



สถานภาพ IT ของประเทศไทย

ตุลาคม ๒๕๔๔

สำนักงานเลขาธิการ
คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

นำเสนอ โดย ดร. ครรชิต มาลัยวงศ์

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

1 สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔



หัวข้อที่น่าสนใจ

- สถานะด้านโทรคมนาคมพื้นฐาน (ทศท.)
- อินเทอร์เน็ต (เนคเทค)
- ความก้าวหน้าของการออกกฎหมาย IT
- สถิติการใช้บริการแปลภาษาอังกฤษ-ไทย
- รายงานเรื่อง e-Commerce
(The Boston Consulting Group)
- รายงานเรื่องอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง + เคลื่อนที่
(Gartner Group)



บริการโทรคมนาคมพื้นฐาน

ข้อมูลจากองค์การโทรศัพท์

สิงหาคม ๒๕๔๔



Information Society Indicators of Thailand - **Telecommunications**



Telephones

	Aug.00	Aug.01	
Fixed-line availability:	7.68	7.75	million
Fixed-line subscribers:	5.56	6.02	million
Teledensity:	8.99	9.71	per 100
Public phones	176,219	209,342	units
Mobile phones (TOT+AIS):	1.43	3.21	million
(CAT+TAC):	n/a		

Source: Telephone Organization of Thailand (TOT)

ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

4 สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔



Information Society Indicators of Thailand - **Telecommunications**



Rural public-phones Aug.01

Villages with phones	57,667	villages
Installing	11,455	villages
Total	69,122	villages
Progress:	83.4%	

Source: Telephone Organization of Thailand (TOT)



Information Society Indicators of Thailand - **Telecommunications**



Long Distance Telephone Service rates

For distance further than 201 km. (baht/minute)

	NORMAL	Y-TEL Mon-Fri	Y-TEL Weekends
Daytime	18	8	6
Night time	9	4	3
Late night	6	3	2

Source: Telephone Organization of Thailand (TOT)

ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

6 สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔



Information Society Indicators of Thailand - **Internet**



As of October 2001:

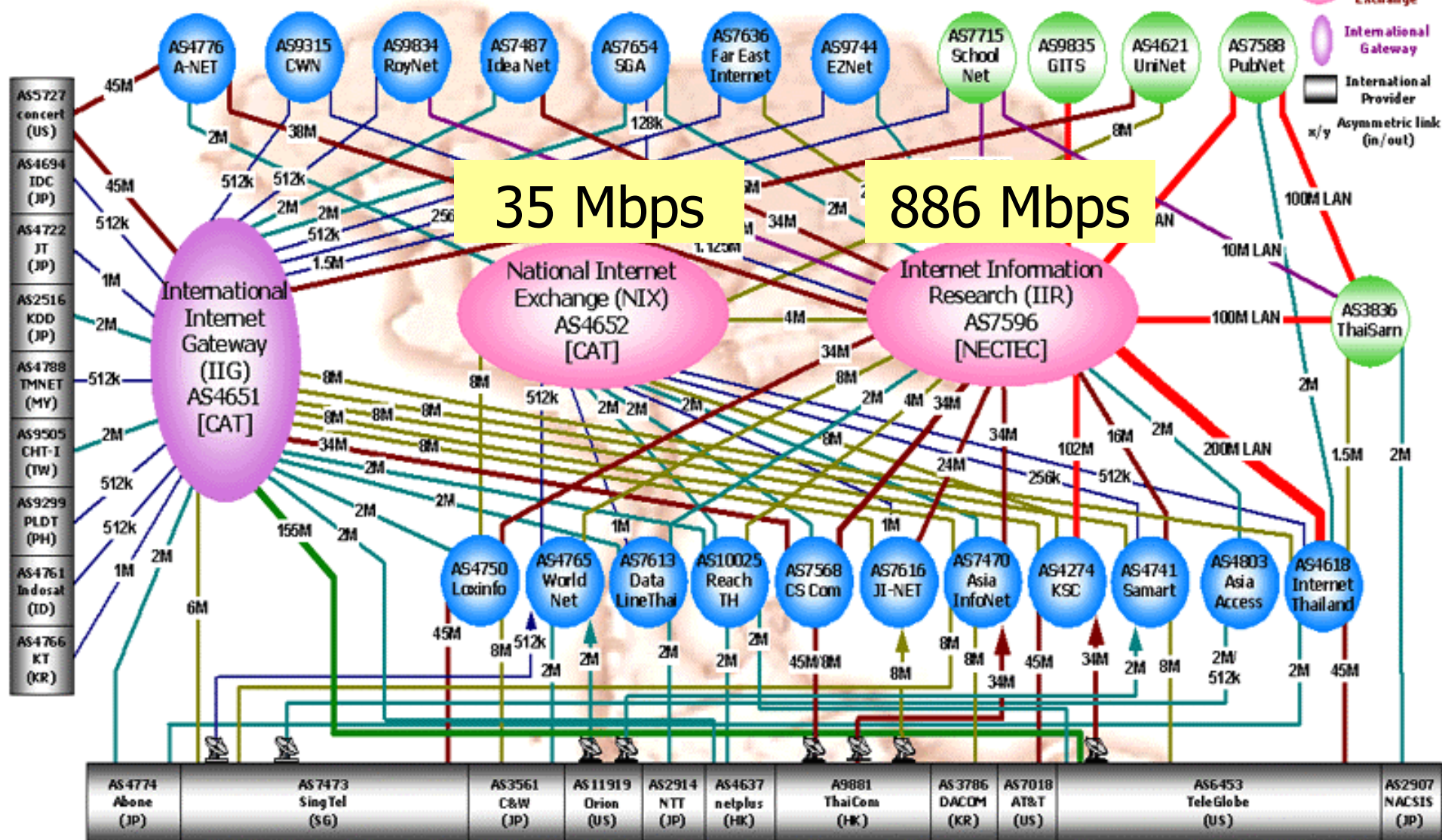
Internet users: (3.7 users/100)	2.3	million
Internet hosts: (4,584 hosts/10000)	0.1	million
Internet domains (.th):	7,000	domains
Internet domains (total estimate):	14,000	domains
Schools online with SchoolNet:	3,259	schools
International bandwidth:	570	Mbps
Domestic backbone bandwidth:	921	Mbps
Domestic exchange traffic:	1,147	Gbytes/day

Sources: Internet Information Research Center (NECTEC), Thai ISP Club, Thai Network Information Center, SchoolNet Program Office (NECTEC).

Internet Connectivities in Thailand (October 2001)

<http://www.nectec.or.th/internet/map/>

Total International bandwidth:
569.5 Mbps (into Thailand) and
450.5 Mbps (out from Thailand)



DISCLAIMER

Chart Date: 2001-10-01

This chart is designed, maintained and copyrighted by Primas Taechashong, Kittiya Singamphong 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 netadmin@ntl.nectec.or.th. For authoritative information please contact Communications Authority of Thailand.





Information Society Indicators of Thailand - **Internet**



Internet Connectivities in Thailand (October 2001)

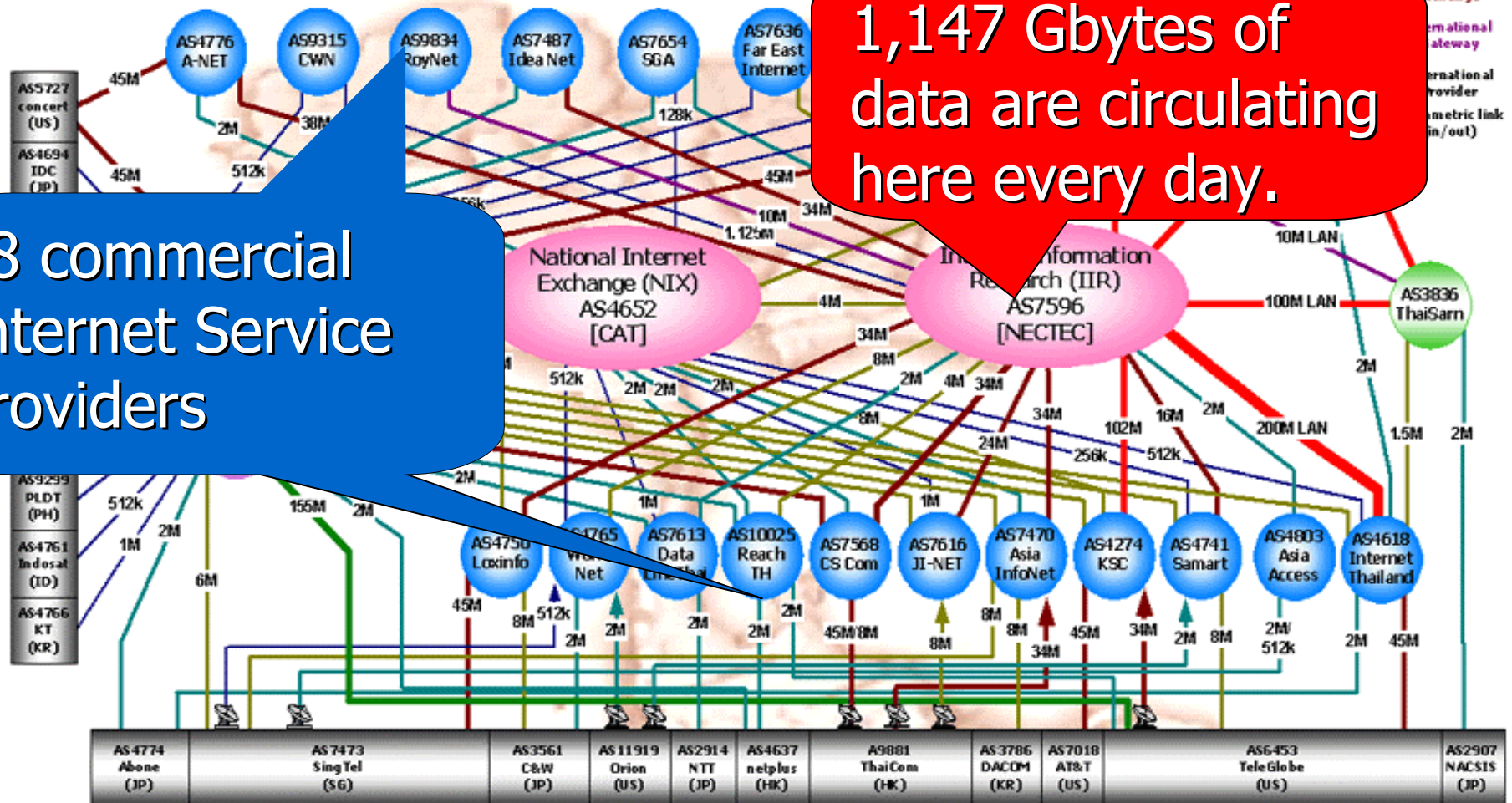
Total international bandwidth:
569.5 Mbps (into Thailand) and
450.5 Mbps (out from Thailand)

<http://www.nectec.or.th/internet/map/>

- Academic/
Research/
Government
- Commercial
- Domestic
Exchange
- International
gateway
- International
provider
- Asymmetric link
(in/out)

1,147 Gbytes of
data are circulating
here every day.

