

guide line : Datacom (จบแล้ว 97% แล้ว)

① IP Addressing

② TCP exchange msg

③ If your DHCP server down How to configure your PC (ถ้า DHCP ล่ม เราจะทำอย่างไร เพื่อให้ set com ให้เรา
เข้า Internet ได้)

④ At coffee shop to be able to set to your fb page.
What Protocol on ... involve

(ที่ coffee shop ของเรา fb มี protocol อะไรเกี่ยวข้องบ้าง)

- a. network address
- b. first host
- c. last host
- d. broadcast address
- e. total host

बिना बिना 12 bit

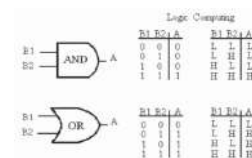
a. NW address	အိတ်	10.107.0.0	_____	10	.	107	.	0000	0000.00000000
b. first host	အိတ်	10.107.0.1	_____	10	.	107	.	0000	0000.00000001
c. last host	အိတ်	10.107.15.254	_____	10	.	107	.	0000	1111.11111110
d. broadcast	အိတ်	10.107.15.255	_____	10	.	107	.	0000	1111.11111111
e. total host	အိတ်	$2^{12} - 2 = 4094$							

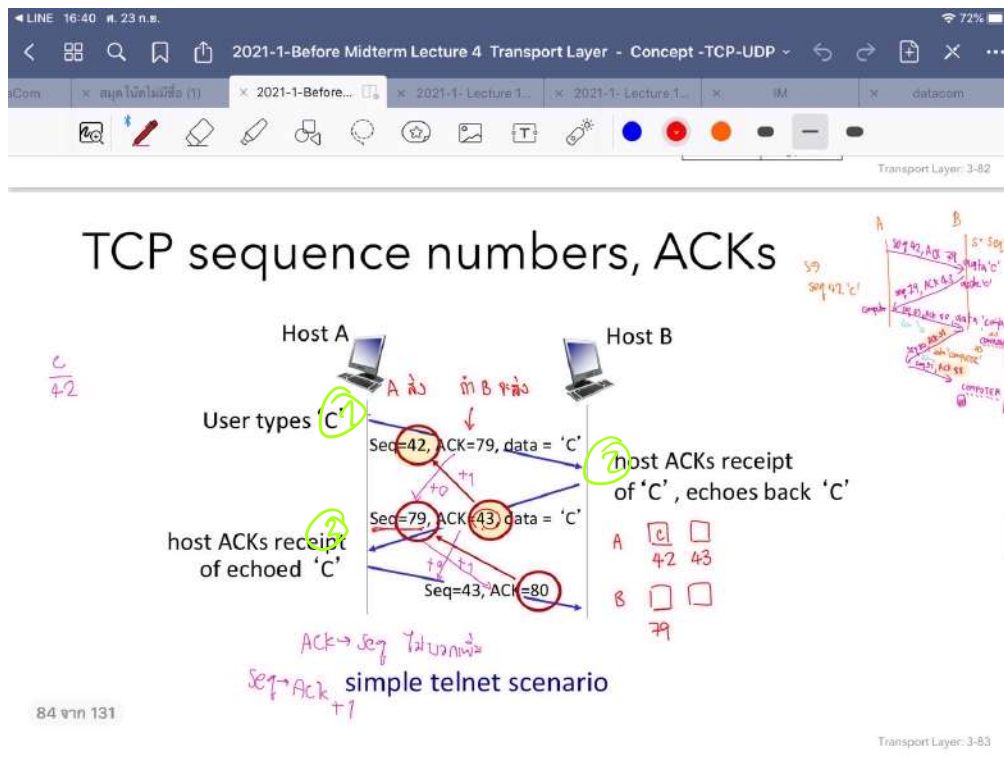
米

IP AND Subnet Mask = Network Address

IP AND Subnet Mask = 11000000.10101000.00000000.00000000

∴ ทำ IP an AND กับ Subnet mask แล้วค่าที่ได้ ตรงกับ NW Address
จึงสรุปว่า IP นี้ อยู่ใน Network ของฉัน ❌❌





ข้อ 3 TCP exchanging msg

Solⁿ - TCP เป็น protocol อยู่ในชั้น Transport Layer

จากรูป เราจะ การ ส่งข้อมูลกัน ระหว่าง A กับ B

คือ คำที่ส่งถึง คือ

Seq → Sequence คือ ลำดับช่อง

Ack → Acknowledge คือ การรับรู้ (แจ้งบอกว่าได้รับข้อมูลแล้ว)

