

## PACKET MAGAZINE

เจ้าของ



บริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
สำนักงานติดต่อ

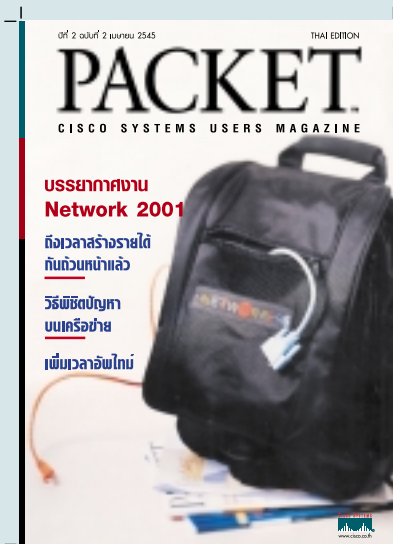
231อาคารเดอะพาร์คเพลส,  
ชั้น 7 ถ.ราชดำริ, แขวงลุมพินี,  
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

PACKET MAGAZINE เป็นลิขสิทธิ์ของ

บริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

การตีพิมพ์บทความหรือข้อความจากทาง  
นิตยสาร กรุณาติดต่อมายัง

บริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ทางบริษัทขอสงวนลิขสิทธิ์ในการ  
ดัดทอน หรือดัดแปลงบทความตามความ  
เหมาะสมแก่ผู้อ่าน



# FROM THE EDITOR

**น**ารเข้ามาของเทคโนโลยีด้านบรอด-แบนด์ ซึ่งจะสามารถเปลี่ยนแปลงสร้างประโยชน์และเพิ่มประสิทธิภาพของการสื่อสารและโทรคมนาคมในบ้านเรา และยังมีส่วนช่วยในด้านการแพทย์ การสาธารณสุข และการศึกษาอย่างมากมาย

ฉบับนี้ผมขอกล่าวถึงเทคโนโลยีบรอด-แบนด์ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มาแรงในปี 2545 นี้ มาพูดคุยกับท่านผู้อ่าน ด้วยความเร็วที่เพิ่มขึ้น 2,500 เท่าจากการการต่อเชื่อมผ่านโมเด็มในปัจจุบันที่เราๆ ท่านๆ ได้ใช้อยู่โดยทั่วไปคือที่ความเร็วประมาณ 33.6-56 กิโลบิตต่อวินาที ถ้าเราลองจินตนาการว่าด้วยความเร็วที่เพิ่มขึ้นเป็นพันเท่าแล้ว การทำงานและการท่องโลกอินเทอร์เน็ตจะน่าประทับใจเพียงไร

คำว่า “บรอดแบนด์” เป็นชื่อที่ใช้เรียกอย่างสั้นๆ ของการต่อเชื่อมอินเทอร์เน็ตแบบตลอดเวลา และการสื่อสารสัญญาณข้อมูลความเร็วสูง ซึ่งในปัจจุบันไทยเราก็มีการให้บริการสื่อสารสัญญาณข้อมูลความเร็วสูง หรือบรอดแบนด์นี้เช่นกัน โดยมีความเร็วอยู่ที่ประมาณ 1-2 เมกะบิตต่อวินาที ซึ่งในอนาคตคาดว่าจะสามารถให้บริการได้ถึง 6 เมกะบิตต่อวินาที และมีการคาดการณ์ไว้ว่าจะสามารถส่งสัญญาณความเร็วสูงจากอาคารสำนักงาน หรือบ้านอยู่อาศัยได้ถึง 100 เมกะบิตต่อวินาทีในอีกประมาณ 5-8 ปีข้างหน้า

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมาหลายๆ องค์กรและหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการใช้เทคโนโลยีด้านไอทีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจของประเทศ นอกจากนี้การนำเอาเทคโนโลยีด้านไอทีมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการของภาครัฐยังมีส่วนช่วยให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และในภาพรวมแล้วมาตรฐานการครองชีพของคนไทยเราก็จะดีขึ้นด้วย

ผมอยากขอยกตัวอย่างของสิ่งใหม่ที่จะเกิดขึ้นมาโดยอาศัยเทคโนโลยีบรอดแบนด์นี้ ซึ่งผู้นำองค์กรและผู้ที่อยู่ในแวดวงไอทีที่มีความเชื่อมั่นว่าจะมีส่วนในการเปลี่ยนแปลงวิถีทางการทำงานการใช้ชีวิต ด้านความบันเทิงและการศึกษา

ในอนาคตอันใกล้นี้เมื่อมีการใช้เทคโนโลยีบรอดแบนด์แพร่หลายมากขึ้น และมีค่าบริการที่ยอมรับได้ เราจะได้เห็นการบริการรูปแบบใหม่เกิดขึ้นอย่างมากมายและจะมีประโยชน์อย่างมหาศาลแก่ผู้ใช้บริการ ในด้านต่างๆ อาทิ



● **บริการด้านความบันเทิง:** ก็จะได้พบกับทางเลือกดูภาพยนตร์โดยผ่านระบบโทรทัศน์ความละเอียดสูง (HDTV) ซึ่งผู้ชมสามารถกำหนดเวลาและเลือกภาพยนตร์ที่อยากชมได้ผ่านทางทีวีที่บ้าน การเล่นเกมออนไลน์ รับฟังเพลงหรือวิทยุผ่านทางอินเทอร์เน็ต

● **ด้านการทำงานและการใช้ชีวิตประจำวัน:** การทำงานจากที่บ้านจะสามารถช่วยลดการติดขัดของจราจรในท้องถนน ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ลดการใช้น้ำมัน ที่สำคัญคือมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

● **ด้านการแพทย์และสาธารณสุข:** โดยอาศัยเทคโนโลยีการประชุมทางไกลผ่านระบบวิดีโอ (Video Conferencing) จะทำให้เราติดต่อกับผู้เชี่ยวชาญ หรือแพทย์เฉพาะทางได้ และในต่างประเทศได้มีการทำระบบการให้บริการด้านการแพทย์นี้สื่อสารตรงไปยังบ้านของคนไข้เลยทีเดียว ซึ่งรู้จักกันในชื่อว่า Professional Health care in Home

● **ด้านการศึกษา:** จะเป็นการนำเอาระบบการศึกษาออนไลน์มาขยายส่วนในการให้บริการด้านข้อมูลถือเป็นองค์ความรู้สำหรับโรงเรียนในที่ห่างไกลและการพัฒนาชุมชนต่างๆ ซึ่งเราได้เห็นหลายโครงการได้เกิดขึ้นในประเทศไทยเราบ้างแล้ว เช่น โครงการ Cisco Networking Academy Program

ท่านผู้อ่านคงจะได้เห็นถึงประโยชน์ต่างๆ ดังที่ได้กล่าวไว้ในตอนต้นนั้นว่าจะสร้างประโยชน์อย่างมากมายมหาศาลจริง ๆ

**ดร. ปิทยาปิชิต**

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด