

สารานุกรมเศรษฐกิจ

พุทธ. ปีที่ 17 ฉบับที่ 1,171 วันที่ 23-24 กรกฎาคม 2540

ทางด่วนข้อมูล

สารานุกรมเทคโนโลยี

(MF)

การเติบโตอย่างฉับพลันของธุรกิจบริการ
เครือข่ายสารสนเทศภายในประเทศไทย
เกิดขึ้นจากจำนวนผู้ให้บริการเครือข่ายในวงการ
สื่อสารโทรคมนาคมหลายรายที่หันมาเปิดบริการ
ในรูปของ Value Added Network Service
และปลุกตลาดให้เกิดความตื่นตัว จนกระทั่ง
ทางด่วนข้อมูลเหล่านี้ได้กลายเป็นส่วนหนึ่งใน
กระบวนการดำเนินธุรกิจหลากหลายประเภท และใน
ปัจจุบันเครือข่ายสารสนเทศได้วิวัฒนาการ ตาม
กาลเวลา เพื่อให้รับกับยุคสมัย ทางด่วนข้อมูล
จากทุกมุมโลก จากทุกโครงข่ายสามารถเชื่อม
ต่อกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทศท.กรุยทางเปิด ISDN

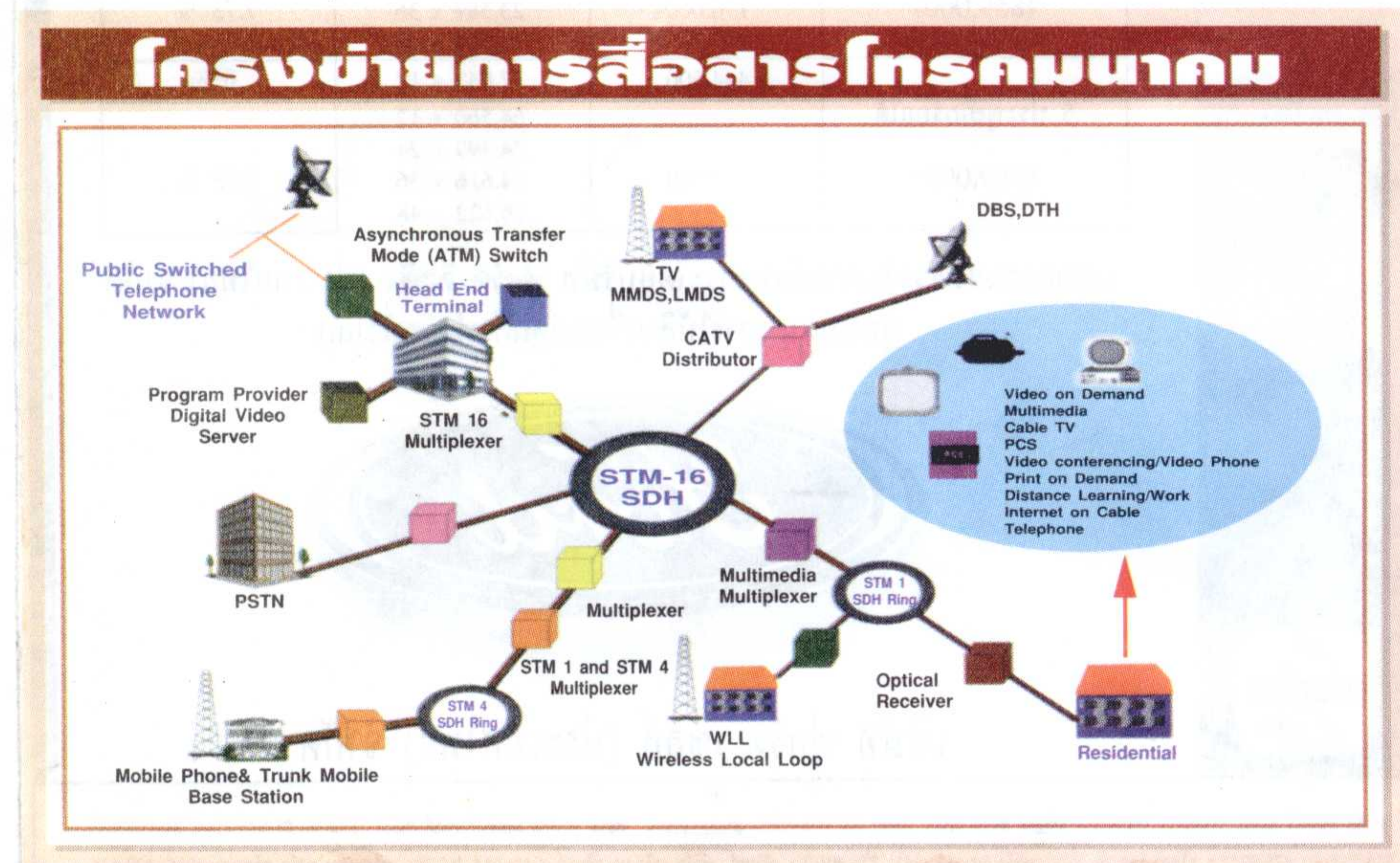
องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
(ทศท.) ในฐานะหน่วยงานภาครัฐ มีหน้าที่
กำกับดูแลกิจการสื่อสารโทรคมนาคมภายใน
ประเทศ เป็นผู้ริเริ่มนำทางด่วนข้อมูลสารสน-
เทศมาเปิดให้บริการในประเทศไทย เป็นราย
แรก ภายใต้ชื่อเครือข่าย ISDN (Integrated
Service Digital Network) หรือโครงข่ายสื่อ
สารร่วมระบบดิจิทัลที่รองรับบริการโทรคม-
นาคม ได้ทั้งภาพ เสียง ข้อมูล พร้อมกันในเวลา
เดียวกัน เครือข่าย ISDN เป็นเพียงโครงสร้าง
พื้นฐานของเครือข่ายสารสนเทศ ทศท.ได้พัฒนา
เครือข่ายทางด่วนข้อมูล หรือ INFORMATION
SUPER HIGHWAY ขึ้น เพื่อเพิ่มความเร็ว



