

หน่วยที่ 9

ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



เครือข่ายอินเทอร์เน็ต



ความหมายของอินเทอร์เน็ต

ระบบเครือข่ายข้อมูลและคอมพิวเตอร์สาธารณะ
ขนาดใหญ่ที่อาศัยมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบเดียวกัน

เครือข่ายอินเทอร์เน็ต



ประวัติของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เกิดขึ้นจากวัตถุประสงค์ทางการทหารของ
ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้

การทำงานของอินเทอร์เน็ท



ระบบอินเทอร์เน็ทอาศัยโปรโตคอล TCP/IP เป็นหลัก การเชื่อมต่อทุกเครื่องจะต้องมีหมายเลขกำกับเสมอ เพื่อระบุแหล่งที่มาของข้อมูล

อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย



ประเทศไทยเริ่มใช้บริการอีเมลแบบแลกเปลี่ยน
ถุงเมลเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2530 ต่อมาบริษัท DEC
(Thailand) ได้ขอที่อยู่อินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ประโยชน์
ภายในของบริษัท โดยใช้ที่อยู่เป็น dect.co.th

โดเมนเนม



ระบบนี้สร้างเพื่อนำชื่อใช้แทนตัวเลข IP มาใช้ในการขอใช้บริการจากเครื่องต่าง ๆ ส่วนใหญ่เป็นบริการแบบ World Wide Web คล้ายกับการเรียกชื่อแทนเลขบัตรประจำตัวประชาชน

บริการต่างๆ ในอินเทอร์เน็ต



Electronic Mail

เป็นบริการรับ - ส่ง จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
ภายในระบบอินเทอร์เน็ต ผู้ใช้บริการจะต้องสมัครเป็น
สมาชิกผู้ให้บริการอีเมลก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้

บริการต่างๆ ในอินเทอร์เน็ต



บริการ FTP

เป็นบริการโอนย้ายไฟล์ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่าย โดยอาศัยเครื่องเซิร์ฟเวอร์หรือไคลเอนต์เป็นผู้ขอใช้บริการรับ-ส่งไฟล์

บริการต่างๆ ในอินเทอร์เน็ต



บริการ IRC

บริการพูดคุยภายในห้องสนทนาทั้งแบบกลุ่ม และตัวต่อตัวโดยใช้การพิมพ์โต้ตอบกัน ภายในจะมี กลุ่มสนทนาเรื่องต่างๆ มากมาย

บริการต่างๆ ในอินเทอร์เน็ต



บริการ WWW

เป็นบริการที่ติดต่อผู้ใช้ด้วย Hypertext นำเสนอ
เป็นตัวอักษร, รูปภาพ, วิดีโอ และเสียง สามารถ
เชื่อมโยงเอกสารหลาย ๆ เอกสารเข้าด้วยกัน

บริการต่างๆ ในอินเทอร์เน็ต



การเรียกใช้บริการอื่นๆ ผ่าน WWW

ความก้าวหน้าทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
ของนักคอมพิวเตอร์จึงได้ประยุกต์การให้บริการต่าง ๆ
ภายใต้บริการ www โดยไม่ต้องใช้โปรแกรมอื่น

บริการต่างๆ ในอินเทอร์เน็ต



บริการทางด้านสารสนเทศอื่นๆ

การค้นหาสิ่งที่เป็นความรู้ภายในเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต เช่น บริการ Web Board และ Search
Engine ที่ให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการค้นหา

บริการต่างๆ ในอินเทอร์เน็ต



บริการ Web Board

บริการแลกเปลี่ยนข่าวสารต่าง ๆ ภายในกลุ่ม
การให้บริการจะอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์กับโมเด็ม
และโทรศัพท์

อินเทอร์เน็ต



การนำเอาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์ใช้
สร้างเป็นระบบเครือข่ายส่วนตัวภายในองค์กรให้
สามารถติดต่อสื่อสารกันด้วยความรวดเร็ว

เว็บไซต์



การขยายระบบอินเทอร์เน็ตขององค์กรโดย
เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตกับอินเทอร์เน็ตภายนอกแล้ว
อนุญาตให้ผู้ใช้ที่อยู่ภายนอกเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
บางส่วนขององค์กรผ่านทางอินเทอร์เน็ต