Các lớp địa chỉ IP

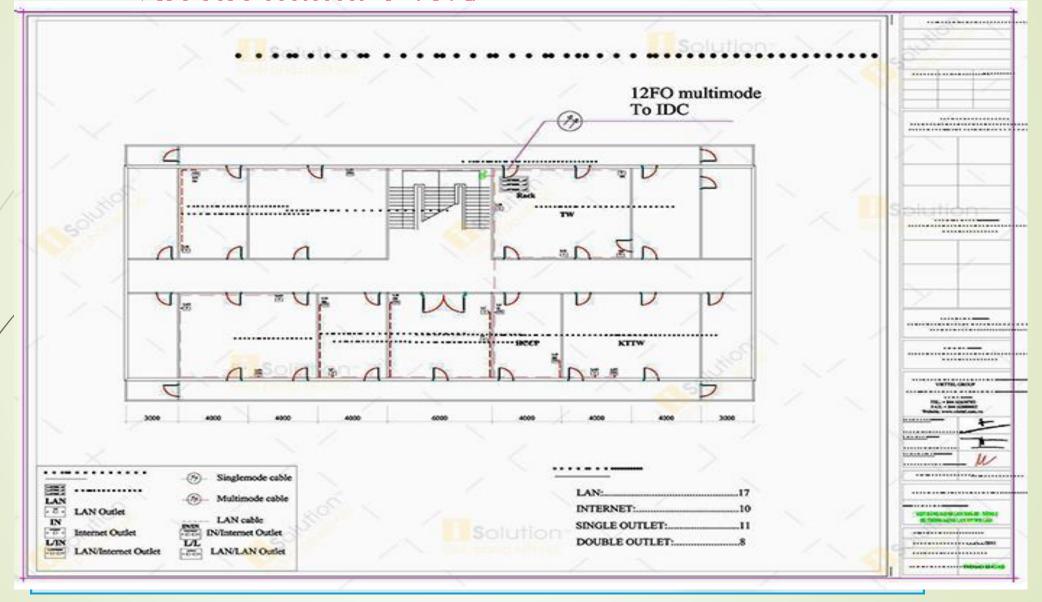
Giảng viên: Nguyễn Đức Thiện

2: 0975377377

Mục tiêu

- Sơ đồ cơ bản của một mạng LAN
- Cách bấm dây mạng
- ■Địa chỉ IP các lớp và cách đặt ip trong mạng LAN
- ■Các loại cáp mạng
- Cách bấm dây đấu nối cho các Host (RJ45)
- Chia địa chỉ mạng con trong LAN

Sơ đồ mạng I AN

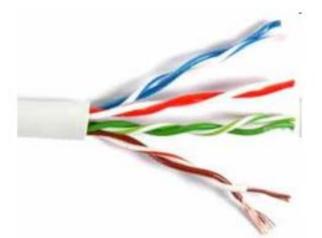


Các thiết bị cần thiết



Dây mạng

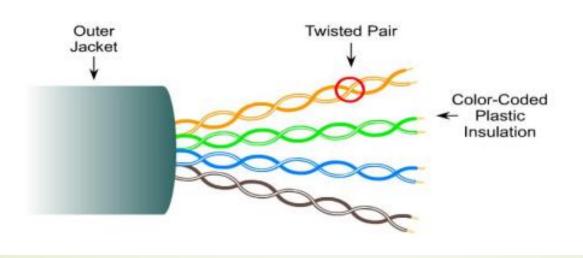
- Ethernet có nhiều chuẩn và có nhiều tốc độ truyền. Trên mạng LAN nó bao gồm:
 - 10Base-T: tốc độ 10 Mbps dùng cho cáp xoắn cặp
 - 100Base-T hay Fast Ethernet: Tốc độ 100 Mbps dùng cho cáp xoắn cặp
 - 1000Base-T hay Gigabit Ethernet: Tốc độ 1000 Mbps dùng cho cáp xoắn cặp hoặc cáp quang
 - Không dây hay Wi-Fi: Dùng tín hiệu vô tuyến theo các chuẩn 802.11
 a/b/g/n

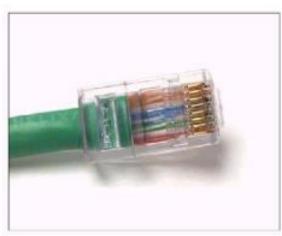


Hình ảnh của cáp xoắn cặp

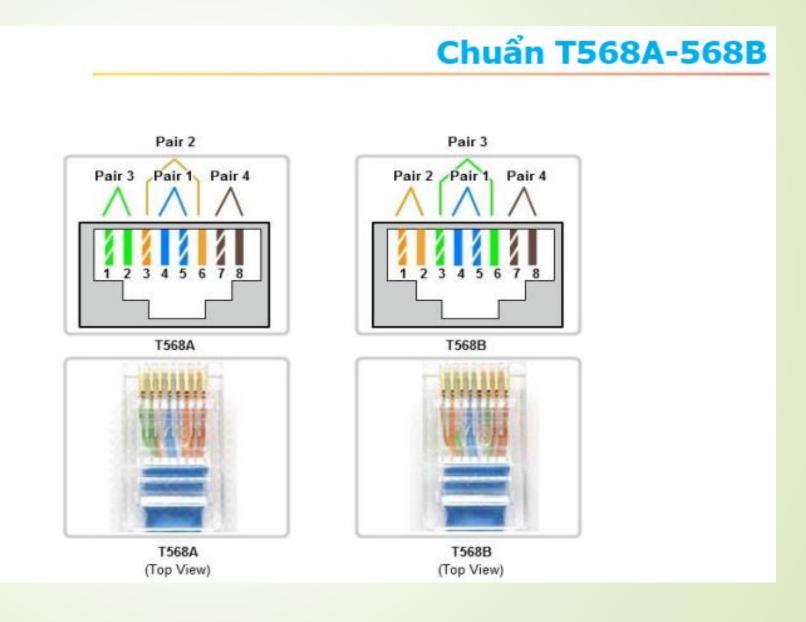
Dây mạng

- Cáp đôi dây soắn UTP (Unshield Twisted Pair) gồm 4 cặp dây.
- Các cặp được soắn với nhau nhằm mục đích chống nhiễu.
- Mỗi cặp được đánh một mã màu khác nhau.
- Hiện nay sử dụng hai loại là UTP 5/5e (100/1000Mbps) và UTP 6 (1000Mbps)
- ❖ Chuẩn TIA/EIA T568A/T568B





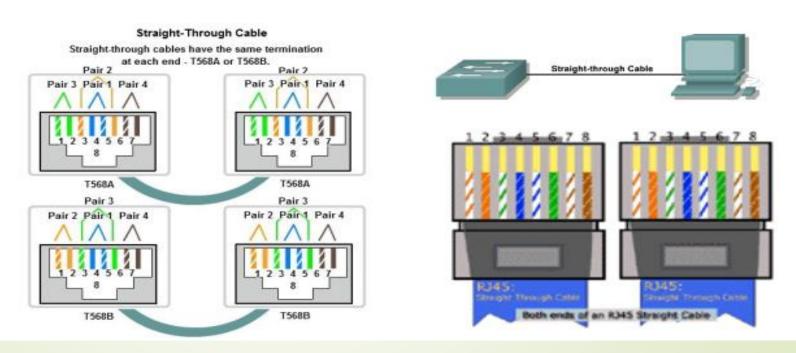
Chuẩn dây mạng- Chuẩn A, Chuẩn B



Đấu nối cáp thẳng

Cáp thẳng

- Cáp thẳng được sử dụng để nối:
 - PC đến Hub/Switch
 - Hub/Switch đến Router
 - ❖ Cách nối: Hai đầu giống nhau cùng là T568A hoặc T568B



