

Objectif SAN chez Intellique

Réputé pour ses serveurs de stockage NAS, Intellique va proposer très prochainement une offre SAN susceptible de séduire les post-producteurs.



Chez Cognacq Jay Images, en bas un StorIQ 8U de 21 To utiles (30 To bruts), et au dessus un StorIQ 5U de 13 To utiles (18 To bruts).

Le constructeur français Intellique propose des serveurs NAS (*Network Attached Storage*) tout packagés, qui bénéficient d'un système ouvert Linux sur lequel l'utilisateur est libre d'ajouter d'autres applications standards comme des bases de données ou des serveurs de messagerie. Dès sa création en 2003, Intellique a en effet eu le « *flair* » de concevoir StorIQ Nas, un nouveau type d'OS ouvert Linux exclusivement dédié à la gestion des serveurs NAS. Le Linux installé a été fortement customisé sur une base Debian, choisi pour sa stabilité. Elle demeure donc complètement compatible Debian avec ses 20000 applications répertoriées.

Des applicatifs performants

Pour se distinguer dans la compéti-

tion qui fait rage dans le monde du stockage, Intellique a choisi de soigner les applications d'administration proposées à ses utilisateurs. En 2006, plusieurs nouvelles interfaces graphiques ont été intégrées, en particulier pour gérer les niveaux de Raid, et aussi pour le suivi de machines, avec une fonctionnalité très utile d'auto-analyse des disques, qui permet d'anticiper les pannes et d'alerter automatiquement le responsable système par e-mail ou SMTE (*Short Message Terminal Equipment*). Ils ont d'ailleurs livré leurs premières machines en Raid 6 chez un producteur de DVD. Avec cette application, deux disques sont dédiés au contrôle de parité. Il faut donc perdre trois disques simultanément pour perdre les données. Il est donc idéal pour des applica-

tions critiques au niveau de la sécurisation des données.

Parmi les nouveaux utilitaires, Intellique fournit aussi de nouvelles interfaces pour gérer l'agrégation de deux interfaces réseaux (*le bonding*), qui permet soit de cumuler de la bande passante, soit de gérer de la redondance, qui permet de passer sur un autre lien en cas de défaillance d'un des liens réseaux. « *Toutes nos interfaces sont délivrées dans la version standard, avec une interface web très facile d'utilisation* », souligne Emmanuel Florac, architecte de système de stockage chez Intellique. En 2006, ils ont aussi proposé à leurs clients un système de sauvegarde à bandes virtuelles, à partir du logiciel de sauvegarde-restauration Netvault de Bakbone. L'idée est de faire des sauvegardes type bandes virtuelles sur disques, ce qui permet un report éventuel facile sur bandes. Ce système a en particulier été installé au Musée d'Orsay qui s'est équipé d'une nouvelle librairie à bandes LTO2, et qui gère plusieurs dizaines de serveurs et des centaines de postes clients.

Performances, du NAS au SAN

L'année 2006 a bien sûr été marquée par un accroissement des volumes installés, avec la livraison par Intellique des premières machines à plus de 20 To. Ce sont des StorIQ 8U à 40 disques, qui contiennent à la demande 24 To ou 30 To. « *Avant, le volume était limité à 16 To, maintenant plus de 20 To peuvent être installés sur le même partage réseau* », ajoute Emmanuel Florac. Ils ont équipé en particulier Cognacq Jay Images avec ces systèmes pour les données de leurs clients (BFM TV, VoD de Free, etc.) Ils vont pouvoir proposer bientôt des serveurs NAS StorIQ de 40 To bruts sur 8U avec le nouveau disque Hitachi à 1 000 Go. L'autre grande nouveauté 2006 est d'avoir livré des serveurs NAS ISCSI (disques partagés sur le réseau) qui permettent de contourner les



Serveur StorIQ en 8U de Intellique

systèmes fermés comme Protools ou Avid. Le disque réseau devient un stockage local pour Avid, ce qui permet de contourner l'interdiction de passer par le réseau. Le prin-

cipe assez simple est d'utiliser pour cela une liaison iSCSI (SCSI via IP). « Cette solution est réservée à des petites configurations, observe Emmanuel Florac, c'est pour passer sur

un réseau Gigabits du son ou du DV, avec un ou deux canaux non compressés maximum. » Cette configuration est déjà susceptible de séduire de nombreuses sociétés, à l'exemple du post-producteur parisien Chinkel, qui vient de se faire installer trois systèmes de ce type, augmentant ainsi son stockage à 12 To, pour 3 Protools et un Avid XPress. Mais la grande nouveauté attendue pour 2007 est la relance du partenariat avec DataDirect Networks. « Nous allons pouvoir faire de nouvelles offres SAN à haute performance, à plusieurs Gigabits/sec, compatible aux débits des flux 2K, 4K ou HD », s'enthousiasme Emmanuel Florac. La stratégie d'Intellique est de proposer une nouvelle ligne de produits haut de gamme, pour pouvoir passer de la HD temps réel sur réseau. Ces systèmes SAN sont la grande nouveauté de leur gamme 2007, et d'ailleurs les premiers systèmes devraient être installés dans les semaines prochaines chez de grands post-producteurs.

De nouveaux services sont attendus

En 2007, de nouveaux services sont aussi attendus comme la réplication de systèmes (c'est-à-dire deux machines de stockage qui se répliquent) ou les snapshots instantanés. Le snapshot est une sorte de gestion d'historique moins gourmand en volume que la copie de données, mais plus gourmand en ressources processeur. Intellique propose donc une solution de snapshot qui réduit la consommation de ressources et la perte de performances. Autre service attendu, la virtualisation de systèmes qui a été intégré en standard dans les derniers noyaux de Linux, et qui permet de faire tourner une application Windows sur un serveur NAS Linux. « Il faut comprendre que ces services étaient déjà disponibles à la demande de nos clients, mais l'idée est maintenant de proposer ces services intégrés dans le package standard et dans une configuration optimisée », conclut Emmanuel Florac.

François Ploye

OpticalCon®

Le système de connexion fibre optique renforcé avec protection anti-poussière

- Clapets anti-poussière automatiques
- Corps robuste en métal
- Forte résistance à la traction et à l'arrachement
- Compatible avec les connecteurs LC standards

Quality Thinking - Quality Design

NEUTRIK FRANCE
Tel.: 01 41 31 67 50
Fax: 01 41 31 05 11

NEUTRIK
CONNECTING THE WORLD