ดร.ชวัลิต สรวารี

และประสิทธิภาพในการจัดส่งข้อมูล

ภาพของเครือข่าย และบริการที่ทศท.
วาดแผนไว้ โดยกำหนดเปิดให้บริการในเร็วๆ นี้
ประกอบด้วย 1. โครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐาน 8
แสนเลขหมาย 2. ระบบสื่อสัญญาณ SDH
(Synchronous Digital Hierarchy) ที่มีความเร็ว
และความเชื่อมั่นในการสื่อสารสูงสุด 3. ขยาย



เครือข่าย ISDN ให้มีพื้นที่ครอบคลุม โยงใยลูก
ค้าได้ทุกพื้นที่ 4. ยกระดับเลขหมายโทรศัพท์
แบบหมุน ให้กลายเป็นแบบดิจิทัล 4. สร้าง
โครงข่าย Intelligent Network เพื่อเป็นเครือ
ข่ายหลักในการสื่อสารครบวงจรที่จะสร้างความ
สะดวกการใช้โทรศัพท์ในโลกอนาคต

ยูคอม ชู "เซอร์รี่" ทีเอโซว์ "มัลติมีเดีย"

บริษัทยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์
จำกัด (UIH) จากค่ายยูคอมผู้ร่วมทุนของการ
สื่อสารแห่งประเทศไทย จัดสร้างเครือข่ายนอน
พอร์ตเน็ตเวิร์ก ให้บริการเช่าวงจรเป็นรายแรก