Đấu nối cáp chéo

Cáp chéo

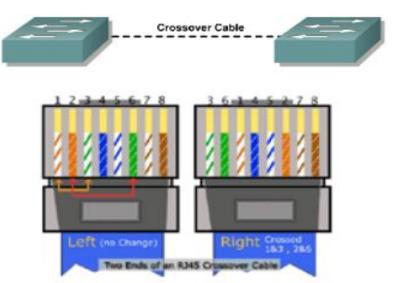
- Cáp chéo được sử dụng để nối:
 - PC đến PC

T568A

- Hub/Switch đến Hub/Switch
- PC đến cổng Ethernet của Router
- Cách nối: Một đầu theo chuẩn T568A và đầu theo chuẩn T568B

Crossover Cable Crossover cables have a T568A termination at one end and a T568B termination at the other end. Pair 2 Pair 3 Pair 1 Pair 4 Pair 3 Pair 1 Pair 4 Pair 3 Pair 4 Pair 4

T568B



Bài tập

- Thực hành bấm nối dây cáp mạng theo chuẩn B với kiểu bấm chéo và thẳng
 - Kiểm tra kết nối hệ thống mạng LAN thông internet

Địa chỉ IP các lớp và cách đặt ip trong mạng LAN

- → Hệ nhị phân ← → hệ thập phân
- ► Hệ nhị phân: 0;1
- → Hệ phập phân: 0;1;2;3;4;5;6;7;8;9
- Ví dụ

$$23_{10} = ?_2$$

Lấy các số dư theo thứ tự từ dưới lên trên

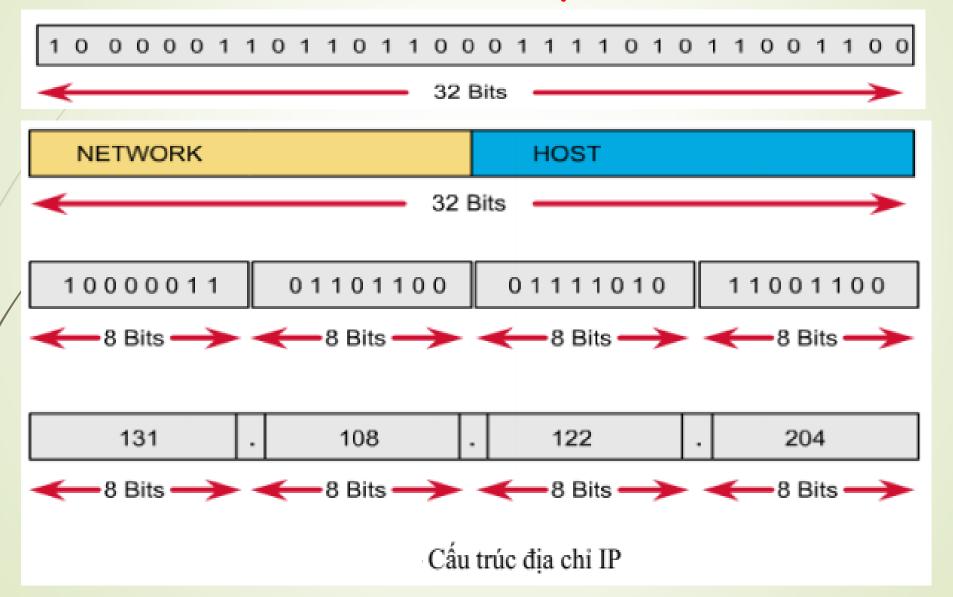
Đổi từ hệ nhị phân sang hệ thập phân

Ví dụ:
$$1101_2 = ?_{10}$$

```
1 1 0 1 = 1.2^3 + 1.2^2 + 0.2^1 + 1.2^0 = 8 + 4 + 0 + 1 = 13
```

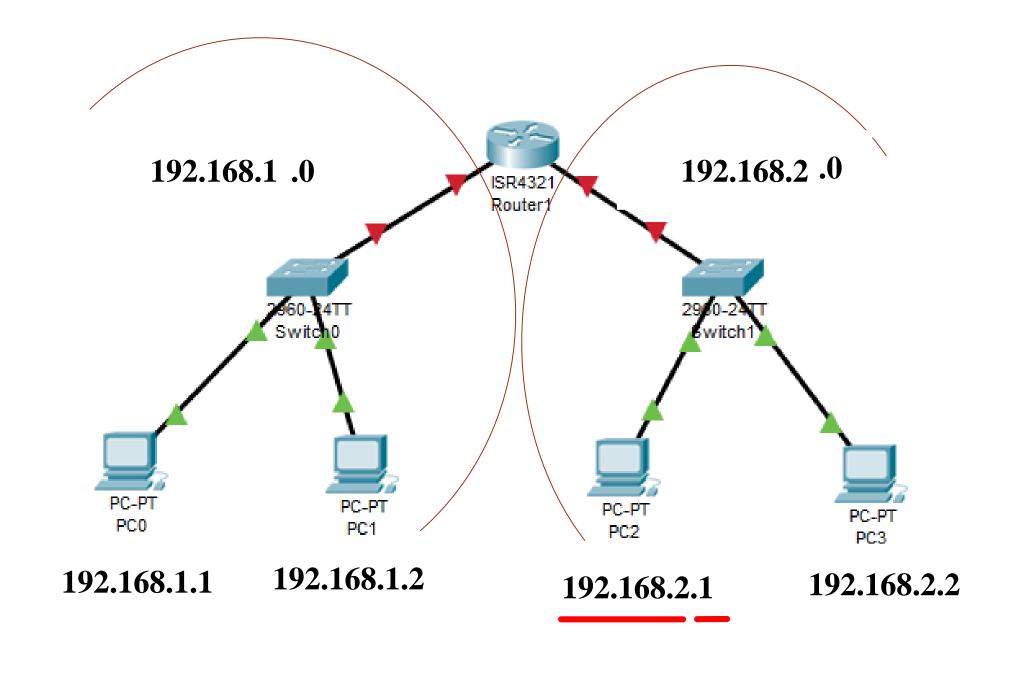
- Chú ý
- Với n bit nhị phân, ta có thể thiết lập được: 2ⁿ số nhị phân n bit với giá trị thập phân tương ứng chạy từ 0 đến 2ⁿ − 1
- Với n = 2, ta lập được 2² = 4 số nhị phân 2 bit chạy từ 0 đến 3 (= 2² − 1):
 00 → 0
 01 → 1
 - $10 \rightarrow 2$
 - $11 \rightarrow 3$
- Với n = 3, ta lập được $2^3 = 8$ số nhị phân 3 bit chạy từ 0 đến 7 (= $2^3 1$):
 - $000 \rightarrow 0$ $100 \rightarrow 4$
 - $001 \rightarrow 1$ $101 \rightarrow 5$
 - $010 \rightarrow 2$ $110 \rightarrow 6$
 - $011 \rightarrow 3$ $111 \rightarrow 7$

