

Cisco fait entrer le «Mega Internet» dans les maisons européennes

Une seule connexion pour les applications voix, vidéo et données

Bruxelles, le 4 juin 2003

Cisco Systems a conclu des contrats avec la société immobilière suédoise MKB Fastighets et le fournisseur allemand de services télécom HLkomm pour l'installation de réseaux à haut débit. En Suède, 20.000 appartements privés sont connectés au réseau, chaque appartement disposant d'une connexion de 10 mégabits par seconde (Mbps). De son côté, HLkomm construit un réseau annulaire en fibre optique pour pouvoir offrir de nouveaux services aux entreprises de la région.

MKB est la société immobilière de la ville suédoise de Malmö et fait partie des plus grandes entreprises de ce secteur dans le Sud de la Suède. En collaboration avec Imagine Broadband et Dimension Data, elle a installé un réseau en fibre optique sur lequel divers fournisseurs peuvent proposer leurs services à 20.000 ménages. MKB utilise le réseau rapide pour gérer l'alarme incendie et la protection contre l'effraction et communiquer par la voie électronique avec ses locataires. Ces derniers reçoivent ce qu'on appelle une *equal access infrastructure* et peuvent chaque fois choisir le fournisseur de services le plus intéressant sur le plan des services téléphoniques, vidéo et données.

HLkomm est un fournisseur public de services télécom qui couvre la région entourant les villes de Leipzig et de Halle. Il construit un réseau en fibre optique pour proposer aux entreprises de la région des services aussi divers que la vidéoconférence, le stockage centralisé de données, la vidéosurveillance, des réseaux longue distance et la téléphonie. À l'avenir, les entreprises clientes pourront rassembler leurs diverses succursales au sein d'un seul et même réseau local à l'aide du HL Metro LAN, par exemple. Les clients de HLkomm pourront obtenir des connexions offrant des vitesses de 1 mégabit à 1 gigabit par seconde et décider eux-mêmes de la bande passante dont ils veulent disposer. Avec l'actuel réseau de HLkomm, la variation de la bande passante est très limitée et en outre difficile à adapter en cas d'évolution des besoins.

De plus en plus de fournisseurs de services européens proposent ce qu'on appelle le «Mega Internet», c'est-à-dire des connexions à large bande de 10 mégabits par seconde et plus. C'est pour eux que Cisco a composé une gamme complète de produits qui autorisent des services Internet de pointe. Grâce à cette nouvelle palette de services et moyennant un forfait mensuel, les consommateurs peuvent utiliser un accès Internet plus rapide, la télévision interactive, la téléphonie et des applications vidéo. Pour les entreprises, il est possible d'installer très simplement des liaisons longue distance qui conviennent tant aux applications voix et vidéo que données.

Des films, de la télévision et des jeux à la demande

De nombreux fournisseurs de services européens utilisent entre-temps la technologie «Ethernet-to-the-x» (ETTx) de Cisco. L'offre EETx la plus complète se trouve actuellement dans diverses villes italiennes. Le fournisseur Fastweb y propose à ses clients résidentiels une connexion Mega Internet de 10 mégabits par seconde (Mbps) et ce, dans les deux directions, avec aussi la téléphonie, la télévision à la demande et la télévision numérique... et tout cela pour un forfait mensuel de 85 euros. Moyennant un supplément, les clients de Fastweb peuvent également obtenir la vidéo à la demande, l'Internet sans fil, la vidéophonie via le téléviseur ou la vidéosurveillance. Téléphoner est gratuit et sans limite vers tous les numéros nationaux fixes. En ce qui concerne les PME, Fastweb leur propose notamment de la

vidéosurveillance, des vidéoconférences, des services de stockage et de back-up... Grâce à l'étroite collaboration mise en place avec AEM, la société de services collectifs de proximité de Milan, Fastweb a pu tirer des lignes en fibre optique jusque chez ses clients à un coût raisonnable. Rien qu'à Milan, Fastweb compte déjà plus de 100.000 clients.

En Scandinavie aussi, l'offre grand public devient de plus en plus attrayante. Le fournisseur de services suédois Bredbandsbolaget (B2) a utilisé la technologie ETTx de Cisco pour lancer des applications vidéo et le *gaming-on-demand*. B2 considère ces services comme essentiels pour conquérir de nouveaux abonnés pour son réseau en fibre optique tourné vers l'avenir et comptant déjà actuellement 80.000 clients. Dans la région autour de la ville norvégienne de Stavanger, Lyse Tele, filiale de la société de services collectifs de proximité Lyse Energy, propose à ses clients des liaisons Internet de 2 à 10 Mbps ainsi que de la téléphonie et des applications vidéo moyennant un tarif forfaitaire.

