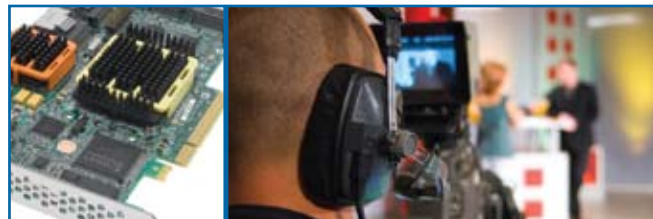


XENON Systems choisit Adaptec pour son application de post-production cinématographique



La Série 5 Unified Serial™ d'Adaptec va au-delà de ses besoins en termes de performances

Introduction

La société XENON Systems de Melbourne, en Australie, fournit des solutions de serveurs et de stockage hautes performances à une clientèle qui se compose de studios de cinéma et de post-production, de chaînes de télévision, d'organisations gouvernementales et d'entreprises de haute technologie. Ses offres vont des systèmes de stockage en réseau NAS d'entreprise généralistes aux réseaux de stockage (SAN) et même aux solutions de stockage à connexion physique directe (DAS) avec connectivité tant interne qu'externe.

Le défi des performances

L'un des principaux défis auxquels doit faire face XENON, à l'instar de tous les fournisseurs de solutions destinées à l'industrie du cinéma et de la post-production, consiste à trouver le moyen de fournir des performances élevées sous un format qui permette à tout un chacun d'accéder aux données dès qu'il en a besoin, en s'affranchissant d'un long processus de transfert entre les différentes fonctions du flux cinématographique.

Lorsque l'on réalise un film, les enregistrements sont soumis à de nombreux traitements différents dans le cadre du processus de production, allant du montage à l'intégration des effets spéciaux et à la correction

colorimétrique. Pour déplacer et manipuler ces fichiers extrêmement volumineux, pesant en général quelque 5 To, il faut disposer de systèmes de stockage coûteux. Une fois chaque étape accomplie, les données sont transférées à l'étape suivante du processus, mais la copie de fichiers sous Samba ou NFS peut prendre bien des heures.

“Côté post-production, c'est le débit maximum qui l'emporte,” constate Dragan Dimitrovici, directeur général de XENON Systems. “Un réseau SAN est rapide, mais un seul serveur peut se raccorder à un volume logique à la fois. Avec le stockage en réseau NAS, tout le monde peut accéder aux mêmes données, mais ce sont les performances qui posent problème.”

Synthèse

Défi

XENON Systems est à la recherche d'un contrôleur à intégrer dans une solution qui combine les performances d'un réseau SAN à l'accessibilité du stockage NAS pour ses clients de l'industrie du cinéma et de la post-production.

Solution

Contrôleurs RAID Série 5 d'Adaptec

Results

En testant la Série 5 Adaptec, XENON a constaté :

- que leurs performances étaient supérieures ou égales à celles des contrôleurs externes Fibre Channel / Fibre Channel et Fibre Channel / SAN à processeurs d'E/S dédiés
- que ces performances étaient aussi bonnes sur les petits et les gros fichiers
- qu'ils étaient capables de traiter les flux de données Film 2K à un débit soutenu de 320 Go/s et les flux de données Film 4K à un débit soutenu de 1,2 Go/s

“Selon nous, les contrôleurs RAID Série 5 d'Adaptec offrent, dans un adaptateur PCIe, les performances que l'on attend d'un système de stockage de classe industrielle.”

Dragan Dimitrovici
Directeur général de XENON Systems

XENON Systems choisit les contrôleurs RAID Série 5 d'Adaptec

Les contrôleurs RAID Série 5 d'Adaptec fournissent toutes les performances requises dans une simple carte PCIe

Pour résoudre ce problème, la société XDT, filiale de XENON, a développé slingshot™, une solution réseau performante de duplication et transmission en flux continu des fichiers de données ; celle-ci combine les performances d'un réseau SAN avec les caractéristiques de stockage et d'accès centralisés du système NAS. Dans le cadre de leur recherche des performances dont cette solution a besoin, les concepteurs ont été amenés à tester les contrôleurs RAID Série 5 d'Adaptec.

