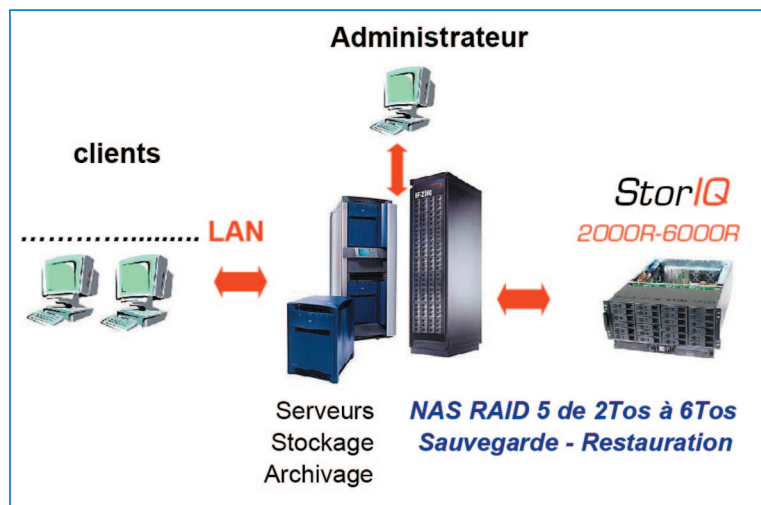


Le stockage intelligent sous Linux

Dans l'univers du stockage centralisé des données, peu de sociétés informatiques se sont focalisées sur le marché audiovisuel. Ce n'est pas le cas d'Intelligence qui, en quelques mois, a convaincu plusieurs acteurs majeurs de ce secteur d'adopter l'une de ses solutions sous Linux, souple et peu onéreuse.



Une configuration type de la solution de stockage NAS StorIQ conçue par Intelligence.

Le stockage centralisé sur disques durs a vécu. Ces dernières années, des ruptures technologiques l'ont rendu abordable et expliquent son essor actuel. On considère que le prix du stockage en gros volume sur disque dur a été divisé par cent en l'espace de trois ans. Cette baisse est due en particulier à l'avènement de la technologie Serial ATA. Celle-ci apporte un niveau de performance très intéressant aux disques durs IDE réputés moins coûteux, grâce à sa possibilité de chaîner des disques entre eux. Aujourd'hui, on peut disposer d'un téraoctet (4 disques durs de 250 Go) pour moins de 4000 euros. Une petite société peut dès lors se payer 3 à 4 To, et entretenir cette capacité de stockage sans avoir besoin d'une armée de techniciens.

C'est dans ce contexte que de petites sociétés informatiques, comme Intelligence (voir encadré), peuvent dé-

sormais s'adresser avec succès au marché de l'archivage en proposant des solutions compétitives, et ce, face aux grands de l'informatique professionnelle. Intelligence s'appuie en particulier sur le prix abordable des logiciels développés sous Linux qui ne nécessitent pas de payer des licences à Microsoft pour chaque client-serveur dans le réseau.

Quand les postproducteurs s'équipent

Intelligence conçoit ce qu'elle appelle des « StorIQ Appliances », des solutions complètes à la fois logicielles et matérielles permettant de stocker et de restaurer des quantités importantes de données disponibles en toute sécurité. Dans la gamme des produits qu'elle propose, les StorIQ 2000R et 6000R sont, par exemple, des systèmes de stockage NAS hautes performances, sécurisés Raid 5, de capacité évolutive allant de 2 à 6 To bruts. Un logiciel, baptisé StorIQ, permet le backup d'un ensemble de machines en réseau sur un ou plusieurs périphériques de stockage. Il sauvegarde les données de tous les systèmes informatiques Unix, Windows et Mac OSX et ensuite les transfère sur la majorité des lecteurs de bandes et bibliothèques présents sur le marché. Après seulement quelques mois d'activité, Intelligence a déjà installé son système StorIQ chez des acteurs ma-

