



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**BUREAU DE DÉVELOPPEMENT
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS**

**Document 13-F
4 octobre 2006
Original: anglais**

5^{ÈME} REUNION SUR LES INDICATEURS DES TELECOMMUNICATIONS/TIC MONDIALES, GENEVE, 11-13 OCTOBRE 2006

ORIGINE: NECTEC, Thaïlande

TITRE: Collecte et diffusion de données sur l'internet large bande: étude de cas - Thaïlande

Collecte et diffusion de données sur l'internet large bande: Etude de cas - Thaïlande

Chalernpol Charnsripinyo

National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)

112 Thailand Science Park, Phahon Yothin Road, Klong Luang, Pathumthani, 12120,

THAÏLANDE

Courriel: chalernpol@nectec.or.th

Introduction

Ces dix dernières années, la progression de l'internet a été très rapide, en ce qui concerne tant la dimension du réseau que l'utilisation de la largeur de bande. Plusieurs méthodes permettent de mesurer cette progression. Pour l'Union internationale des télécommunications (UIT), la largeur de bande internet internationale est un indicateur qui peut être utilisé pour mesurer la progression de l'utilisation du réseau. Le présent document décrit une étude de cas consacrée à l'expérience de la Thaïlande en matière de collecte et de diffusion de données sur la largeur de bande internet.

Définition

L'UIT définit la largeur de bande internet internationale comme la "capacité totale de la largeur de bande internet internationale exprimée en mégabits par seconde (Mbit/s). Si la capacité est asymétrique (c'est-à-dire que la capacité de réception est plus grande que la capacité d'émission), indiquer la capacité de réception".

Dans notre travail, la définition de la largeur de bande internet internationale est légèrement modifiée, comme suit: "capacité totale de la largeur de bande internet internationale exprimée en mégabits par seconde (Mbit/s) ou à un débit plus élevé (en gigabits par seconde ou Gbit/s). Si la capacité est asymétrique (c'est-à-dire que la capacité de réception n'est pas égale à la capacité d'émission), indiquer la capacité de réception". Fondamentalement, la capacité totale de la largeur de bande internet internationale est la somme de la largeur de bande internet utilisée par tous les fournisseurs de services internet, opérateurs de télécommunication et opérateurs de réseau dans les domaines de la recherche et de l'enseignement, connectés à des prestataires internationaux.

A l'heure actuelle, la largeur de bande internet internationale dans de nombreux pays est bien supérieure à ce qu'elle était il y a encore quelques années. Il est facile d'obtenir une capacité totale de l'ordre de plusieurs Gbit/s. Il peut donc être souhaitable d'inclure dans la définition une unité de grandeur plus élevée, par exemple de l'ordre du gigabit par seconde (Gbit/s).

Rappel

Le secteur des télécommunications en Thaïlande a longtemps (depuis 1954) été dominé par deux entreprises publiques: la Telephone Organization of Thailand (TOT) et la Communication Authority of Thailand (CAT). La première d'entre elles (aujourd'hui appelée TOT Corporation Public Company Limited) contrôlait le secteur de la téléphonie nationale, tandis que la seconde (devenue CAT Telecom Public Company Limited) réglementait les télécommunications internationales, y compris les demi-circuits vers l'internet. On voit donc que la fourniture de services de télécommunication dans ce pays était pour l'essentiel assurée par deux opérateurs publics, même si des concessions ont été accordées ces dix dernières années à plusieurs sociétés.

La Loi B.E. 2543 sur le secteur des télécommunications est entrée en vigueur en 2000 afin de sauvegarder l'intérêt public et de faciliter l'ouverture du marché à une concurrence libre et loyale. Cette Loi définit les conditions d'ouverture du marché, la nouvelle réglementation du secteur et le montant de la participation des investisseurs privés dans le secteur. Elle définit en outre les différents types de services de télécommunication, d'interconnexion des réseaux, de réglementation tarifaire, d'obligations de service universel, etc. Cette Loi est en cours de mise en application par la National Telecommunications Commission (NTC).

Octroi de licences aux fournisseurs de services internet (ISP)

La CAT a réservé aux universitaires et aux services publics une certaine largeur de bande internet internationale louée, et ce jusqu'en 1995, année où une entité juridique dépendant de NECTEC, la National Science and Technology Development Agency (NSTDA), la TOT et la CAT ont créé le premier fournisseur commercial de services internet en Thaïlande, la Internet Thailand Company. La CAT s'est toutefois réservé le droit d'octroyer des licences aux nouveaux ISP et a élaboré un cadre juridique régissant l'établissement des ISP. Par exemple, un nouvel ISP doit constituer une coentreprise avec la CAT, qui obtient 35% du capital total, et doit acquérir par l'intermédiaire ou auprès de la CAT les circuits loués permettant la connexion à l'internet. La CAT a en outre élaboré à l'intention des ISP des lignes directrices régissant la tarification applicable à la clientèle.

