

SAS et eSATA, stockage très hautes performances sécurisé par Sonnet (màj)



On attendait cela depuis très longtemps, mais il semble enfin que cette attente soit récompensée. En effet, entre les systèmes de stockage internes/externes SATA 3 Gbits qui offrent d'excellentes performances en Raid niveau 0 (mais sans aucune sécurité) et les systèmes Fibre Channel 2/4 Gbits qui offrent performances et sécurité matérielle (mais avec un écart de prix considérable), il n'existait pas de solution intermédiaire conciliant les deux critères majeurs de la post-production HD moderne: sécurité et performances.

Il y a quelques jours seulement lors du salon NAB, Sonnet Technology a dévoilé une nouvelle génération de systèmes de stockage externes sur base de disques SATA 3 Gbits associée à la technologie Raid matérielle SAS de ATTO Technology. Ainsi en mariant une carte PCI-Express SAS et des disques SATA 3 Gbits, on parvient à obtenir un ensemble qui offre des performances suffisantes pour traiter de la vidéo HD sans compression, tout en préservant une véritable redondance des données avec les niveaux de Raid matériels 4, 5, 10 et 50.

Les deux nouveaux produits qui mettent en oeuvre la technologie SAS sont les modèles Fusion D400RAID et D800RAID, qui comme leurs noms le laissent supposer intègrent 4 ou 8 disques SATA 3 Gbits. Prochainement disponibles avec des capacités allant de 2 To (4 x 500 Go) jusqu'à 6 To (8 x 750 Go), les modèles Sonnet Fusion RAID sont configurés avec uniquement les systèmes de disques ES de Seagate, une gamme de disques qui subit des séries de tests intensifs afin de vérifier la qualité des mécaniques qualifiées pour intégrer dans les boîtiers D400 et D800.



Les Fusion RAID proposent un Raid niveau 4 particulièrement optimisé pour les flux audio/vidéo à haut débit. Cette technologie de gestion de flux maximise le nombre de flux vidéo concurrents tout en assurant en parallèle la redondance des données. La carte contrôleur Sonnet PCI-Express RAID, qui repose sur la technologie ATTO, intègre un processeur Intel® 348 RAID, capable de supporter des flux de vidéo HD sans compression 1080i 4:4:4. Le contrôleur est configuré avec 256 Mo de mémoire vive ECC, comme celle employée sur les serveurs Xserve Xeon et Mac Pro.

Le temps de reconstruction d'un ensemble Raid d'une capacité comprise entre 4 To et 6 To est d'environ 2 à 3 heures respectivement. Si vous choisissez d'effectuer la reconstruction en tâche de fond, vous pouvez continuer à travailler, mais avec une bande passante réduite, capable de prendre en charge plusieurs flux de vidéo HD avec compression (du type HDV, DVCPRO HD ou ProRes 422).

Les modules de disques sont facilement extractibles et interchangeables entre les différents modèles de solutions Fusion 500D, Fusion D400Q et R400Q.

Tous les modèles Fusion D séries (boîtiers de bureau) intègrent des systèmes de ventilation particulièrement silencieux (environ 80% plus silencieux que les ventilateurs classiques). Le niveau de bruit émis par le ventilateur Sonnet est seulement de 20 dBA, ce qui signifie un volume sonore inférieur à celui des Mac Pro, qui sont déjà un exemple un genre en matière de silence.

Toute la gamme de systèmes de stockage eSata, SAS, FireWire 800 de Sonnet Technology est désormais disponible dans notre catalogue Produits. Les nouveaux systèmes SAS vers eSata (Fusion D400RAID et D800RAID) sont annoncés pour une disponibilité fin mai. Les autres produits Fusion 400 et 500 commenceront à être disponibles à partir du milieu du mois de Mai.