data → ข้อมูลที่ส่ง เช่น 'C' หรือ "CAT" ก็ได้

1 2 3

จากภาพ

1 A ส่ง 'C' ซึ่ง เป็น ลำดับช่องที่ 42 ของ B แล้วบอกไปว่า ถ้า B จะส่งอะไร

ในช่องลำดับที่ช่อง 79 ไปได้

2 B ส่ง 'C' ซึ่ง เป็น ลำดับช่องที่ 79 ของ A แล้วบอกไปว่า ถ้า A จะส่งอะไร

ในช่องลำดับที่ช่อง 43 ไปได้

3 A ส่ง 'C' ซึ่ง เป็น ลำดับช่องที่ 43 ของ B แล้วบอกไปว่า ถ้า B จะส่งอะไร

ในช่องลำดับที่ช่อง 80 ไปได้

③ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

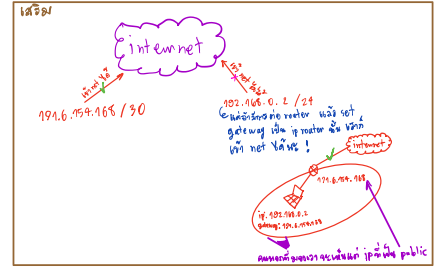
บทสรุป : ถ้า DHCP ล้ม คบ. จะหาที่อยู่มาอย่างไร (Any Solution เมื่อล้มแล้ว)

Soln - ๑) ๒) ดูตารางว่าเราใส่กับเครื่อง DHCP แล้วมันจะได้!

- ② ติดต่อกับช่างเทคนิค
- ③ จัดเตรียมวัสดุ

ឯង ឥឡូវ...
ឯង ឥឡូវ...

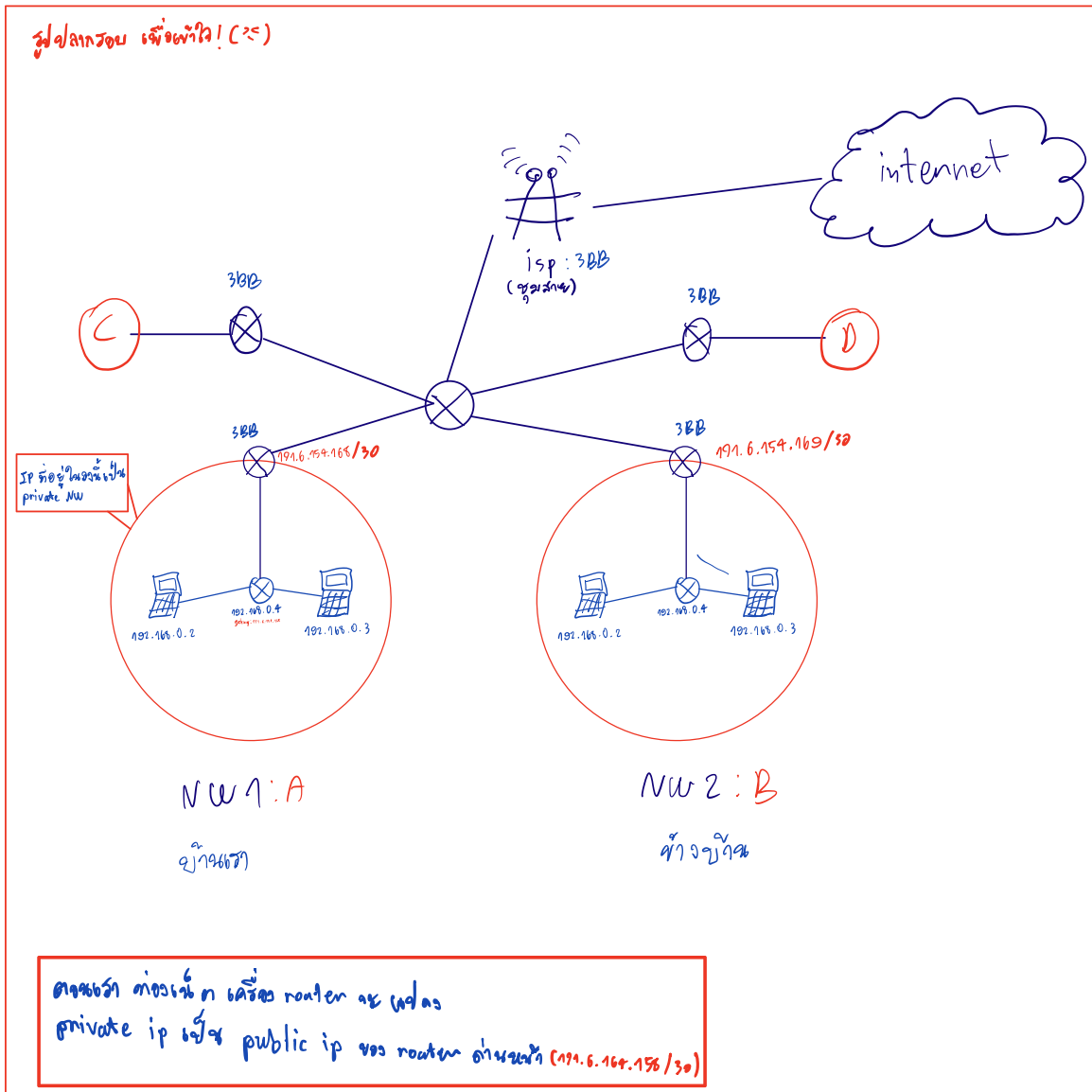
@ 1st setting network configuration on com server joining net (network)



ก่อนอื่น เราต้องเข้าใจก่อนว่า com จะใช้ net ๖๐ ต้องมีอยู่จริง?

