

การสำรวจข้อมูลและสถิติอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

คณะผู้วิจัย

ดร. เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ
ภูษิต รุ่งโรจน์

งานวิจัยข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย
โครงการอินเทอร์เน็ตยุคหน้า **Next Generation Internet (NGI)**
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

หัวข้อการนำเสนอ

- ความจำเป็นของการรวบรวมข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย
- Internet Map in Thailand
 - National Internet Exchange (NIX)
 - Internet Information Research (IIR)
- การประชาสัมพันธ์ข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย
- Domestic Traffic & Domestic Bandwidth in Thailand
- การเจริญเติบโตของจำนวน IP Address โดยสำรวจจาก APNIC

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมสถิติ ข้อมูลอินเทอร์เน็ต

1. สำนักงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ - <http://gits.net.th/>
2. ฝ่ายนโยบาย และกฎหมาย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) - <http://www.nectec.or.th/pld/>
3. โครงการอินเทอร์เน็ตยุคหน้า ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) - <http://iir.ngi.nectec.or.th>

ความจำเป็นในการรวบรวมข้อมูลอินเทอร์เน็ต

เพื่อวางแผนการใช้ IP Address ในอนาคต

ใช้เป็นดัชนีชี้วัดความเจริญเติบโตของเครือข่ายในประเทศ

เป็นดัชนีชี้วัดการเจริญเติบโตของเครือข่ายเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอื่น

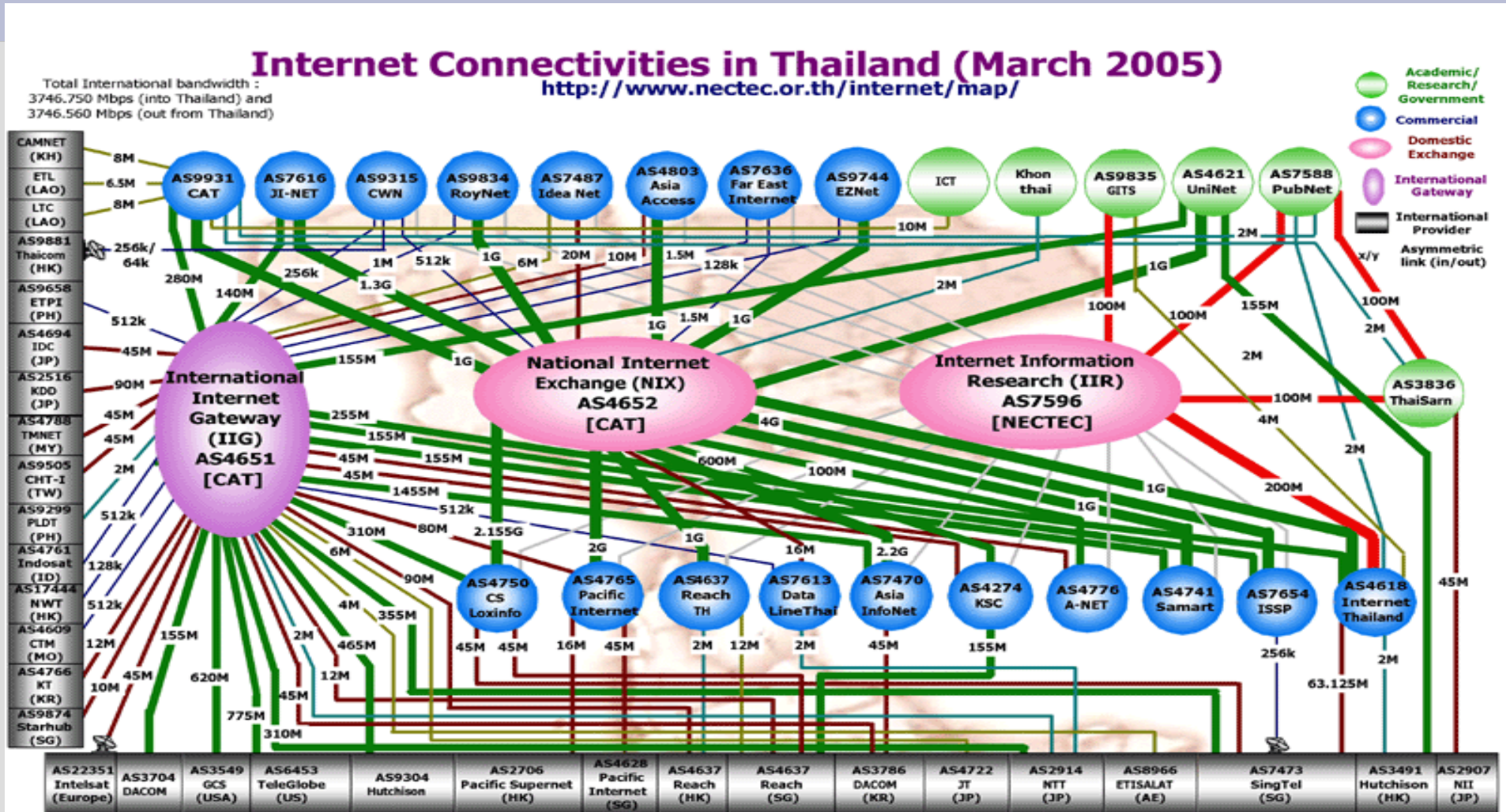
เพื่อวางแผนรองรับกับการเจริญเติบโตของปริมาณข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น

