

## สอบสวนภูมิหลังอินเทอร์เน็ต

การสื่อสารทางเครื่องคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันได้เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถช่วยให้ผู้ใช้เชื่อมโยง ไปยังแหล่งข้อมูล ขนาดใหญ่ซึ่งกำลังเข้าครอบคลุมพื้นที่บนโลกกลม ๆ博 ในนี้ทุกขณะ คำว่าอินเทอร์เน็ตเริ่มเข้ามามีบทบาทต่อการต่าง ๆ อย่างตั้งตัวกันแทบไม่ทัน หลายคนยังไม่รู้ด้วยซ้ำว่าเจ้าอินเทอร์เน็ตที่ว่าเป็นอะไร และเป็นอย่างไร อินเทอร์เน็ต!!

อินเทอร์เน็ตเป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก博 ในนี้ อินเทอร์เน็ตใช้เป็นเพียงชิ้นส่วนของซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์เท่านั้น แต่หมายถึงระบบคอมพิวเตอร์สายเคเบิลและผู้คนที่มากมายสำหรับนักเทคนิคแล้วอินเทอร์เน็ตคือเน็ตเวิร์ก ของคอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ค ที่สื่อสารไปยังเน็ตเวิร์คกลุ่มอื่น ๆ ผ่านสิ่งที่เรียกว่า Transmission Control Protocol/Internet Protocol หรือที่รู้จักกันว่า TCP/IP

TCP/IP คือกฎข้อบังคับที่ใช้กำหนดวิธีในการส่งข้อมูลข่าวสารผ่านระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรโตคอลการสื่อสารจะช่วยให้ ระบบคอมพิวเตอร์ซึ่งมีอยู่มากมายหลายชนิด ใช้ระบบปฏิบัติที่แตกต่างกันออกไปสามารถสื่อสารเข้าด้วยกันได้ นั่นเป็นเรื่องที่สำคัญมากเพราะอินเทอร์เน็ตไม่ได้สร้างขึ้นจากระบบคอมพิวเตอร์เพียงชนิดเดียว TCP/IP จะทำให้ระบบคอมพิวเตอร์ทั่วโลก หลายร้อยรูปแบบสามารถสื่อสารร่วมกันบนอินเทอร์เน็ตได้ สำหรับผู้ที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตแล้วเครือข่ายนี้ไม่ได้เป็นเพียงเน็ตเวิร์ค โปรโตคอล หรือระบบปฏิบัติการเท่านั้นมันหมายถึงชุมชนหรือกลุ่มสังคมที่ยิ่งใหญ่ สำหรับพวกเขาเป็นสิ่งที่ทำให้พวกเขา เข้าใกล้สิ่งที่เรียกว่าไซเบอร์สเปซมากขึ้น (Cyberspace เป็นคำที่นักเขียนชื่อ William Gibson ใช้ในนวนิยายวิทยาศาสตร์คลาสสิกเรื่อง Neuromancer ของเขา) มันหมายถึงพื้นที่อิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้คนและซอฟต์แวร์โปรแกรมต่าง ๆ ทำงานเป็นที่ซึ่งใช้เรียนรู้ และอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข (บางครั้งก็ไม่)

อินเทอร์เน็ตมาจากไหน

=====

เรื่องราวความเป็นมาของอินเทอร์เน็ตมักจะมีในหนังสือตำราต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ตอยู่เสมอ ซึ่งก็เป็นสิ่งที่ถูก เพราะผู้ที่รู้จักกับอินเทอร์เน็ตก็ควรทราบถึงความเป็นมาของมันด้วย เช่นเดียวกันที่ผู้เขียนจะนำมาเล่าให้คุณทราบอย่างคร่าว ๆ ตามเนื้อที่ซึ่งค่อนข้างจำกัดนี้