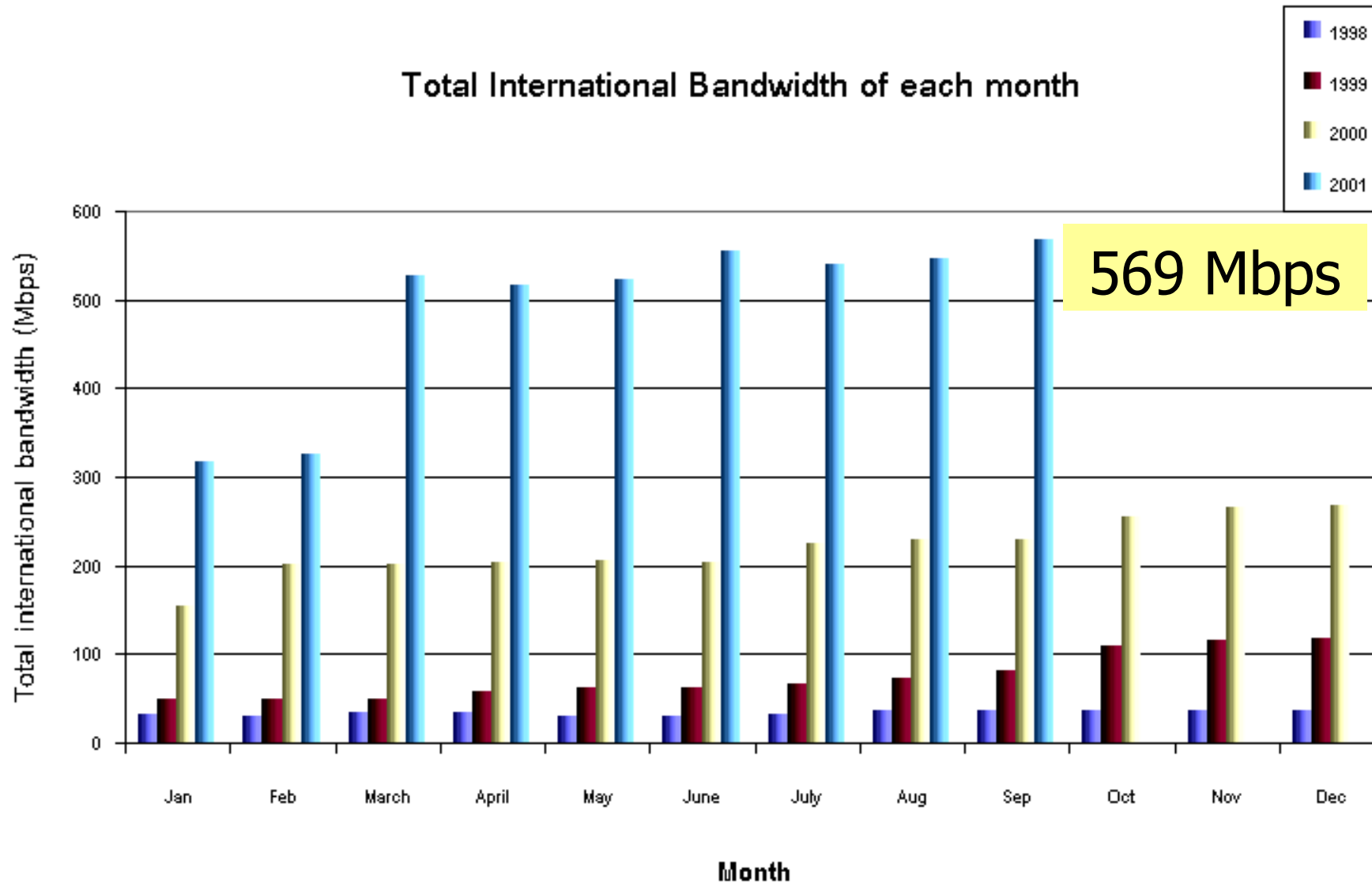
18 commercial
Internet Service
Providers



569.5 Mbps total international bandwidth (Oct. 2001)

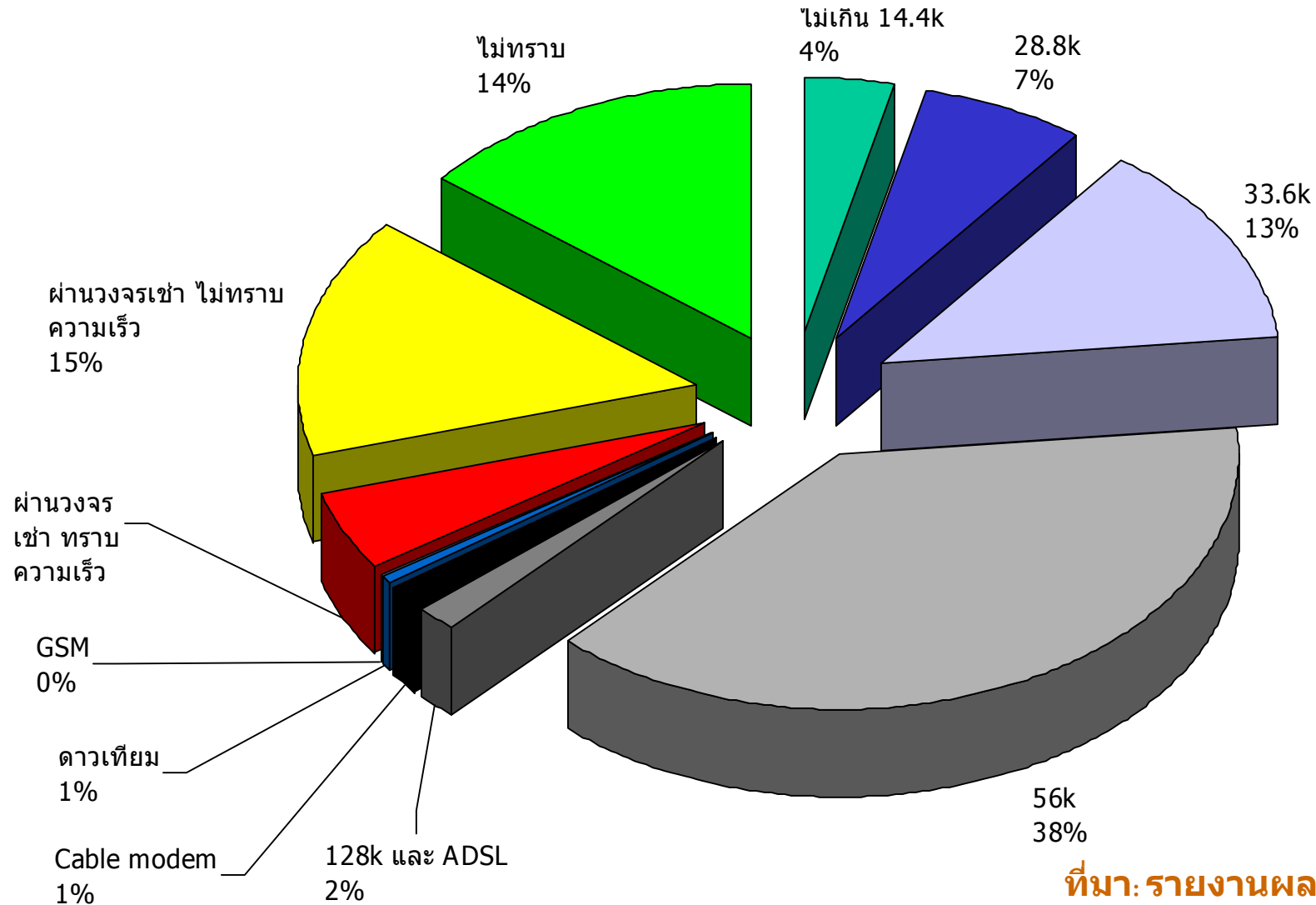


Information Society Indicators of Thailand - **Internet**





ความเร็วในการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตของคนไทย

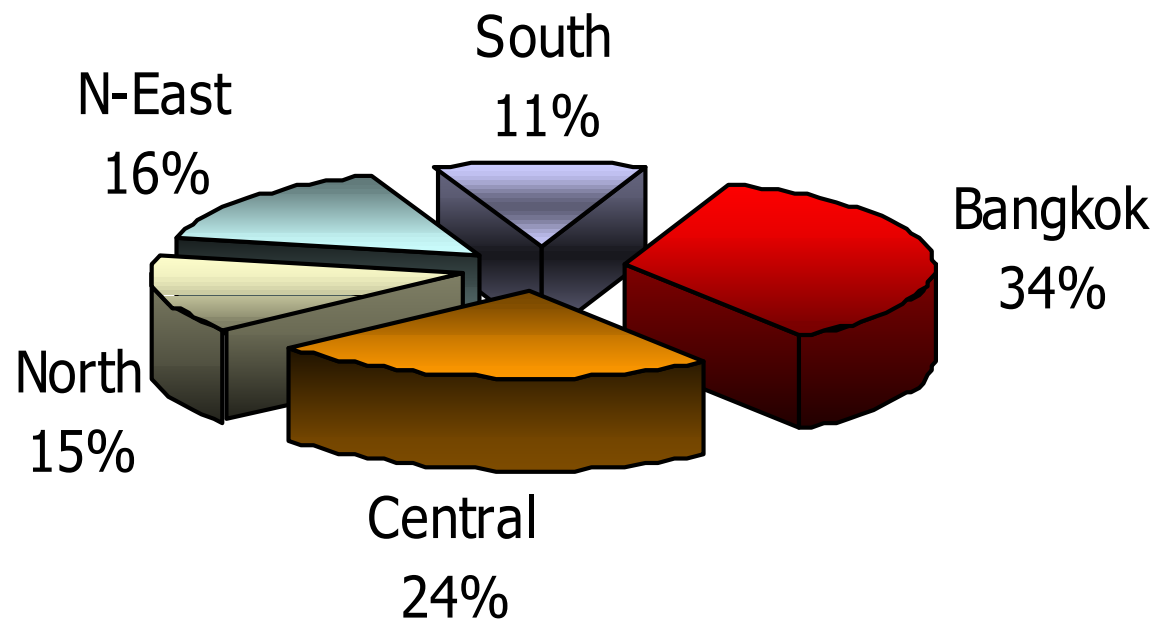


ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔
สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

ที่มา: รายงานผลการสำรวจ
กลุ่มผู้ใช้อินเทอร์เน็ตใน
ประเทศไทย ปี ๒๕๔๓, เนคเทค
๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔



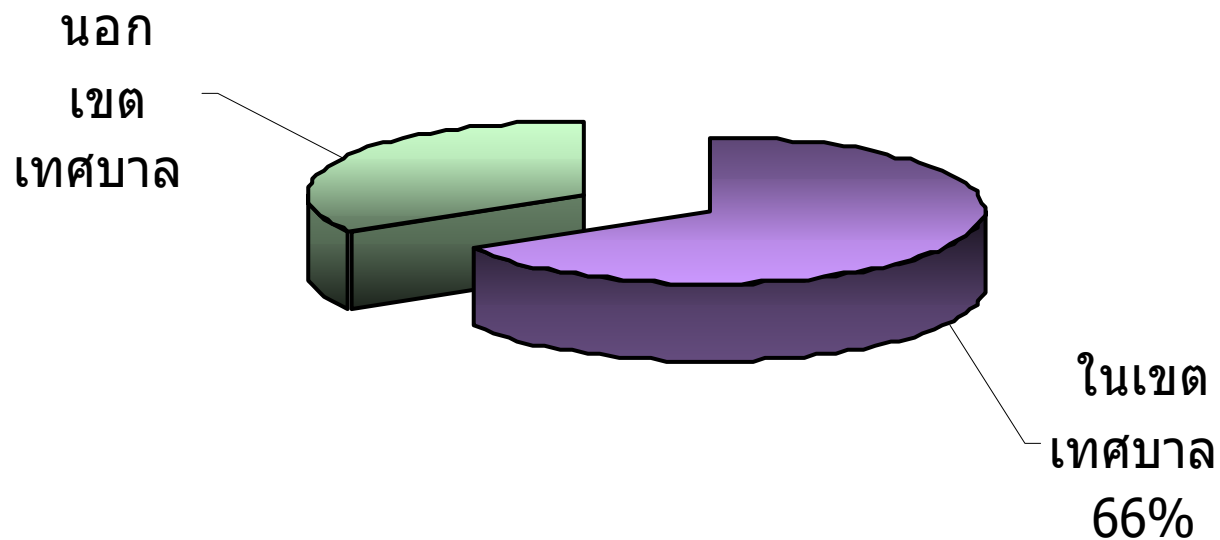
User Distributions



ที่มา: ผลการสำรวจการมี การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
ในครัวเรือน 2544, เนคเทค, สำนักงานสถิติแห่งชาติ