jeurs de l'industrie technique audiovisuelle ou cinématographique, tels Riff-GLPipa ou CMC Digimage. Chez Riff-GLPipa par exemple, Intelligence a installé trois systèmes de stockage partagé StorIQ 1500R qui tiennent en 2U et fonctionnent sous Linux. Deux unités de stockage NAS sont ainsi chez Riff et reliées entre elles par un lien à 10 Mbits/s, tandis que GLPipa est relié à ce système de stockage en réseau par liaison 4 Mbits/s. Auparavant, le fait de redondier les informations sur plusieurs sites entraînait une surcapacité en termes de stockage de l'ordre de 50 % ! Les médias liés à la production stockés dans ce « garage » à données représentent chez Riff-GLPipa entre 500 et 600 Go et les snapshots (clichés du contenu des disques) permettent de les sauvegarder en ligne régulièrement. Cette solution de stockage, en plus d'être un outil d'archivage, est également un serveur applicatif. Les unités de stockage installées chez Riff sont utilisées comme serveur d'impression. Elles disposent d'un système d'authentification, d'un annuaire, d'un système de fax, d'un groupware, d'un calendrier, d'un agenda... autant de services qui auraient coûté très cher s'il avait fallu payer le ticket Microsoft sur chaque licence utilisateur... Ici, le devis de l'ensemble de l'équipement avec la partie logicielle n'a pas

Intelligence propose en complément de ses solutions de stockage NAS sur disques durs, un lecteur de sauvegarde externe sur bande Exabyte VXA-2.



Un triumvirat à la tête d'Intelligence ?

Thierry Bloch, actuel directeur commercial d'Intelligence, travaille dans l'industrie du stockage informatique depuis une bonne dizaine d'années. À la fin des années 90, il a croisé sur son chemin Emmanuel Florac, alors technicien vidéo chez ASV, spécialiste des systèmes Avid, Antero et Fiber Channel. Ils créent une start-up baptisée Kreode. Cette aventure pleine d'ambition a commencé en 2000 et duré le temps de la bulle Internet. Cette période a permis la conception d'un logiciel de gestion des ressources, Castor, et vendu au Musée d'Orsay. En mars 2003, lors de la liquidation de Kreode, ils rachètent « leur » soft, le toilettent, et décident de relancer sa commercialisation. À cette période, ils découvrent les cartes 3ware qui permettent de créer des applications peu onéreuses et performantes sous Linux. Thierry Bloch et Emmanuel Florac relancent leur projet de société, Intelligence, et comptent un troisième associé, Sylvain Pujos, tout droit sorti d'une école d'ingénieur.



Des tours StoriQ T d'Intelligence installées chez Télécity (Plaine Saint-Denis) hébergent le système de partage des médias de Dubbing Brother.

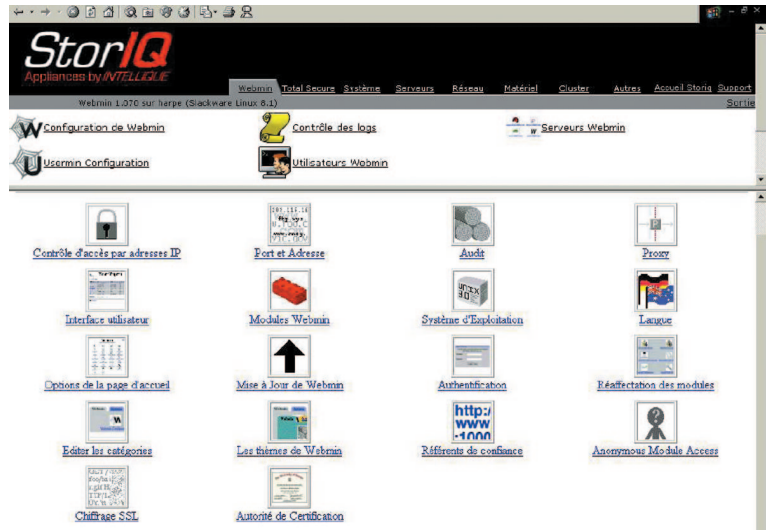
dépassé les 20 000 euros, y compris trois graveurs de DVD pour sortir les données du système de stockage quand cela est nécessaire. Un autre client d'Intelligence, CMC Digimage, a préféré ajouter à son NAS d'une capacité de 3,2 To, des connectiques Firewire. Cela permet au post-producteur de pouvoir importer ou exporter des données rapidement à partir du NAS et de continuer en interne des projets audiovisuels entamés ailleurs.

