

Un processeur à 100 cœurs chez Tiler

Dès 2009, **Tiler** avait annoncé souhaiter créer un processeur dédié aux applications réseau, comprenant un maximum de **100 cœurs 64 bits**, cadencés à **1,5 GHz**.

La firme lance aujourd'hui sa gamme **Tile-Gx 3000**. Elle comprend trois modèles. Le **Gx3036** dispose de 36 cœurs et de 12 Mo de mémoire cache de niveau trois. Il consomme 20 W. Le **Gx3064** se veut quasiment deux fois plus rapide, avec ses 64 cœurs et sa mémoire cache portée à 20 Mo. La consommation électrique se fixe ici à 35 W. Enfin, le **Gx3100** intègre 100 cœurs et 32 Mo de mémoire cache, pour une enveloppe thermique de 48 W. Le Gx3036 est attendu pour le **troisième trimestre** de cette année. Les Gx3064 et Gx3100 ne seront pour leur part disponibles qu'au cours du premier trimestre 2012.

La gamme Tile-Gx 3000 s'architecture autour de cœurs 64 bits **gravés en 40 nm**. Simplifiés au maximum, ils n'intègrent pas de coprocesseur arithmétique. Ceci n'aura toutefois pas d'incidence notable sur les marchés qu'ils visent : **applications web, bases de données, data mining, etc.** Notez que chaque puce comprend deux ports Ethernet à 10 Gb/s et deux connecteurs Ethernet Gigabit. Le tout est livré avec une suite standard d'outils de programmation (C/C++, Java, Perl, PHP, Python...) et est compatible avec les dernières versions du noyau **Linux** (à partir du 2.6.36). Enfin, la **CentOS** aurait d'ores et déjà été adaptée pour cette architecture processeur.