ภายใต้ชื่อ "เซอร์รี่" นายประเสริฐ อัครสุ-
วรรณ รองกรรมการผู้จัดการ UIH เปิดเผยว่า
รูปแบบการให้บริการลักษณะประกอบด้วย 1.
Point-To Point แบบจุดต่อจุด ด้วยการส่ง
ข้อมูลด้วยความเร็วสูงที่ 64 Kbps ถึง 2 Mbps
2. การให้บริการเฟรมรีเลย์ ส่งด้วยข้อมูลความ
เร็วสูงที่ 64 Kbps และ 2 เมกะบิต และ 3. การ
ให้บริการ ATM (Asynchronous Transfer Mode)
ซึ่งบริการเสริม ATM อยู่ระหว่างการศึกษและพัฒนา
มีศักยภาพส่งสัญญาณด้วยความไว

ทั้งเสียงและภาพ รวมถึงมัลติมีเดีย มีกำลังส่ง
ตั้งแต่ 2,34 และ 155 เมกะบิต



ชาญชัย จารุวัตร



ประเสริฐ อัสวารณ

ทางด้านค่ายทีเอ บริษัทเอเชีย มัลติมีเดีย จำกัด ได้จับมือพันธมิตรยักษ์ใหญ่ทศท. ผุดโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่วางสายไว้ทั่วประเทศ ด้วยหวังให้บริการสื่อสารอย่างทั่วถึง เครือข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง ถือเป็นทางด่วน

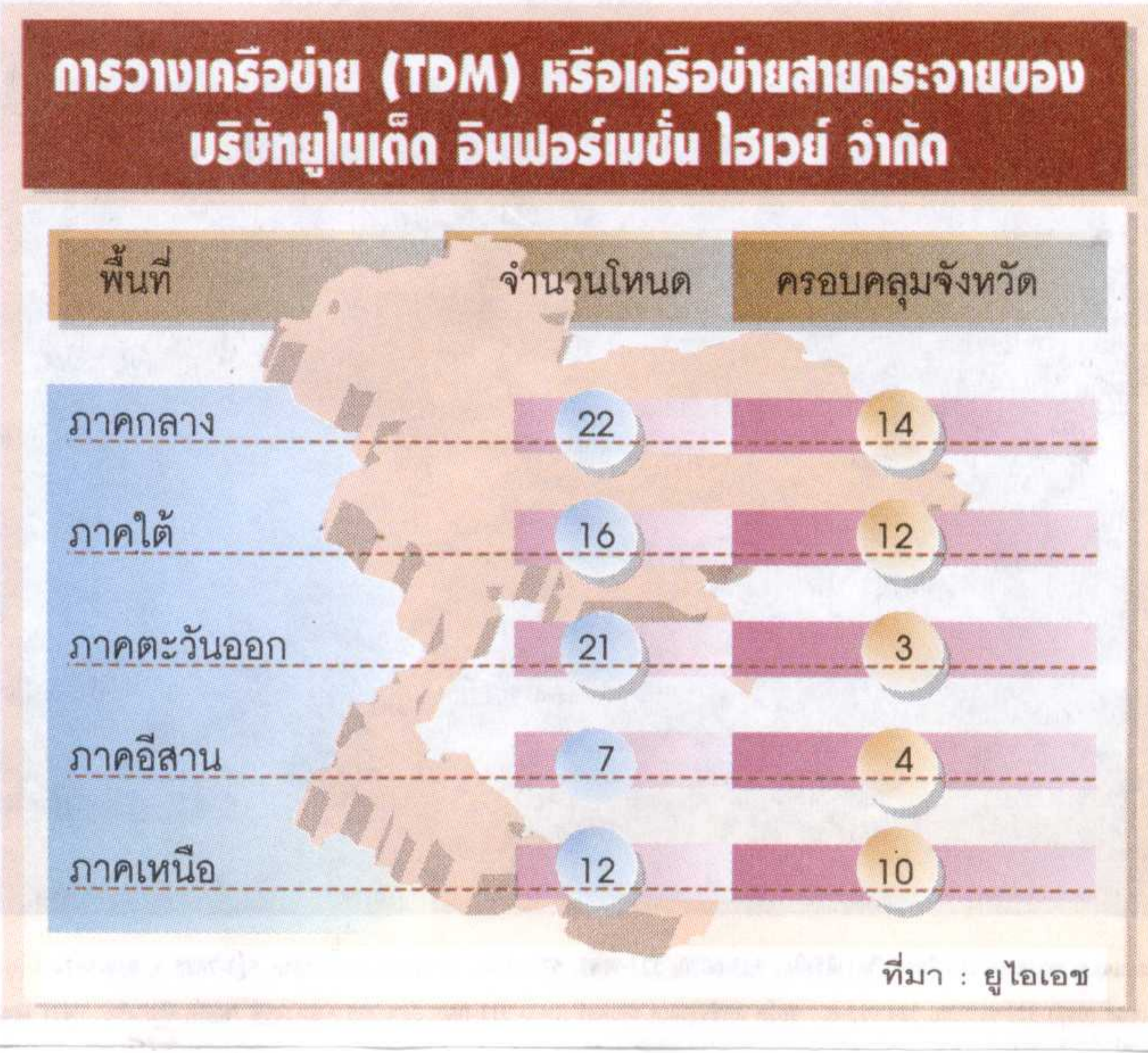
ข้อมูลสารสนเทศแขนงหนึ่งที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งในแง่ความคมชัดของสัญญาณภาพ เสียง และข้อมูลด้วยศักยภาพของสายเคเบิลที่สามารถบีบอัดสัญญาณจำนวนมากผ่านสายและส่งต่อไปโดยไม่ถูกลดทอนสัญญาณเอเชียมัลติมีเดียเปิดฤกษ์ให้บริการด้วยการนำไปใช้ในธุรกิจโทรทัศนบอกรับสมาชิกให้กับบริษัทในเครือ ซึ่งสามารถพิสูจน์คุณภาพของโครงข่ายได้เป็นอย่างดี ส่วนการให้บริการในเชิง

