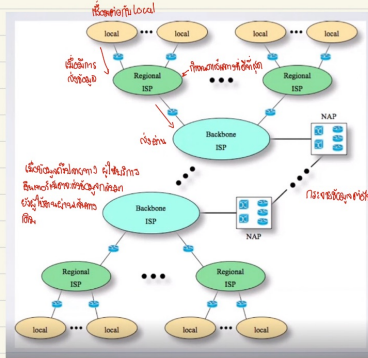


# ข้อ 1

IP / ทำหน้าที่ทำการส่งข้อมูล (Routing)

TCP / ควบคุมการไหลของข้อมูลในเครือข่าย การแบ่งข้อมูลออกเป็นส่วนย่อย การจะส่งข้อมูลทั้งตัว และควบคุมว่าส่งไปถึงปลายทาง

ขั้นตอนการการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตในเครือข่าย TCP/IP



Local Networks คือเครือข่ายคอมพิวเตอร์

Regional ISP คือผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในระดัภูมิภาค คือคนที่เชื่อมต่อ Local กับกับ Backbone

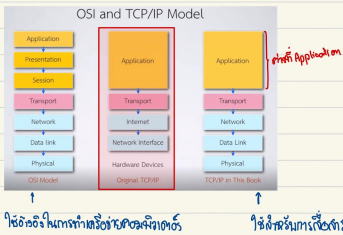
Backbone ISP คือผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในระดับที่มีโครงข่ายขนาดใหญ่ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง

NAP (Network Access Point) จุดเชื่อมต่อที่ให้บริการเชื่อมต่อเครือข่ายขนาดใหญ่เข้ากันที่เฉพาะเจาะจงด้วยสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

# ข้อ 2

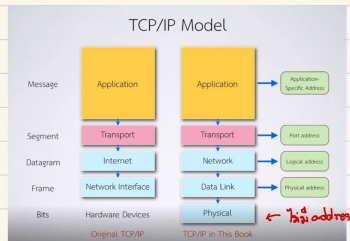
ของ OSI

TCP/IP Protocol suite



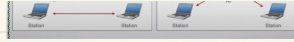
ของ TCP/IP

Addressing



ใบนี้ วาดโครงสร้างของ OSI และ TCP / IP  
อธิบาย ความหมายของโครงสร้างนี้

ข้อ 3 #



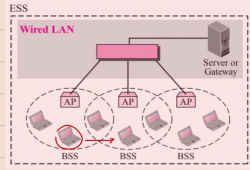
๑๑๓

Extended Service Set (ESS) มาเริ่มต้นที่ Access point (AP) หนึ่ง ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอื่น เช่น Ethernet

Frame Station ใน ESS

- Mobile station : อุปกรณ์ที่ส่งและรับข้อมูลกับ BSS
- Stationary station : AP ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอื่น
- + Station : อยู่ใน BSS มีหน้าที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอื่น

เมื่อสถานีอยู่ใน BSS ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับ AP



AP ทำหน้าที่เชื่อม

กับเครือข่ายอื่น เช่น Ethernet หรือเครือข่ายอื่น AP ทำหน้าที่เชื่อม

กับเครือข่ายอื่น เช่น Ethernet หรือเครือข่ายอื่น

มาตรฐาน IEEE 802.11 กำหนดรูปแบบ Station 3 ประเภท

No-transition : เครื่องที่เปลี่ยน AP ไม่ได้ เช่น เครื่องที่เชื่อมต่ออยู่กับ AP

BSS-transition : เครื่องที่เปลี่ยน AP ได้ เช่น เครื่องที่เชื่อมต่ออยู่กับ AP

ESS-transition : เครื่องที่เปลี่ยน ESS ได้ เช่น ESS ที่เชื่อมต่ออยู่กับเครือข่ายอื่น

ข้อ 4 #

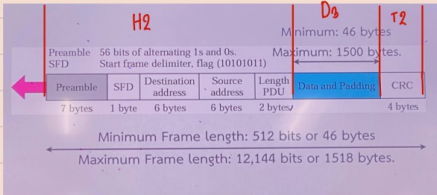
หน้าที่ของ 6 ชั้นของโมเดล OSI

IEEE 802.3

Ethernet ทำหน้าที่

๑๑๓

Ethernet Frame เป็นหน่วยข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการสื่อสารข้อมูลผ่าน Ethernet



- Preamble : ทำหน้าที่บอกถึงตำแหน่งของข้อมูลที่จะส่ง และใช้บอกถึงเวลาที่ข้อมูลจะมาถึง
- SFD : ทำหน้าที่บอกถึงตำแหน่งของข้อมูลที่จะส่ง และใช้บอกถึงเวลาที่ข้อมูลจะมาถึง
- Destination address : เป็นที่อยู่ของเครื่องปลายทาง
- Source address : เป็นที่อยู่ของเครื่องต้นทาง
- Length or Type : ใช้ระบุขนาดของข้อมูลที่จะส่ง หรือชนิดของโปรโตคอล
- Data : ข้อมูลที่จะส่ง
- CRC : เป็นค่าตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลที่ได้รับ

Minimum Frame length : 512 bits or 46 bytes

Maximum Frame length : 1518 bit or 1536 bytes

สัปดาห์ 5

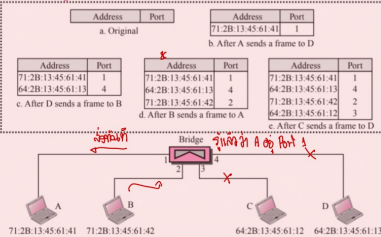
64:2B:13:45:61:12	64:2B:13:45:61:13
71:2B:13:45:61:12	71:2B:13:45:61:13

๑๑

การที่ Bridge เรียนรู้ MAC Address อยู่ Port ใด เรียกว่า Learning bridge

#### .43 Learning bridge

##### Gradual building of Table



1. เป็นตารางว่าง
2. หลังจาก a ส่งข้อมูลสำเร็จใน Switch จากนี้ตรงหน้าคือ D. จะยังจดจำตาราง
- 3 switch จะยังจดจำทุก Port ก่อนหน้านี้ หากมีข้อมูลมาทาง

B ดูตัวอย่างของตัวเลขที่ 2 จดจำก็เกิดจากการ