Internet Map in Thailand

ประโยชน์ของภาพรวมอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

- เผยแพร่ภาพรวมการเชื่อมต่อเครือข่ายภายในประเทศ และต่างประเทศ
- แสดงการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในประเทศ
- สามารถใช้ในการวิจัย และศึกษาข้อมูลอินเทอร์เน็ต เพื่อเปรียบเทียบได้

Internet Map in Thailand (ต่อ)



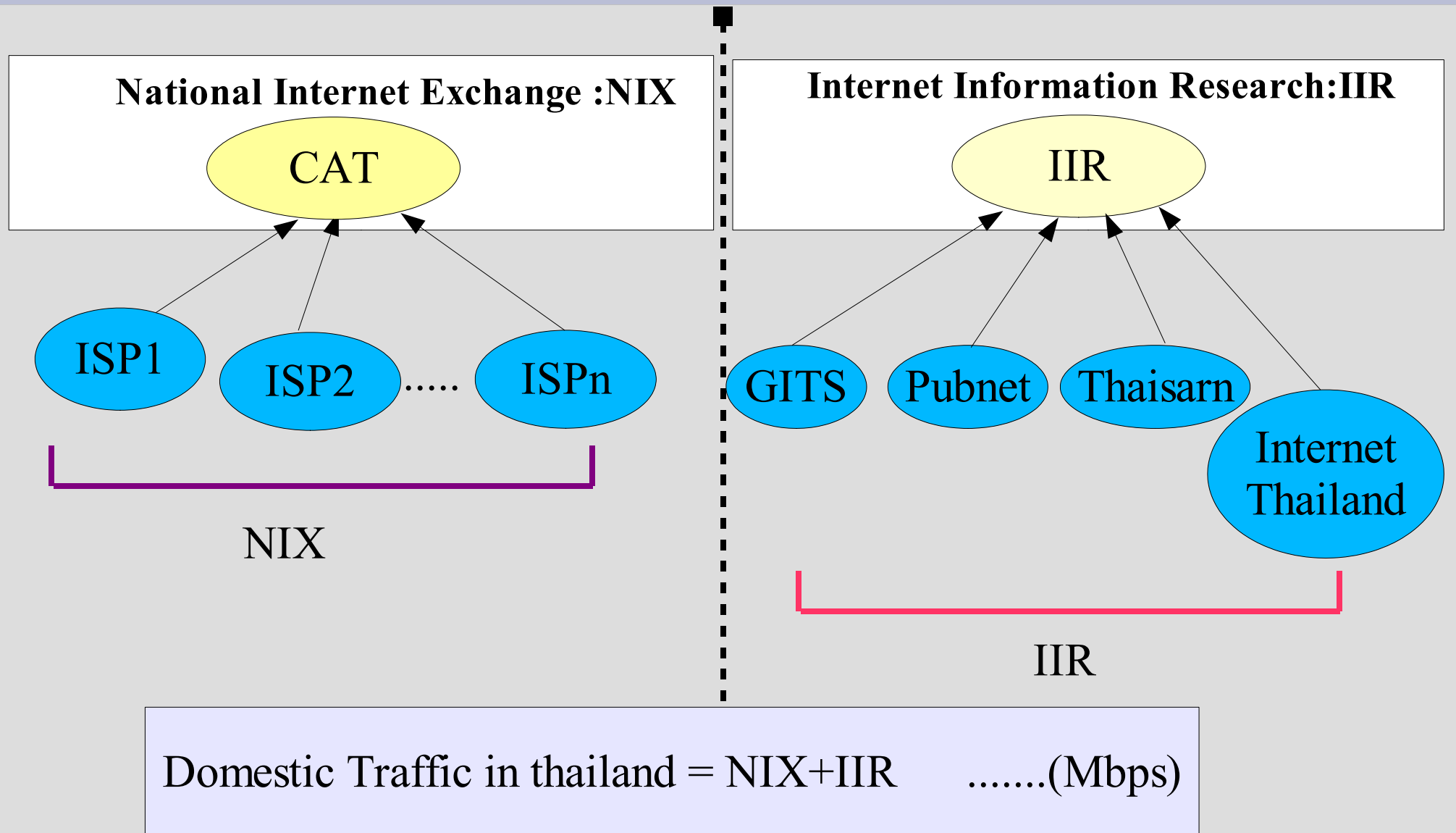
DISCLAIMER

Chart Date: 2005-03-01

This chart is designed, maintained and copyrighted by Chatchai Chan-In and Thaweesak Koanantakool NTL, NECTEC. All rights reserved. The information contained in this chart is based on actual measurements and estimation. We welcome update information, but reserve the rights to verify the accuracy of the given information. Please contact us at iir-admin@nectec.or.th. For authoritative information please contact Communications Authority of Thailand.