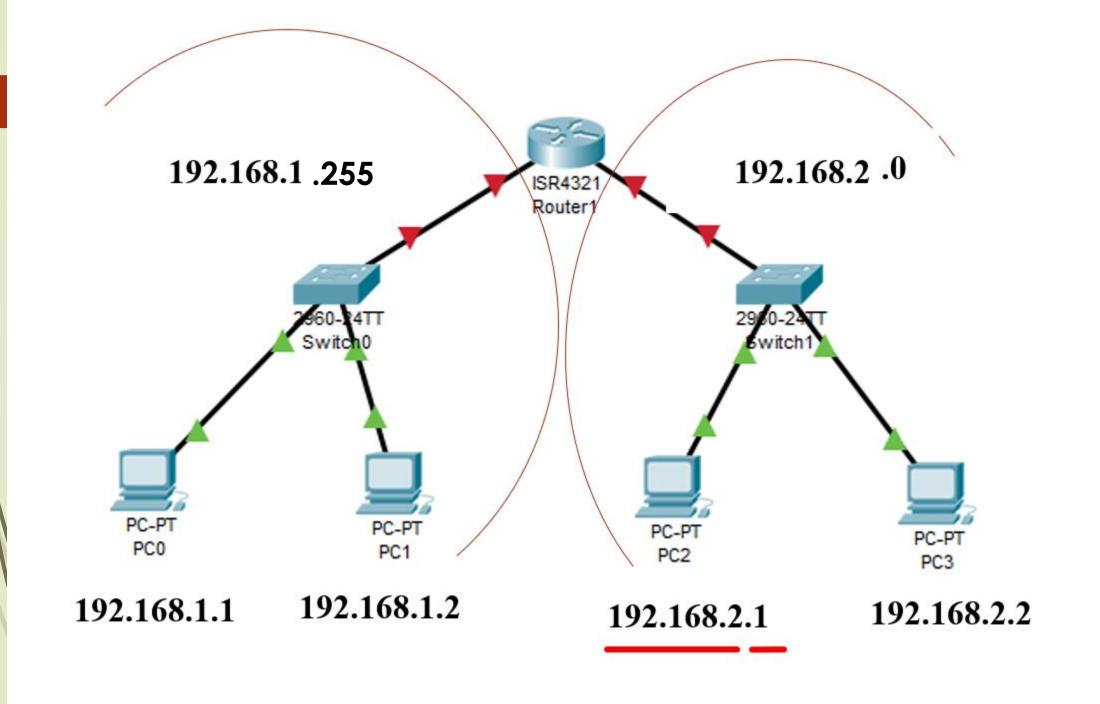
Cấu trúc địa chỉ IP



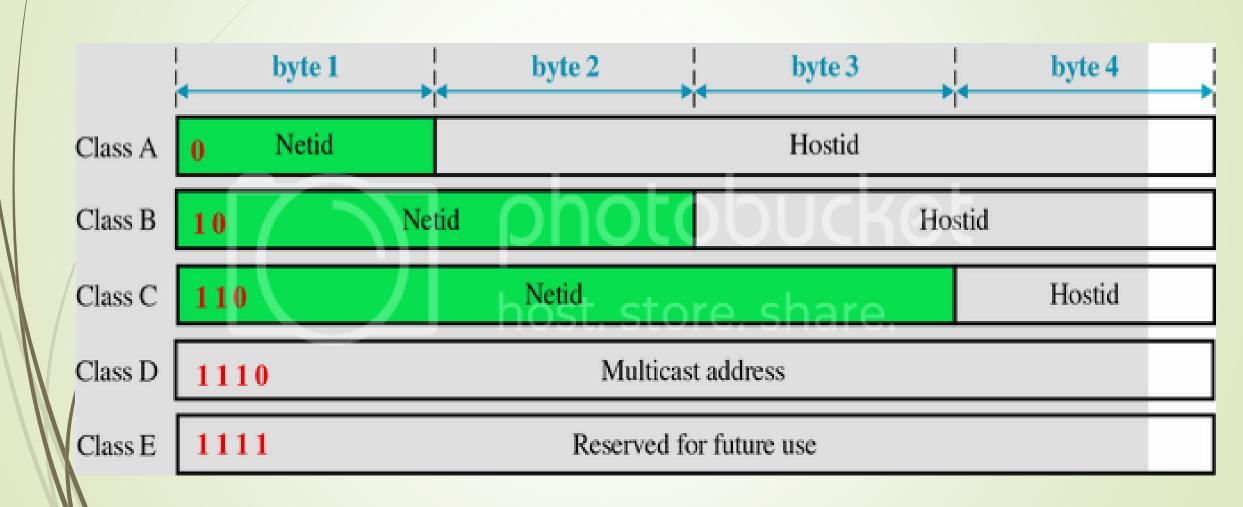
Cấu trúc địa chỉ IP

- Các bạn cần nhớ:
 - Các bít phần mạng không được phép đồng thời bằng 0
 - Nếu tất cả các bít phần Host =0 → địa chỉ mạng
 - Nếu tất cả các bít phần Host =1 → địa chỉ quảng bá (broadcast)

