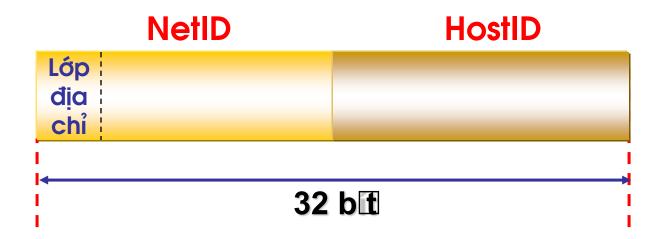
TRUNG TÂM ĐÀO TẠO BU CHÍNH VIỄN THÔNG I

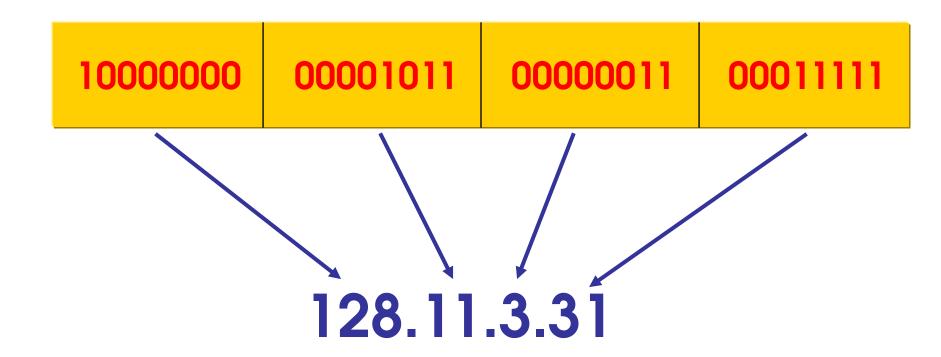
ĐÁNH ĐỊA CHỈ IP

CẤU TRÚC ĐỊA CHỈ IP

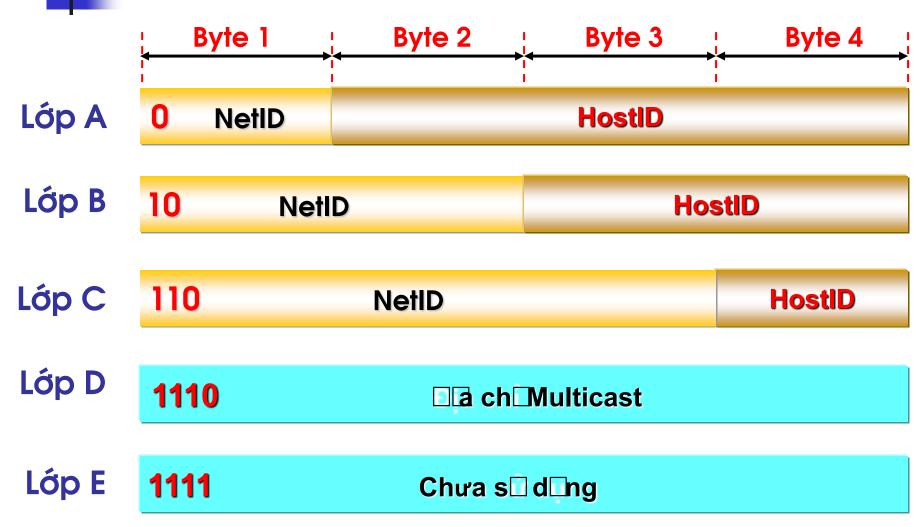


NetID - Xác định mạng trong liên mạng
HostID - Xác định trạm trong mạng
Lớp địa chỉ - Xác định lớp địa chỉ





CÁC LỚP ĐỊA CHỈ IP



4

XÁC ĐỊNH LỚP SỬ DỤNG KÝ PHÁP THẬP PHÂN

Tù

Lớp A 0 . 0 . 0 . 0

NetID HostID

Lóp B 128.0.0.0

NetID HostID

Lớp C 192.0.0.0

NetID HostID

Lớp D 224.0.0.0

Địa chỉ Multicast

Lớp E 240.0.0.0

Chưa sử dụng

Τớ

127 . 255. 255. 255

NetID HostID

191.255 . 255. 255

NetID

HostID

223. 255. 255 . 255

NetID

HostID

239. 255. 255. 255

Địa chỉ Multicast

255. 255. 255. 255

Chưa sử dụng

SỐ MẠNG VÀ TRẠM TRÊN MỖI LỚP

L <mark>ớ</mark> p	Số mạng	Số trạm
Α	2 ⁷ - 2	$2^{24} - 2 = 16,777,214$
В	$2^{14} = 16,384$	2^{16} - 2 = 65,534
С	$2^{21} = 2,097,152$	$2^8 - 2 = 254$



Địa chỉ đọc biểu diễn dới dạng nhị phân

- Nếu bit đầu tiên là 0 thì đây là địa chỉ
 lớp A
- Nếu bit đầu tiên là 1 và bit thứ hai là 0
 thì đây là địa chỉ lớp B
- Nếu hai bit đầu tiên là 1 và bit thứ ba
 là 0 thì đây là địa chỉ lớp C
- Nếu ba bit đầu tiên là 1 và bit thứ t là
 0 thì đây là địa chỉ lớp D
- Nếu bốn bit đầu tiên là 1 thì đây là
 địa chỉ lớp E

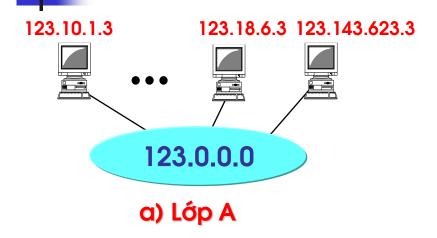
Địa chỉ đợc biểu diễn dới dạng thập phân dấu chấm

