

Virtualisation du stockage : trois atouts forts pour la santé

Société créée en 1998 aux Etats Unis, DataCore Software est un leader mondial des produits de stockage SDS (Software Defined Storage). Pascal Le Cunff (directeur des ventes Europe du Sud) nous explique comment ces solutions de virtualisation permettent aux établissements de santé de gérer et de faire évoluer leurs architectures de stockage à moindre coût et pour des performances inégalées.



Pascal Le Cunff, directeur des ventes Europe du Sud chez DataCore Software

« Dans le monde du stockage, les logiciels sont à la base attachés au matériel (à la baie ou au serveur), vous ne pouvez pas les utiliser pour une autre marque. Notre objectif est de faire abstraction de la couche matérielle, et de dissocier les fonctionnalités, du matériel informatique. Cela évite ainsi aux utilisateurs de rester pieds et poings liés avec le constructeur ».

DataCore utilise donc comme prérequis le matériel de n'importe quelle gamme de stockage, constructeur ou technologie et y apporte les fonctionnalités attendues. Et par voie de conséquence, à un client souhaitant faire évoluer une infrastructure existante, le cas en l'occurrence de beaucoup d'établissements hospitaliers, qui ont encore plus que le secteur privé besoin de pérenniser leurs investissements. « Cela explique le nombre de clients que nous avons dans ce secteur. Notre produit a ainsi la capacité de faire communiquer une baie de stockage de 3 ans, arrivée en fin d'amortissement, mais dont les performances restent satisfaisantes, avec une baie à la technologie toute récente ». Dans le cas de regroupement d'hôpitaux au choix technologique différent, l'intérêt de l'unification est encore plus prononcé. Parmi les atouts de la solution DataCore, citons tout d'abord la haute disponibilité. Lors d'une défaillance technique (comme l'arrêt d'une baie de stockage), l'utilisateur ne s'apercevra de rien, car le logiciel opérera une bascule automatique en lec-

ture et écriture sur la deuxième salle. Evidemment, cette continuité de service, que DataCore offre depuis plus de quinze ans, intéresse fortement le secteur hospitalier. « Aujourd'hui, cet aspect arrive même en tête des critères retenus par les professionnels de la santé. Ensuite, vient la gestion facilitée de l'ensemble des baies de stockage avec une console unique qui administre tous les systèmes ». Le troisième étant la performance des applications. Lorsque le nombre de postes, donc le nombre de sollicitations, augmente au sein d'un établissement, il faut que le système qui gère le stockage ait la capacité physique de traiter l'intégralité des entrées et sorties demandées par les utilisateurs. Le système DataCore est capable de faire de la répartition de charge, en démultipliant les chemins d'accès. « Nous apportons ainsi de la performance, y compris sur de l'existant. En effet, installé sur un serveur comme point d'entrée de toutes les baies de stockage, le logiciel s'appuie sur de la mémoire RAM à moindre coût, un processeur plus rapide que celui qui est dans la baie et sur des technologies intégrées ». L'intérêt de ce produit n'est démontré cependant qu'à partir d'une certaine volumétrie : les établissements de santé, des cabinets de radiologie, mais aussi des praticiens libéraux intéressés par la technologie du cloud (PACS ou données partagées). « Nous pouvons accompagner l'ensemble des professionnels de Santé qui souhaitent héberger tout ou partie de leurs données, ceci-dit la qualité de service fournis par le provider et le coût (débit, latence) peuvent être un des facteurs limitant ».

Notons également que le produit DataCore en est à sa onzième génération, et que chaque client sous support bénéficie non seulement du suivi des équipes à travers un intégrateur, mais également de toutes les mises à jour et cela sans surcoût. Le cas par exemple de la dernière fonctionnalité, l'auto tiering, qui permet de gérer automatiquement l'espace de stockage le plus rapide aux applications les plus sollicitées, afin d'améliorer leur accessibilité. Le logiciel place les fichiers moins utilisés sur des supports moins rapides, donc moins coûteux. Depuis peu, sur des centres plus petits (cabinets de radiologie par exemple), qui recherchent une forte accessibilité à la donnée, les partenaires de DataCore proposent une solution dite « hyperconvergente » redondante basée sur plusieurs serveurs physiques tout en un, qui hébergent plusieurs machines virtuelles et le stockage en interne. « Cette solution nous permet de descendre à des volumétries plus faibles. En perspective, nous voulons être capables de démocratiser des technologies que nous avons d'abord apportées à des grands comptes, puis après à des couches intermédiaires, pour descendre vers des besoins tout aussi performant et sécurisé mais aux volumétries plus faibles (un serveur peut contenir aujourd'hui jusqu'à 40 TB en interne), conclut Pascal Le Cunff. La virtualisation du stockage permet d'exploiter toutes les innovations technologiques qui débarquent en permanence sur le marché, sans devoir remettre à plat une infrastructure existante ». ■