

Intel asseoit ses plates-formes 'embedded' sur Xeon 'duo'

Qu'est-ce qui différencie les technologies embarquées (

embedded) des plates-formes informatiques classiques ? Leur destination industrielle! La même distinction caractérise les serveurs télécoms ou les stations de pilotage de machines outils. Cet usage « industriel » nécessite une approche spécifique de protection de l'environnement plus que des données. Il implique une intégration poussée dans les milieux industriels. Pour Intel, les contraintes sont connues : une **durée de vie** des plates-formes de 5 à 7 ans, environ **cinq fois plus longue** que le cycle de vie d'une plate-forme PC d'environ 18 mois ; mais aussi sur la consommation d'énergie, la performance par watt, de plus en plus sensible en période de flambée des cours du pétrole. **Les nouvelles plates-formes d'Intel** La stratégie '*embedded*' d'Intel s'appuie sur les nouveaux processeurs Intel **Core Duo, processeur Xeon à deux cœurs**. Intel accueille l'ensemble sur son ordinateur NetStructure MPCBL0040 en technologie AdvancedTCA: en recevant deux processeurs Core Duo, il double les performances par rapport au précédent MPCBL0001. La plate-forme MCP a été rapidement adoptée par l'industrie: Alcatel, Fujitsu, HP, NEC, Nortel... qui disposent d'un écosystème évolutif. Elle s'accompagne d'un choix d'applications destinées à l'industrie. Pas de prix annoncés. **Processeur Xeon à double coeur**

Les nouvelles plates-formes reposent sur des processeurs Intel

Core Duo, processeur Xeon à deux cœurs. sur un 'die' en 65 nanomètres, bus frontal (FSB) à 677 MHz qui accède à une mémoire L2 Smart Cache 2 Mo partagée, faible voltage en technologie SpeedStep qui ajuste dynamiquement le voltage du processeur et la fréquence du cœur, et en 2,0 GHZ. Le Xeon Core Duo est placé sur un 'chipset' mobile Intel 945GM Express, qui supporte jusqu'à 4 Go de mémoire DDR2, 6 ports PCI Express, un contrôleur Ethernet et une carte graphique intégrée.