

## IBM étoffe sa gamme de mainframe z10



Six mois après le premier modèle z10 EC (Enterprise Class) de sa nouvelle génération de mainframes, IBM dévoile le z10BC (Business Class) qui est, selon le constructeur, 40% plus performant que son aîné, le z9BC.

Dans une séquence désormais classique, IBM annonce d'abord le modèle haut de gamme, puis quelques mois plus tard, une modèle d'entrée de gamme. Cette nouvelle machine utilise des processeurs quadri-coeurs à 3,5 GHz (au lieu de 4,4 GHz pour le z10EC introduit en février dernier) en technologie 65nm et offre un ratio de performance évolutif de 26 à 2760 Mips. Elle peut comporter 10 processeurs dont 5 processeurs de calculs maximum et 5 processeurs dédiés (Linux, DB2, SAP, Java...).

C'est une machine qui est destinée selon IBM aux PME et est particulièrement adaptée à des opérations de consolidation, de mainframes mais aussi de machines x86. Outre l'amélioration de performances, le z10BC permet aux client déjà équipés d'un mainframe de réduire son coût de possession. La machine offre un rapport performance/prix supérieur mais permet aussi de réduire la facture logicielle de 10% et support de 5%. Selon IBM, la puissance du z10BC équivaut à celle de 286 serveurs x86 pour un encombrement et une consommation électrique respectivement inférieur de 83% et 93%.

La quasi totalité des machines de la gamme z acquises le sont en location via des financements proposés par IBM. Si un client souhaite changer de machines avant l'échéance de son contrat, IBM lui propose une formule de refinancement.

### *De bons résultats sur les z*

L'activité mainframe est très dynamique et c'est celle qui présente les meilleurs résultats au troisième trimestre de l'exercice 2008 en terme de ventes de serveurs. La vente de System z a augmenté de 25% pendant cette période par rapport à l'année précédente tout en offrant une augmentation de puissance cumulée de 49%. Globalement la vente de matériels a accusé une baisse de 7 % qui se décompose en augmentation du System p convergé de 7, une baisse de 18% pour les System x et de 82% pour les System i. Elle bénéficie d'un budget de R&D conséquent d'environ 1 milliard de dollars par an. Cela n'est pas un hasard tant l'activité mainframe est stratégique pour Big Blue. A l'occasion de l'annonce du z10EC, le cabinet Sanford C. Bernstein estimait que l'activité autour des mainframes incluant les ventes de matériels, de logiciels et de services représentaient 25% du chiffre d'affaires 2007 et 50% des bénéfices. IBM rappelle que cette croissance de ventes des mainframes n'est pas seulement tirée par la Chine mais qu'elle concerne toutes les zones géographique.

IBM fait état d'un portefeuille de 1600 clients ayant une puissance installée supérieure à 1000 Mips dont 300 supérieure à 10 000 Mips.

Selon Patrick Demeeste, DGA d'Aramice, une association qui gère l'informatique de quatre groupes de protection sociale, la mis en place d'un z10BC a entraîné une baisse de ses coûts de fonctionnement de 15%. Aramice a consolidé 4 mainframes sur 2 System z fonctionnant en mode Sysplex sur 2 sites distants. Les deux machines sont en

production et supportent des tâches d'exploitation, de développement et du décisionnel.

### **Pas d'X pour les System z**

La mort annoncée des mainframes IBM depuis une quinzaine d'années ne s'est donc pas produite, au contraire. Mais elle pose néanmoins le problème des compétences qui, le plus souvent, se trouve chez des salariés plutôt en fin de carrière. Pour remédier à cette situation, IBM avait lancé l'opération *IBM Academic Initiative* visant à nouer des partenariats avec des instituts d'enseignement supérieurs pour former des spécialistes mainframe z. IBM affiche 50 000 étudiants formés depuis cette date dont un millier en France. Sur l'Hexagone, IBM a noué des partenariats avec les Ecoles d'ingénieurs [Supinfo](#), (désormais baptisée Supinfo Institute of Information Technology), EPISI, l'Epita et l'Esial.