อินเทอร์เน็ตได้เริ่มต้นขึ้นในปี 1969 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา โครงการที่ชื่อ ARPA (Advanced Research Projects Agency) ได้จัดตั้งระบบเน็ตเวิร์คซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของอินเทอร์เน็ตขึ้น ในเวลานั้นเน็ตเวิร์คนี้มีชื่อเรียกว่า ARPAnet และได้ถูกใช้เป็นเครื่องมือ ในการสื่อสารข้อมูลทางการทหาร, ใช้ในการกระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกาและใช้ในมหาวิทยาลัย ปัญหาหลักของระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ในขณะนั้นคือเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกตัวที่อยู่ในระบบเน็ตเวิร์ค ต้องทำงานของระบบร่วมกันทั้งหมด หากตัวใดตัวหนึ่ง หยุดทำงานลงไปตัวอื่น ๆ ก็จะไม่สามารถทำงานต่อไปได้ ยกตัวอย่างเช่นมีคอมพิวเตอร์เชื่อมอยู่ในสายสัญญาณ 3 ตัว หากตัวกลาง เกิดเสียกลางคันอีก 2 เครื่องหัวทำยก็ต้องหยุดเช่นกัน ลองคิดดูว่ารัฐบาลของสหรัฐจะทำอย่างไรหากระบบเน็ตเวิร์คหยุดทำงาน ขณะที่อยู่ในช่วงสงครามเย็นขณะนั้นเป็นเรื่องที่เลวร้าย ระบบเน็ตเวิร์คขณะนั้นจึงยังถือว่าใช้งานจริงไม่ได้

ARPAnet จึงกลายเป็นเน็ตเวิร์คที่มีลักษณะเฉพาะตัวกลุ่มแรก เหตุผลแรกก็เพราะ ARPAnet มีลักษณะของการกระจายอำนาจ ในการทำงานไม่มีคอมพิวเตอร์ศูนย์กลางเพียงตัวเดียวที่คอยสั่งการ หากคอมพิวเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งในระบบหยุดทำงานลงไปเพื่อการใด ก็เป็นเรื่องหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่เครื่องอื่น ๆ จะต้องคงความสามารถในการติดต่อสื่อสารต่อไป คงจะพอเดาออกว่าเรื่องนี้มีความสำคัญ ต่ออเมริกาอย่างไร ARPAnet จึงจำเป็นต้องเชื่อมเครื่องคอมพิวเตอร์หลาย ๆ ตัวเข้าด้วยกันและคอยสื่อสารข้อมูลต่าง ๆ อย่างอัตโนมัติ แม้ว่าคอมพิวเตอร์ตัวหนึ่งตัวใดจะหยุดทำงานลงไปก็ตาม

ARPAnet ได้เริ่มเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสถานที่ 4 แห่งด้วยกันได้แก่ มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด, UCLA, UC Santa Barbara และมหาวิทยาลัยยูทาห์ต่อมาในปี 70 ARPAnet จึงถูกเริ่มนำมาใช้ในวงกว้างขึ้นไม่เฉพาะแต่เพียงในการทหารของสหรัฐอีกต่อไป เมื่อมหาวิทยาลัยและกระทรวงกลาโหมได้ทำการวิจัยและยินยอมที่จะเชื่อมระบบเน็ตเวิร์คเข้าด้วยกัน หลังจากปี 70 ARPAnet จึงได้กำหนดมาตรฐานโปรโตคอลการสื่อสารขึ้นให้เป็นแบบอย่างเดียวกันทั้งหมดและทำให้การเติบโตของระบบเน็ตเวิร์คเพิ่มขึ้น

อย่างรวดเร็วจนถึงปี 1983 คอมพิวเตอร์ทุกตัวภายใน ARPAnet ก็ใช้มาตรฐานเดียวกันทั้งหมด นั่นก็คือมาตรฐาน TCP/IP ที่ใช้กันมา จนถึงปัจจุบันนั่นเอง

ในปี 1983 การทำงานบนระบบเน็ตเวิร์คจึงเด่นชัดว่าไม่ได้ถูกใช้ในจุดประสงค์ทางการทหารอีกต่อไป และได้แยกออกเป็น 2 เน็ตเวิร์คด้วยกันคือส่วนหนึ่งกลายเป็น MILNET เน็ตเวิร์คที่ใช้ในกระทรวงกลาโหมของสหรัฐสำหรับดำเนินงานทางการทหาร แต่เพียงอย่างเดียว อีกส่วนหนึ่งก็คือ ARPAnet ซึ่งถูกใช้ในงานวิจัยและขยายตัวออกไปอีกอย่างรวดเร็ว