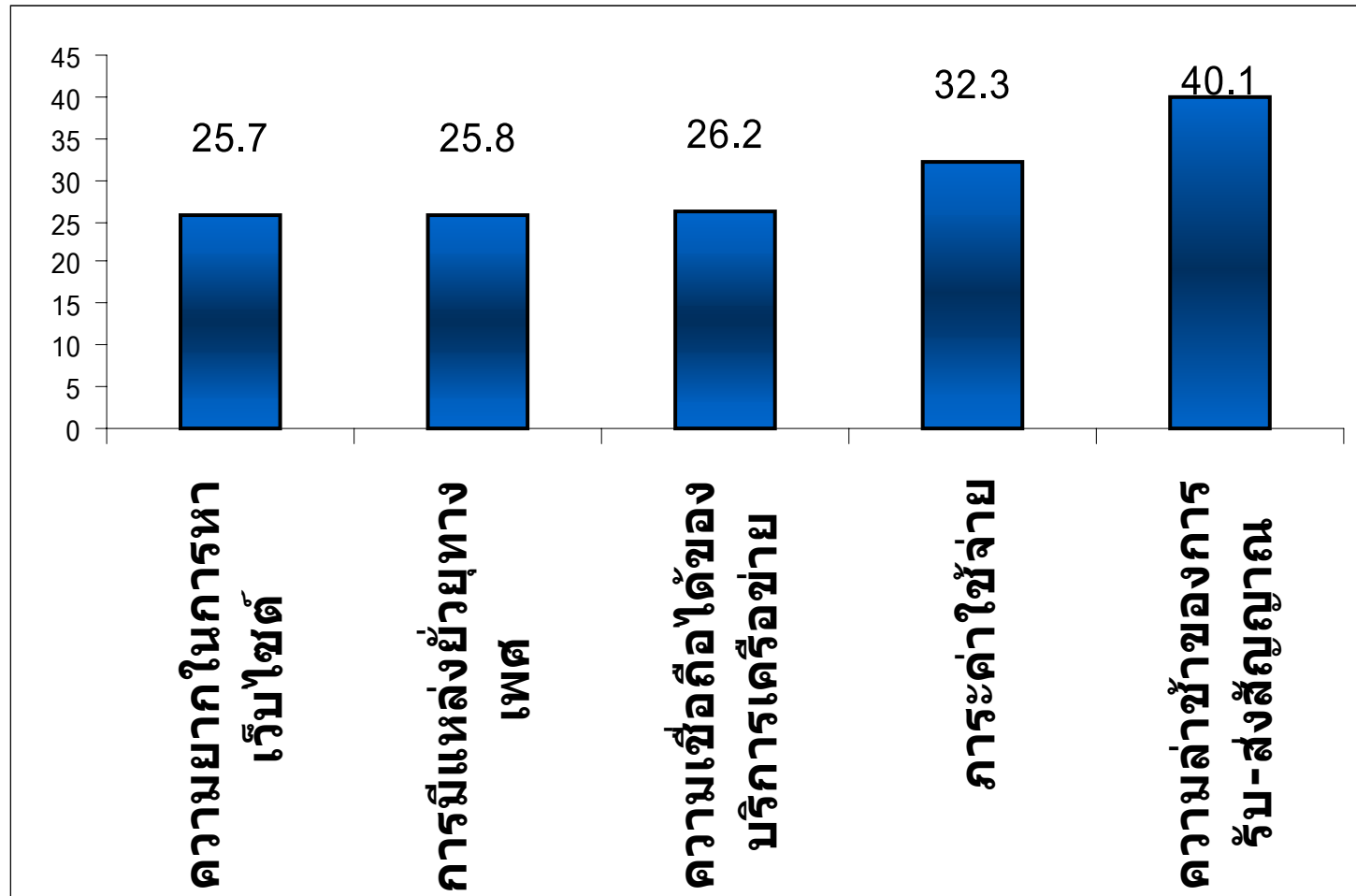
User Distributions



ที่มา: ผลการสำรวจการมีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
ในครัวเรือน 2544, เนคเทค, สำนักงานสถิติแห่งชาติ



Top 5 Problems



ที่มา: รายงานผลการสำรวจกลุ่มผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย ปี 2543, เนคเทค

ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔



SITE GAG

ขณะนี้ อำนาจอยู่ที่คณะกรรมการ
สองคณะ ตามพระราชบัญญัติ
องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับ
กิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทร
ทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม





เป้าหมายที่มุ่งหวัง



- **Backbone** เร็ว ราคาถูก และเปิดให้มีการแข่งขันโดยเสรี
- **Last Mile** ความเร็วสูง ทั่วถึงและเท่าเทียม
- **Content** ที่มีสาระประโยชน์ และเป็นความรู้เพื่อคนไทยทุกกลุ่มทุกท้องที่
- **Internet Services** คุณภาพเชื่อถือได้ ราคาไม่แพง บริการโดยทั่วถึง
- **Secured Internet** เพื่อความมั่นคงของชาติ และสร้างความเชื่อมั่นสำหรับการทำธุรกรรมทางอินเทอร์เน็ต
- **Safe Internet** สำหรับเด็กและเยาวชน ส่งเสริมการใช้อย่างมีสาระประโยชน์ และสกัดกั้นภัยและความชั่วแสบแฝง
- **Wealth creation** สำหรับเศรษฐกิจไทย

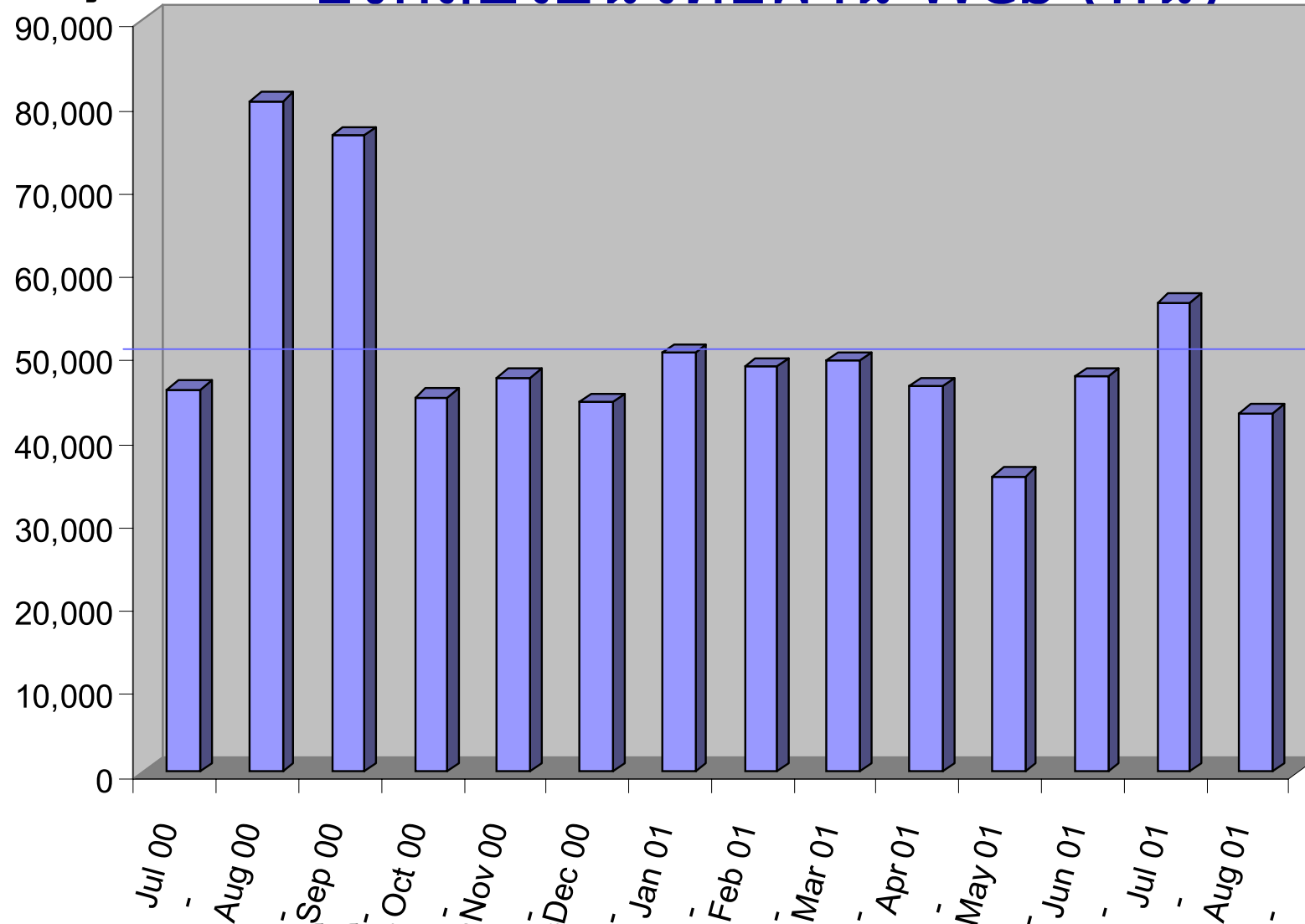


สถิติการใช้บริการแปลภาษา



จำนวนผู้ใช้บริการ

อังกฤษเป็นไทยผ่าน Web (คน)



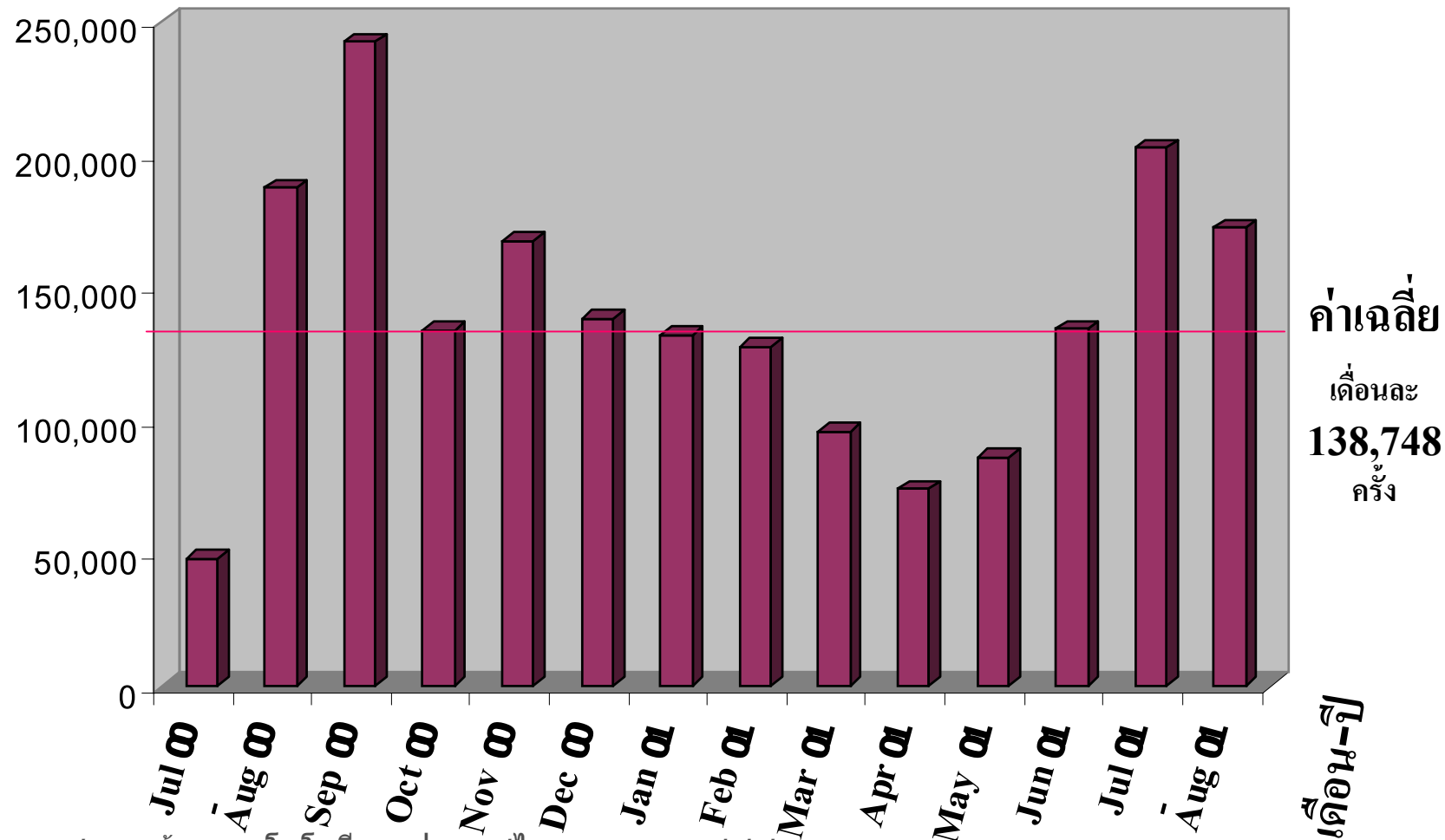
ค่าเฉลี่ย
เดือนละ
51,075
คน

ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔



สถิติการใช้บริการแปลภาษา อังกฤษเป็นไทยผ่าน Web (ครั้ง)

