

Information presse

FalconStor et Violin proposent la 1ère solution de stockage SAN sur mémoires flash, capable d'accélérer les lectures/écritures applicatives et les performances SAN

FalconStor NSS SAN Accelerator : une nouvelle solution qui double les performances globales SAN pour un prix nettement inférieur à celui des solutions de stockage disques classiques

Paris, le 2 mars 2010. – FalconStor Software Inc., fournisseur des solutions de protection des données TOTALLY Open™, et Violin Memory, fournisseur des équipements mémoire les plus rapides et les plus évolutifs au monde, annoncent la disponibilité du premier système de stockage basé sur mémoires flash, capable d'accélérer les lectures/écritures des applications critiques et d'améliorer les performances globales du SAN. La solution FalconStor® NSS SAN Accelerator double les performances du SAN en offrant un accès aux données haut débit et faible latence, pour un prix d'achat nettement inférieur à celui des solutions traditionnelles.

FalconStor NSS SAN Accelerator combine la passerelle FalconStor® NSS (Network Storage Server) avec un appliance mémoire flash Violin 1010 et le logiciel de gestion du stockage FalconStor. Cette association aboutit à la création d'un SAN virtuel avec les ressources de stockage existantes ou nouvelles, via l'insertion d'un niveau intermédiaire de mémoire semi-conducteurs formant une plate-forme de cache pour toutes les données applicatives nécessitant des débits E/S élevés. Cette solution intégrée exploite la notion de stockage sur mémoires semi-conducteurs, donc plus économique, en tant que plate-forme de cache. Les tests en laboratoire effectués par FalconStor ont démontré qu'un niveau mémoire semi-conducteurs représentant 1% de la capacité totale de stockage du SAN augmentait les performances du SAN de plus de 100%.

George Crump, fondateur de la société Storage Switzerland, a déclaré à cette occasion : « *Notre évaluation de la solution FalconStor NSS SAN Accelerator nous a démontré qu'elle était capable de réduire nettement les temps de réponse du stockage et d'offrir davantage de souplesse. Le plus intéressant dans cette solution est sa capacité à être déployée au sein d'un SAN existant, tout en apportant d'énormes avantages en termes de performances et d'évolutivité, pour un coût tout à fait raisonnable* ».

Fadi Albatal, vice-président marketing de FalconStor, a ajouté pour sa part : « *Il n'existe à ce jour aucune autre solution sur le marché capable de générer autant de performances sur un SAN virtualisé via un aussi modeste investissement en mémoire flash intermédiaire. Notre logiciel de gestion du stockage accélère de manière intelligente et proactive les lectures/écritures sur le SAN de manière globale, sans être exclusif vis-à-vis d'une application ou d'un segment de stockage particulier* ».

Fonctions SafeCache et HotZone : accélération des lectures/écritures

FalconStor NSS SAN Accelerator améliore à la fois les lectures et les écritures grâce à deux fonctions uniques et propres au logiciel de gestion du stockage de FalconStor : SafeCache™ et HotZone®. FalconStor SafeCache permet à un segment de la mémoire flash d'être affecté aux écritures d'applications, les écritures disques étant de ce fait reçues et acceptées avec une latence minimum. Les données sont ensuite écrites de manière transparente sur les volumes cibles du SAN.

FalconStor HotZone accélère, quant à elle, les processus de lecture d'applications avec accès aléatoires aux bases de données, ainsi que les E/S au niveau du SAN, en monitorant des modèles d'accès disques puis en copiant intelligemment les données vives sur un cache FalconStor HotZone sur la mémoire flash, ce qui en accélère l'accès en lecture. Lorsque les données sont exploitées de manière moins intensive, elles sont effacées du cache et référencées en retour sur leur emplacement d'origine sur le SAN, afin de libérer à nouveau de l'espace pour les groupes de données les plus actifs.

