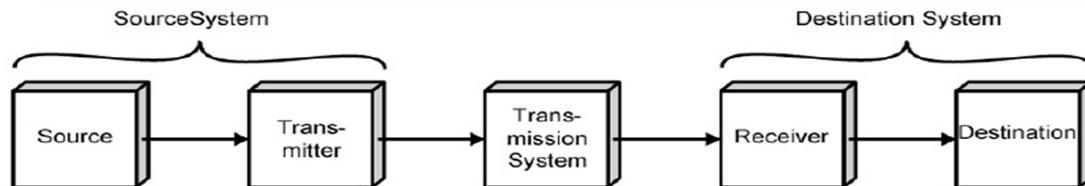


Data Communication AND Network

L. 1



(a) General block diagram



(b) Example

การสื่อสารต้องประกอบด้วย

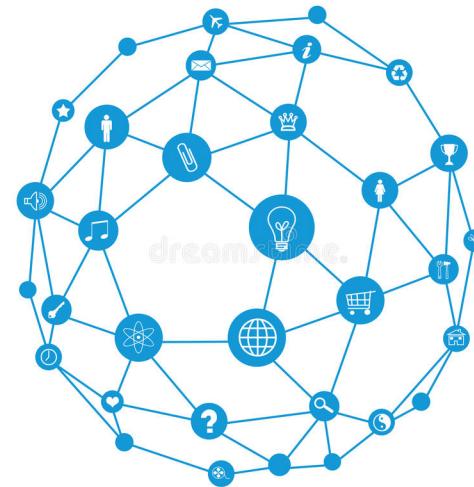
Source: แหล่งข้อมูล

Transmitter: ตัวส่งสัญญาณ

Transmission System: ระบบส่งข้อมูล(ตัวกลาง)

Receiver: ตัวรับสัญญาณ

Destination: ปลายทาง

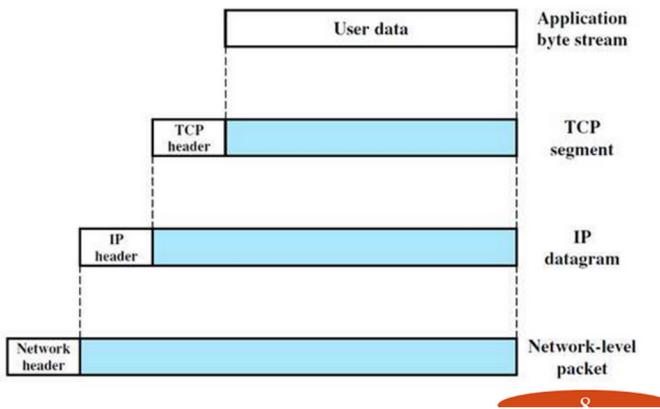


Data Communication AND Network

L. 2



*TCP/IP เป็น Protocol แต่จะมี 5 Layers ต่างกับ OSI มี 7 Layers



- Physical Layer เกี่ยวกับอุปกรณ์ในการสื่อสาร
 - โดยการส่งข้อมูลมี 3 แบบ Full duplex ให้ฝั่งเดียวหรือทั้งสองฝ่าย Half duplex หรือหนึ่งของทั้งสองฝ่าย Simplex การส่งข้อมูลทางเดียว

- Data Link Layer Keyword คือ Mac Physical Address โดยจะทำการสื่อสารระหว่างตัวกับตัว
 - Access control ค่ากำหนดให้สามารถเข้าถึงได้ต่อไป
 - Error Control ควบคุมการผิดพลาด
 - Flow Control

- Network Layer เกี่ยวกับการกำหนดเส้นทางของข้อมูลที่จะส่ง

- Transport Layer การแบ่งข้อมูลเป็นชุดๆ

- Connection Control

- TCP ปลดตัวและต่อตัว
- UDP เริ่มตัวและต่อตัวโดยอัตโนมัติ

- Session Layer គ่องจุด CHECKPOINT ของการทำงาน

- Presentation Layer เกี่ยวกับการเข้ารหัสและการแปลงรหัส

- Application Layer ส่วนหน้าจอไปยัง UI