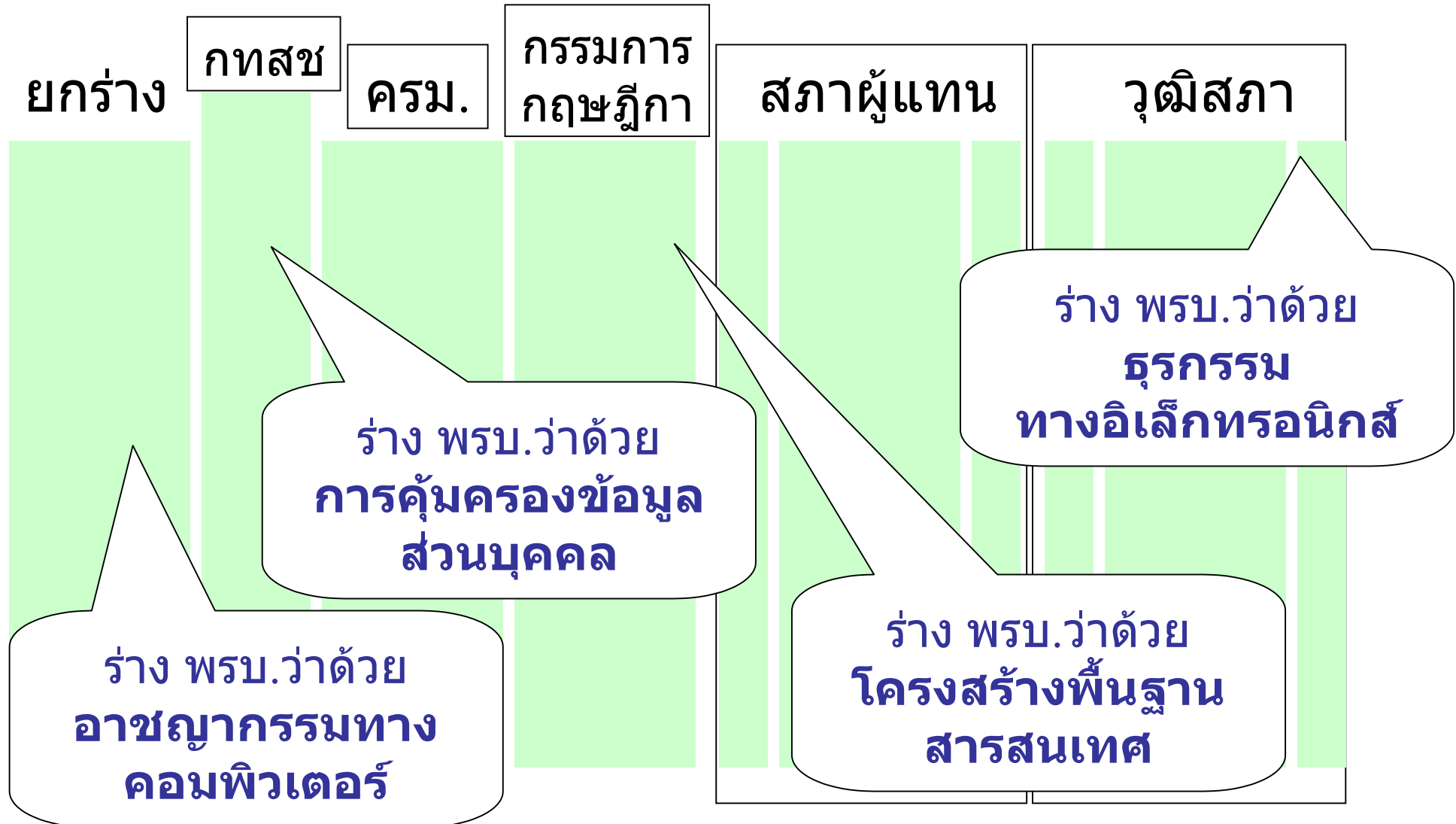
จำนวนครั้งการแปล



ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔



ความก้าวหน้าของการออกกฎหมาย IT ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๔



ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔



รายงานเกี่ยวกับ e-Commerce ที่ มีการกล่าวถึง ประเทศไทย

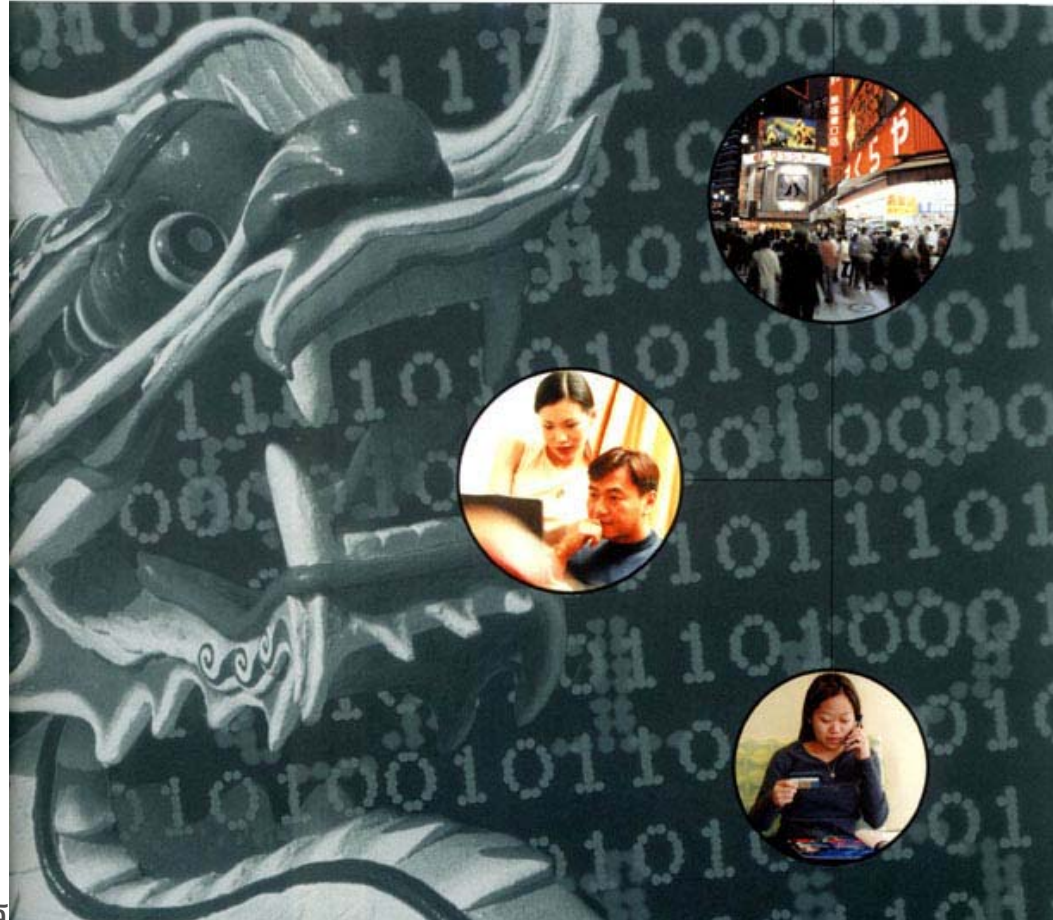
โดย
Boston Consulting
Group

THE BOSTON CONSULTING GROUP

DIGITAL DRAGONS

HOW ASIA-PACIFIC'S LARGE COMPANIES CAN
GENERATE REAL VALUE FROM CONSUMER E-BUSINESS

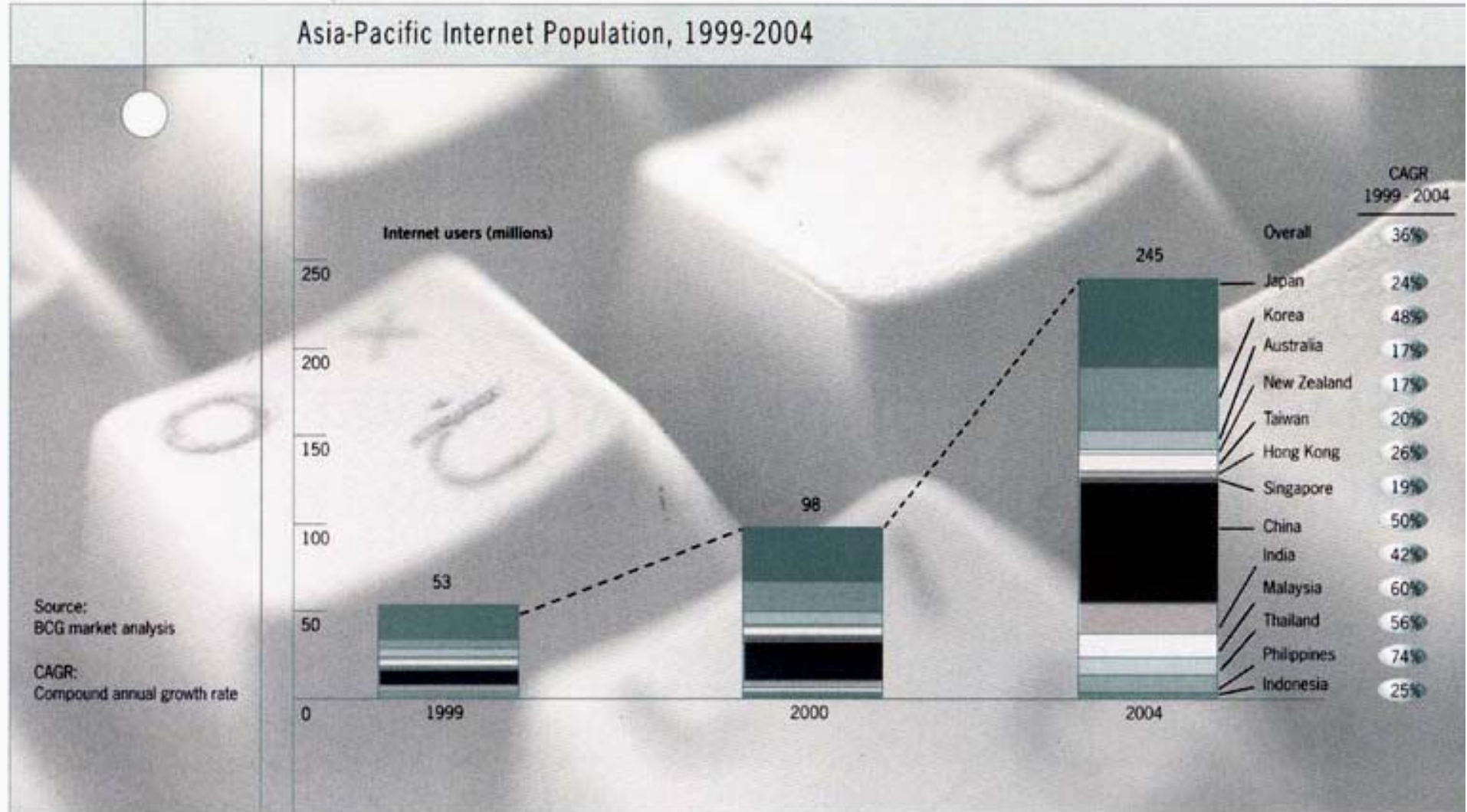
JULY 2001



ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของปร



จำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตไทย เทียบกับประเทศอื่นๆ (พ.ศ. ๒๕๔๓)



