

IBM: un serveur lame 'HPC' sur Xeon, dédié au calcul...

Montpellier. – Lors de l'ouverture du centre de compétence HPC (*High Performance Computing*) ici en région occitane , **Dave Jursik**, vice-président IBM Deep Computing Sales, a présenté un nouveau serveur *rack* 1U, spécialement dédié au calcul et à la manipulation de larges ensembles de données (cf. notre photo).

L'IBM System x3450 peut accueillir – au maximum – **deux processeurs quadri-cœurs Intel Xeon Harpertown E5472/X5472 cadencés à 3,0 GHz** (soit un total de huit cœurs) **ou deux processeurs bicœurs Intel Xeon Wolfdale X5272 cadencés à 3,4 GHz** (soit un total de quatre cœurs).

Ces composants de nouvelle génération offrent un bus système cadencé à 1600 MHz et une mémoire cache de second niveau allant de 6 Mo (bicœur) à 12 Mo (quadricœur).

Ce serveur *blade* sera également capable de traiter un ensemble conséquent d'informations. À cet effet, 16 emplacements permettent d'installer **un maximum de 64 Go de mémoire** FB-Dimm DDR2 PC2-5300 (à la fréquence effective de 667 MHz). Deux disques durs Serial Ata pourront également être présents, avec une capacité de stockage maximale de deux fois 750 Go.

Un port PCI-Express 2.0 16X, deux connecteurs Ethernet Gigabit et une alimentation de 600W à haut rendement complètent les prestations de ce produit. L'IBM System x3450 est donc clairement **conçu pour le calcul intensif**, mais peu adapté aux applications de haute disponibilité. L'ensemble est certifié pour une utilisation sous Red Hat Linux, SuSE Linux et Microsoft Windows Server 2003.

Selon IBM, les performances sont en hausse de 11,6% par rapport à la précédente génération de Xeon à fréquence de bus de 1333 MHz. Avec un processeur quadricœur Intel Xeon E5472 cadencé à 3,0 GHz, le x3450 affiche des performances de **139 en SPECint_rate2006 et 84,8 pour le SPECfp_rate2006**.

Le prix de base de cet IBM System x3450 est de **3579 dollars**, avec deux processeurs quadricœurs Intel Xeon E5462 cadencés à 2,8 GHz, 4 Go de mémoire et 1,5 To d'espace disque.

