

IBM dévoile trois nouveaux Storwize V5000

Big Blue a récemment refondu son offre de baies de stockage hybride de milieu de gamme en dévoilant trois nouveaux systèmes Storwize V5000 motorisés par la dernière mouture de Spectrum Virtualize.

Les baies Storwize V5000 « Gen2 » se présentent sous la forme d'un châssis rack 2U qui embarque deux contrôleurs motorisés par la version la plus récente du logiciel Spectrum Virtualize (ex-Storage Virtualization Controller). La gamme se compose de trois modèles, les V5010, V5020 et V5030, là où précédemment Big Blue ne proposait qu'un seul et unique modèle. Les Storwize V5010 et V5020 peuvent gérer chacun jusqu'à 264 disques (24 disques 2,5 pouces dans le châssis contrôleur et 10 tiroirs d'extension de 24 disques additionnels). Le Storwize V5030 peut, quant à lui, piloter jusqu'à 504 disques (avec 20 tiroirs d'extension) et il peut même supporter un maximum de 1008 disques si l'on relie deux systèmes V5030 en cluster.



La seconde génération des Storwize V5000 dispose d'une connectivité interne en SAS 12 Gbit/s et dispose de ports Fibre Channel 16 Gbit/s et d'interfaces Ethernet 10Gigabit pour les liens vers les serveurs. Selon IBM, la plupart des déploiements de baies Storwize se fait en mode hybride avec en moyenne 5 à 10 % de la capacité fournie par des SSD et le solde par des disques SAS 7 200 tr/mn. Mais rien n'empêche un client d'opter pour des déploiements en 100 % Flash.

Côté logiciel, le cœur des baies Storwize V5000 Gen2 est Spectrum Virtualiser dans sa version 7.6. Cette mouture apporte les habituelles fonctions de virtualisation, de Thin provisioning, de migration de données, de snapshots, de hiérarchisation automatisée des données (« Tiering ») et de réplication. Le V5020 ajoute le chiffrement de données à la volée tandis que le V5030 ajoute le supporte du clustering de contrôleurs, la compression de données, la virtualisation de baies externes et la technologie de haute disponibilité HyperSwap. Avec cette dernière, deux systèmes V5030 répartis sur deux sites distincts (ou deux salles séparées) sont configurés en mode miroir actif-actif, de telle sorte que la perte de l'un ou l'autre des systèmes n'affecte pas la disponibilité de l'ensemble.