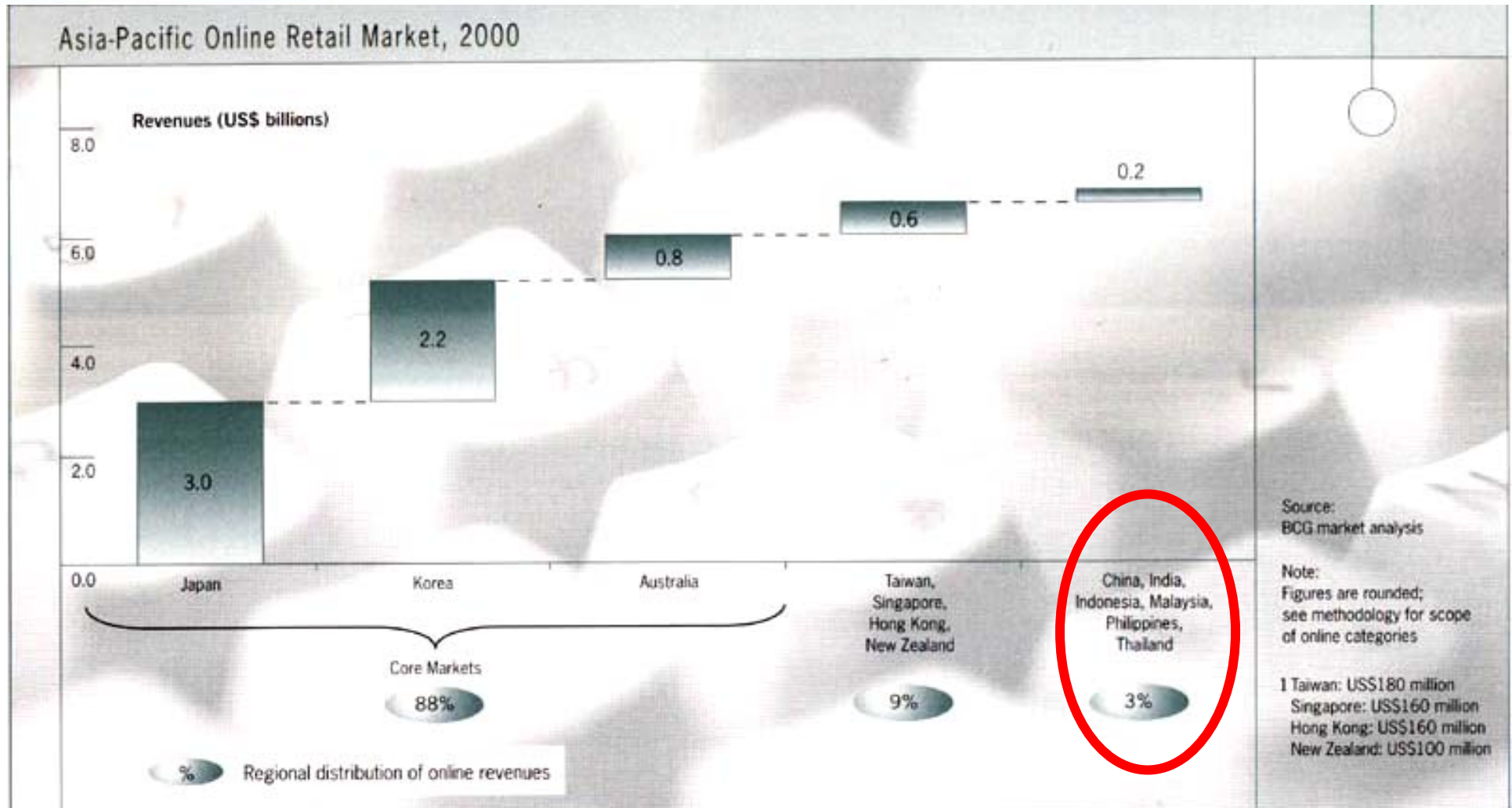
ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

21 สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔



ตลาด e-Commerce ยังเล็กมาก

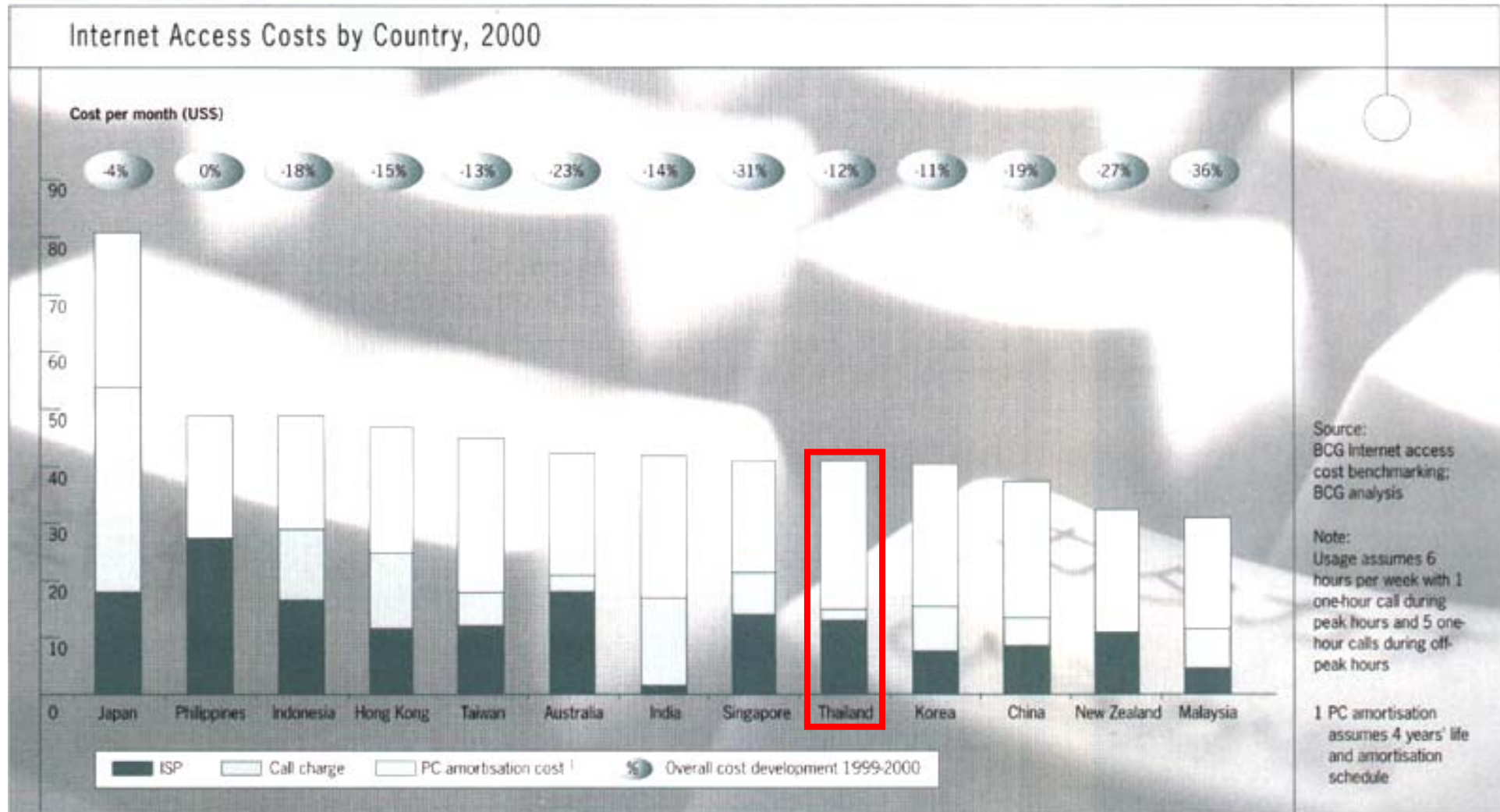


ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

22 สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔

ราคาค่าใช้อินเทอร์เน็ต



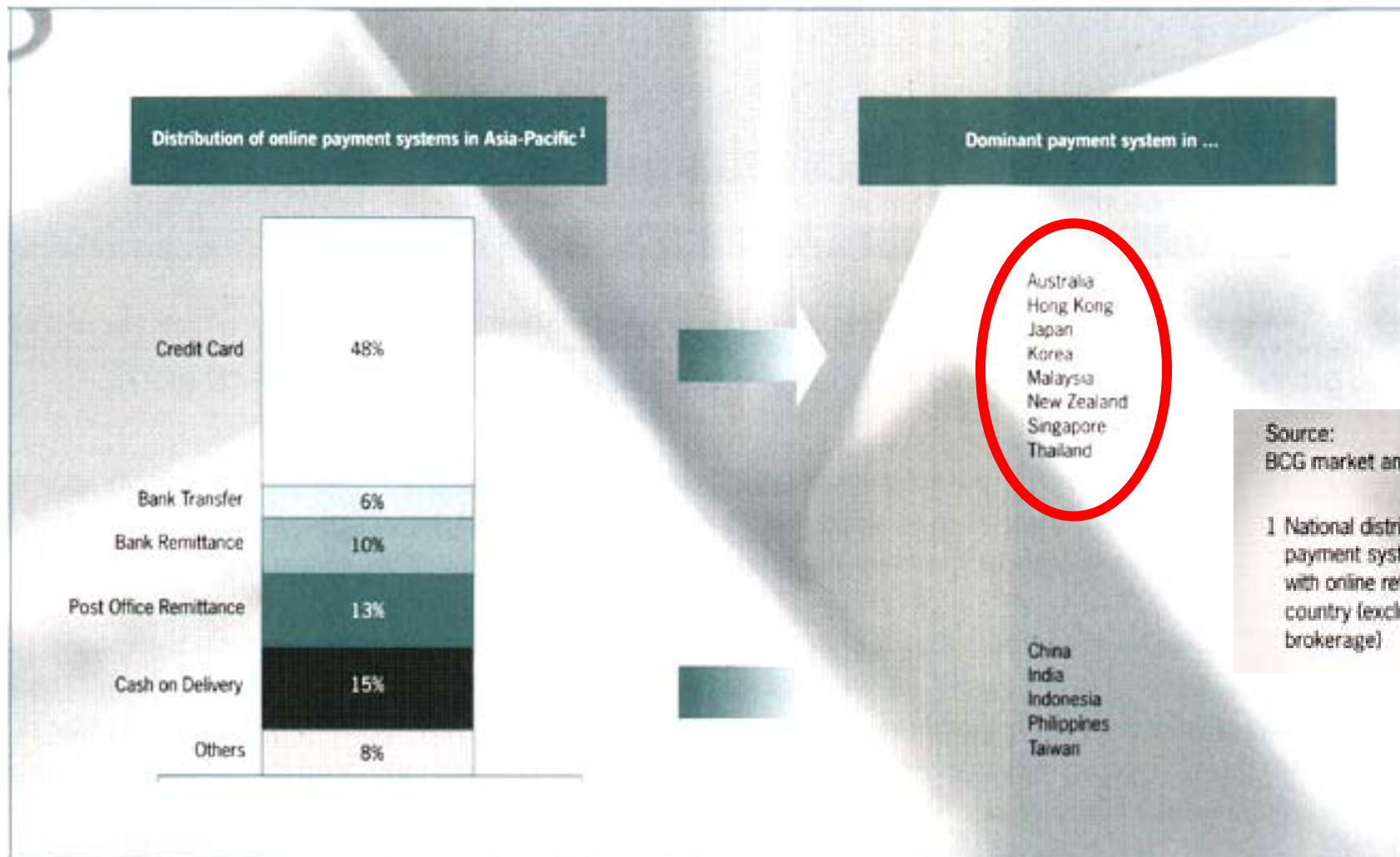
Call charge ของไทยราคาต่ำที่สุด, ราคา PC ค่อนข้างสูง

ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔



วิธีการชำระเงินทางอินเทอร์เน็ต

Online Payment Systems in Asia-Pacific, 2000



ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔



Emerging Market: **Mobile+Broadband Networks**

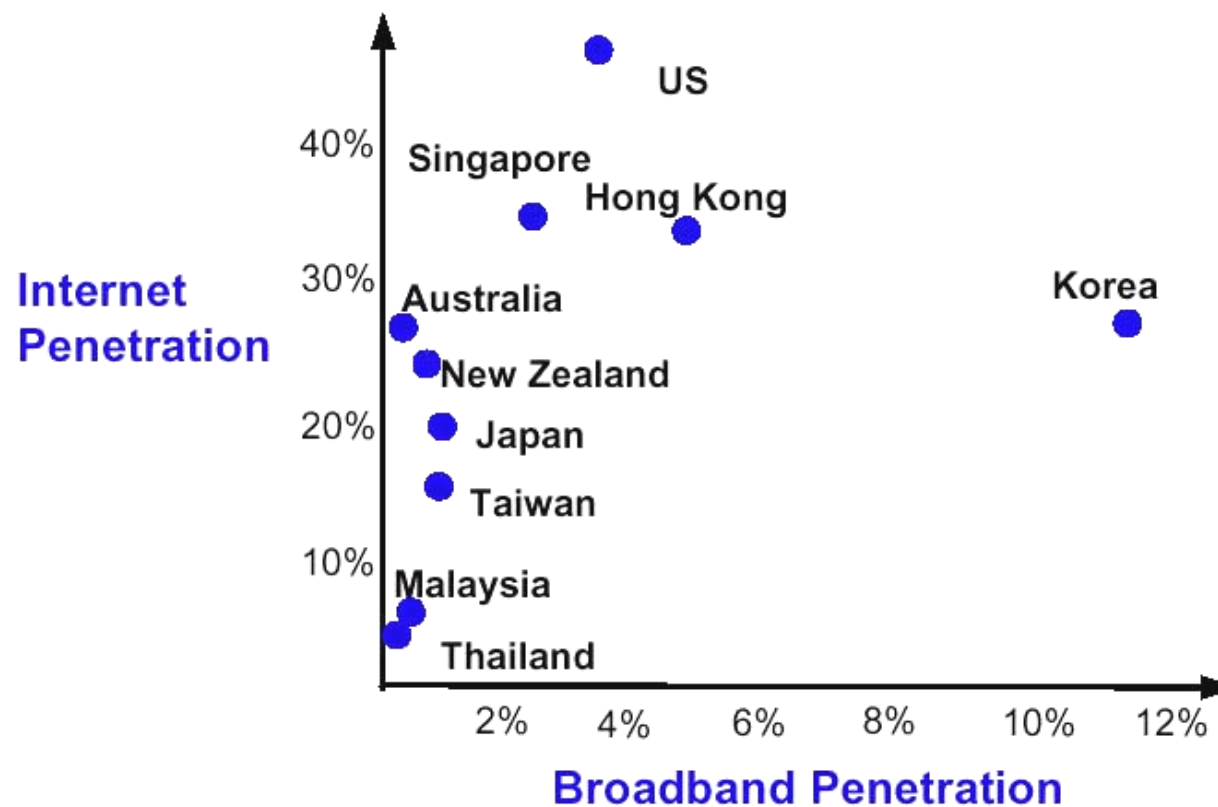
ข้อมูลจาก Gartners Group
3 August 2001

Geoff Johnson, Research Director



ความนิยมของอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

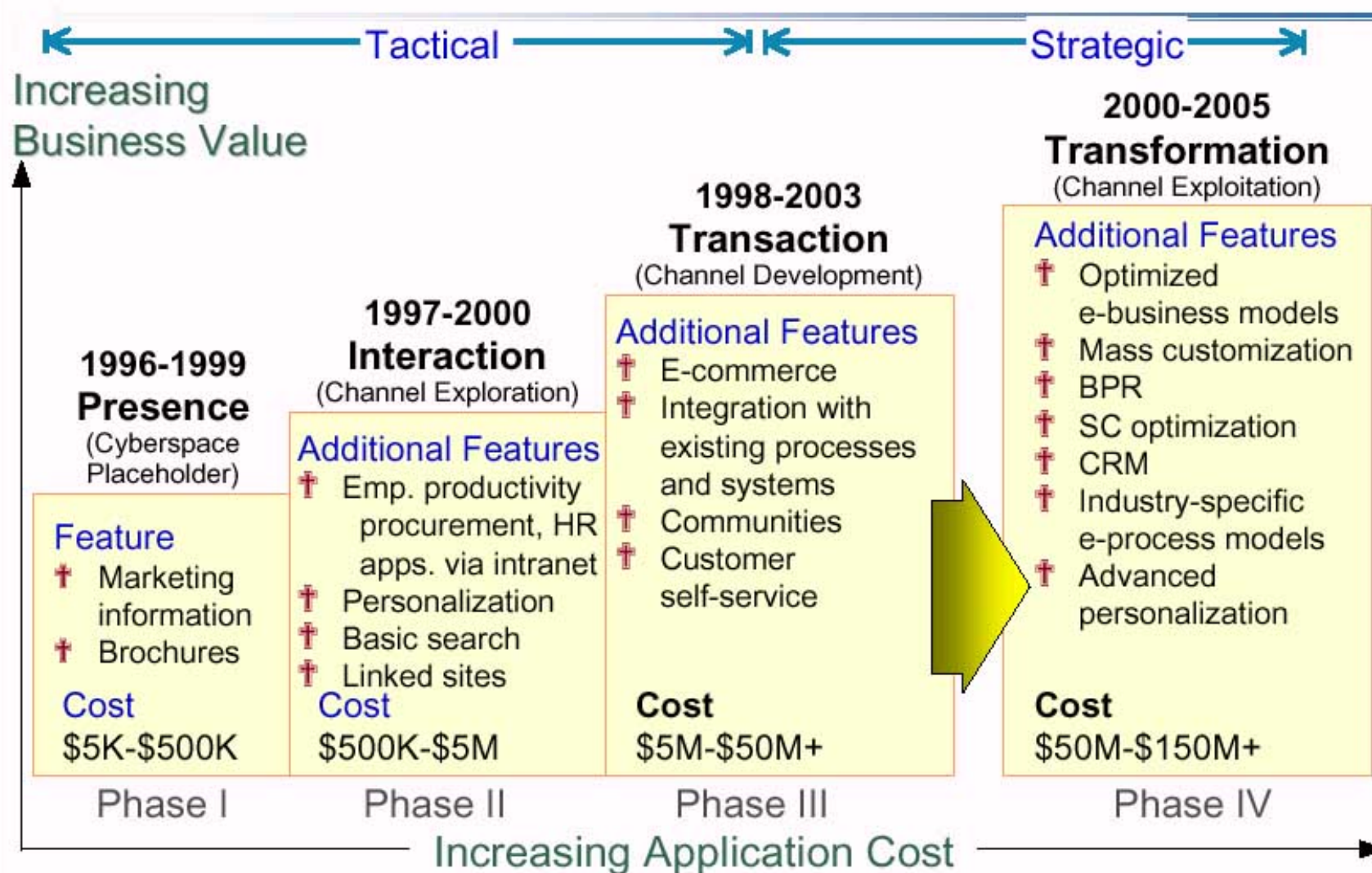
Broadband Internet 2000: Regional and world leaders