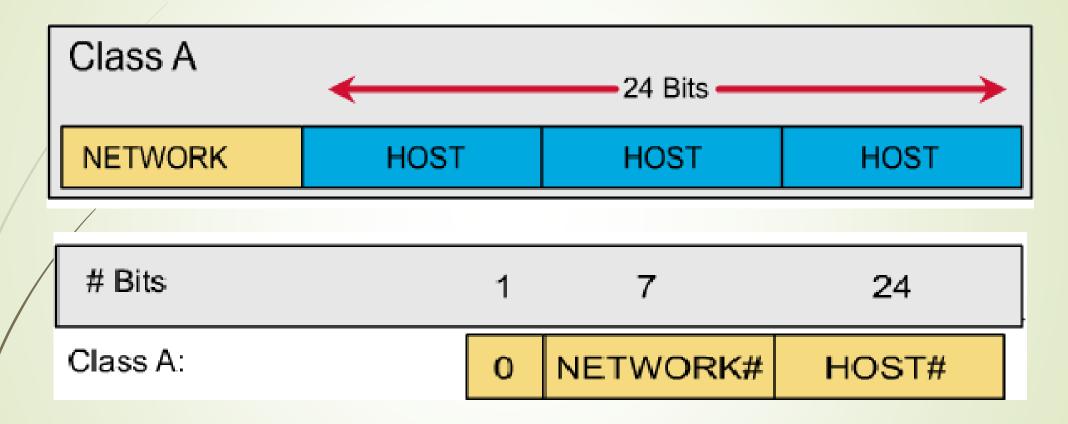


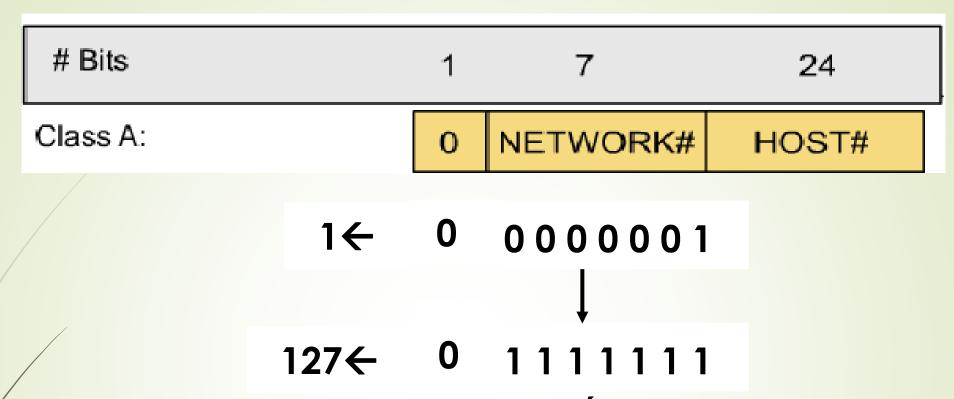


Các lớp địa chỉ IP



Địa chỉ IP lớp A





địa chỉ mạng lớp A chạy từ: 1.0.0.0 đến 127.0.0.0

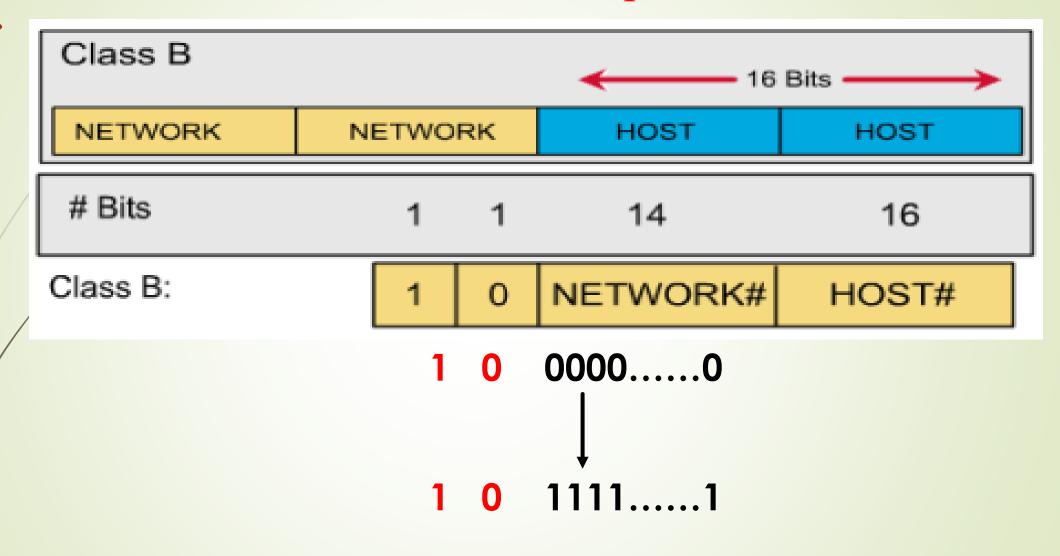
Do phần Host dùng 24bit nên mỗi lớp mạng A có 2²⁴ -2 host

Tuy nhiên, mạng 127.0.0.0 được sử dụng làm mạng loopback

network, cho nên địa chỉ mạng lớp A sử dụng được gồm

1.0.0.0 -> 126.0.0.0 (126 mạng).

Địa chỉ IP lớp B



10000000.00000000.0.0

128 . 0 . 0 . 0

10111111.1111111.0.0

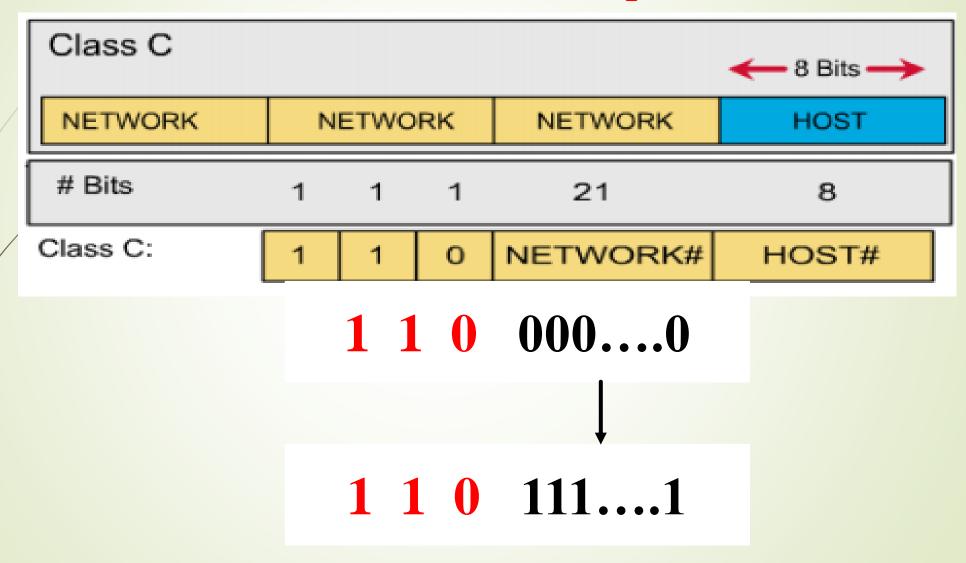
191 . 255 . 0 . 0

Địa chỉ IP lớp B

Dịa chỉ lớp B chạy từ 128.0.0.0 -> 191.255.0.0

- Phần mạng có 14bit → có 2¹⁴ mạng lớp B
 (16384 mạng)
- Phần host có 16 bít → mỗi mạng trong lớp B có 2¹⁶ -2 host (65534 host cho mỗi mạng)

Địa chỉ IP lớp C



Địa chỉ IP lớp C

- Dịa chỉ lớp C từ: 192.0.0.0 -> 223.255.255.0
- Phần mạng có 21 bít → Có tất cả 2²¹ mạng trong lớp C.
- Phần host có 8 bit \rightarrow Mỗi mạng trong lớp C có $2^8 2 = 254$ host.

Các địa chỉ IP khác

- Dịa chỉ IP lớp D chạy từ: 224.0.0.0 -> 239.255.255.255
 - Dùng làm địa chỉ multicast
- Lớp E:
 - Từ 240.0.0.0 trở đi.
 - Được dùng cho mục đích dự phòng.

