

Internet ระบบใหม่ (19-23 พฤษภาคม 2540)

Internet ระบบใหม่ หรือ Internet II ซึ่ง มหาวิทยาลัยในสหรัฐอเมริกา กำลังร่วมมือกันสร้างขึ้นเพื่อให้เป็นระบบ computer network แห่งชาติอันใหม่ จะเป็นระบบที่มีความเร็วสูง และมีการป้องกันการติดขัดในการเดินทางของข้อมูลที่เป็นปัญหาของ Internet ในปัจจุบัน

นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยชั้นนำของอเมริกาประมาณ 60 แห่ง กำลังร่วมมือกันออกแบบ Internet II โดยเน้นที่ application เพื่อการศึกษา ระบบใหม่นี้จะมีขีดความสามารถสูงกว่า network ในปัจจุบันมาก โดยเฉพาะทางด้านความเร็วซึ่งจะเร็วขึ้นถึง 10 เท่าตัว ตามการกล่าวของ J. Gary Auguston ผู้อำนวยการระดับสูงทางด้าน computer systems ของ Penn State University และ ประธานคณะกรรมการผู้วิจัย Internet II Internet II จะทำให้มหาวิทยาลัยในสหรัฐอเมริกาสามารถติดต่อสื่อสารกันได้สะดวกถึงในระดับ desktop ต่อ desktop ซึ่งจะเป็นการง่ายต่อการแสดงการบรรยายสำหรับการศึกษาทางไกล video conferencing การค้นคว้าและการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัย

Penn State University (PSU) ได้ทดลอง Internet II ต้นแบบโดยการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างตึกวิศวกรรมและตึก computer ภายในบริเวณมหาวิทยาลัย ระบบจะใช้ band-width กว้าง ในการส่งข้อมูลและจะมีความเร็วถึง 600 ล้าน bps (ความเร็วของ modem ในระบบ internet ปัจจุบันประมาณ 28,800 bps) มันจะสามารถส่งถ่ายข้อมูล ใน encyclopedia ทั้งเล่มได้ภายในเวลา 10 วินาที นักศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมาณ 3,000 คน ของ PSU ขณะนี้สามารถใช้เครื่อง computer ในระบบ network นี้สำหรับศึกษาและแก้ปัญหาในวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ เช่น Fluid dynamics และเคมี นอกจากนี้ Internet II ยังถูกนำมาใช้ทางด้านศิลปะด้วย ยกตัวอย่างเช่น ใช้ในการออกแบบ virtual sets สำหรับรายการ TV ซึ่งนักแสดงจะทำการแสดงในห้องว่างๆ แล้วภาพ background จะถูกเพิ่มเข้าไปภายหลัง