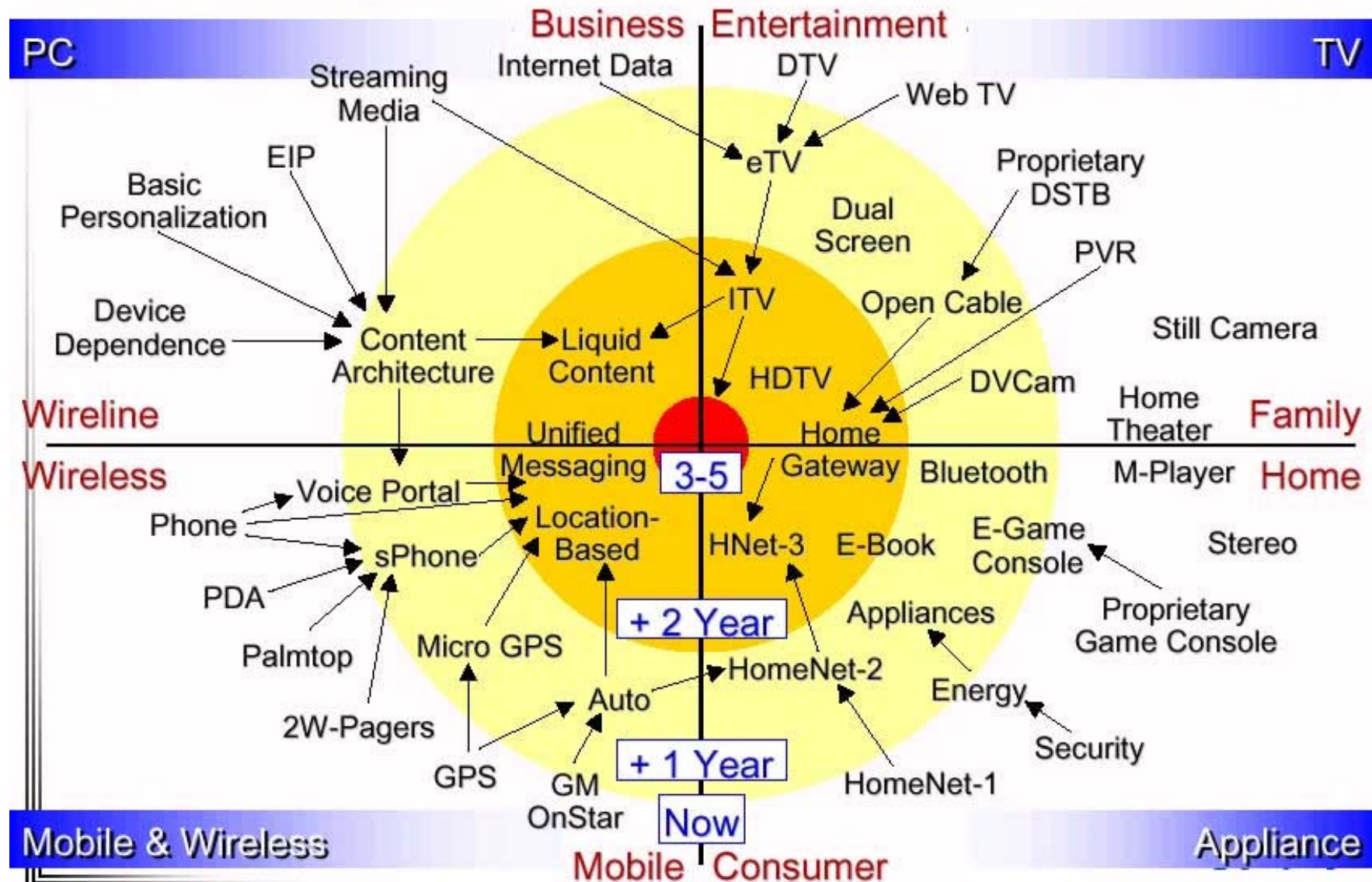
Gartner

ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

Web-Enabled E-Business: Four Phases

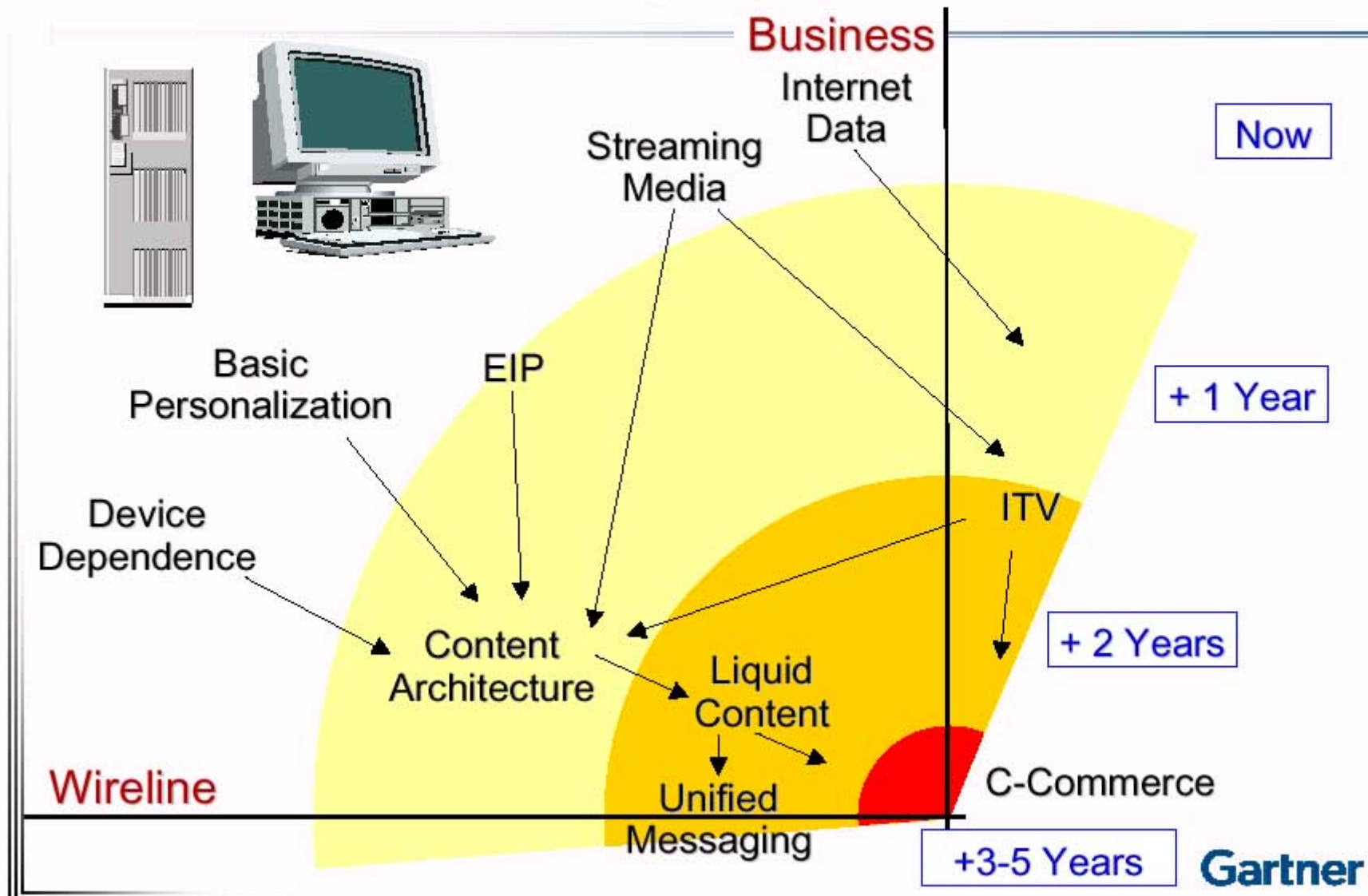


Convergence Landscape



ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

The PC Landscape

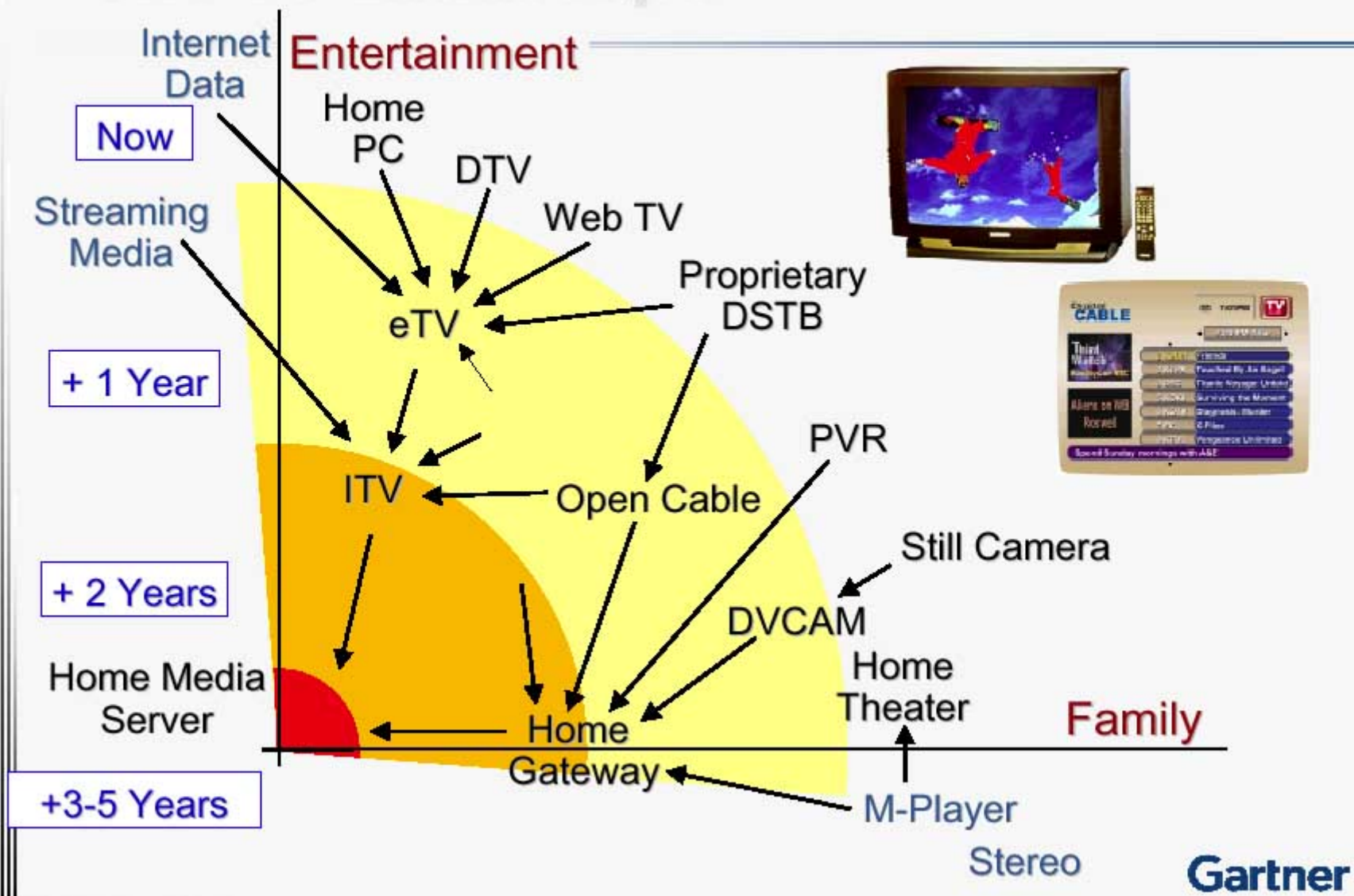


ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

29 สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

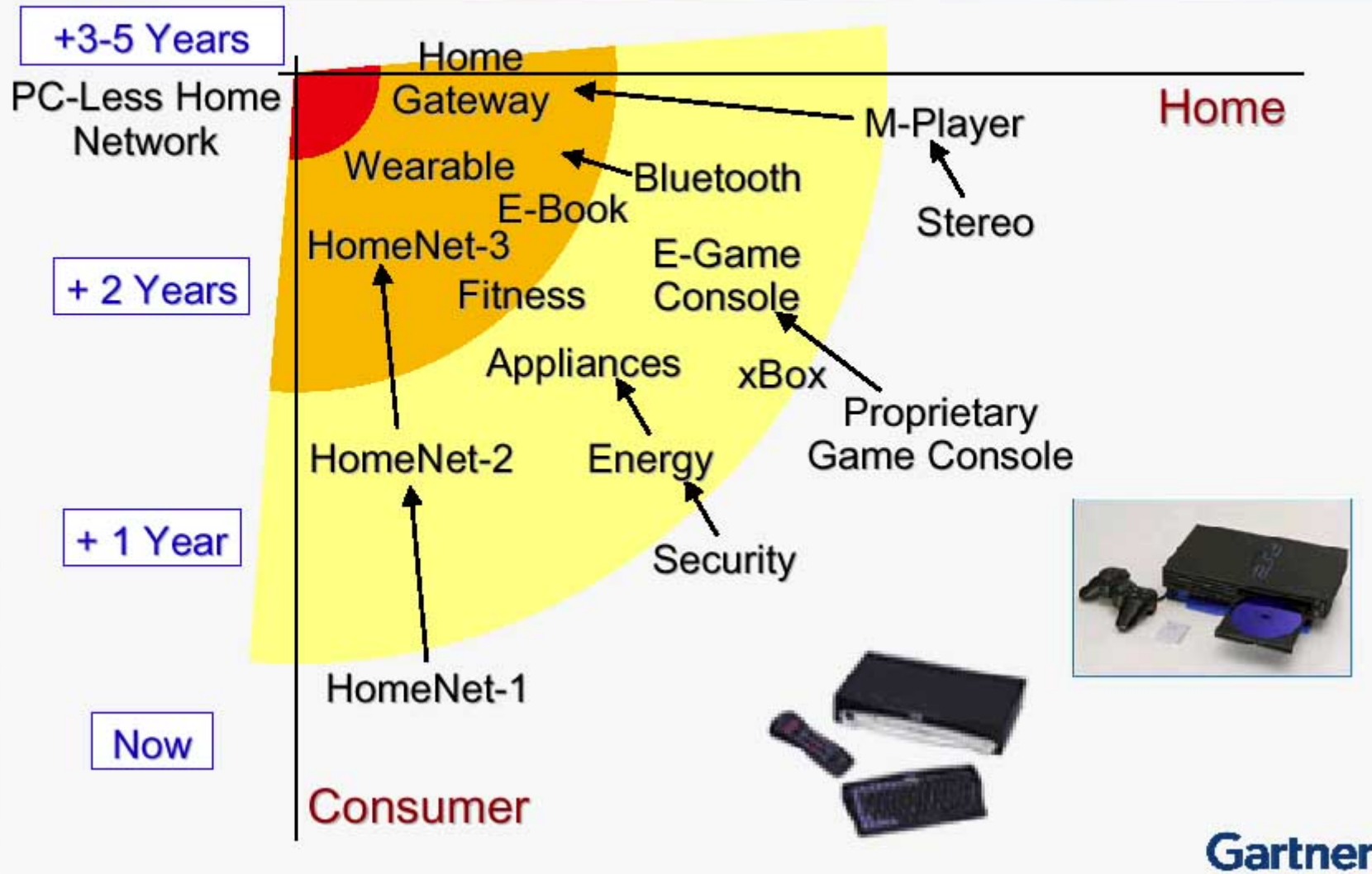
๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔

The TV Landscape



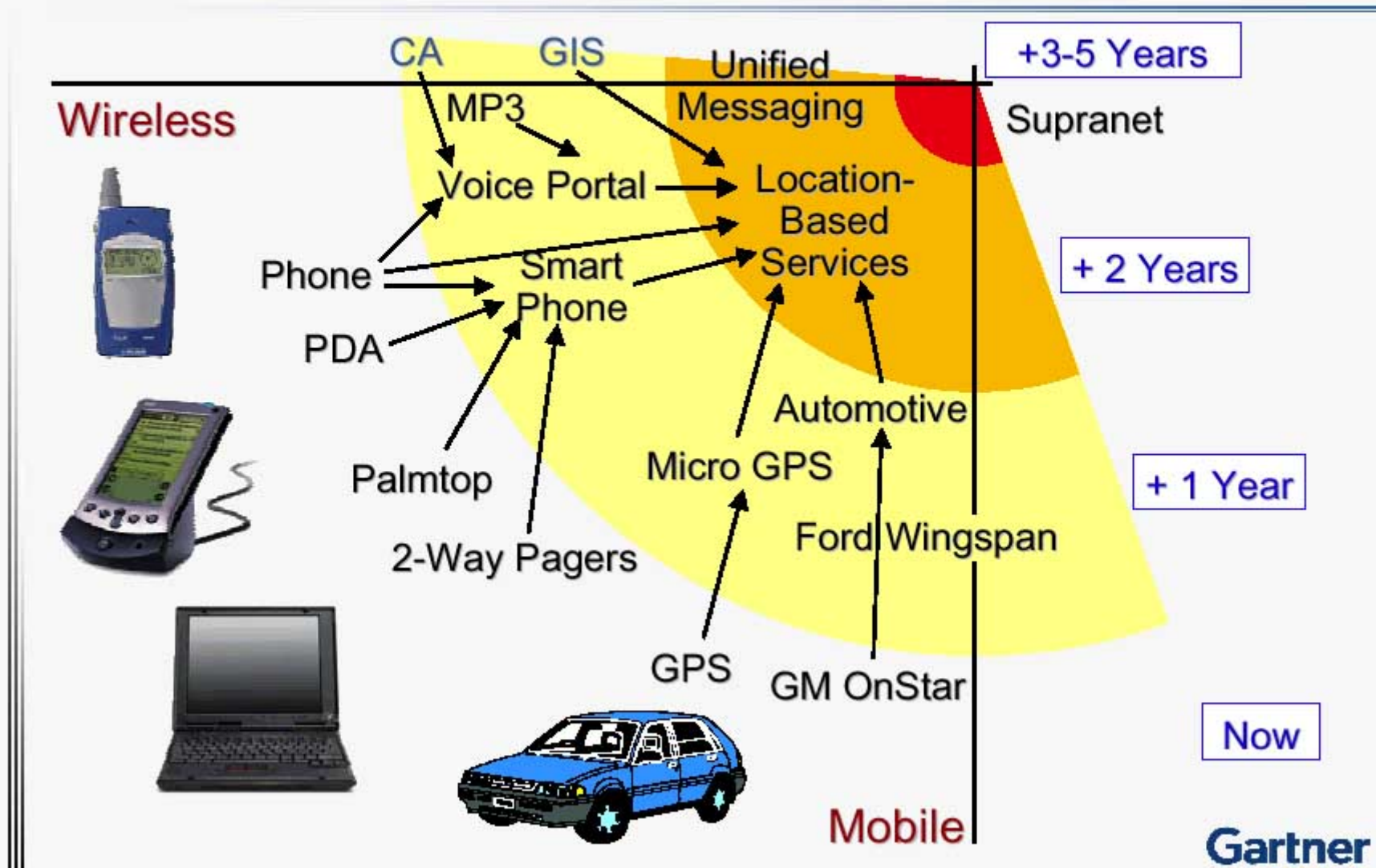
ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