ในปี 1987 หน่วยงาน National Science Foundation ได้สร้างเน็ตเวิร์ค ของตนเองขึ้นในชื่อว่า NSFnet มีโครงสร้างและจุดประสงค์ ที่คล้ายคลึงกันจึงเริ่มทำงานร่วมกันและรวมตัวเข้าด้วยกันในที่สุด ปัจจุบัน NSFnet ยังคงเป็นเครือข่ายหลักของการเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ต ในประเทศสหรัฐอเมริกา

กลางปี 80 หน่วยงาน National Science Foundation ได้เริ่มเตรียมกองทุนในการจัดตั้งเน็ตเวิร์ค สำหรับวิจัยและศึกษาค้นคว้า ทั้งทั้งสหรัฐอเมริกา และเริ่มเชื่อมโยงการสื่อสารเข้ากับ NSFnet ขณะนั้นเองเรื่องประเภทเดียวกันก็เกิดขึ้นอย่างกว้างขวาง การศึกษา, หน่วยงานในภาครัฐและผู้สนใจทั่วไปเริ่มเชื่อมระบบคอมพิวเตอร์ของตนเข้าสู่เน็ตเวิร์คและเชื่อมเน็ตเวิร์คเหล่านั้นเข้าสู่เน็ตเวิร์คอื่น ๆ

จุดประสงค์หลักของ NSFnet ก็เพื่อรองรับการศึกษาและการค้นคว้าวิจัยไม่ใช่เพื่อมีไว้เพื่อการทำงานในเชิงพาณิชย์เพื่อหารายได้ จากการใด ๆ ในเน็ตเวิร์คอย่างไรก็ตามข้อกำหนดในเรื่องที่ควรปฏิบัติและไม่ควรปฏิบัติยังปรากฏไม่ชัดเจนนัก ดังนั้น NSFnet จึงได้กำหนด นโยบายที่ชัดเจนสำหรับจุดประสงค์ในการใช้งานขึ้น ห้ามใช้ระบบเน็ตเวิร์คในการทำงานค้าแม้กระทั่งใช้สื่อสารข้อมูล (ที่เกี่ยวข้องกับ การทำธุรกิจ) ระหว่างระบบเน็ตเวิร์คใด ๆ ภายใต้ NSFnet

ในปี 1991 กลุ่มของระบบเน็ตเวิร์คที่ทำงานกันในเชิงพาณิชย์ก็ได้จัดตั้งเน็ตเวิร์ค Commercial Internet Exchange (CIX) ของตนเองขึ้นและเกิดการใช้งานระบบเน็ตเวิร์คในด้านสภกปรกขึ้นหลาย ๆ อย่าง ปัจจุบันผู้ใช้ที่ทำธุรกิจสามารถเชื่อมโยงการสื่อสาร ไปยังบุคคลอื่น ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องตามกฎหมายผ่านทาง CIX มากกว่าที่จะใช้ NSFnet ซึ่งหมายความว่าความร่วมมือทางธุรกิจ, การสนับสนุนทางด้านเทคนิคในเรื่องของอีเมล, การชำระค่าใช้จ่ายเพื่อเข้าใช้ระบบฐานข้อมูล รูปแบบเหล่านี้ของเน็ตเวิร์ค CIX เป็นการส่งเสริมการเติบโตของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งสิ้น

อินเทอร์เน็ตเป็นการรวมตัวกันของ NSFnet, ARPAnet, CIX และระบบเน็ตเวิร์คอื่นๆ อีกมากมายทั่วโลกซึ่งกำลังขยายตัวออกไป อีกอย่างไม่หยุดนิ่งพร้อม ๆ กับการเกิดการเปลี่ยนแปลงไปเป็นระบบที่พวกเขาต้องการไม่ว่าระบบนั้นจะใช้ทำอะไรก็ตามที่

ทำอะไรในอินเทอร์เน็ตได้บ้าง

=====

คุณสามารถทำอะไร ๆ ได้หลายอย่างในอินเทอร์เน็ต พอจะยกตัวอย่างให้เห็นได้บ้างดังนี้

- สามารถส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (อีเมล) ไปถึงเพื่อนที่อยู่ต่างมหาวิทยาลัย, บริษัทหรือแม้กระทั่งอยู่ต่างประเทศได้อย่างรวดเร็ว

- ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่จากบริษัทผู้ผลิต, โปรแกรมภาพยนตร์, มิวสิควิดีโอ, เพลงใหม่ ๆ จากค่ายเทป