วิธีการจัดเก็บข้อมูลของ Domestic ในประเทศไทย



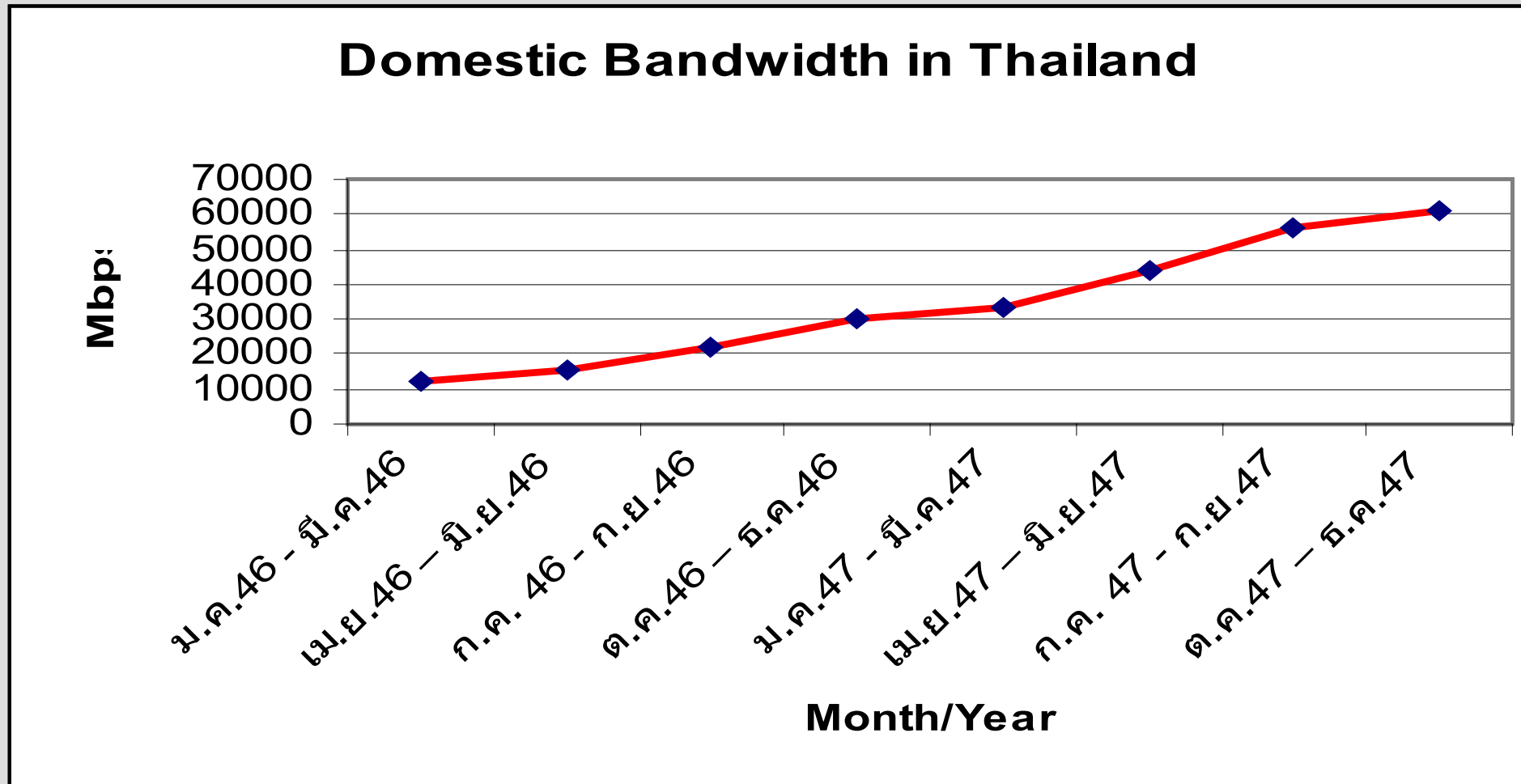
Domestic Bandwidth in Thailand

Year/Month	Total Domestic Exchange Bandwidth (Mbps)		
	To IIR	To NIX	To IIR+NIX
ม.ค.46 - มี.ค.46	1995	10312.5	12307.5
เม.ย.46 - มิ.ย.46	1995	13068.5	15063.5
ก.ค. 46 - ก.ย.46	1955	19785.5	21780.5
ต.ค.46 - ธ.ค.46	1955	27923.7	29918.7
ม.ค.47 - มี.ค.47	1955	31244.3	33239.3
เม.ย.47 - มิ.ย.47	1955	41704.7	43699.7
ก.ค. 47 - ก.ย.47	1955	54099.8	56094.8
ต.ค.47 - ธ.ค.47	1955	59169.9	61164.9