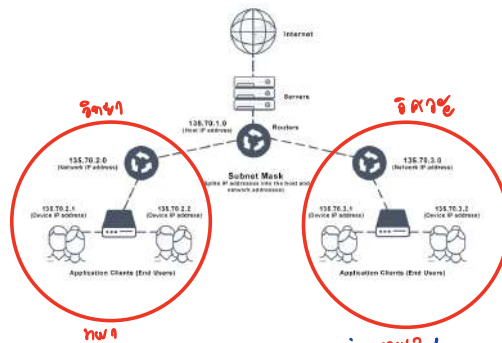
- ip address : 192.168.0.1 / 24 অথবা 192.168.154.168 / 30 ^{is the public}
↳ 192.168 is private use.
- Subnet mask : 255.255.255.0
- default gateway : 192.168.0.1 (বাংলাদেশের রাউটার a.b.c. ① যার default gateway হল Network এরই ১)
অথবা 192.168.154.168 (এই রাউটার সেট করে ip router এর default gateway রাখা হবে)
- DNS
 ↳ DNS1 : 110.164.252.222 (যার router এ সেট করা হবে)
 ↳ DNS2 : 8.8.8.8 (google) অথবা 1.1.1.1 (cloudflare)

ถามหา: 255.255.255.0 หรือ 128 บิต subnet mask อีกวิธี



ข้อ ๑

ip : คือ เลขที่เราใช้แทนการระบุตัวตนของ host ใดๆ
 subnet mask : คือ เลขที่เราใช้บอกว่าการระบุ ip ใดบ้างที่เราสามารถสื่อสารกัน
 ที่เรียกว่า subnet หมายความว่า เราสามารถระบุ ip ตัวเดียวที่เราได้มาอยู่
 private ip คือ ที่ใช้ใน 1 ip ต่อ net 1 ได้เลยไม่ต้อง

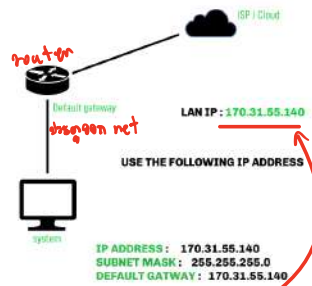


dns : คือ domain name server เป็น server ที่คอยแปลงชื่อ ip จากที่เราใช้ชื่อ domain ใด หนึ่ง

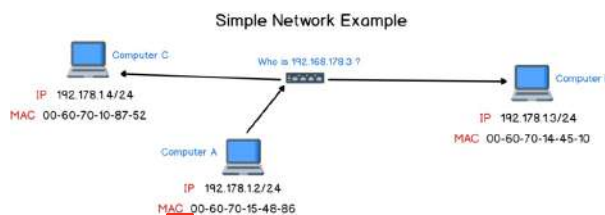


default gateway : ถ้าเราต้องการที่จะเชื่อมต่อออกไปหา internet เราจะต้องใช้เลขอะไร?

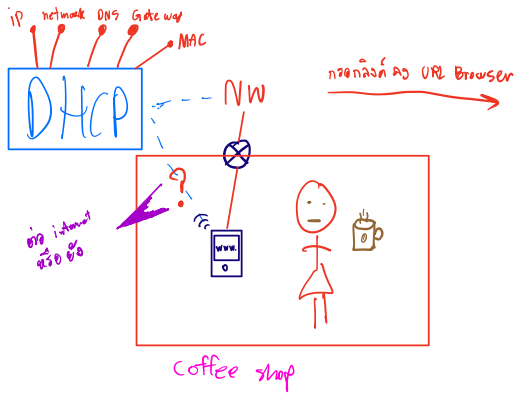
Default gateway configuration diagram



MAC : คือ เลขที่เราใช้ระบุตัวตนของ NIC (Network Interface Card) ของอุปกรณ์นั้นๆ
 สามารถระบุได้ว่าใครเป็นเจ้าของ , สามารถเช็ค อุปกรณ์ บลาๆ



เรื่อง ④ coffee shop ไป facebook.com มี process อยู่ให้เกิดขึ้นบ้าง
อธิบายแบบเข้าใจง่าย ๑๑. เมษายน



HTTP: (<http://www.facebook.com>) [method GET]

DNS: 47 IP — (?)

TLS : Session Layer (အသံ/အသံ)

TCP : Transparent Layer (มองไม่เห็น)

↓ ข้อเท็จจริง ก็คือ จะเพิ่มเงินเพื่อสนับสนุนก็ได้ เพราะคน ออ. ยังไม่ได้รับอนุญาต

cable : hop, router anlaşmam coffee shop & facebook : data link an

↓
physical : 1001, binary, hardware

↓
facebook.com