

Infinera accélère le développement de son système de nouvelle génération 100G à détection cohérente prévu pour 2012

PARIS – 28 mai 2010 – Infinera (NASDAQ: INFN) accélère le calendrier prévu pour le développement de ses systèmes optiques de nouvelle génération afin de tirer profit de son avance technologique et des tendances évolutives du marché. Le nouveau programme de développement prévoit la mise à disposition de systèmes basés sur une transmission cohérente à 100 Gigabits / seconde (100G) en 2012, afin de répondre et d'accélérer la demande du marché en réseaux optiques proposant une capacité par fibre de 8 Térabits / seconde (Tb/s).

Les nouveaux systèmes 100G seront basés sur les circuits intégrés photoniques (PICs) de nouvelle génération intégrant les fonctionnalités de centaines de composants optiques et présentant une capacité optique de 500 Gigabits / seconde (Gb/s) sur une simple paire de puces (PICs de 500G). Ces systèmes sont conçus pour tirer profit de la détection cohérente du signal et fournir un système optique à très longue portée (ultra-long-haul), une capacité fibre de 8Tb/s, et le modèle économique innovant de l'intégration photonique. Infinera a également prévu d'ajouter des systèmes à 40 Gigabits/seconde (40G) munis de détection cohérente – non basées sur ses PICs – à son système DTN d'ici 2011, afin de répondre aux clients désirant une solution 40G. .

Un intérêt grandissant pour le 100G

Les fournisseurs de services Internet du monde entier montrent un intérêt croissant pour le 100G qu'ils voient comme la meilleure solution pour succéder aux réseaux 10G d'aujourd'hui. Infinera pense que cet intérêt est motivé par la croissance continue du trafic généré par les mobiles et la vidéo notamment, et par un consensus autour du fait que les réseaux 100G bénéficieront d'une baisse des prix plus rapides que celle que le marché a connu pour le 40G. Selon l'analyste d'Infonetics Andrew Schmitt, le 100G devrait connaître un déploiement de masse début 2013. « Nous pensons que la technologie 100G avec détection cohérente du signal sera largement disponible en 2013 à des prix la rendant très compétitive par rapport à la technologie 40G avec détection cohérente, et nous anticipons le passage direct du 10Gigabits/seconde (10G) au 100G à ce moment-là, faisant du 100G la technologie long-haul prédominante de la décennie à venir ».

L'équipe développement d'Infinera a travaillé en parallèle sur des solutions 40G et 100G, incluant des technologies clés en transmission optique et électronique. Les récents paliers technologiques franchis par Infinera, comme la transmission d'un signal 100G sur 1600 kilomètres de fibre utilisant la modulation cohérente, ont permis à la société d'accélérer son calendrier en faveur d'une solution 100G. Pour Infinera, cette démonstration montre qu'un système 100G Infinera, basé sur les PICs 500G, pourra répondre aux demandes ultra-long-haul, tout en fournissant beaucoup plus de capacité fibre à un meilleur coût par bit.

« Nous espérons mettre notre système 100G sur le marché au moment où son adoption massive sera possible, » précise Tom Fallon, CEO d'Infinera. « De plus, les réseaux Infinera 100G apporteront des avantages compétitifs très significatifs. Des fonctionnalités avancées comme la gestion numérique des débits et la virtualisation de la bande passante, attendues par les clients d'Infinera, continueront d'apporter de la valeur ajoutée à nos réseaux intelligents. Nous pensons que les systèmes DWDM traditionnels basés sur muxponder vont devenir encore plus inefficaces, lorsqu'ils transporteront, sur des longueurs d'onde 100G, une large gamme de services à faible vitesse. »

Les systèmes Infinera 40G

Même si la demande pour le 40G devrait être limitée, Infinera pense qu'elle peut s'avérer nécessaire à court terme pour certaines applications nécessitant de la capacité fibre additionnelle, notamment pour des déploiements terrestres et sous-marins. Afin de répondre à ce besoin, Infinera fournira du 40G sur son DTN l'année prochaine. Les réseaux 40G Infinera proposeront tous les avantages de l'intelligence numérique d'Infinera, accompagné d'une transition en douceur depuis les réseaux 10G d'aujourd'hui.

Infinera pense que son plan de développement produit, incluant les réseaux 40G et 100G, est la meilleure feuille de route de l'industrie pour répondre aux besoins futurs. Pour les opérateurs, la forte croissance de la demande en bande passante lance le défi d'étendre leurs réseaux tout en essayant d'optimiser leur rentabilité alors que les prix des services télécoms sont à la baisse. Ce nouvel ensemble de produits proposés par Infinera va leur permettre d'étendre rapidement leurs réseaux à moindre coût, le modèle économique innovant des PICs 500G contribuant à améliorer leurs résultats.

« Chez Infinera, notre mission est de permettre à nos clients de construire et d'exploiter les meilleurs réseaux optiques du monde », précise Tom Fallon. « Notre plan de développement produits va leur fournir les réseaux dont ils ont besoin pour répondre aux challenges des 10 ans à venir ».