IIR Bandwidth

IIR+NIX Bandwidth

แผนภูมิแสดงสถิติของ Domestic Bandwidth in Thailand



Domestic Traffic in Thailand

Year Month	IIR Traffic (GB/day)	Nix Traffic (GB/day)	Total Domestic (GB/day)
ม.ค.46 - มี.ค.46	109.4	9874.4	9983.8
เม.ย.46 - มิ.ย.46	100	9782.9	9882.9
ก.ค. 46 - ก.ย.46	144.8	12336.3	12481.1
ต.ค.46 - ธ.ค.46	111.8	16341.4	16453.2
ม.ค.47 - มี.ค.47	88.1	19078.6	19166.7
เม.ย.47 - มิ.ย.47	35.6	22138.3	22173.9
ก.ค. 47 - ก.ย.47	112	30195.2	30307.2
ต.ค.47 - ธ.ค.47	101.4	40695.5	40796.9

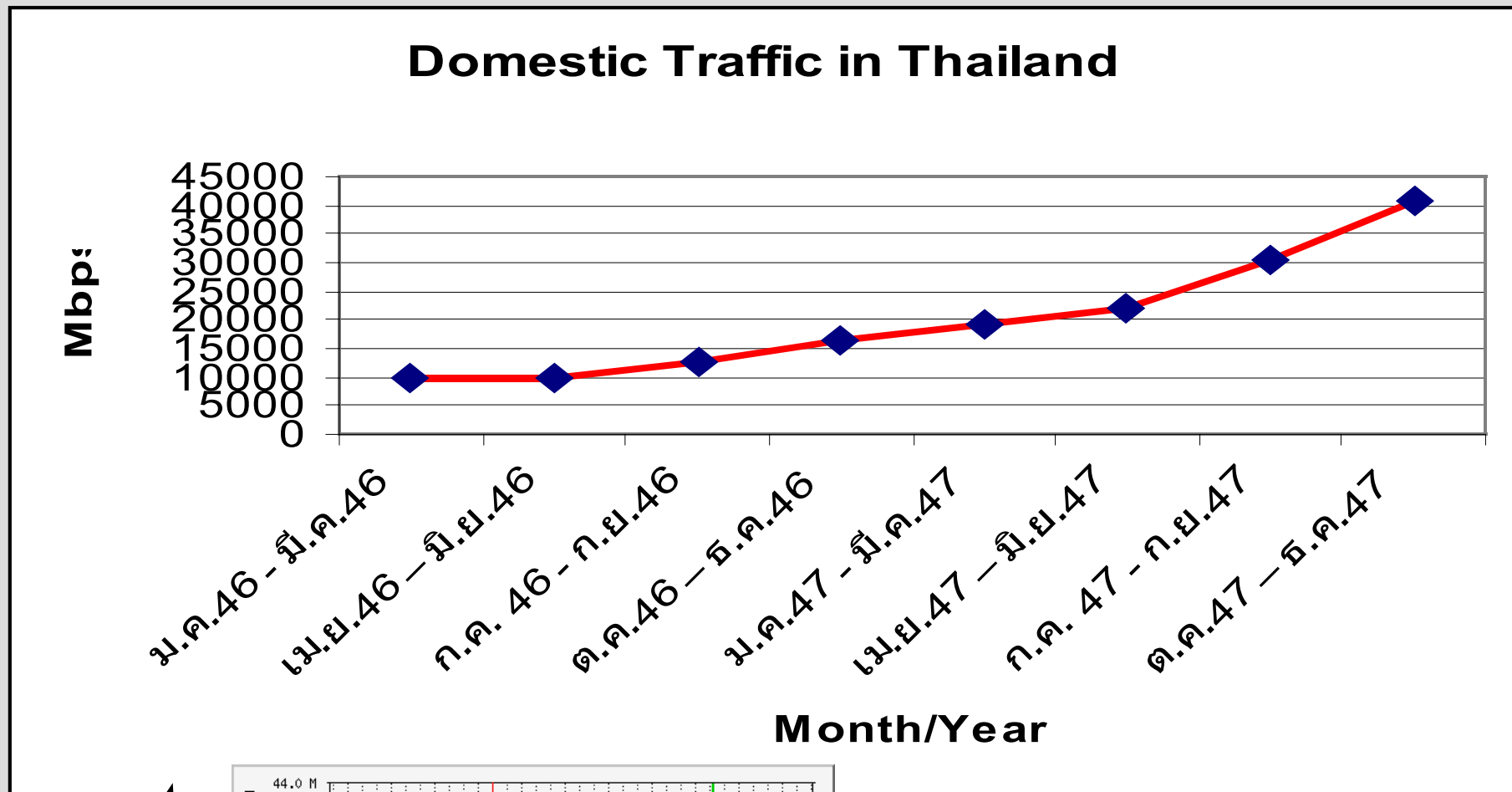
IIR

NIX

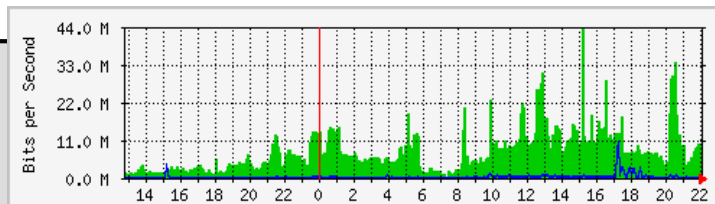
Total

ข้อมูลสำรวจเมื่อ มกราคม 2546 – ธันวาคม 2547

แผนภูมิแสดงสถิติของ Domestic Traffic in Thailand

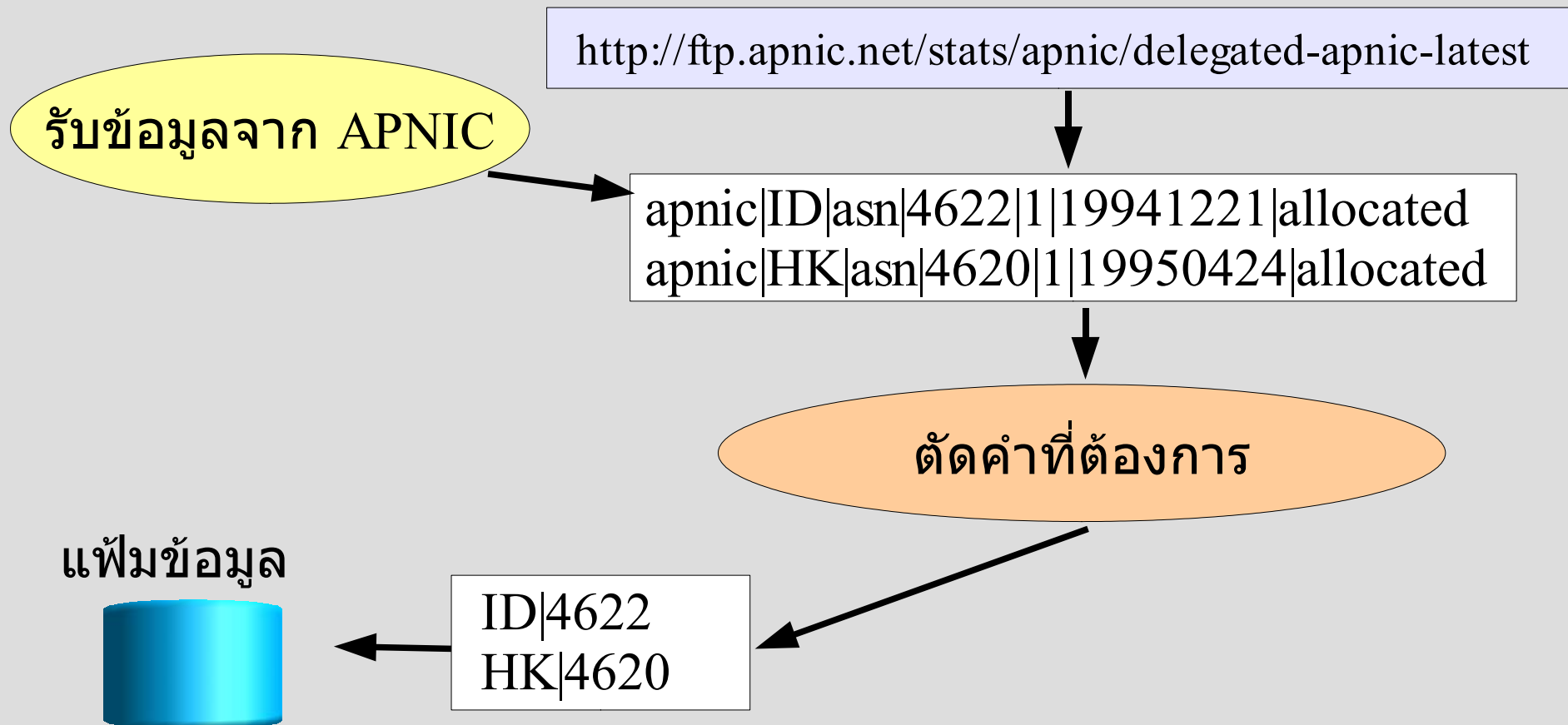


MRTG

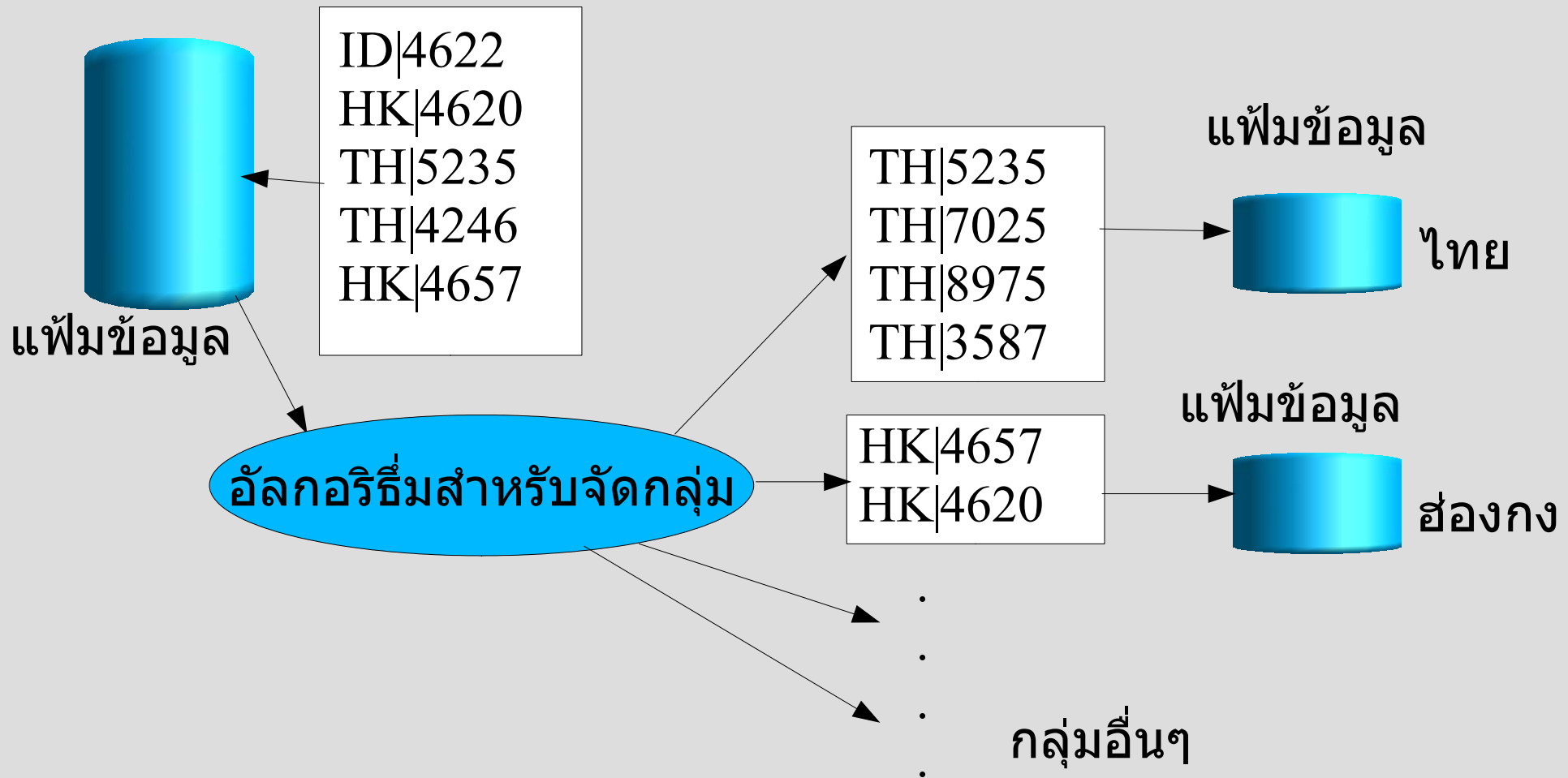


การสำรวจจำนวน IP Address ของประเทศ ในกลุ่ม Asia-Pacific

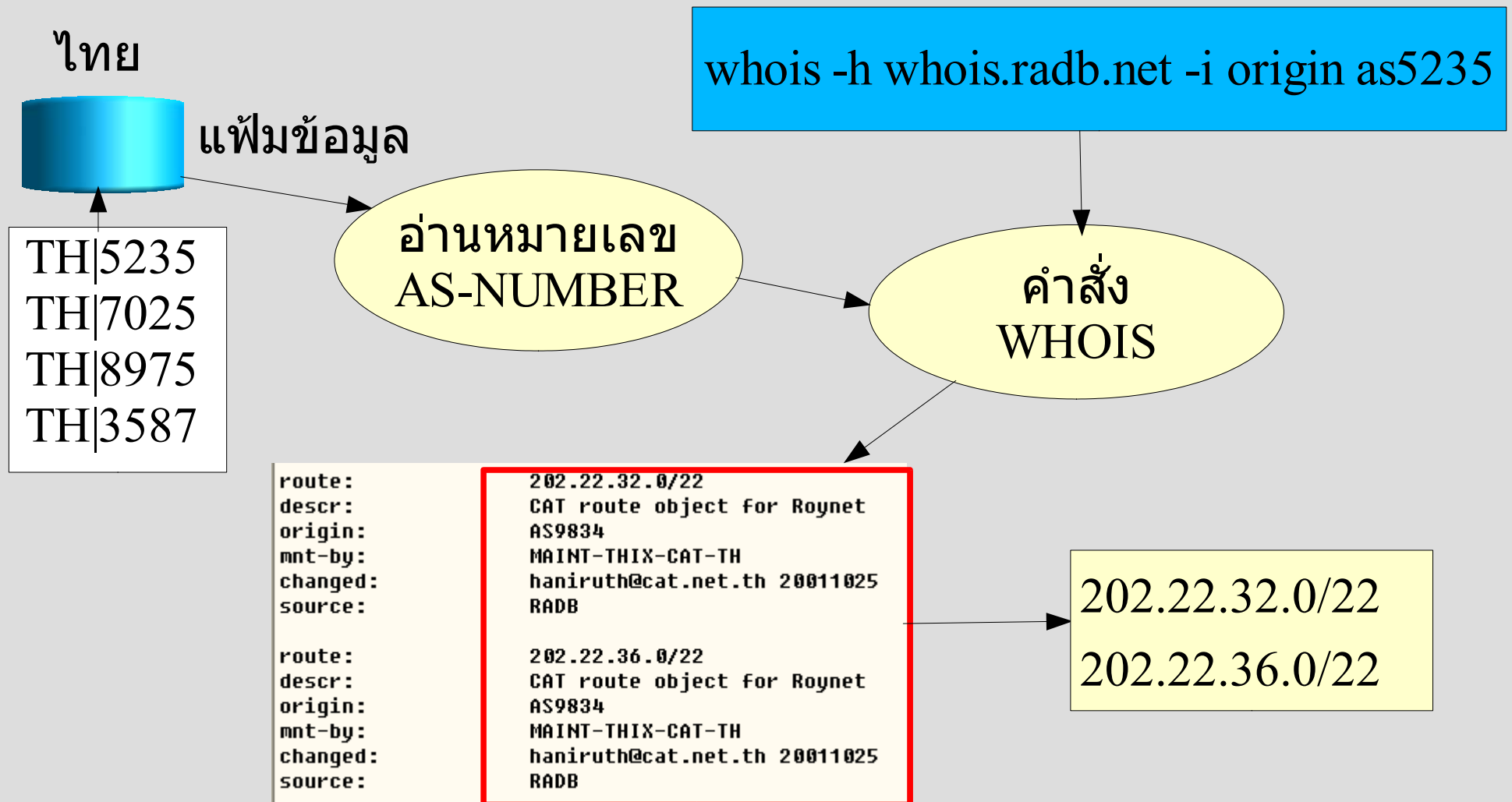