A propos de l'appliance mémoire flash Violin 1010

L'appliance à mémoires flash Violin 1010, d'une capacité de 4 téra-octets, est un équipement destiné aux grands comptes, capable d'offrir des performances durables et une latence déterministe inférieure à 100 uS, ainsi qu'un haut niveau de service (incluant notamment le remplacement automatique à chaud des modules flash). Basé sur des algorithmes RAID flash en cours de brevetage, le Violin 1010 procure aux datacenters d'entreprises les performances et la fiabilité nécessaires, à un coût nettement inférieur à celui des systèmes de stockage traditionnels de type SSD (Solid State Disks). Pour atteindre une augmentation de performances de 100%, l'alternative mémoire flash NSS SAN Accelerator s'avère entre trois et quatre fois moins chère que l'ajout de baies de disques classiques sur le SAN.

Matt Barletta, vice-président marketing produit de Violin, affirme : « *Violin Memory a pour vocation de développer les solutions de mémoires à semi-conducteurs les plus rapides, les plus fiables et les plus économiques du marché pour grands comptes. La technologie des semi-conducteurs s'est certes démocratisée depuis longtemps, mais nous ouvrons aujourd'hui de nouvelles perspectives où ces mémoires évolutives peuvent révolutionner les approches et les méthodologies classiques de stockage d'informations. Avec FalconStor, nous offrons à nos clients de nouvelles options d'accélération d'applications et de flexibilité inconnues jusqu'alors* ».

Tarifs et disponibilité (disponible en Europe dès mai)

FalconStor NSS SAN Accelerator est disponible dès à présent au prix tarif (US) de 32.000 \$, incluant une baie mémoire d'une capacité de stockage protégée RAID de 500 Go.

A propos de Violin Memory Inc.

Violin Memory Inc conçoit et commercialise les appliances mémoire les plus rapides et les plus évolutifs du marché, se traduisant par une sensible accélération des performances des applications, qu'il s'agisse de bases de données, de traitements analytiques, d'entrepôts de données, d'accélération SAN, de cache Web ou de toute autre application requérant de très hauts débits d'E/S et une très faible latence. Violin offre des niveaux incomparables de densité, de fiabilité et de coût au To, associés à des performances de stockage dignes des baies disques de niveau entreprise, qui transforment totalement l'approche économique du marché du stockage à hautes performances. Supportant différents types de mémoires, comme notamment les technologies SLC (Single Level Cell) et MLC (Multi Level Cell), les appliances de stockage à semi-conducteurs Violin offrent d'indéniables économies d'énergie et d'espace, couplées à une extrême fiabilité et à une durabilité des performances. Fondée en 2005, Violin Memory est une société basée à San José, en Californie. Pour toute information complémentaire, visitez le site www.violin-memory.com.

A propos de FalconStor Software

FalconStor Software Inc. (NASDAQ: FALC) est le leader du marché de la [protection de données sur disques](#). FalconStor propose des solutions complètes de protection de données qui favorisent la disponibilité permanente des informations critiques de l'entreprise, et ce de manière rapide, intègre et simple. Les solutions technologiques « TOTALLY Open™ » de FalconStor, construites autour de la célèbre plate-forme IPStor®, englobent les solutions leaders comme VTL ([Virtual Tape Library](#)) avec déduplication, CDP ([Continuous Data Protector](#)), FDS ([File-interface Deduplication System](#)) et NSS ([Network Storage Server](#)), toutes associées à une [réplication optimisée WAN](#) pour le [PRA](#) et la protection des sites distants. Les solutions FalconStor sont disponibles auprès des principaux fournisseurs OEM et des grands fournisseurs de solutions, et notamment de 3Com, Acer, Data Direct Networks, Dynamic Solutions International, EMC, IBM, Pillar Data Systems, SGI et Spectra Logic. Ces solutions sont aujourd'hui déployées chez plusieurs milliers de clients dans le monde, incluant à la fois des PME et des entreprises du classement Fortune 1000.

FalconStor est une société basée à Melville, N.Y. USA, avec des bureaux situés partout en Europe et Asie/Pacifique. FalconStor est un membre actif de la SNIA (Storage Network Industry Association).

Pour toute information complémentaire, visitez le site www.falconstor.com.