แม้กระทั่งภาพหลุดจากนิตยสาร playboy มาที่บ้านได้

- เล่นเกมใด ๆ ก็ได้ร่วมกับผู้ใช้อินเทอร์เน็ตคนอื่น ๆ ซึ่งอยู่ห่างไกลกันออกไปหลายพันกิโลเมตร

- สมัครเป็นสมาชิกแม็กกาซีนผ่านอินเทอร์เน็ต

- สั่งซื้อสินค้าเช่น คอมแพคดิสต์, ซอฟต์แวร์, เสื้อยืด, กระเป๋า ฯลฯ ผ่านอินเทอร์เน็ต บอณหมายเลข

บัตรเครดิต ที่อยู่แล้ว รอรับสินค้าอยู่ที่บ้าน

- ร่วมพูดคุยแสดงความคิดเห็นในเรื่องราวต่าง ๆ ที่คุณสนใจเช่นการถ่ายรูป การทำอาหาร เรื่องทางด้านการเมือง จิตวิทยา ฯลฯ กับเพื่อนร่วมกลุ่มคนอื่น ๆ ซึ่งจะจัดกระจายอยู่กับคนละซีกโลกได้

- เข้าใช้งานฐานข้อมูลทางการแพทย์, วิทยาศาสตร์ ฯลฯ เป็นต้น

อินเทอร์เน็ตฟรี ไซไหน ??

=====

คำตอบก็คือไม่ใช่ เป็นความเข้าใจที่ผิดๆ ซึ่ง บางทีอาจจะเป็นความคิดที่ได้มาจากนักศึกษาในมหาวิทยาลัยหรือพนักงานบริษัทเอกชน หน่วยงานทางภาครัฐที่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ซึ่งก็ต้องขอบคุณสำหรับความเชื่อที่มาจากมหาวิทยาลัย, บริษัทรวมทั้งรัฐบาลที่เป็นผู้แบกภาระค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้อย่างไรก็ตามยังมีผู้ใช้กลุ่มหนึ่งที่ตามเป็นจริงแล้วต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการเข้าไปใช้งานอินเทอร์เน็ต แต่ถ้าหากคุณเป็นคนหนึ่งที่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ก็ให้รู้ไว้ว่าจะต้องมีบุคคลที่คอยเสียค่าใช้จ่ายให้อย่างแน่นอน

แต่การเข้าไปใช้ข้อมูลในอินเทอร์เน็ตฟรีไซไหน?

=====

สำหรับคำถามนี้คำตอบคือใช่ สำหรับผู้ใช้อินเทอร์เน็ตที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายนั้น โดยทั่วไปแล้วจะเสียค่าใช้จ่ายโดยนับจากระยะเวลา ของการเชื่อมโยงเข้าไปในระบบออนไลน์ ไม่ใช่เสียจากการเข้าไปทำการใด ๆ ในอินเทอร์เน็ต สมมุติว่าศูนย์บริการอินเทอร์เน็ตที่คุณเป็น สมาชิกอยู่คิดค่าใช้จ่ายชั่วโมงละ 100 บาท ระยะเวลา 1 ชั่วโมง

โมงที่คุณเข้าไปใช้งานในอินเทอร์เน็ตนั้น ไม่ว่าคุณจะไปเล่นเกม, ค้นหาข้อมูล ดาวน์โหลดโปรแกรมหรือทำการใด ๆ ก็ตามคุณก็จะเสียเงิน 100 บาท บรรดาแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่มีอยู่ในอินเทอร์เน็ตนั้นล้วนแต่เป็นสิ่งที่อนุญาตให้ใช้งานกันอย่างอิสระโดยไม่คิดมูลค่าแต่อย่างใด