การสำรวจ IP Address ในเขตภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
มีรายละเอียดดังนี้ คือ



การสำรวจจำนวน IP Address ของประเทศ ในกลุ่ม Asia-Pacific (ต่อ)



การสำรวจจำนวน IP Address ของ ประเทศในกลุ่ม Asia-Pacific (ต่อ)



ผลการสำรวจจำนวนไอพีแอดเดรสใน ภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก

ประเทศ	จำนวน AS-Number
ออสเตรเลีย	618
ฮ่องกง	217
นิวซีแลนด์	126
ไทย	112
เกาหลี	106
อินเดีย	105
ฟิลิปปินส์	99
สิงคโปร์	93
จีน	91
อินเดีย	83
ญี่ปุ่น	55
ไต้หวัน	53
มาเลเซีย	41
อื่น ๆ	163

ลำดับที่ 4 ประเทศไทย
112 ASNumber

จำนวน IP Address ในภูมิภาค เอเชีย-แปซิฟิก

Country	จำนวนClass-C
1. จีน	152335
2. เกาหลี	83683
3. เนเธอร์แลนด์	67297
4. ญี่ปุ่น	61810
5. ออสเตรเลีย	57633
6. ไต้หวัน	50248
7.ฮ่องกง	31199
8. อินเดีย	22948
9. สิงคโปร์	14984
10. นิวซีแลนด์	13571
11. ไทย	9320
12. มาเลเซีย	9115
13. ฟิลิปปินส์	5400
14. อินโดนีเซีย	4523
15. เวียดนาม	1512
16. อื่นๆ	6676
รวม	592254

