

IBM : démonstration d'une puce de transfert optique de 20 Go/s **Electronique**

Posté par: Antoine

Publiée le : 27/3/2007 18:18:26



Durant la conférence internationale de la fibre optique d'Anaheim (Californie), débutée dimanche, et qui finit jeudi, les ingénieurs d'IBM feront la démonstration de leur dernière innovation, une puce d'émission-réception de données par optique capable d'atteindre la vitesse de transfert de 160 Gbit/s (20 Go/s). IBM Optical Chipset puce transfert optique IBM l'annonce comme huit fois plus rapide que les composants optiques actuels. En proposant une puce de cette dimension (3,25 sur 5,25 millimètres), et aux coûts de production peu élevés, IBM pourrait changer la donne dans l'univers des composants électroniques, les transferts rapides par voie optique étant inenvisageables jusqu'à aujourd'hui pour cause d'encombrements et de coûts.

« L'explosion de la quantité de données transférées, en téléchargeant des films, des émissions de télé, de la musique ou des photos, crée la demande d'une bande passante plus grande et des vitesses plus hautes d'inter-connexions » annonce le professeur Tze-Chiang Chen, vice-président de la branche recherche en Science et Technologie d'IBM.

« L'utilisation plus grande de communications optiques est nécessaire pour aborder cette question. Nous croyons que notre technologie d'émetteur-récepteur optique peut fournir la réponse. »

Cette technologie, par exemple, pourrait être intégrée sur des circuits imprimés pour permettre aux composants d'un système électronique (comme un PC, un média center ou un lecteur de DVD Haute Définition) de communiquer bien plus rapidement, augmentant également les performances du système lui-même.

La disponibilité d'une telle puce sera de trois à cinq ans, et uniquement pour les serveurs et les produits haut de gamme dans un premier temps.

Par psikobare

Source : [PC INpact](#)