Les contrôleurs RAID Série 5 d'Adaptec ont été conçus afin de procurer des performances d'un niveau inédit grâce à la toute dernière connectivité PCIe, une architecture ROC (RAID on Chip) double cœur à la pointe de l'industrie et 512 Mo de mémoire cache. Leurs tests se sont révélés concluants, comme l'explique Dragan Dimitrovici : "Le processeur présente vraiment des performances époustouflantes. La Série 5 Adaptec se situe au même niveau, voire à un niveau plus élevé, que les contrôleurs externes Fibre Channel / Fibre Channel et Fibre Channel / SAS bénéficiant de processeurs d'E/S dédiés."

Pour ses clients de l'industrie cinématographique, le principal indicateur de performance réside dans la capacité à lire et écrire de multiples flux de données

Film 2K à un débit soutenu de 320 Go/s, et de multiples flux de données Film 4K à un débit soutenu de 1,2 Go/s. "Une solution de stockage d'entreprise de Niveau 1 capable de telles performances coûte dans les deux cent mille dollars," ajoute M. Dimitrovici. "Selon nous, les contrôleurs RAID Série 5 d'Adaptec offrent, dans un adaptateur PCIe, les performances que l'on attend d'un système de stockage de classe industrielle. Le coût de la solution peut ainsi être ramené à 30 000 \$."

Un autre point qui l'a favorablement impressionné a été la capacité de ces contrôleurs à bien se comporter avec des fichiers de toute taille. "En général, les performances sont bonnes lorsque vous copiez de gros fichiers, mais elles chutent dès que leur taille diminue. Or, la Série 5 Adaptec se montre aussi performante avec les petits fichiers qu'avec les gros, de 200 Ko jusqu'à 12 Mo." M. Dimitrovici apprécie également le nombre élevé de ports disponibles sur les contrôleurs RAID de la Série 5 Adaptec. Il se voit bien associer le modèle Adaptec RAID 52445 à 24 ports avec des disques de 1 To pour réaliser une solution procurant 24 To de capacité pour tout juste 4U d'encombrement. "Nous avons le sentiment qu'avec la Série 5, nous tenons des produits sensationnels. Et Adaptec fournit le meilleur support comparé aux autres constructeurs. Il ne s'agit pas juste de voir qui est le plus rapide, il faut aussi considérer ce qui va se passer si les choses vont de travers, et qui sera là pour vous assister."

Dix années à intégrer les produits Adaptec à des solutions de stockage

XENON fait appel aux contrôleurs Adaptec depuis ces dix dernières années. À l'heure actuelle, la société intègre principalement les contrôleurs RAID Unified Serial Adaptec à ses solutions de stockage NAS et DAS. Ces systèmes sont conçus en fonction des besoins du client, à base de disques Serial ATA (SATA) si celui-ci souhaite une capacité maximale ou en pa-nachant les disques Serial Attached SCSI (SAS) et SATA si la capacité doit s'assortir de performances de stockage plus élevées, pour les applications telles que les bases de données volumineuses.

La société fait confiance au logiciel Adaptec Storage Manager™ pour gérer les systèmes de stockage basés sur des contrôleurs RAID Adaptec ainsi que le système HostRAID SATA embarqué, intégrant le code RAID Adaptec.

Selon Dragan Dimitrovici, on pourrait avoir une solution qui intègre 8 à 16 disques réalisant le stockage à partir du contrôleur RAID Adaptec tout en assurant la protection des données dupliquées par écriture miroir au moyen de l'Adaptec HostRAID embarqué. "Adaptec Storage Manager vous permet de gérer les deux avec une seule application. C'est bien pratique."

adaptec®

Adaptec, Inc.
691 South Milpitas Boulevard
Milpitas, Californie 95035, États-Unis
Tel: (+1) 408 945-8600
Fax: (+1) 408 262-2533

Adaptec - France
Tél : 0800 918 213 (France uniquement)
+44 (0)1276 854 555
Email : france_sales@adaptec.com
Web : www.adaptec.fr

Copyright 2008 Adaptec, Inc. Tous droits réservés. Adaptec, le logo Adaptec, Snap Appliance, le logo Snap Appliance, Snap Server, Snap Disk, GuardianOS, SnapOS et Storage Manager sont des marques d'Adaptec, Inc., qui peuvent être déposées dans certains pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation, utilisées sous licence. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les informations fournies par Adaptec Inc. sont réputées exactes et fiables au moment de la mise en impression ; toutefois, Adaptec Inc. décline toute responsabilité pour les erreurs éventuelles contenues dans ce document. Adaptec, Inc. se réserve le droit de modifier sans préavis la conception ou les caractéristiques de ses produits. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.