ลำดับที่ 11 ไทย



การเผยแพร่ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์

Internet Information Research Center - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://iir.ngi.nectec.or.th/

Chaophraya Abhaib... Customize Links Free Hotmail

NGI
Next Generation Internet

Internet Information Res

Welcome to NECTEC's official collection of reports and statistics about Internet in Thailand, members, independent organizations, and volunteers. Please send your comments, iirc-info@nectec.or.th

The Internet Index of Thailand

ISP | Internet Exchanges | Bandwidth/Traffic | IP Numbers | Domain | Viruses/Er...
Internet Information | Historic Docu...

ISP

18 Commercial Internet Service Providers Choose ISP: [v]

4 Non-commercial Internet hubs : [PubNet | SchoolNet | ThaiSarn | UniNet]
Internet domains/Number of IP | Number of WebServer(http/https) | Bandwidth

Internet Exchanges

2 Domestic Internet Exchanges NECTEC-IIR | CAT-NIX

SpeedTest

NEW! NECTEC SpeedTest Services

Bandwidth/Traffic **IP Numbers**

International Bandwidth(Mbps)

Done

Autonomous Systems in ASIA / Pacific - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://iir.ngi.nectec.or.th/asno/

Chaophraya Abhaib... Customize Links Free Hotmail

Asia/Pacific

List of Autonomous Systems in **Thailand**
Data is collected on 27 March 2005
Total : 10475 Class-C networks.

AS Number	AS Name	Number of Class-C
AS3836	THAISARN-TH-AS-AP	70
AS3839	ERX-CHULANET	262
AS4274	AUNET-AS ERX-AU-NET	260
AS4618	ITSC-AS INET-TH-AS	924
AS4621	UNSPECIFIED UNSPECIFIED	716
AS4651	UNSPECIFIED THAI-GATEWAY	1439
AS4652	THAI-EXCHANGE	1
AS4653	UNDP-AS-TH	2
AS4741	SAMART-AS SAMART-BOARDER-AS	258
AS4750	LOXINFO loxley-th	2265
AS4762	MAHIDOL-BORDER-AS	64
AS4765	UNSPECIFIED WORLDNET-AS	472
AS4767	AIT-CS-ASN	257
AS4776	ANET-AS ANET-TH-AP	177
AS4803	AAC-AS-AP	32
AS4823	JINET-GEC-ASIAINFONET	1
AS4827	RIC-TH-AP	4
AS7470	AsiaNet ASIAINFO-AS-AP	2074
AS7485	MUT-BOARDER-AS-AP MUT-BOARDER-AS-AP	33
AS7487	IDEANET-AS-AP	32
AS7546	CEMENTHAI-TH-AS	0
AS7568	CSCOMS-AS-AP	92
AS7588	PUBNET-TH-AS	1
AS7596	IIR-TH-AS-AP	0

No. Country Summary of Class-C

1	CN	193310.125
2	KR	87873.0625
3	NL	67297
4	JP	61826.125
5	AU	58723.12890625
6	TW	54788
7	HK	33384
8	IN	23149.76171875
9	SG	15173.00390625
10	NZ	13592.5
11	TH	10475
12	MY	9634
13	PH	5540.25
14	ID	4584
15	AP	2319.25
16	VN	1516
17	PK	1090
18	LK	661
19	MO	491
20	BN	417
21	BD	387
22	GU	296
23	MN	146
24	NC	145
25	NP	142
26	KH	99
27	PF	64

<http://iir.ngi.nectec.or.th>

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาและการทำวิจัยสถิติและข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย นั้น ประเทศไทยมีอัตราการเจริญเติบโตของเครือข่ายที่สูงเพิ่มมากขึ้น เช่น การเติบโตของ Traffic ที่วิ่งภายในประเทศ และออกต่างประเทศ การเจริญเติบโตของจำนวนไอพีที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในขณะเดียวกัน การเจริญเติบโตของจำนวนไอพีเมื่อเทียบกับต่างประเทศก็ถือว่า ประเทศไทยยังมีอัตราการเติบโตน้อยกว่าประเทศอื่นๆ เช่น จีน เกาหลี ญี่ปุ่น

ดังนั้นจากการสำรวจข้อมูลดังกล่าวทำให้สามารถวางแผนในการพัฒนาเทคโนโลยีเครือข่าย และการวางแผนการใช้ไอพีของประเทศในอนาคตได้อย่างเหมาะสม