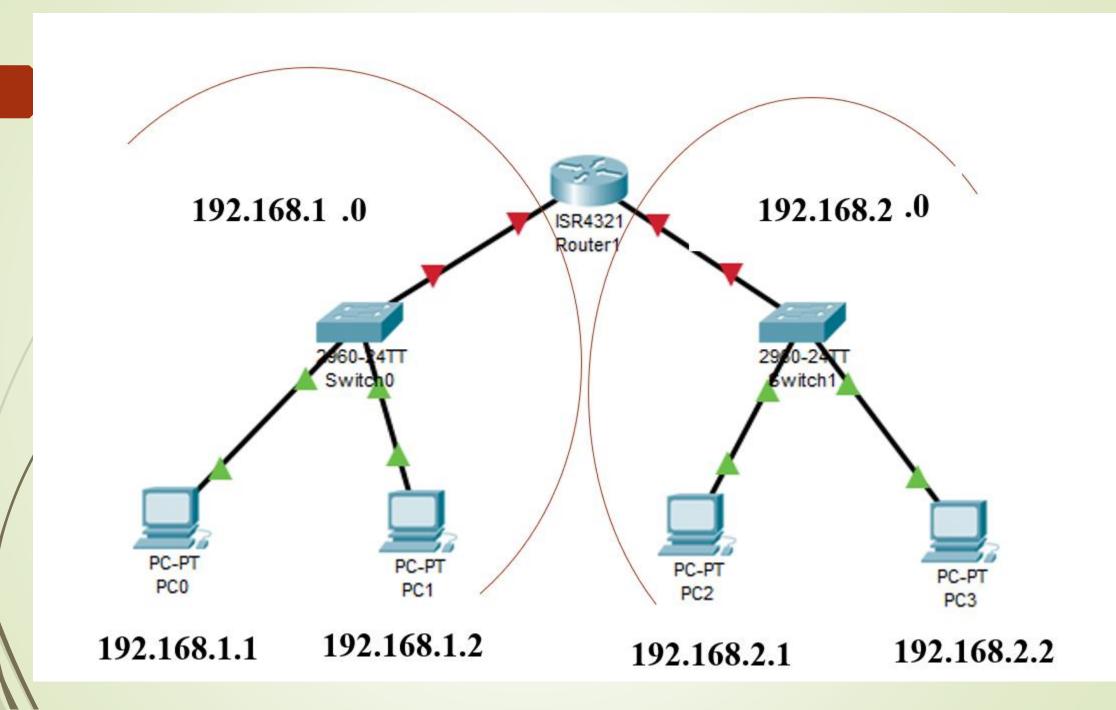
Địa chỉ Quảng bá (broadcast)

Direct broadcast: địa chỉ này đi qua được router

■VD: 192.168.1.255

Local broadcast: không đi qua được router

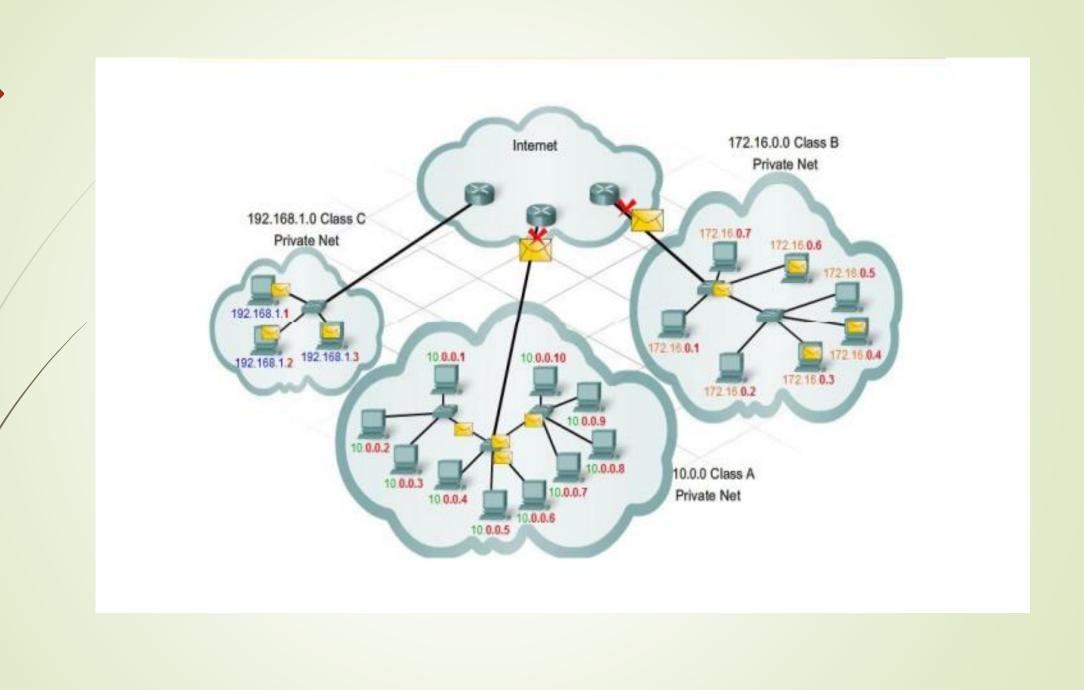
■ VD: 255.255.255.255



Địa chỉ Private và địa chỉ Public

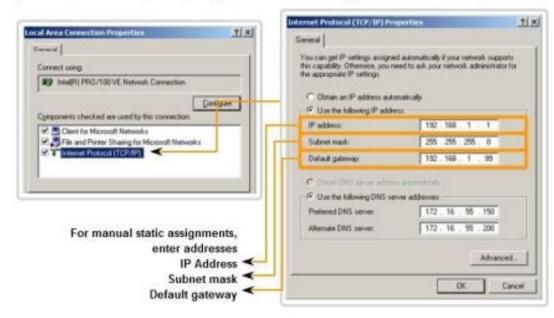
- **■** Trong LAN: Private
- Internet: Public
- Dải địa chỉ Private: không truy cập được internet
 - **■**Lóp A: 10.x.x.x
 - Lớp B: 172.16.x.x -> 172.31.x.x
 - **■**Lóp C: 192.168.x.x
- NAT: chuyển đổi ip private ← → Public
- Ý nghĩa của địa chỉ private là bảo tổn địa chỉ ip public đang cạn kiệt

- Địa chỉ IP Public là địa chỉ của các host (máy chủ, thiết bị mạng) được thiết kế và sử dụng truy cập trực tiếp ngoài Internet.
- Các dải địa chỉ IP được sử dụng riêng cho hệ thống mạng của các tổ chức và các địa chỉ này bị giới hạn và không truy cập trực tiếp được từ Internet gọi là địa chỉ riêng (Private Address)
- ❖ Có 3 dải địa chỉ IP Private đó là:
 - 10.0.0.0 10.255.255.255 (10.0.0.0/8)
 - 172.16.0.0-172.31.255.255 (172.16.0.0/12)
 - 192.168.0.0-192.168.255.255 (192.168.0.0/16)
- Địa chỉ Private được sử dụng để gán cho hệ thống mạng của nhiều tổ chức khác nhau.
- Địa chỉ Private không được router định tuyến ra ngoài Internet (chỉ sử dụng nội bộ. Muốn định tuyến ra ngoài phải dùng NAT)



Địa chỉ IP tĩnh

- Việc gán địa chỉ IP tĩnh cho máy tính người quản trị mạng phải đưa vào các tham số: IP Address, Subnet Mask, Default Gateway (Nếu cần).
- Việc gán địa chỉ IP tĩnh thông thường được gán cho các Server, các thiết bị mạng và các máy ta muốn quản lý.

