

Avec les baies F Series, HDS reste dans la course au flash

Hitachi Data Systems croit au flash, indique Bob Madaio, directeur marketing produit. « *Nous avons livré plus de 250 Po de capacité sur le flash et la société détient plus de 350 brevets liés à cette technologie.* » HDS a donc décidé d'en faire une gamme à part entière au sein de sa famille de baies de stockage, VSP (Virtual Storage Platform). Jusqu'à aujourd'hui, le stockage flash était présent sur l'offre G Series, c'est à dire une intégration sur des systèmes existants. Cela permettait à la société de proposer des solutions 100% flash, mais aussi hybride.

HDS franchit un pas en dévoilant sa gamme F Series entièrement flash et qui garantit un taux de disponibilité des données de 100%. Pas de pannes donc pour cette baie, ce qui implique une forte redondance du système, le remplacement des éléments à chaud et des mises à jour sans interruption de service. HDS propose 3 versions des F Series, 400, 600 et 800 (cf ci-dessous). Elles peuvent contenir de 8 à 40 modules flash avec des capacités effectives (via la compression) pouvant atteindre 448 To. Côté performance, la baie F800 est capable de traiter jusqu'à 1,4 million d'IOPS avec un temps de latence inférieur à 1 ms. Coté connectivité, on retrouve le support FC (8,16 et 32), iSCSI et Ethernet. « *Ces baies s'adressent plutôt au mid-market avec une forte exigence de disponibilité, comme la consolidation de base de données ou des applications critiques* » assure Bob Madaio.

HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM F SERIES SPECIFICATIONS

	VSP F400	VSP F600	VSP F800
Max. Random Read Performance	375,000 IOPS	800,000 IOPS	1,400,000 IOPS
Average Latency	<1ms		
Max. Sequential Read Performance	11GB/sec	12GB/sec	24GB/sec
Min./Max. Raw Capacity	7-245TB		
Min./Max. Effective Capacity*	14-490TB		
Flash Module Drives	8, 16 or 40 + spares		
Flash Module Drive Types	1.6TB, 3.2TB, 6.4TB		
Flash Module Expansion Trays	1 or 2 for up to 4		
Controller Height (with service processor)	5U		
Fibre Channel (FC) and iSCSI Host Interfaces	32 FC: 8Gb/sec, 16 FC: 16Gb/sec, 16 iSCSI: 10GB/sec, 16 iSCSI: 10GBase-T		
Cache Size	128GB	256GB	512GB
Max. LUN Size	60TB		
Max. Number LUNs	4,096		16,384
RAID Supported	RAID-1+0, RAID-5, RAID-6		
Included Hitachi Storage Virtualization Operating System Software (SVOS)	Hitachi Thin Image, Hitachi ShadowImage, Hitachi Data Instance Director, Hitachi Replication Manager, Hitachi Data Center Analytics, Hitachi Device Manager, Hitachi Infrastructure Director, Hitachi Dynamic Provisioning, Hitachi Dynamic Link Manager Advanced, Hitachi Resource Partition Manager, Hitachi Storage Navigator, storage system-based utilities (data retention utility, open volume management, LUN manager, SNMP agent, SMI-S provider, performance monitor)		
Optional Software	Hitachi Automation Director, Hitachi Universal Replicator, Hitachi TrueCopy, Hitachi Command Suite Analytics package, data-at-rest encryption		

Pour afficher de telles performances, les baies de HDS s'appuient sur les récents modules flash, FMD DC2. Il est composé de puces flash MLC épaulées par un ASIC multi-cœur. HDS estime que cette architecture concurrence les avantages des SSD en SLC. Autre atout de cette carte au format PCIe, elle est capable de faire de la compression en ligne. FMD DC2 est disponible en plusieurs capacités : 1,6 To, 3,2 To et 6,4 To. Bob Madaio précise que « *l'arrivée de module NVMe est prévue pour l'année prochaine* ». A noter que, les baies G Series peuvent bénéficier aussi des modules FMD DC2.

A lire aussi :

[Stockage : HDS mise sur l'agilité et la verticalisation](#)

[HDS met la main sur le Français Oxya, spécialiste de l'infogérance SAP](#)