หากเราลองพิจารณากันแล้วจะพบว่าแหล่งของข้อมูลต่าง ๆ ที่มีอยู่ในอินเทอร์เน็ตนั้นไม่ได้มาฟรี ๆ แต่ต้องใช้เวลาและเงิน ในการลงทุน และพัฒนาเพื่อให้ข้อมูลเหล่านั้นสามารถใช้งานได้ เครื่องคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์ทางด้านเน็ตเวิร์ค, ซอฟต์แวร์ และการบำรุงรักษาต่าง ๆ ได้ถูกจ่ายไปโดยรัฐบาล, บริษัทธุรกิจและเวลาส่วนตัวรวมทั้งเงิน อย่างไรก็ตามทุก ๆ หน่วยงานย่อมมี จุดมุ่งหมายของตนเองทั้งสิ้น สถาบันสำหรับนักวิชาการจะเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับผู้ใช้งานที่จะเข้ามาค้นคว้าอยู่เสมอ เพราะจุดมุ่งหมายของสถาบันก็คือส่งเสริมและกระจายความรู้ให้แก่บุคคลทั่วไป บริษัททางด้านธุรกิจ ก็จะจัดเตรียมบริการ ไว้ให้ผู้ใช้นี้ก็เพื่อเป็นการส่งเสริมชื่อเสียงของทางบริษัทเองเป็นต้น

นักเรียนละทำไงถ้าต้องเสียค่าใช้จ่ายบนอินเทอร์เน็ต

=====

สำหรับคำถามข้อนี้ตอบได้ง่าย ๆ ถ้าหากคุณยังเป็นนักเรียน นักศึกษาที่ยังไม่มีรายได้เป็นของตนเองแต่ต้องการทำรายการบางอย่าง ที่ถูกกำหนดให้ผู้ทำรายการจ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าใช้จ่ายในการเข้าไปทำการเหล่านั้น เช่นดาวน์โหลด ข้อมูลที่มีมูลค่าหรือการสั่งซื้อสินค้า, สมัครเป็นสมาชิก ฯลฯ คำตอบสำหรับคุณก็คือขอหมายเลขบัตรเครดิตจากคุณพ่อ, คุณแม่, พี่หรือญาติผู้ใหญ่ของคุณเก็บไว้ (ควรได้รับอนุญาตจากท่านเสียก่อนด้วย)

เครือข่ายอินเทอร์เน็ตทางด้านธุรกิจในปัจจุบันมีสิ่งต่าง ๆ ที่ต้องอาศัยการชำระค่าใช้จ่ายในการเข้าไปเรียกใช้งานเพิ่มขึ้นมากมาย คุณจะพบกับฐานข้อมูลลักษณะพิเศษเฉพาะ รวมทั้งบริการในระบบออนไลน์ที่จะเข้าไปใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมอยู่มากมาย

ถ้าอินเทอร์เน็ตดี ทำไมต้องใช้งาน CompuServe, Prodigy หรือบริการออนไลน์อื่น ๆ อีก

=====

ถึงแม้ว่าอินเทอร์เน็ตจะเป็นระบบเครือข่ายที่มีขนาดใหญ่ที่มีข้อมูลมากมายมหาศาลก็ตาม แต่หากจะเปรียบเทียบบริการข้อมูลทางด้านออนไลน์แล้ว ก็มีสิ่งที่น่าสนใจอยู่มากมายซึ่งข้อมูลข่าวสารบางอย่างที่คุณจะพบเฉพาะใน อินเทอร์เน็ตไม่สามารถพบได้ในบริการออนไลน์อื่น ๆ เช่นเดียวกับที่บริการออนไลน์อื่น ๆ ก็จะมีข้อมูลบางอย่างที่คุณไม่สามารถค้นหา ได้ในอินเทอร์เน็ต ระบบบริการออนไลน์ Apple World มีบทความจากแม็กกาซีน MacWorld ในเล่มก่อน ๆ เตรียมไว้ให้ผู้ใช้, America Online มีข้อมูลสารานุกรม Encyclopedia ที่รวบรวมข้อมูลที่น่าสนใจมากมายเตรียมไว้บริการผู้ใช้ในรูปแบบออนไลน์, CompuServe ก็มีดัชนี ความรู้ฐานข้อมูลของเรื่องราวทางด้านคอมพิวเตอร์วิศวกรรม ธุรกิจและวิทยาศาสตร์ (ยกตัวอย่างเพียงบางส่วนของแหล่งข้อมูล) นักวิจัยนับพันชนิดที่มีอยู่ในระบบเท่านั้น) แต่ก็น่าเสียดายที่คุณไม่สามารถพบข้อมูลทั้งหมดนี้ได้จากอินเทอร์เน็ตเพียงแห่งเดียว)