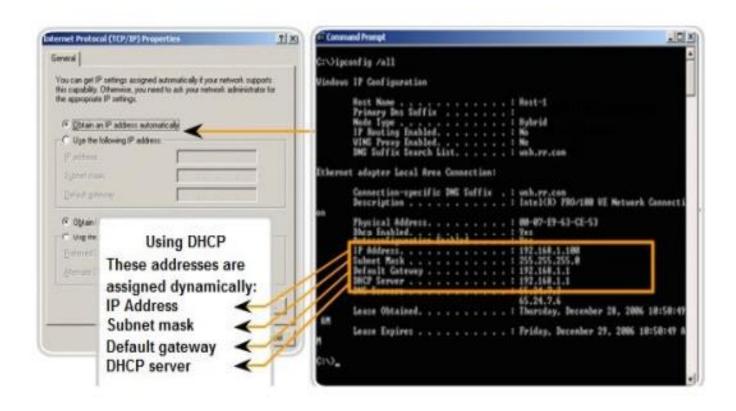


- ■IP lớp A: 1.0.0.0-> 126.0.0.0 Subnetmask: 255.0.0.0
- ■IP lớp B: 128.0.0.0 -> 191.255.0.0 subnetmask: 255.255.0.0
- ■IP lớp C: 192.0.0.0 -> 223.255.255.0 Subnetmask: 255.255.255.0

Địa chỉ IP cấp phát động

- Mỗi máy tính trong mạng LAN có thể chỉ định địa chỉ IP bằng hai cách: Người dùng tự gán cho máy một địa chỉ (IP tĩnh) hay thiết bị Router hoặc thiết bị điều khiển mạng tự động gán một địa chỉ khi máy đó kết nối vào mạng (IP động).
- Phương thức để gán địa chỉ IP động gọi là DHCP. Thiết bị thực hiện việc gán địa chỉ động gọi là DHCP Server. Trong mạng LAN, DHCP server sử dụng các số trong một khoảng dành riêng. Trên Internet, DHCP server sử dụng các số từ nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP).
- Cả địa chỉ IP tĩnh hay địa chỉ IP động máy tính đều hoạt động như nhau nhưng chúng phải cùng một hệ thống (cùng dải địa chỉ)

Địa chỉ IP cấp phát động



Cho biết địa chỉ nào sau đây có thể dùng cho host:

- 1. 150.100.255.255
- 2. 175.100.255.18
- 3. 195.234.253.0
- 4. 100.0.0.23
- 5. 188.258.221.176
- 6. 127.34.25.189
- 7. 224.156.217.73

- ■1. Chuyển các số sau sang hệ nhị phân

- A. 134 B. 35.34 C. 105.67
- 2. Chuyển các địa chỉ ip sau sang hệ phập phân
- a. 11000000.10101000.10100000.00001011
- b. 11001010.01100111.00000000.01000100
- 3. Chuyển ip sau sang nhị phân
- a. 192.167.2.34
- b. 178.103.255.25

Chia mạng con

- Cách chia mạng con
- Các dạng bài tập chia mạng con

Subnet Mask – Mặt nạ mạng

- Subnet mask (Subnetting) hay mặt nạ mạng (theo cách hiểu tiếng Việt), là kỹ thuật sử dùng để xác định một địa chỉ IP thuộc lớp mạng nào hay thuộc một phân đoạn mạng (mạng con) nào và thuộc miền Broadcast nào
- IPv4 sẽ có hai phần là Network ID và Host ID. Theo tiêu chuẩn, mặc định thì phần Network ID của các lớp A, B và C lần lượt là 8 bit, 16 bit và 24 bit. Ở Subnet Mask các bit trong phần Network ID đều được bật lên 1. Dưới đây là bảng biểu diễn các lớp địa chỉ mặc định khi biểu diễn thành bit nhị phân và nhóm thành các nhóm 8 bit quy đổi thành số thập phân tương ứng.

The Default Subnet Masks

Class	Binary	Dotted-Decimal Network Prefix	k
Α	1111111 00000000 00000000 000	000000 255.0.0.0 /8	
В	11111111 11111111 00000000 000	000000 255.255.0.0 /16	
С	11111111 11111111 1111111 000	000000 255.255.255.0 /24	

Subnet mask:

■ Subnet mask là một dải 32 bit nhị phân đi kèm với một địa chỉ IP, được các host sử dụng để xác định địa chỉ mạng của địa chỉ IP này. Để làm được điều đó, host sẽ đem địa chỉ IP thực hiện phép tính AND từng bit một của địa chỉ với subnet mask của nó, kết quả host sẽ thu được địa chỉ mạng tương ứng của địa chỉ IP

Ví dụ: Xét địa chỉ IP 192.168.1.1 với subnet-mask là 255.255.255.0. Để xác định địa chỉ mạng của địa chỉ này, thực hiện AND 192.168.1.1 với 255.255.255.0

	Dạng thập phân	Dạng nhị phân
Địa chỉ IP	192.168.1.1	11000000.101000000.00000001.00000001
Subnet mask	255.255.25	1111111111111111111111111100000000
Địa chỉ mạng	192.168.1.0	11000000.101000000.00000001.00000000

- Dể đơn giản, chỉ cần nhớ rằng: phần *network* của địa chỉ chạy đến đâu, các bit 1 của *subnet-mask* này chạy tới đó; ứng với các bit phần *host* của địa chỉ, các bit của *subnet-mask* nhận giá trị bằng 0.
- Các subnet-mask chuẩn (mặc định) của các địa chỉ lớp A, B, C:
- Lóp A: 255.0.0.0
- Lớp B: 255.255.0.0
- Lớp C: 255.255.255.0

Prefix:

- Một cách khác để xác định địa chỉ IP là sử dụng số prefix.
- Số prefix là số bit mạng trong một địa chỉ IP. Giá trị này được viết ngay sau địa chỉ IP và ngăn cách bởi dấu "/".
- Ví dụ:/ 192.168.1.1/24

172.168.2.1/16

10.0.0.8/8

Chia địa chỉ mạng con

Nguyên lý cơ bản của kỹ thuật chia subnet: Để có thể chia nhỏ một mạng lớn thành nhiều mạng con bằng nhau, người ta thực hiện mượn thêm một số bit bên phần host để làm phần mạng, các bit mượn này được gọi là các bit subnet. Tùy thuộc vào số bit subnet mà ta có được các số lượng các mạng con khác nhau với các kích cỡ khác nhau:

NETWORK SUBNET

Hình 2.5 – Mươn thêm bit để chia subnet.

Các dạng bài tập về chia subnet:

- ■1.Cho một mạng lớn và số bit mượn. Xác định:
 - Sô subnet
 - Sô host/subnet
 - Địa chỉ mạng của mỗi subnet.
 - Địa chỉ host đầu của mỗi subnet.
 - Địa chỉ host cuối của mỗi subnet.
 - Địa chỉ broadcast của mỗi subnet.
 - Subnet mask được sử dụng

Cách tính:

- Gọi n là số bit mượn và m là số bit host còn lại. Ta có:
- Số subnet có thể chia được: 2ⁿ
- Số host có thể có trên mỗi subnet: 2^m 2
- Với mỗi şubnet chia được:

Địa chỉ mạng có octet bị chia cắt là bội số của bước nhảy (bảng bước nhảy) Địa chỉ host đầu = địa chỉ mạng + 1 (cần hiểu cộng 1 ở đây là lùi về sau một địa chỉ).

Dịa/chỉ broadcast = địa chỉ mạng kế tiếp -1 (cần hiểu trừ 1 ở đây là lùi wề phía trước một địa chỉ).

