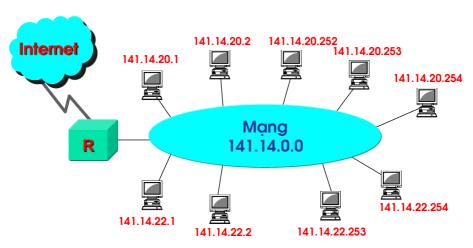
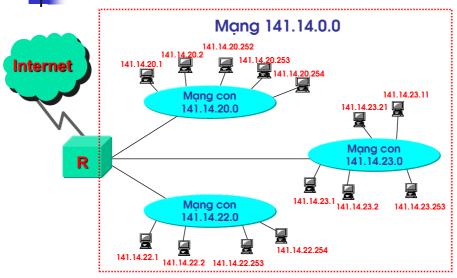
MẠNG CON VÀ SIÊU MẠNG

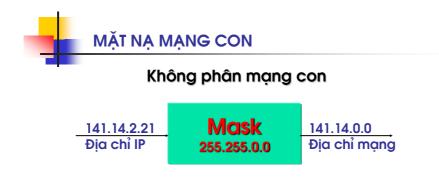


Mạng với hai mức phân cấp (không phân mạng con)



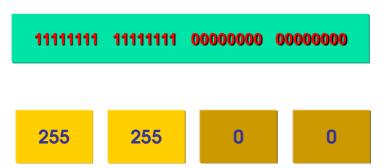






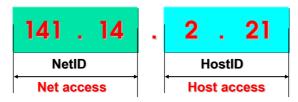
Phân mạng con



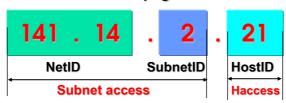




Không phân mạng con



Phân mạng con



TÍNH ĐỊA CHỈ MẠNG

Không phân mang con 141.14.2.21 10001101 00001110 00000010 00010101 Địa chỉ IP Mask 11111111 11111111 00000000 00000000 141.14.0.0 10001101 00001110 00000000 00000000 Đia chỉ mang Phân mang con 141.14.2.21 10001101 00001110 00000010 00010101 Địa chỉ IP 11111111 11111111 11111111 00000000 Mask 141.14.2.0 Địa chỉ 10001101 00001110 00000010 00000000 mang con



VÍ DỤ PHÂN MẠNG CON LỚP A

Một công ty máy tính lớn có một địa chỉ mạng lớp A (10.0.0.0). Công ty muốn chia mạng thành 1000 mạng con.

Hỏi: Tìm mặt na mạng con thích hợp để chia mạng?

Trả lời:

- Số mạng con = 1000 + 2 =1002
- $-2^9 = 512 < 1002 < 2^{10} = 1024$
- \rightarrow SubnetID = 10 bit \rightarrow 255.255.192.0



Không phân mạng con

255.0.0.0

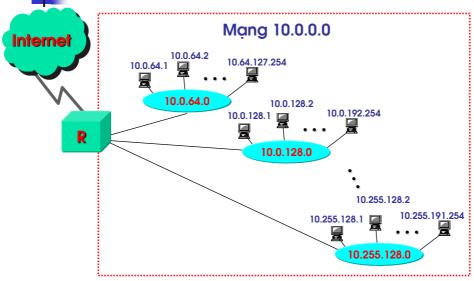
11111111	00000000 00000000 00000000
NetID	HostID
	Phân mạng con
	255.255.192.0

111111111	11111111 11	000000 00000000
NetID	SubnetID	HostID

ĐỊA CHỈ CỦA CÁC MẠNG CON

	10.0.0.0	10.0.0.1	***	10.0.63.254	10.0.63.255
Subnet 1	10.0.64.0	10.0.64.1		10.0.127.254	10.0.127.255
Subnet 2	10.0.128.0	10.0.128.1		10.0.191.254	10.0.191.255
	•				:
Subnet 2022	10.255.128.0	10.255.12	28.1	10.255.191.254	10.0.191.255
	10.255.192.0	10.255.192	2.1	1 0.255.192.254	10.255.192.255







Một công ty có một địa chỉ mạng lớp B (136.1.0.0). Công ty này cần ít nhất 12 mạng con.

Hỏi: Tìm mặt nạ mạng con và cấu hình cho mỗi mạng con?

Trả lời:

- Số mạng con = 12 + 2 = 14
- $-2^3 = 8 < 14 < 2^4 = 16$
- \rightarrow SubnetID = 4 bit \rightarrow 255.255.240.0



Không phân mạng con

255.255.0.0

11111111 11111111 00000000 00000000

NetID HostID

Phân mạng con

255.255.240.0

11111111 11111111 1111 0000 00000000

NetID SubnetID HostID



	136.1.0.0	136.1.0.1		136.1.15.254	136.1.15.255
Subnet 1	136.1.16.0	136.1.16.1		136.1.31.254	136.1.31.255
Subnet 2	136.1.32.0	136.1.32.1		136.1.47.254	136.1.47.255
	•				•
Subnet 14	136.1.224.0	136.1.224.1	l 1	36.1.239.254	136.1.239.255