The Appliance Landscape



ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

The Mobile and Wireless Landscape

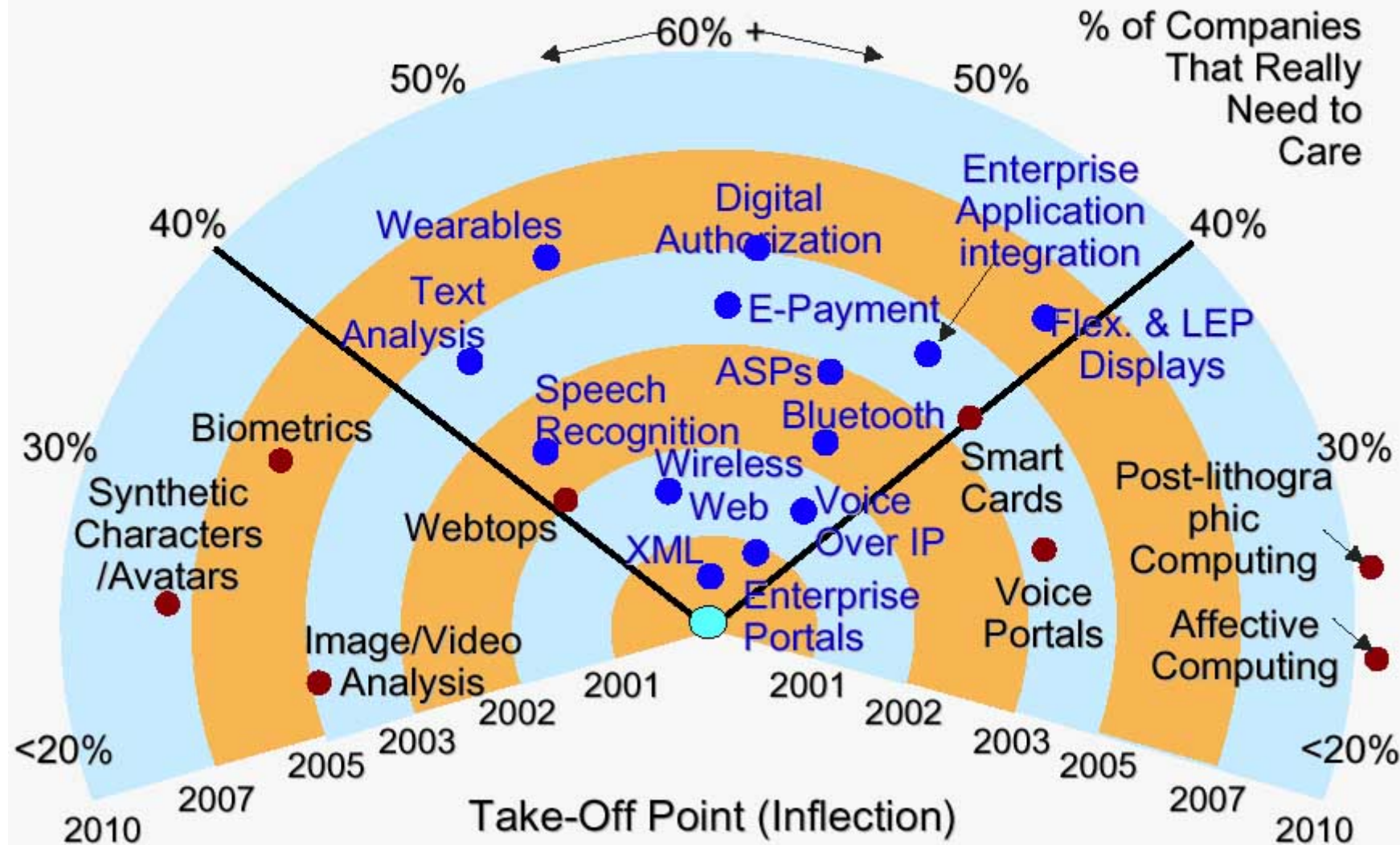


ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

32 สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

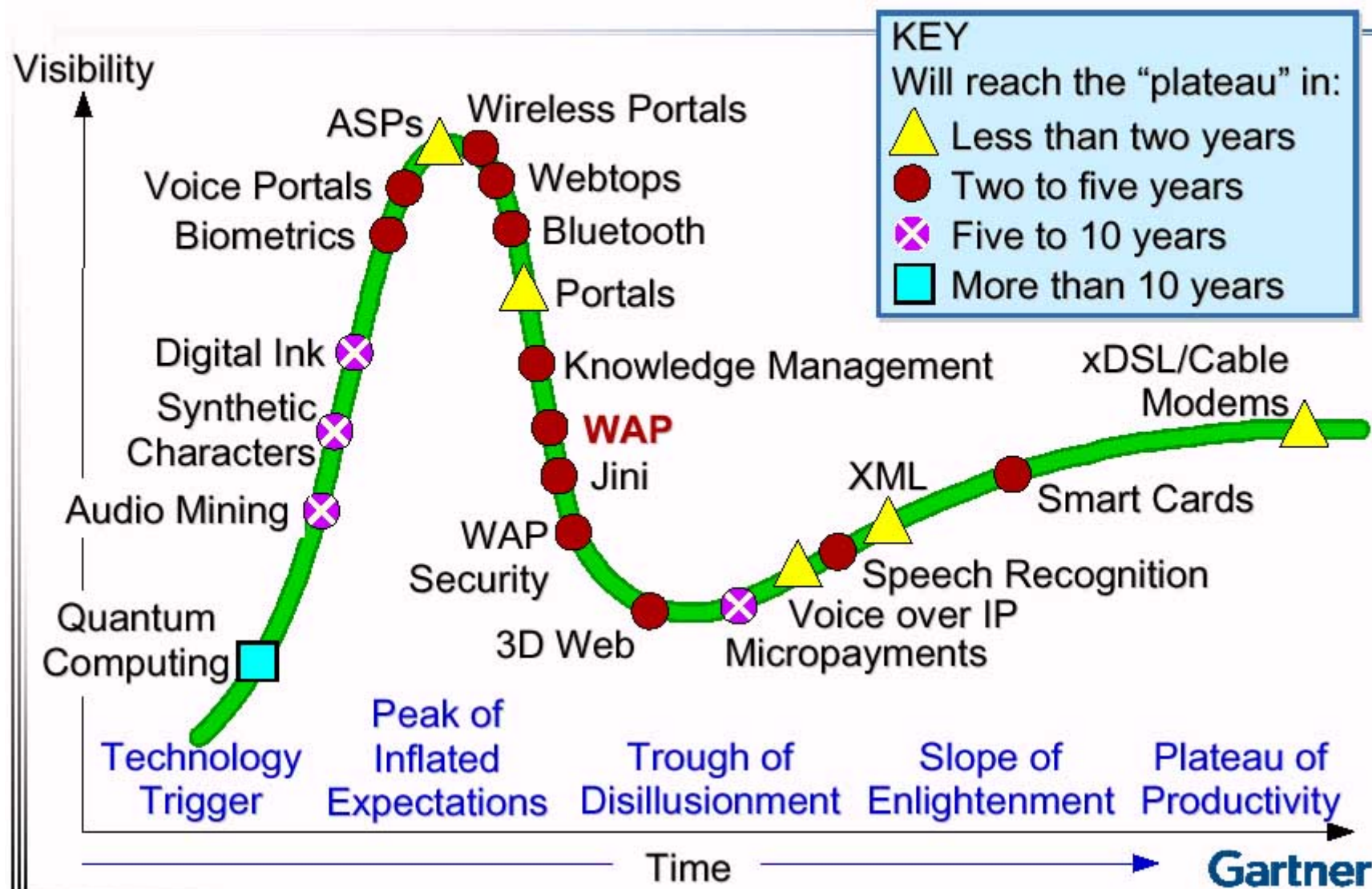
๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔

A Technology Radar Screen



ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

Wireless Web Hype Cycle



ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

Wireless Web: From 'Dud' to 'Compelling'

Increasing network-based functionality

Increasing local functionality



Basic
Phone



Extended
Phone



Smart
Phone



Tablet
PDA



Clamshell
PDA



Notebook

cHTML, WAP

HTML / XHTML Microbrowser

Full Browser

Voice, SMS

"Small device" O/S, native app.

Windows 9x, 2K

J2ME (CLDC)

J2ME (CDC)

Full Java

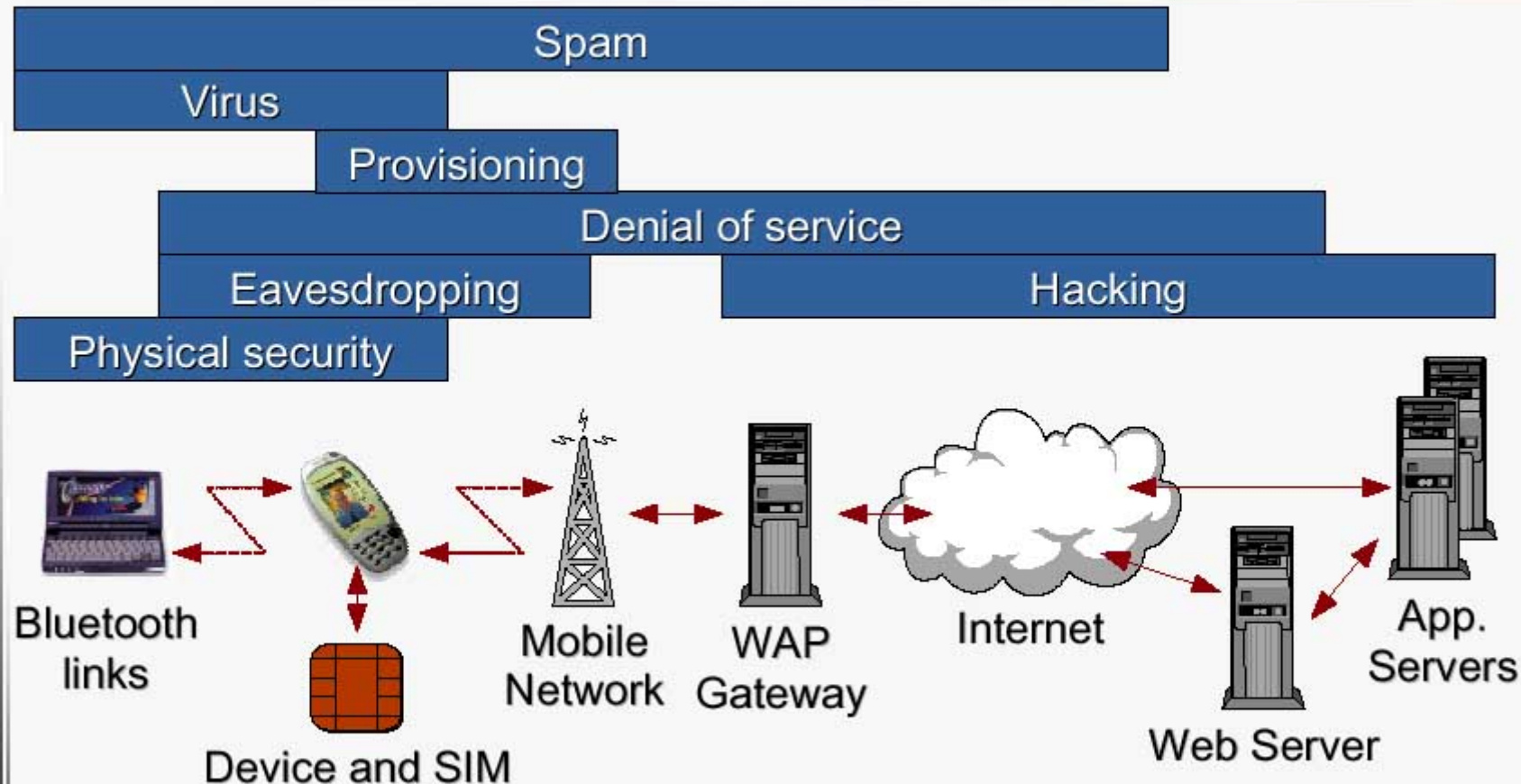
Gartner

ภาพรวม สถานะด้านเทคโนโลยีของประเทศไทย ตุลาคม ๒๕๔๔

35 สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

๑๗ ตุลาคม ๒๕๔๔

Security: No Walls and Many Ears



Complex protocol stacks, weak encryption, shared keys, user confusion, bandwidth and device restrictions encourage shortcuts.

Gartner