Địa chỉ host cuối = địa chỉ broadcast -1 (cần hiểu trừ 1 ở đây là lùi về phía trước một địa chỉ)

GV: Nguyễn Đức Thiệr

Cố gắng nhớ một số lũy thừa của 2, ít nhất cho đến 28:

$$2^{0} = 1$$
 $2^{4} = 16$ $2^{8} = 256$
 $2^{1} = 1$ $2^{5} = 32$
 $2^{2} = 4$ $2^{6} = 64$
 $2^{3} = 8$ $2^{7} = 128$

Chuỗi nhị phân 8 bit.	Giá trị thập phân tương ứng.
00000000	0
10000000	128
11000000	192
11100000	224
11110000	240
11111000	248
11111100	252
11111110	254
11111111	255

GV: Nguyễn Đức Thiện

Bảng bước nhảy: bảng này được sử dụng để tính toán trong phép chia subnet

Số bit mượn	1	2	3	4	5	6	7	8
Bước nhảy	128	64	32	16	8	4	2	1

VD1: Xét mạng 192.168.1.0/24, mượn 2 bit

- ► Hãy xác định?
- Số subnet
- Số host/subnet
- Địa chỉ mạng của mỗi subnet.
- Địa chỉ host đầu của mỗi subnet.
- Địa chỉ host cuối của mỗi subnet.
- Địa chỉ broadcast của mỗi subnet.
- Subnet mask được sử dụng

- 192.168.1.0/24 thuộc mạng C và dung 8 bít làm Host. Do mượn 2 bit nên n=2 còn 8-2=6 bít làm host
- Số subnet có thể có: $2^2 = 4$ subnet.
 - Số host trên mỗi subnet = $2^6 2 = 62$ host

192.168.1.XX XXXXXXX HAY 192.168.1.00 xxxxxx

01

10

11

Với A mạng subnet này mỗi mạng có 6 bit xxxxxx chạy từ 000000

000001

. . .

111111

Mạng 192.168.1.0/24 sau khi mượn 2 bít sẽ thành 192.168.1.0/26

53 Như vậy ta có

với mạng subnet 192.168.1.00 000000 → 192.168.1.0/26

 $000001 \rightarrow 192.168.1.1/26$

 $000010 \rightarrow 192.168.1.2/26$

 \rightarrow

 $1111111 \rightarrow 192.168.1.63/26$

GV: Nguyễn Đức Thiện

```
Liệt kê các mạng như sau:
   192.168.1.0/26 -> địa chỉ mạng
   192.168.1.1/26 ->địa chỉ host đầu.
   192.168.1.62/26 ->địa chỉ host cuối.
   192.168.1.63/26 ->địa chỉ broadcast.
   192.168.1.64/26 -> địa chỉ mạng
   192.168.1.65/26 ->địa chỉ host đầu
   192.168.1.126/26 ->địa chỉ host cuối
   192.168.1.127/26 ->địa chỉ broadcast.
   192.168.1.128/26 -> địa chỉ mạng
   192.168.1.129/26 ->địa chỉ host đầu.
   192.168.1.190/26 ->địa chỉ host cuối.
   192.168.1.191/26 ->địa chỉ broadcast.
```

192.168.1.192/26 -> địa chỉ mạng 192.168.1.193/26 -> địa chỉ host đầu. 192.168.1.254/26 -> địa chỉ host cuối. 192.168.1.255/26 -> địa chỉ broadcast. ■ Tim Subnet mask cho mang 192.168.1.0/26

55						
network	192.	168.	1.	11 000000		
	8 bit	8 bit	8 bit			
Subnet Mask	255.	255.	255.	192		

- Vậy, một mạng lớp C 192.168.1.0/24 đã được chia thành 4 mạng
- 192/168.1.0/26, 192.168.1.64/26, 192.168.1.128/26, 192.168.1.192/26.
- Subnet mask được sử dụng trong ví dụ này là 255.255.255.192

- ► Xét mạng 172.16.0.0/16, mượn 2 bit
- ► Hãy xác định?
- Số subnet
- Sô host/subnet
- Địa chỉ mạng của mỗi subnet.
 Địa chỉ host đầu của mỗi subnet.
- Địa chỉ host cuối của mỗi subnet.
- Địa chỉ broadcast của mỗi subnet.
- Subnet mask được sử dụng

2. Cho một địa chỉ host. Xác định xem host thuộc mạng nào:

- Cho địa chỉ host 113.160.111.143/19. Hãy cho biết
- a. host này có chia mạng con không? Nếu có thì có bao nhiều mạng con và bao nhiều host trên mỗi mạng?
- b. Cho biết địa chỉ đường mạng chứa host?
- c. Cho biết địa chỉ Broadcast mạng đó và liệt kê danh sách các host

113.160.111.143/19

- Địa chỉ IP trên thuộc lớp A, → 8 bít để chia Network
- Có địa chỉ Subnet mask mặc định 255.0.0.0
- a. Xác định số bít mượn: = 19-8=11 bit, tức là mạng đã chia mạng con rồi. Ta chuyển sang hệ nhị phân để tính subnet mask hiện tại

Host ID: 00000.00000000

=> Subnet Mask: 255 .255. 224.

Số mạng con: =2^bit mượn =2^11=2048 mạng con

Số Host trên mỗi mạng: = 2^ host con lại -2 =2^13-2=8192-2=8190

b. Xác định địa chỉ đường mạng:

Ta có địa chỉ IP 113.160.111.143 với subnet Mask là 19 → nhị phân ta có:

IP	01110001.	10100000.	01101111.	10001111
Subnet Mask	11111111.	111111111.	11100000	0000000
And	01110001.	10100000.	01100000.	00000000
Net ID	113.	160.	96.	0

Vậy địa chỉ mạng hiện tại là: 113.160.96.0

Cho biết địa chỉ Broadcast mạng đó và liệt kê danh sách các host

Ta chuyển địa chỉ IP 113.160.96.0 thành hệ nhị phân ta có

 Địa chỉ IP: 01110001.10100000.01100000.00000000

 Network ID: 01110001.10100000.011

- Host ID: 000000,00000000

Để tính broadcast nhanh, ta chuyển các dãy số Host ID còn lại (tức 13 số 0) thành 1, ta sẽ có 11111.11111111 , chuyển thành thập phân sẽ là 31.255. Lấy 31 + 96 ban đầu ta được 127

Vậy địa chỉ Broadcast là : 113.160.127.255 Tính bước nhảy : $2^{host\ còn\ lại}=2^5=32$ (hay có thể tính 128-96=32)

Net ID	First ID	End ID	Broadcast
113.160.96.0	113.160.96.1	113.160.127.254	113.160.127.255
113.160.128.0		Ċ	

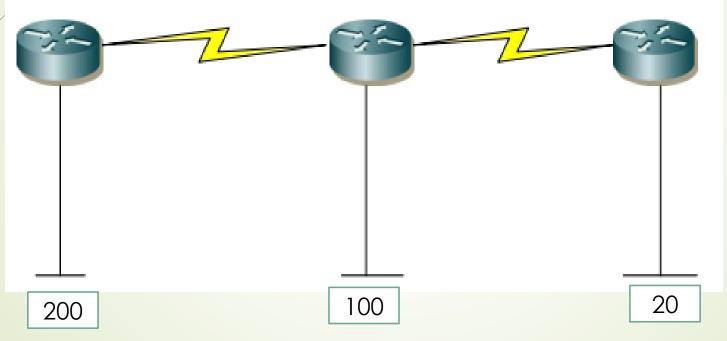
Vậy danh sách host là: 113.160.96.1 đến 113.160.127.254

- Cho địa chỉ ip 172.16.13.129/25. Hãy xác định:
- a. Địa chỉ đường mạng.
- b. Địa chỉ broadcast.
- c. Dãy địa chỉ IP hợp lệ trong đường mạng trên
- d. Từ đường mạng trên hãy chia thành 8 đường mạng con (NET 1 tới NET 8). Cho biết số địa chỉ IP hợp lệ trong các đường mạng con vừa tìm được

- **172.29.32.30/255.255.240.0**
- Hãy cho biết mạng chứa host đó có chia mạng con hay không? Nếu có thì cho biết có bao nhiều mạng con tương tự như vậy? Và có bao nhiều host trong mỗi mạng con?
- Tìm địa chỉ mạng, địa chỉ broadcast.