La société finlandaise Sonera combine la fibre optique et la technologie ETTx pour offrir l'Internet à large bande aux clients résidentiels d'Helsinki. Comme chez tous les autres fournisseurs ETTx, la connexion s'effectue directement sur la carte réseau, sans modem. Le fournisseur en question a également l'intention de proposer de la téléphonie par ce biais. Dans le Nord de la Finlande, Oulu Telecom a optimisé son infrastructure existante en fil de cuivre en recourant à la technologie Long Reach Ethernet de Cisco afin de répondre à la demande croissante d'Internet à large bande. Tant en ville qu'à la campagne, les consommateurs et les entreprises de la région disposent désormais d'une méga-connexion symétrique pouvant aller jusqu'à 15 Mbps. Cela permet entre autres de suivre des émissions télévisées numériques et d'utiliser simultanément d'autres services à large bande.

Wienstrom, principale société autrichienne de services collectifs de proximité, propose aux consommateurs et PME de Vienne de passer au Mega Internet de 10 Mbps basé sur la technologie ETTx. Pour ce faire, elle utilise le réseau en fibre optique de la ville, qui relie non seulement toutes les autorités municipales et publiques mais aussi toutes les écoles primaires et dessert ce faisant pas mal de quartiers résidentiels. Dans le Nord de l'Autriche, Energie Ried, la société locale de services collectifs de proximité, et les autorités de la ville de Ried collaborent avec le fournisseur de services Infotech, une PME locale, pour offrir aux 4500 ménages que compte la localité un Mega Internet de 10 Mbps. Par ailleurs, les entreprises, les hôtels, les hôpitaux, les télétravailleurs et le centre de congrès local peuvent obtenir chez Infotech une connexion de 100 Mbps.

D'autres fournisseurs de services européens font surtout appel à la technologie ETTx de Cisco pour doter les entreprises et d'autres fournisseurs de services de connexions à large bande, qui vont de 10 Mbps au Gigabit Ethernet, voire au-delà. Quelques exemples: Acantho (Italie), LDCOM (France), BT, Surf Telecom (pays de Galles et Sud-Ouest de l'Angleterre) et 51° (Londres). C'est surtout la flexibilité offerte qui est intéressante ici. L'attribution et l'adaptation de la bande passante peuvent s'effectuer automatiquement par logiciel interposé, si bien que le client ne paie pas de la surcapacité inexploitée.

Liaisons en fibre optique et en cuivre

La majorité des fournisseurs de services combinent la technologie ETTx avec des connexions en fibre optique. Pour amener les connexions réseau jusque chez le consommateur, ils collaborent souvent avec les sociétés locales de services collectifs de proximité et les pouvoirs publics. Certains font eux-mêmes partie de ces fournisseurs de services collectifs ou ont été créés par ces derniers. De cette manière, il est possible de mieux utiliser l'infrastructure en fibre optique existante et pour le fournisseur de services, il est juridiquement et financièrement faisable d'étendre le réseau.

Ethernet, qui est la technologie la plus utilisée pour les réseaux locaux (LAN ou *Local Area Networks*), est de plus en plus adoptée pour le déploiement des réseaux longue distance et urbains (WAN ou *Wide Area Networks* et MAN ou *Metropolitan Area Networks*). Il s'agit non seulement d'une norme ouverte, qui est donc plus facile à mettre en œuvre que d'autres technologies (ATM ou Token Ring, p. ex.). Ethernet permet aussi d'atteindre des vitesses jamais vues. Au cours des dix dernières années, les vitesses de transmission sont passées de 10 Mbps au Fast Ethernet (10/100 Mbps) et au Gigabit Ethernet jusqu'à arriver même aujourd'hui à 10 Gbps. De plus, le trafic Ethernet atteint ces vitesses tant via le câblage en cuivre ordinaire que via la fibre optique. Pour atteindre de tels débits avec des fils en cuivre et couvrir de longues distances, Cisco a mis au point la technologie Long Reach Ethernet.

La technologie Ethernet-to-the-x s'appuie sur des produits Cisco pour Metro IP, Metro Ethernet et Metro Optical. Plus d'informations sur <http://www.cisco.com/go/metro>.

A propos de Cisco Systems - "Empowering the Internet Generation" - NASDAQ:CSCO

Cisco Systems est le numéro un mondial des systèmes réseau pour l'Internet.

Informations supplémentaires sur <http://www.cisco.be> et <http://cisco.com>

Cisco Systems Belgium
Pascale Jacobs, marcom manager
Boulevard du Régent 43, B-1000 Bruxelles
T: +32 (0)2 778 4662
F: +32 (0)2 778 4300
E: pjacobs@cisco.com

Cisco Systems Luxembourg
461, avenue J-F Kennedy; L-1855 Luxembourg
T: +352 (0)2643 3311

Contact presse:

Quadrant Communications
Veerle De Grauwe
Franklin Rooseveltlaan 348 H, B-9000 Gent
T: +32 (0)9 265 0254
M: +32 (0)474 972 394
F: +32 (0)9 256 4616
E: veerle@quadrantcommunications.be