Un véritable portail de gestion des données

En plus des solutions de stockage hardware et des logiciels capables de les faire fonctionner, Intelligence a développé un savoir-faire purement logiciel au travers de StoriQ Archiver. Ce logiciel portail Linux de sauvegarde et d'archivage centralisé multi périphériques est déjà opérationnel depuis quelques mois au Forum des Images de Paris. Ce dernier disposait d'un outil de sauvegarde efficace,

mais qui ne répondait pas à l'ensemble des problématiques rencontrées, telles que le volume important des sauvegardes qui nécessite une indexation des contenus, associée à un moteur de recherche évolué à accès rapide. Le logiciel StoriQ Archiver développé par Intelligence répond à de tels besoins grâce à deux modules : un logiciel serveur qui effectue les tâches demandées par les utilisateurs et une interface utilisateur de type Web servant à définir les tâches. Les deux communiquent via une base MySQL.

Intelligence est également capable de développer des solutions logicielles sur mesure, comme il l'a prouvé, en installant chez Dubbing Brothers un logiciel qui permet le partage des fichiers sons et images Digidesign à distance. Le post-producteur français a fait appel à Intelligence pour créer une base de données embarquée sous Linux gérant des ressources de stockage hétérogènes, les centralisant et les mettant à disposition de



Écran d'administration du logiciel StoriQ NAS d'Intelligence.

ses clients étrangers. Ces derniers peuvent notamment visionner des films une fois doublés via des liens URL sécurisés donnant accès à un serveur FTP pour le téléchargement. Avec ce soft sur mesure, Intelligence se targue d'avoir fait diminuer, chez

Dubbing Brothers, les coûts de gestion du stockage de 30 % et surtout, d'avoir augmenté l'espace disque du prestataire de 60 % pour un prix très raisonnable. Intelligence aurait-il trouvé le déclic ?

Marc Bourhis

Petit lexique

• Le stockage NAS

Dans une architecture basée sur les réseaux de stockage, les disques durs sont vus comme des périphériques sur le réseau Ethernet. Le système de stockage se voit attribuer une adresse IP. Intégré dans le domaine, le NAS est immédiatement vu comme une nouvelle ressource de stockage. Les NAS sont aussi appelés Appliances de stockage. Ce mode de stockage permet de gérer directement des copies miroir ou des snapshots (clichés du contenu des disques).

• Les réseaux de stockage SAN

Le SAN est un réseau de stockage ouvert et évolutif qui relie des périphériques de stockage et d'archivage des serveurs/stations de travail, par ailleurs reliés au réseau d'entreprise. Le SAN constitue une plate-forme de communication qui exploite les protocoles SCSI sur les technologies d'interconnexion à haut débit (Fibre Channel, SSA, Hippi). Le SAN permet le partage des ressources à haute vitesse (2 Gbits/s) par un grand nombre d'utilisateurs et leur partage entre des distances élevées (10 km).

Equipements et services en haute technicité

info@technivisual.com - www.technivisual.com

TECHNIVISUAL®
Toute la vidéo professionnelle

Tél : +33 (0)2 99 55 92 03 - Fax : +33 (0)2 99 55 87 28