



สมาชิกในกลุ่ม

1.62010619 พัทธพล จันทรฐ์ (หัวหน้ากลุ่ม)

2.62010142 ฉัตรดนัย สิงห์โต

3.62010175 ชวกร เหลาแก้ว

4.62010794 วรณิพิฐ ชัยพินิจนรชาติ

5.62010808 วิริศ เผ่าทองสุข

The screenshot displays a Zoom meeting window. On the left is the Zoom sidebar with a list of participants: ไก่ย่าง, 62010619, Minor, Vnnp, and คัมปะ คัมปะ. The main window shows a presentation of a network diagram in a web browser. The diagram features a central blue router icon connected to several subnets. These subnets are represented by colored ovals and rectangles, each containing IP address ranges and subnet masks. For example, one subnet is labeled '172.16.0.0/24' and another '192.168.1.0/24'. The browser's address bar shows a URL starting with 'https://bit.ly/...'. On the right side of the Zoom window, there is a vertical stack of video thumbnails for other participants, with the top one showing a person in a room.

วิธีการคำนวณอยู่ด้านล่าง

IP 202.107.23.0 / 21

Subnet mask : 11111111.11111111.11111000.00000000
255 . 255 . 248 . 0

$2^5 = 32$ subnet
 $2^3 = 8$ Host / 1 subnet

အသံအသံ IP အသံ 202.107.16.0 - 202.107.23.255

Network IP : 202.107.16.0

Broadcast IP : 202.107.23.255

အသံ IP Host : 202.107.16.1 - 202.107.23.254

subnet * 1 ကို 300 Host \rightarrow 302 ip

Mask အကုန်အကျ : / 23

$2^9 = 512 \rightarrow 512 \text{ ip}$

11111111 . 11111111 . 11111110 . 00000000
255 . 255 . 254 . 0

အသုံးပြုသော IP : 202.107.16.0 ~ 202.107.16.255

Subnet 2 ต้องการ 300 Host \rightarrow 302 IP

Mask ที่เหมาะสม : /23

\rightarrow 512 IP

11111111, 11111111, 11111110, 00000000

255 . 255 . 254 . 0

กำหนด IP: 202.107.18.0 - 202.107.18.255

Subnet # 3 rooms 100 Host → 102 IP

Mask จำนวน 92 : / 25

$$2^7 = 128$$

→ 128 IP

11111111, 11111111, 11111111, 10000000

255 . 255 . 255 . 128

กำหนด IP : 202.107.20.0 - 202.107.20.127

Subnet ~~X~~ 4 rooms 100 Host \rightarrow 102 IP

Mask จำนวน 22 : / 25

\rightarrow 128 IP

11111111, 11111111, 11111111, 10000000
255 . 255 . 255 . 128

กำหนด IP : 202.107.20.128 - 202.107.20.255

Subnet # 5 จำนวน 100 Host → 102 IP

Mask ที่เราใช้ : / 25

→ 128 IP

11111111, 11111111, 11111111, ~~1~~0000000
255 . 255 . 255 . 128

กำหนด IP : 202.107.21.0 - 202.107.21.127

Subnet # 6 ต้องการ 50 Host \rightarrow 52 IP

Mask ที่ใช้ : / 26

$2^6 = 64$ \rightarrow 64 IP

11111111, 11111111, 11111111, 11|000000
255 . 255 . 255 . 192

กำหนด IP: 202.107.21.128 ~ 202.107.21.191

Subnet ~~8~~ 7 หมายถึง 50 Host \rightarrow 52 IP

Mask ที่ใช้ : / 26

\rightarrow 64 IP

11111111 . 11111111 . 11111111 . 11|000000
255 . 255 . 255 . 192

ช่วงของ IP: 202.107.21.192 - 202.107.21.255

Subnet 4 หมายถึง 50 Host \rightarrow 52 IP

Mask ที่ใช้ : / 26

\rightarrow 64 IP

11111111, 11111111, 11111111, 11|000000
255 . 255 . 255 . 192

กำหนด IP: 202.107.22.0 - 202.107.22.63

Subnet ~~8~~ 9 หมายถึง 50 Host \rightarrow 52 IP

Mask ที่เหมาะสม : / 26

\rightarrow 64 IP

11111111, 11111111, 11111111, 11|000000
255 . 255 . 255 . 192

กำหนดช่วง IP: 202.107.22.64 - 202.107.22.127

Subnet 10 หมายถึง 30 Host \rightarrow 32 IP

Mask ที่ใช้ : / 27

$$2^5 = 32$$

\rightarrow 32 IP

11111111, 11111111, 11111111, 11100000
255 . 255 . 255 . 224

กำหนด IP: 202.107.22.128 - 202.107.22.159

Subnet ~~11~~ หมายถึง 30 Host \rightarrow 32 IP

Mask ที่ใช้ : / 27

\rightarrow 32 IP

11111111, 11111111, 11111111, 11100000
255 . 255 . 255 . 224

กำหนด IP: 202.109.22.160 - 202.109.22.191

Subnet 12 หมายถึง 30 Host \rightarrow 32 IP

Mask ที่ใช้ : / 27

256
~~224~~
32

\rightarrow 32 IP

11111111, 11111111, 11111111, 11100000
255 . 255 . 255 . 224

กำหนด IP: 202.107.22.192 - 202.107.22.223

Subnet 11 หมายถึง 16 Host \rightarrow 16 IP

Mask ที่ใช้ : /29

256
24
32

\rightarrow 32 IP

11111111, 11111111, 11111111, 11110000
255 . 255 . 255 . 224

กำหนด IP: 202.109.22.224 - 202.109.22.255

Subnet ~~12~~ หมายถึง 16 Host \rightarrow 16 IP

Mask ที่ใช้ : /27

\rightarrow 32 IP

11111111, 11111111, 11111111, 111|00000
255 . 255 . 255 . 224

กำหนด IP: 202.107.23.0 - 202.107.23.31

Subnet 13 หมายถึง 16 Host \rightarrow 18 IP

Mask ที่ใช้ : /27

\rightarrow 32 IP

11111111, 11111111, 11111111, 111|0000

255 . 255 . 255 . 224

กำหนด IP: 202.107.23.32 - 202.107.23.63

Subnet 14 หมายถึง 16 Host \rightarrow 18 IP

Mask ที่ใช้ : /27

\rightarrow 32 IP

11111111, 11111111, 11111111, 111|0000
255 . 255 . 255 . 224

กำหนด IP: 202.107.23.64 - 202.107.23.95