

Cisco et BELNET accélèrent le trafic Internet belge

Capacité du nœud d'échange Internet décuplée jusqu'à 10 gigabits par seconde

Brussel, 26 août 2004

Cisco Systems a fourni le matériel grâce auquel BELNET a étendu la capacité du BNIX, le nœud d'échange Internet belge, à dix gigabits par seconde. Par le biais de cette augmentation de capacité, relativement unique en son genre dans le monde, BELNET peut faire face aux exigences de capacité croissantes émanant des clients et garantir une haute disponibilité. Pour les besoins de ce projet, BELNET a eu recours à des commutateurs Cisco Catalyst 6500.

"Au cours des trois années écoulées, nous avons relevé, au niveau du BNIX (Belgian National Internet eXchange), une augmentation totale du trafic Internet de 1.118 téra-octets. Chaque jour, les prestataires de services Internet belges s'échangent plus de 10 téra-octets de données via BNIX", explique Pierre Bruyère, directeur de BELNET. "En raison de l'augmentation du nombre d'utilisateurs haut débit résidentiels et du développement d'applications qui consomment toujours plus de bande passante, telles par exemple la radio ou télévision via Internet ou les échanges de morceaux de musique, on doit sans conteste s'attendre à ce que la tendance à la croissance se poursuive au cours des années à venir. Qui plus est, la prolifération des données s'accélère. Alors que la croissance mensuelle moyenne n'était encore que de 14 téra-octets en 2001, elle était déjà passée, l'année dernière, à 44 téra-octets." Quarante-cinq prestataires de services Internet (ou ISP) sont connectés directement au BNIX. En 2003, ils représentaient collectivement une bande passante totale de 24 Gbps.

"L'infrastructure rénovée permet à BELNET de garantir une connexion Internet bon marché et extrêmement rapide à ses clients. Elle renforce par ailleurs la position de BNIX comme l'un des principaux nœuds d'échange européens pour le trafic Internet", souligne Pascal Methens, directeur général de Cisco. "Nous avons volontiers participé à ce projet technologiquement évolué. Après la récente homologation de notre technologie par le Guinness World Records, cette réalisation apporte une nouvelle preuve de notre position de pointe dans ce domaine."

Les nœuds d'échange accélèrent Internet

Tous les ISP et un certain nombre d'autres sociétés font converger leur trafic de données dans des nœuds d'interconnexion Internet. Trafic national et trafic international y sont scindés de telle sorte que les données informatiques puissent être échangées en suivant le trajet le plus court possible. Ce faisant, les nœuds d'échange Internet garantissent des connexions Internet meilleur marché et rapides. En tant qu'organisme public, BELNET exploite le nœud d'interconnexion Internet belge sur base d'un principe de répartition des coûts entre les entreprises connectées.

A propos de BNIX

BNIX (*Belgian National Internet eXchange*) a été créé en 1995 par BELNET, le réseau national belge de la recherche. Il sert de point de concentration où les prestataires de services Internet (ISP) opérant sur le sol national échangent leur trafic Internet. BNIX améliore sensiblement la qualité des connexions locales en offrant des connexions plus rapides, plus courtes, non encombrées et bon marché entre ISP.

A propos de BELNET - "Un réseau de connaissances"

L'institution publique BELNET fournit un accès Internet à très haut débit aux établissements d'enseignement, centres de recherche et services publics de Belgique. Plus de 550 000 utilisateurs finaux se servent de bandes passantes allant jusqu'à 2,5 giga-octets par seconde, ce qui correspond à un débit près de mille fois plus rapide que l'accès In

ternet pour les consommateurs. En ce qui concerne les références, citons toutes les universités et la plupart des hautes écoles belges, le réseau informatique des Services Publics Fédéraux (FedMAN), toutes les institutions scientifiques fédérales, les principaux centres de recherche publics et toutes sortes d'administrations publiques. BELNET offre un accès Internet de qualité assorti d'un contrôle de la sécurité via le CERT (*Computer Emergency Response Team*) ainsi qu'une connexion directe avec des réseaux de recherche mondiaux, parmi lesquels Internet2 aux États-Unis et Géant en Europe. Pionnier de l'Internet, BELNET a vu le jour en 1993, à l'initiative de la Politique scientifique fédérale, dont il constitue un service autonome. Le réseau promeut la recherche, la formation et la collaboration scientifique. Informations supplémentaires sur <http://www.belnet.be> et <http://cert.belnet.be>

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

James De Paepe

Franklin Rooseveltlaan 348 H, B-9000 Gent

T: +32 (0)9 265 0226

M: +32 (0)477 544 388

F: +32 (0)9 256 4616

E: james@quadrantcommunications.be