La réglementation a été modifiée après la création de la National Telecommunications Commission (NTC). Aujourd'hui, une entreprise intéressée peut faire une demande de licence pour la fourniture de services commerciaux directement auprès de la NTC. Une fois cette licence accordée, l'entreprise se transforme en ISP. On compte actuellement en Thaïlande 21 fournisseurs de services internet commerciaux.

Comment les ISP se connectent à l'internet

Pour se connecter à l'internet, les ISP peuvent, soit acheter des services auprès d'une passerelle internet internationale, soit se connecter à un fournisseur de services internationaux en utilisant une ligne internationale privée louée. Pour l'échange de trafic de données dans le pays, ils peuvent se connecter à un point d'échange internet national. Auparavant, ces passerelles et points d'échange étaient gérés exclusivement par CAT Telecom, qui d'ailleurs continue à être le fournisseur presque exclusif de lignes internationales privées louées. Récemment, la NTC a accordé une licence à TOT Corporation pour l'installation de nouvelles passerelles et de nouveaux points d'échange. TOT Corporation propose aussi des services de lignes internationales privées louées.

Collecte et diffusion de données sur la largeur de bande internationale

En règle générale, ces données proviennent des opérateurs de télécommunication et des fournisseurs de services internet. Dans le cas de la Thaïlande, les collaborateurs de l'organisation Internet Information Research (IRR) leur demandent de fournir chaque mois des données à jour. Ils enregistrent ensuite les changements et mettent à jour la carte de la connectivité internet et les informations figurant sur la page web de l'IRR [1]. Une fois actualisées, ces informations et cette carte sont affichées sur la page web une fois par mois. A compter d'octobre 2006, les collaborateurs de l'IRR demanderont aussi à TOT Corporation de leur fournir des données sur la largeur de bande internet internationale.

Méthode de collecte des données

La méthode utilisée est la suivante:

Le 25 de chaque mois, des collaborateurs de l'IRR téléphonent, principalement aux opérateurs de télécommunication, pour leur demander leurs chiffres sur la largeur de bande internet. Des données peuvent également être communiquées par des ISP et par des opérateurs de réseau dans les domaines de la recherche et de l'enseignement. Les employés de l'IRR passent quelques jours à vérifier ces données, à actualiser la base de données et à modifier la carte de la connectivité internet. Le 1er du mois suivant, ces renseignements à jour sont envoyés aux opérateurs de télécommunication et aux ISP et sont affichés sur le web.

Echange d'expériences

La collecte de données sur la largeur de bande internet exige que toutes les parties concernées, en particulier les opérateurs de télécommunication et les ISP, y consacrent du temps et collaborent, ce qui est le cas en Thaïlande, peut-être parce que NECTEC est un organisme public neutre. NECTEC, qui publie des données sur la largeur de bande internet depuis le début de l'expansion du réseau dans le pays, est donc une source de statistiques fiable et accessible au public. Les ISP, quant à eux, ont besoin d'une carte de la connectivité internet pour présenter leurs activités à leurs clients, ce qui peut avoir une incidence à l'heure du choix du fournisseur par le client. En raison de l'importance de ces données, il nous est quelquefois demandé de mettre à jour immédiatement les statistiques et la carte. Nous nous efforçons toutefois de limiter à une fois par mois la collecte et la diffusion des statistiques, fréquence qui est jusqu'à maintenant acceptable par toutes les parties.

Conclusion

Plusieurs raisons expliquent l'utilité et l'importance considérables de la collecte et de la diffusion de données sur la largeur de bande internet, qui peuvent contribuer à donner des indications sur la progression de l'internet dans le pays. Les opérateurs de télécommunication peuvent s'en servir pour planifier leurs réseaux et capacités. Les ISP peuvent les appliquer utilement à leurs activités économiques. C'est pourquoi ces tâches de collecte et de diffusion doivent être assurées par un organisme neutre et fiable. Pour la réussite de cette entreprise, il est important que s'établisse une bonne collaboration entre toutes les parties concernées.

Référence

[1] Internet Information Research (IIR), <http://iir.ngi.nectec.or.th>