ธุรกิจนั้นสามารถนำไปขยายได้หลากหลายบริการ อาทิ ระบบออโตโอเท็กซ์ หรือแม้แต่เครือข่ายข้อมูลอันล้ำสมัย “อินเทอร์เน็ต”

สามารถบุก ELECTRONIC COMMERCE

กลุ่มบริษัทสามารถ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ที่ชุกชุมยุค ELECTRONIC COMMERCE หรือ EC หมดลวด นายชาญชัย จารุวัตร กรรมการผู้จัดการใหญ่ กล่าวว่าการทำงานธุรกิจผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์นี้ไม่พ้นการสั่งซื้อของการติดต่อระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย การรับ-ส่งสินค้า การนำ EC เข้าใช้ในกระบวนการทางธุรกิจ จะช่วยลดต้นทุนและย่นระยะเวลาในการดำเนินงานเชื่อว่าในอนาคตภาคธุรกิจเทเลคอม และคอมพิวเตอร์จะต้องมีการรวมตัวกัน จะเห็นได้จากมีการพัฒนาอะนาล็อกมาเป็นดิจิทัล

ภายในกลุ่มสามารถอาศัยเครือข่ายที่มีอยู่ อย่างเช่น EDI (ELETRONIC DATA INTERCHANGE) ออโตโอเท็กซ์ พอสเน็ต และอินเทอร์เน็ต เข้ามาผนวกกันเพื่อให้บริการแก่ลูกค้าในลักษณะ ONE STOP SERVICE ปัจจุบันโครงข่ายเหล่านี้ก็กลายมาเป็นเครือข่ายทางด่วนข้อมูลสารสนเทศในเชิงธุรกิจได้อีกประเภทหนึ่ง



เช่นเดียวกับเครือข่ายสื่อสารข้อมูลหลักๆ ประ
การสำคัญ ช่วยเสริมสร้างรายได้ส่วนเพิ่มให้กับ
ตัวผู้ใช้และผู้ให้บริการ