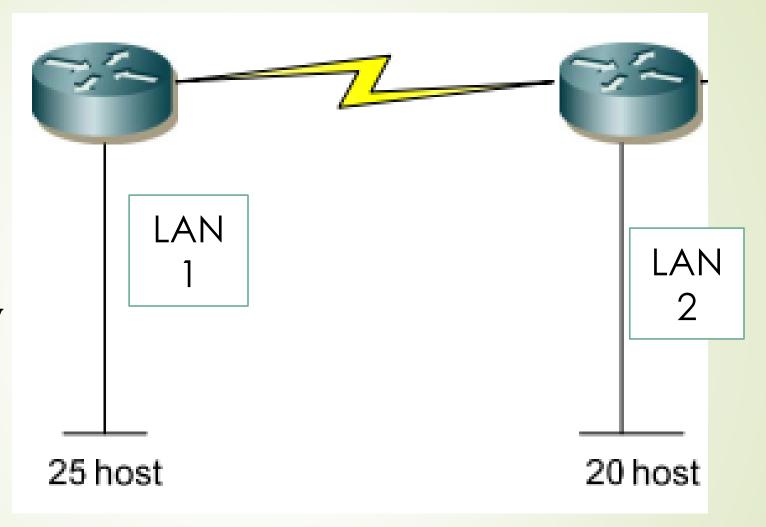
3. Bài toán loại 3 VLSM (Variable Length Subnet Mask):

là kỹ thuật chia nhỏ một mạng thành các mạng có độ dài khác nhau (sẽ có các subnet mask khác nhau)



GV: Nguyễn Đức Thiện

mạng 192.168.1.0/24
Yêu cầu người quản
trị chia địa chỉ mạng
trên và phần cho các
chi nhánh của công ty
với mỗi chi nhánh có
số host trên hình



Công thức: $2^h-2 >= host yêu cầu$ // tại sao lại trừ đi 2 ? $2^n >= số subnet yêu cầu$ // số mạng con

B1. sắp xếp các mạng có số host từ lớn tới bé

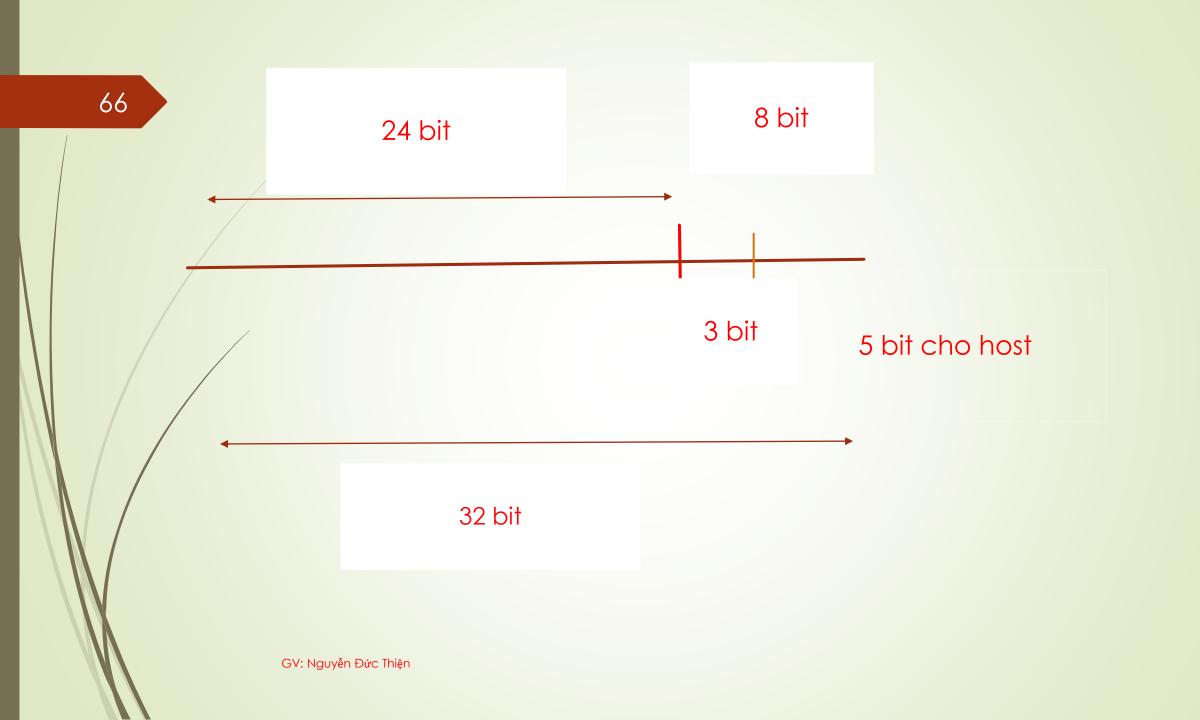
LAN 1-25 host

LAN 2-20 host

B2. lấy địa chỉ ip: 192.168.1.0/24 chia cho mạng có số host cao nhất là LAN/1

Ta có: 2^h -2 >= 25 (host yêu cầu) → h=5 như vậy cần dung 5bit dành cho hợst → số bit mượn dành cho subnet mask là 32-24-5=3 → n=3

Bước nhảy 2^h=2⁵=32



Như vậy ta có 8 mạng con từ mạng 0 -> mạng 7

Với mạng 0 là 192.168.1.0/27 (có 30 host) và được dùng để cấp cho LAN 1 có host cao nhất là 25 host.

Có host đầu tiên là 192.168.1.1/27

Host cuối cùng là 192.168.1.30/27

Broadcast host 192.168.1.31

Mạng 1 có địa chỉ 192.168.1.32/27 lại được dung để phân chia cho LAN2

xác định 2^h - $2>= 20 \rightarrow h=5 \rightarrow n=32-27-5=0$ vậy mạng này vừa đủ để cấp cho mạng LAN2 vậy mạng LAN2 có địa chỉ 192.168.1.32/27

Bước nhảy 2⁵=32 mạng đầu là 192.168.1.33/27 mạng cuối là 192.168.1.62/27. Broadcast là 192.168.1.63

Một công ty có địa chỉ ip là 203.162.4.0/24 cấp cho 3 chi nhánh là

Sài Gòn 52 host, Hà Nội 25 host, Đà Nẵng 22 host

Hãy chia địa chỉ IP trên cho phù hợp