ระบบบริการออนไลน์เหล่านั้นมีข้อดีหลัก ๆ อยู่เหนือกว่าอินเทอร์เน็ตตรงที่ข้อมูลต่าง ๆ อยู่เหนือกว่าอินเทอร์เน็ตตรงข้อมูลต่าง ๆ ที่มีอยู่ในระบบได้ถูกจัดระเบียบไว้เป็นอย่างดี ขณะที่อินเทอร์เน็ตค่อนข้างจะมีชื่อเสียงในด้าน

ความไม่เป็นระบบระเบียบของข้อมูล ที่มีให้บริการซึ่งเป็นการยากสำหรับผู้ใช้งานที่จะเข้าไปรวบรวมข้อมูลหลาย ๆ อย่างได้ในเวลาที่ค่อนข้างจำกัด

มีผู้ใช้อินเทอร์เน็ตมากน้อยแค่ไหน

=====

ไม่มีใครรู้แน่ชัดว่ามีผู้ใช้เข้าไปใช้งานในระบบออนไลน์อินเทอร์เน็ตมากน้อยแค่ไหนเพราะเป็นไปไม่ได้ที่จะสำรวจผู้ใช้เหล่านั้น แต่จากการคาดคะเนแล้วพบว่าอินเทอร์เน็ตมีผู้ใช้มากกว่า 10 ล้านคนอย่างแน่นอน และคาดว่าจำนวนจะเพิ่มขึ้นไปถึง 100 ล้านคนภายในคริสต์ศตวรรษนี้

จำนวนของผู้ใช้ที่เรียกใช้งานเฉพาะอีเมลภายในอินเทอร์เน็ตนั้นไม่เป็นที่น่าสงสัยเลยว่าจะมีจำนวนสูงกว่า เพราะเป็นเครื่องมือ ที่มีประโยชน์ ซึ่งราคาถูกที่สุดและธรรมดาที่สุดในการเข้าใช้งานเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตเติบโตเร็วเพียงไหน

=====

จากเครือข่ายหลัก ARPAnet ในอดีตได้เชื่อมโยงผู้ใช้จาก 4 พื้นที่เข้าด้วยกัน ซึ่งอาจมีผู้ใช้ไม่ถึงร้อยคน พอถึงปี 1972 มีเครือข่ายกว่า 40 พื้นที่เชื่อมโยงเข้ากับ ARPAnet สำหรับวันที่อินเทอร์เน็ตได้เชื่อมโยงระบบเครือข่ายต่าง ๆ เข้าด้วยกันมากกว่า 10,000 เครือข่าย จากเดือนมีนาคม 1993 เกือบ 3 ปีที่ผ่านมาเครื่องคอมพิวเตอร์โฮสต์ (Host) ประมาณกว่า 2.1 ล้านโฮสต์อยู่ในอินเทอร์เน็ต

ข้อมูลเหล่านี้ทำให้คาดประมาณได้ว่า อินเทอร์เน็ตมีอัตราการเจริญเติบโตมากถึง 65 เปอร์เซ็นต์ต่อปีเลยทีเดียว และถ้าหาก อินเทอร์เน็ตยังคงเติบโตต่อไปในอัตรานี้เรื่อย ๆ แล้วละก็ประชากรผู้ใช้งานในอินเทอร์เน็ตก็จะเทียบเท่ากับประชากรของโลกภายในปี

ค.ศ. 2003

ส่งท้าย

=====

ถึงตอนนี้คุณ ๆ คงพอที่จะรู้จักกับคำว่าอินเทอร์เน็ตกันขึ้นมาบ้างแล้ว ประชากรในประเทศอเมริกาหรือประเทศแถบยุโรป รวมทั้งประเทศที่พัฒนาแล้วทั่วโลกรู้จักอินเทอร์เน็ตมาก่อนชาติเรา วงการของการศึกษาและหน่วยงานต่าง ๆ ของประเทศเหล่านั้น ได้ก้าวเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ตกันแทบทั้งสิ้น เราคงตามเทคโนโลยีเข้าไม่ทันเป็นแน่ถ้าหากยังไม่รีบศึกษาค้นคว้าเสียแต่เนิ่น ๆ รีบมาสัมผัสกับอินเทอร์เน็ตกันเถอะมันจะกลายเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อชีวิตประจำวันของเราในอนาคตอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้แน่นอน

-----

เขียนโดย: พยุพล สุทประสาร

หนังสือไมโครคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2539

Last update : 04/03/1999