

# Stockage et sauvegarde NAS en environnement serveur virtualisé



## Le client

### **SECTEUR :** Bâtiment

Groupe spécialisé dans l'Economie de la Construction créé en 1988, Iliade Ingénierie est né du regroupement de la société familiale Trompille (économie de la construction), Cabut (études techniques en béton armé), Setam (BET fluides) et BRM (pilotage de chantier, maîtrise d'œuvre d'exécution).

Basé à Caluire, près de Lyon, le groupe emploie 50 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires de 6,2 millions d'Euros en 2008. L'entreprise figure parmi les leaders dans son domaine en région Rhône Alpes.

## Le problème posé

A l'automne 2008, la direction d'Iliade Ingénierie décide de regrouper l'ensemble des sociétés du groupe dans un seul et même bâtiment, et de regrouper du même coup les infrastructures informatiques des quatre sociétés en un seul et même système d'information.

## LE BESOIN

**Les atouts d'une infrastructure serveur virtualisée : une meilleure sécurité et des économies considérables**

Pour la construction de la nouvelle infrastructure informatique, le groupe consulte en mars 2009 plusieurs sociétés de services, dont son fournisseur habituel ainsi que la société Exom Services, certifié HP Partner, déjà fournisseur d'une de ses filiales, la société Cabut.

Alors que le fournisseur habituel de la société Trompille propose une infrastructure classique, composée de plusieurs serveurs physiques pour les fichiers, la messagerie et les applications, la société Exom Services propose une infrastructure serveur virtualisée, avec un seul serveur physique HP accueillant trois serveurs logiques en environnement VMware, et un système de stockage NAS NETGEAR, connecté à l'architecture ESX4 de VMware via le protocole iSCSI.

Le groupe choisit cette solution début avril 2009. La solution est installée en juillet 2009 dans les nouveaux locaux.

Les principales raisons du choix du groupe pour la solution virtualisée sont : une reprise d'activité très rapide en cas de 'crash' système, avec un délai maximal de 4 heures ; un coût largement inférieur - un seul serveur physique permettant de réaliser des économies considérables sur le matériel et sur la garantie constructeur, et les équipements NETGEAR étant proposé à des prix très attractifs avec des niveaux de performance semblables aux modèles équivalents d'origine HP.

## LA SOLUTION

**Un ReadyNAS RNDP6350 connecté aux serveurs logiques via iSCSI, un ReadyNAS Duo RND2000 pour la sauvegarde**

L'infrastructure informatique installée est construite autour d'un serveur physique HP ProLiant DL380 G5 avec Hypervisor VMware Sphere, qui accueille trois serveurs logiques, correspondant à la messagerie Exchange, à l'Active Directory et aux données. Le stockage est assuré par un système NAS NETGEAR ReadyNAS RNDP6350, d'une capacité de 2 To,

connecté aux serveurs logiques via le protocole iSCSI, qui accueille l'ensemble des données et la réplication des machines virtuelles. La sauvegarde est prise en charge par un système NAS secondaire NETGEAR ReadyNAS Duo RND2000 d'une capacité identique de 2 To, installé dans une autre salle du bâtiment, qui stocke les images des serveurs et une image de l'ensemble des données pour une restauration rapide en cas de panne système.

L'infrastructure de cœur de réseau est construite autour de deux commutateurs 'Smart Switches' NETGEAR ProSafe GS748TS 48 ports Gigabit 'stackables'.

L'accès Internet est géré par un modem routeur haut débit professionnel Orange, protégé par un boîtier firewall VPN NETGEAR ProSafe FVS336G.

## LES AVANTAGES

**Une solution qui tient ses promesses**

La solution installée a tenu ses promesses, et donne entière satisfaction. Sa mise en route s'est déroulée en Juillet 2009 sans aucun problème. Le basculement des anciens systèmes vers la nouvelle infrastructure centralisée, incluant le rapatriement des anciens serveurs et le transfert des données, n'a pris que quatre jours, dont un week end. La société Setam a été la dernière à s'installer dans les nouveaux locaux à la fin du mois d'août 2009. La connexion de ses postes de travail à l'infrastructure mise en place s'est déroulée sans heurt.

**Un excellent rapport performance/prix**

Certifiés VMware, les systèmes NETGEAR ReadyNAS fonctionnent parfaitement et sont complètement transparents pour les utilisateurs. Ils offrent globalement le même niveau de performance, les mêmes fonctionnalités et la même facilité de gestion que les systèmes NAS équivalents chez HP, à un coût inférieur de 30 à 40%. Aucun ralentissement au niveau du réseau n'a été constaté.



**RND2000**  
ReadyNAS Duo



**RNDP6350**  
ReadyNAS Pro  
"Business Edition"



Configuration et installation réalisées par la société Exom Services, La Tour de Salvagny