

# Flash

Volume 4, Numéro 4  
14.01.08

## Dans ce numéro :

- **EMC livre à Symmetrix des disques durs SATA 1 To à mémoire flash et à provisionnement virtuel**  
*par Charles King, Pund-IT et David G. Hill, Mesabi Group*

Pund-IT, Inc.  
Hayward, CA  
États-Unis 94541

Contact :  
Tél. : 510-909-0750  
charles@pund-it.com  
www.pund-it.com

# EMC livre à Symmetrix des disques durs SATA 1 To à mémoire flash et à provisionnement virtuel

par Charles King, Pund-IT, Inc. et David G. Hill, Mesabi Group

EMC a fait trois annonces importantes concernant la plateforme de stockage professionnel de Symmetrix, sa marque phare. Plus particulièrement, l'entreprise va fournir des disques durs à mémoire flash, ou disques durs électroniques (SSD), de 73 Go et 146 Go aux baies Symmetrix DMX-4, pour une nouvelle hiérarchie de stockage électronique de 'Niveau 0'. De plus, EMC va ajouter un provisionnement virtuel aux Symmetrix DMX-3 et 4 ainsi que des unités de disque SATA II d'un téra-octet. La date cible de lancement de ces nouvelles capacités est prévue le 19 mars 2008.

Pourquoi cette annonce est-elle si importante ? Par ce communiqué, EMC est le premier fournisseur de stockage à intégrer la technologie à mémoire flash dans ses baies pour entreprise. Les disques durs à mémoire flash peuvent stocker et récupérer des données beaucoup plus rapidement que les disques Fibre Channel (FC) de 15 k et consomment beaucoup moins d'énergie. Selon EMC, les disques durs à mémoire flash peuvent stocker un téra-octet de données avec 38 % d'énergie de moins que les unités de disque FC. Puisqu'il faudrait trente unités de disque FC à 15 000 t/min pour offrir la même performance qu'un seul disque dur à mémoire flash, cela se traduit par une réduction spectaculaire de 98 % de la consommation d'énergie, avec des performances similaires en termes de transactions par seconde.

Grâce à l'intégration de la technologie de disque dur à mémoire flash dans un système de stockage Symmetrix DMX-4, un fournisseur de carte de crédit pourra résoudre six fois plus de transactions. Dans l'ensemble, les efforts d'EMC pourraient sensiblement modifier la dynamique du marché des disques durs à mémoire flash, où seuls de petits fournisseurs (notamment Solid Data et Texas Memory Systems) offrent des systèmes de stockage à mémoire flash autonomes.

Entre les mains d'EMC, la mémoire flash trouve sa place dans les entreprises où les performances élevées sont indispensables, tout comme les applications de base de données vitales à taux de transaction élevé. Cependant, cette augmentation des performances a un prix. EMC a expliqué que les disques durs à mémoire flash coûteront trente fois plus cher qu'une unité FC haute vitesse de taille équivalente et a estimé que l'ajout de quatre unités augmenterait le coût d'un système de stockage Symmetrix d'environ 10 %. Mais dans les applications d'entreprise haut de gamme où chaque bit de performance compte, cette excellence devient tout à fait acceptable. Lorsqu'une organisation a vraiment besoin d'un coup de fouet, les disques durs à mémoire flash représentent une vraie solution, à un prix très raisonnable.

EMC a également annoncé des options de provisionnement virtuel (ce que d'autres fournisseurs appellent le « provisionnement fin ») pour les niveaux de stockage de Symmetrix, avec de nouveaux disques durs électroniques à mémoire flash de niveau 0. EMC voit dans le provisionnement virtuel une caractéristique de base qui simplifie la gestion des baies et qui améliore l'utilisation des capacités du disque. Grâce au provisionnement virtuel, les administrateurs informatiques peuvent fournir du stockage et configurer les systèmes Symmetrix beaucoup plus rapidement qu'avec n'importe quel autre système de stockage. En fait, EMC a annoncé que Symmetrix peut être provisionné deux fois plus rapidement que les systèmes de ses plus grands concurrents. Ces améliorations de gestion mises à part, un point clé de ce communiqué est que le provisionnement virtuel permettra aussi aux organisations de conserver l'utilisation des opérations de réplication locales et distantes, comme les produits SRDF.

EMC a également annoncé que le Symmetrix DMX-4 prendra en charge les unités de disque SATA II, 1 To. Donc, côté performances, EMC a communiqué la prise en charge des disques à mémoire flash de la vitesse la plus élevée disponibles, et, côté capacités, la prise en charge d'unités pouvant aider les entreprises à traiter des demandes de stockage sans cesse croissantes. Dans l'ensemble, les nouvelles options de Symmetrix sont de très bonnes nouvelles pour les clients entreprise d'EMC. Du point de vue de la concurrence, il ne fait aucun doute qu'EMC a une importante longueur d'avance par rapport à IBM et HDS. Pour le secteur dans son ensemble, il semblerait que l'avenir soit déjà tracé.

En conclusion, ces derniers communiqués montrent EMC à son apogée. L'entreprise est connue pour avoir été la pionnière dans la commercialisation de technologies que d'autres fournisseurs étaient trop timides ou sans imagination pour lancer. Au début des années 1990, elle a été le premier fournisseur de stockage à proposer des unités de disque dans ses systèmes d'entreprise, une option que les autres fournisseurs ont d'abord ridiculisée, puis adoptée. Le même scénario s'est reproduit quand EMC a lancé Centera, la première plateforme d'archivage pour entreprise, afin d'exploiter les disques SATA. Bien que seul l'avenir puisse en juger, nous prévoyons que ses concurrents vont finir par développer leurs propres options de disques durs électroniques. Mais même en pareil cas, l'acceptation d'une approche essentiellement nouvelle du stockage pour entreprise consacrera tacitement le leadership d'EMC en matière d'innovation.

**© 2008 Pund-IT, Inc. et Mesabi Group. Tous droits réservés.**

*À propos de Pund-IT, Inc.*

*Pund-IT analyse l'évolution des technologies et des produits, et interprète les effets que ces changements auront sur les entreprises clientes et sur le marché des technologies de l'information.*

*À propos de Mesabi Group*

*Mesabi Group ([www.mesabigroup.com](http://www.mesabigroup.com)) aide les entreprises à prendre des décisions relatives aux systèmes de stockage complexes, à la gestion du stockage et à l'infrastructure informatique associée en simplifiant et en éclaircissant les choix dont elles disposent.*