment en sponsorisant et en participant aux présentations de l'Association des professionnels de la technologie SCSI qui se tient le 9 mai à Santa Clara ».

« Depuis le lancement de la technologie SAS, LSI propose un portefeuille complet de produits équipés de cette interface », a déclaré **Bill Wuertz**, senior vice president et directeur général de la division RAID Storage de LSI Corporation. « En tant qu'interface d'entreprise privilégiée pour le stockage de demain, l'interface SAS 12 Gbits/s jouera un rôle essentiel pour exploiter pleinement le potentiel des solutions de stockage à base de SSD afin d'aider les centres informatiques et les environnements « Cloud » à faire face à l'augmentation massive des données et à améliorer les performances des applications. Grâce à nos processus de validation permanents et aux essais de compatibilité effectués avec HGST, nous ouvrons la voie à une transition industrielle en douceur et à l'adoption par le marché des solutions de stockage SAS 12 Gbits/s dès ici à 2013. »

« Les contrôleurs de protocole SAS 12 Gbits/s, les contrôleurs RoC (RAID on chip) et les expanders » de PMC assurent des performances de pointe et une évolutivité à toute épreuve aux systèmes de stockage et réseau et aux serveurs de nouvelle génération », a déclaré **Derek Dicker**, vice-president du marketing de la division Enterprise Storage de PMC. « Nous collaborons étroitement avec HGST dans le cadre d'essais d'interopérabilité, et l'association des hautes performances de nos solutions SAS 12 Gbits/s et des disques durs SAS 12 Gbits/s de HGST permettra de créer une nouvelle génération de solutions de stockage hiérarchisées et évolutives de pointe pour les centres informatiques des entreprises et sur le Cloud. »