

HP, vent en poupe, lance 2 serveurs Itanium 2 en entrée de gamme

L'aventure Itanium 2 s'épanouit un peu plus chez Hewlett Packard. Et les clients adhèrent, semble-t-il.

Alors que le challenger d'IBM a longtemps donné le sentiment de se battre un peu seul pour promouvoir les avantages et performances des architectures avec processeurs Itanium (cf. l'abandon par Dell il y a quelques mois...), HP a mérité de récolter les fruits de sa persévérance. Une récente étude d'IDC montre que HP a encore **gagné des parts de marché**, par rapport aux machines Sun Sparc mais surtout par rapport aux systèmes IBM à base de processeurs Power. La part des serveurs Itanium HP, en revenus par rapport aux systèmes RISC, a récemment atteint, sur un trimestre, les 40% à fin 2005 (soit 645 M\$ pour HP contre 1,4 Md \$ pour IBM). En clair, HP a toutes raisons de continuer sur sa lancée et de croire à la migration massive des machines PA RISC vers des systèmes avec processeurs Itanium 2. Les arguments pro-Itanium 2, économiques et techniques, ne manquent pas, à en croire Frédéric Léonetti, directeur de la division 'Serveurs critiques' chez HP France. Tout d'abord, la génération de processeurs 'dual core' qui vient d'arriver (Montecito), avec son mode '*hyperthreading*', permet de faire fonctionner, en parallèle, **jusqu'à 4 systèmes d'exploitation simultanément**; la virtualisation du traitement peut intervenir au niveau 'hardware'. La fonction '*cache save*' garantit une meilleure gestion de la capacité et de l'intégrité de la mémoire (en cas d'incidents), la dissipation de chaleur a été réduite, ce qui signifie une moindre consommation de kilo-watts au m² -critère qui tend à devenir primordial pour optimiser le coût des 'datacenters. Enfin, le 'bus' PCI Express a fait ses preuves, héritage des systèmes X86. HP se flatte et se réjouit également de constater l'adhésion des éditeurs d'applications critiques (bases de données, ERP...). L'alliance « Itanium Solutions » réunit aujourd'hui Fujitsu, Fujitsu-Siemens, Hitachi, outre la plupart des grands éditeurs qui ont adopté la plate-forme Itanium 2 (Oracle, SAP, BEA, Microsoft, SAS, Sybase...) au même titre que celles d'IBM et de Sun Solaris. Une grande banque française est venue précisément, ce 7 septembre, témoigner de la réussite de la migration de ses applications critiques (simulations, par exemple, de placements ou prêts à taux variable ou fixe...) de Sun Solaris vers HP Itanium 2. « *Nous obtenons deux fois plus de puissance de calcul sans dissiper plus de chaleur, d'une part. D'autre part, il était important que la nouvelle plate-forme ait une représentativité chez l'éditeur [Oracle]* », a expliqué un responsable de la banque. Laquelle a déjà installé 360 serveurs Itanium 2, en configuration 'cluster' fonctionnant sous HP UX. L'incidence sur le coût des licences (cf. le modèle Oracle, « très souple »...) est évident, et les premiers 'benchmarks' de performances seraient probants. **Deux serveurs Itanium 2, series 9000, à double coeur**

Deux nouveaux modèles font leur apparition dans la gamme des serveurs Integrity de HP -gamme qui, outre le Superdome, comptait déjà 5 modèles, dont un serveur lame. Tous ces modèles sauf le serveur lame ('blade') sont « dopés » par l'arrivée du processeur 'dual-core' Itanium 2 avec chipsets HP zx1, zx2 et zx2000, selon les modèles (NB: le modèle 'blade' attend, d'Intel, une version '*low voltage*' -à basse consommation). A propos des deux nouveaux Integrity « rx », dotés des 'chipsets' zx2 (FSB 533 MHz), HP souligne: « *Ils apportent un taux de disponibilité de classe 'mainframe' pour le prix d'un serveur d'entrée de gamme* ». – **HP Integrity rx 3600**: Il peut accueillir jusqu'à 2 processeurs Itanium 2 'dual core', cadencés soit à 1,6 GHz avec 18 Mo de mémoire, soit à 1,4 GHz avec 12 Mo. La

mémoire (DDR2) est extensible à 96 Go. La virtualisation accepte jusqu'à 80 micro-partitions. Le système, au format rack 4U, peut piloter jusqu'à 8 disques internes SAS ('hotswappable') de 36, 73 ou 146 Go. Pour l'administration/pilotage à distance, HP met en avant sa carte « vedette » ILO2. Prix: à partir de 8.479 euros (avec 1 CPU, 2 Go de RAM et 1 disque de 73 Go). – **HP Integrity rx 6600**: Il peut accueillir jusqu'à 4 processeurs Itanium 2 'dual core', cadencés soit à 1,6 GHz avec 18 ou 24 Mo de mémoire, soit à 1,4 GHz avec 12 Mo. La mémoire (DDR2) peut être étendue à 192 Go. La virtualisation accepte jusqu'à 160 micro-partitions. Le système (format rack 7 U) peut piloter jusqu'à 16 disques internes SAS de 36, 73 ou 146 Go. Pour l'administration/pilotage à distance, HP met en avant sa carte « vedette » ILO2. Prix: à partir de 13.538 euros (avec 1 CPU, 2 Go de RAM et 1 disque de 73 Go). Côté OS, ces deux serveurs fonctionnent sous HP UX 11i V2 et V3 en natif et « virtualisé » mais aussi Linux RedHat AS et SUSE SLES 10, outre Windows Enterprise Server 2003, et OpenVMS 8.3 Enfin, héritage du standard des systèmes X86, ils disposent de 8 emplacements compatibles avec bus PCI-X, ou 4 PCI-X + 4 PCI-Expres.