

Cisco CPAK Transceiver 100 Gbps, l'héritage de Lightwire

Disponible dans un premier temps sur les transpondeurs Cisco ONS 15454 MSTP 100 G, la technologie Cisco CPAK en 100 Gbps (gigabits par seconde) sur cartes s'annonce particulièrement concentrée. Le constructeur annonce une réduction du volume du transceiver (émetteur-récepteur) et de sa consommation énergétique (inférieure à 7,5 W) de l'ordre de 70 %.

C'est une bonne nouvelle pour les opérateurs qui ont à déployer des réseaux et vont devoir faire face à l'augmentation exponentielle du trafic, de la bande passante à la taille des fichiers, et à leur format (vidéo).

Technologie CPAK

Pour CPAK, Cisco a combiné les technologies optiques avec les IC (circuits intégrés) pour produire ses transpondeurs CMOS (*Complementary Metal Oxide Semiconductor*). Et les rendre compatibles avec le standard 100G de l'industrie. C'est l'intégration de composants optiques qui a permis de réduire la taille, ainsi que la consommation énergétique du transpondeur.

CPAK est le premier module à profiter de l'acquisition par Cisco de Lightwire et de ses technologies photoniques siliciums. A terme, il devrait remplacer avantageusement, techniquement et financièrement, les modules CFP et CFP2. Egalement CFP2 MSA (*Multi-source Agreement*) repris par l'industrie.

	CFP	CFP2	CPAK
Interfaces	IEEE complaint	IEEE complaint	IEEE compliant
Electrical interface	10x10G	10x10G, 4x25G	10x10G, 4x25G
Power	<24W	<12W	<7.5W
Dimensions	82x145x13.6mm WxLxH	41.50x107x12.40mm	35x101x11.6mm
Density	4 ports	10 ports	>=10 ports

C'est pourquoi l'annonce de la nouvelle technologie CPAK a de quoi inquiéter l'industrie, car elle pourrait signifier d'une part un rétrécissement des parts de marché que l'adoption de CFP2 MSA prenait à Cisco, d'autre part le retour à des technologies propriétaires chez le géant des réseaux, voire un avenir hasardeux à CFP4 encore en développement...

Reportage : Cisco, à Oslo, à la découverte des labs dédiés à la téléprésence