ทางด้านกลุ่มจัสมิน โดย ดร.ชัชวาลิต
สรวารี ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ กล่าวว่า
บริษัทมีโครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐาน 1.5 ล้านเลข
หมาย เครือข่ายเคเบิลใยแก้วใต้น้ำ และสัมป
ทานสื่อสารข้อมูลผ่านดาวเทียมขนาดเล็ก หรือ
วีเสท แต่หลักเกณฑ์ในการให้บริการจะทำหน้า
ที่เป็นเซอร์วิสโพรไวเดอร์ นำเสนอบริการเสริม
ต่างๆ บนเครือข่าย ภายใต้คอนเซ็ปต์ Value
Added Networking Solution

ชินวัตรมุ่งสื่อสารผ่านดาวเทียม

กลุ่มบริษัทชินวัตรคอมพิวเตอร์แอนด์
คอมมิวนิเคชันส์ จำกัด (มหาชน) โดยดร.
อาวุธ พลอยส่องแสง เผยว่า กลุ่มชินวัตรเป็น
ผู้ให้บริการโครงข่ายการสื่อสารข้อมูลความเร็ว
สูงเช่นเดียวกัน โดยผ่านทางดาวเทียมไทยคม
1, 2 และ 3 ที่สามารถครอบคลุมการสื่อสาร
ได้ทั่วประเทศ และไปไกลถึง 4 ทวีป ทั่วโลก
นอกจากนั้น ยังเป็นผู้ร่วมทุนในโครงการไอโค
โกลบอล ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาว
เทียม ล่าสุดเปิดตลาดอินเทอร์เน็ตในประเทศ
ด้วยการส่งข้อมูลผ่านดาวเทียม ดร.อาวุธ กล่าว
ว่า เครือข่ายต่างๆ ที่มีอยู่ทั้งเครือข่ายแบบไร้สาย
และมีสาย จะสามารถเชื่อมโยงกันทั่วโลกโดย
ไร้ข้อจำกัดมากขึ้น เนื่องจากวิวัฒนาการของ
เทคโนโลยีเป็นปัจจัยสำคัญ

เครือข่ายทางด่วนข้อมูลสารสนเทศของ
ไทย นับวันจะทวีจำนวนมากขึ้น ในขณะที่ตลาด
เริ่มมีการแข่งขันที่รุนแรงขึ้นตามลำดับนั้นหมาย
ความว่าโครงข่ายการสื่อสารจะโยงใยเชื่อมต่อ
การสื่อสารภายในประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
มากยิ่งขึ้น ในที่สุดผลดีก็จะตกอยู่กับผู้บริ
โภค โดยได้รับบริการที่มีคุณภาพดีราคาต่ำ

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าการลงทุนในธุรกิจ
โทรคมนาคมเพื่อสร้างโครงข่ายต่างๆ ของบรร
ดาบริษัทยักษ์ใหญ่ในวงการและหน่วยงานของ
ภาครัฐที่เกี่ยวข้องจะเป็นโครงการพื้นฐานที่นำ
ไปสู่ทางด่วนข้อมูลสารสนเทศแต่โครงข่ายต่างๆ
เหล่านี้ยังขาดความเป็นหนึ่งเดียวกัน เพราะ
สภาพที่เป็นอยู่ทุกวันนี้ยืนอยู่บนผลประโยชน์
ต่างคนต่างทำและต่างคนต่างได้ จึงควรจะเป็น
หน้าที่ของภาครัฐที่จะเข้ามาเป็นคนกลางประ
สานโครงข่ายต่างๆ เหล่านี้ให้เป็นทางด่วนข้อ
มูลสายกลางที่ประชาชนทุกคนมีสิทธิ์ที่จะมี
โอกาสได้ใช้อย่างทั่วถึง และเมื่อนั้นโครงข่าย
ที่มีอยู่จะเป็นทางด่วนข้อมูลสารสนเทศอย่างสม
บูรณ์แบบสำหรับประชาชนคนไทย