

Intel: un processeur 'quad-core' en 2007

Intel ne cache pas ses ambitions pour 2007? Tout d'abord, le groupe espère vendre 60 millions de processeurs 'dual-core' (double c?ur), soit environ le quart des ventes totales de processeurs du fondeur.

« Clairement, l'élan s'est construit autour du multi-core », affirme Justin Rattner, CTO (*chief technology officer*) d'Intel. Mais surtout, sur le plan technologique, Intel compte commercialiser Clovertown, son premier processeur 'quad-core', qui réunira donc quatre c?urs de processeurs sur une seule puce. Clovertown alimentera principalement les serveurs de réseaux ou de sites web. Il sera d'ailleurs destiné aux serveurs équipés de 2 'sockets' (port d'accueil des processeurs), ce qui permettra sur un serveur d'entrée de gamme de disposer de 8 c?urs. La technologie a été démontrée par Intel, mais la conception du processeur n'a pas été révélée. S'agit-il de 4 c?urs sur un seul 'die' (une seule couche ou matrice) ou de 2 processeur dual-core (2 c?urs) assemblés ? La technologie des c?urs cumulés sur un 'die' unique est autrement plus efficace, car ils peuvent échanger directement et partager des ressources. Et la consommation est moindre grâce à la concentration des composants. Et Justin Rattner d'imaginer un jour où un 'chip' disposera de dizaines ou même de centaines de c?urs. Mais il semblerait que le prochain challenge sera de dépasser les 8 ou 16 c?urs. Moins par la technologie, bien que la question du volume de mémoire suffisant reste posée, mais surtout pour le développement d'applications de plus en plus complexes pour être capables de tirer avantage du multi-core.