



Réduction des coûts d'achat et d'entretien des systèmes de stockage

Au cours de nos dernières prestations, en particulier fin 2008 et début 2009, les Directeurs des Systèmes d'Information ont évoqué plusieurs fois le *problème de la réduction des coûts d'achat et de possession (TCO¹) des systèmes de stockage*.

Notre proposition vise à pouvoir répondre aux questions suivantes :

- quels sont les *objectifs atteignables de réduction des coûts d'achat et d'entretien* des systèmes de stockage ?
- quels sont les *moyens réalistes* – en termes d'investissements et ROI - de les atteindre ?
- quels sont les catégories de *produits et fournisseurs* propres à réaliser ces économies ?
- quel est le *programme* (objectifs, actions, durées, etc.) souhaitable de réduction de coûts des systèmes de stockage à mener ?

Quels sont les axes de recherche que nous avons identifiés ?

Nous avons trouvé huit réponses aux questions posées. Ce sont :

- la *réduction du taux de croissance des volumes de données* dans l'entreprise (éducation, formation, classification, quotas, charte) ;
- l'installation progressive de plusieurs *systèmes disques à faible coût* d'achat, d'entretien et de maintenance (disques SATA) dans des domaines de stockage adaptés ;
- le *remplacement* d'une partie des disques FC de certains systèmes de stockage *par des disques SATA* (économie d'énergie de plus de 75 %, économie à l'achat de plus de 60 % par disque remplacé) ;
- l'utilisation de « *thin provisioning* » (virtualisation) permettant une économie de consommation électrique des disques (facteur 2) et de diminution de besoins de climatisation ;
- l'utilisation de la *déduplication* des fichiers sauvegardés (fonctionnalité supplémentaire du logiciel de sauvegarde/restauration – économie de volume de données au minimum de 10 %) ;
- la mise en place de *systèmes d'archivage* à moindre coût (économie à l'achat de plus de 50 %, économie d'énergie de plus de 75 %) ;
- l'utilisation de la *technologie MAID* (réduction du nombre de disques actifs) pour les archives vidéo, archives opérationnelles et sauvegardes en ligne ;
- la poursuite de la *consolidation* des systèmes de stockage.

Si cette pré-proposition vous intéresse, nous ferons une proposition de prestation complète, incluant son prix, en fonction des domaines sur lesquels pourrait porter l'étude.

Pour justifier l'intérêt de cette pré-proposition, il faut rappeler que la *consommation énergétique du stockage* représente, en moyenne, le tiers de celle de l'équipement informatique du centre de traitement.

¹ Nous prenons en compte le TCO (coût total de possession)