- Nếu số đầu nằm trong khoảng từ 0 đến 127 thì đây là địa chỉ lớp A
- Nếu số đầu nằm trong khoảng từ 128
 đến 191 thì đây là địa chỉ lớp B
- Nếu số đầu nằm trong khoảng từ 192 đến 223 thì đây là địa chỉ lớp C
- Nếu số đầu nằm trong khoảng từ 224
 đến 239 thì đây là địa chỉ lớp B
- Nếu số đầu nằm trong khoảng từ 240
 đến 255 thì đây là địa chỉ lớp B

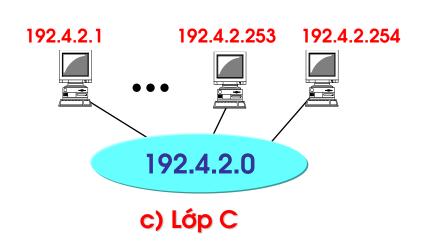
CÁC ĐỊA CHỈ ĐẶC BIỆT

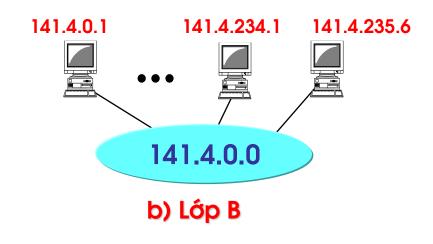
Địa chỉ đặc biệt	NetID	HostID	Nguồn hoặc đích
Địa chỉ mạng	Cụ thể	Tất cả 0	Không
Địa chỉ quảng bá trực tiếp	Cụ thể	Tất cả 1	Đích
Địa chỉ quảng bá giới hạn	Tất cả 1	Tất cả 1	Đích
Địa chỉ lặp vòng	127	Bất kỳ	Đích

VÍ DỤ VỀ ĐỊA CHỈ MẠNG



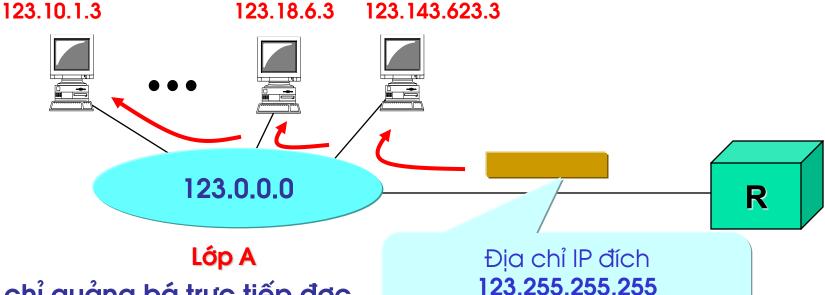






VÍ DỤ VỀ ĐỊA CHỈ QUẢNG BÁ TRỰC TIẾP





HostID: 255.255.255

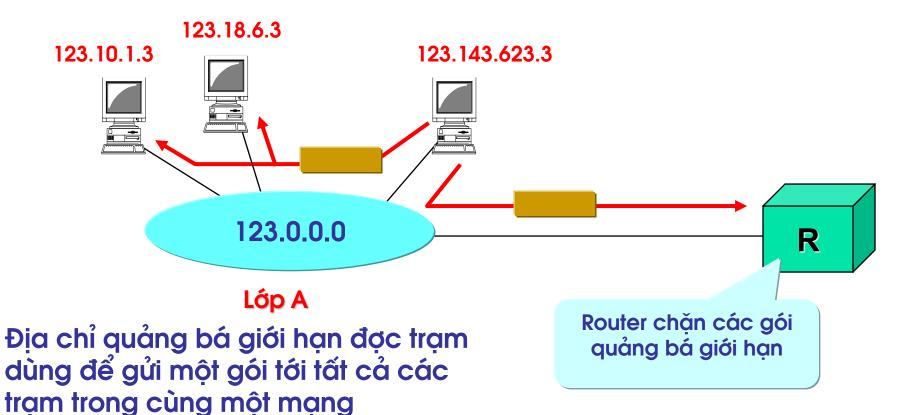
Địa chỉ quảng bá trực tiếp đợc Router dùng để gửi thông báo tới tất cả các trạm trong một mạng



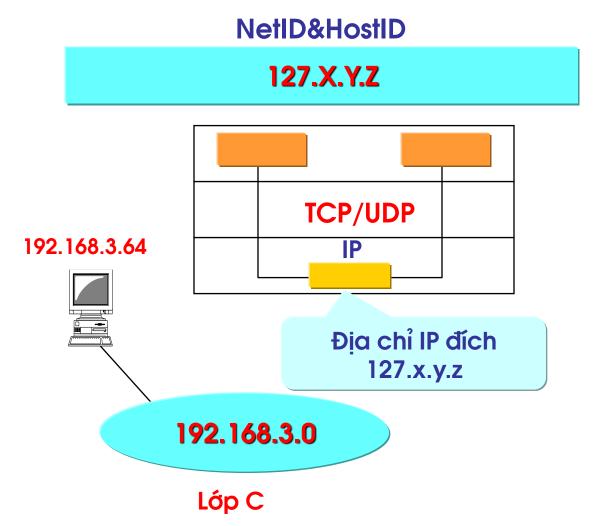
VÍ DỤ VỀ ĐỊA CHỈ QUẢNG BÁ GIỚI HẠN

NetID&HostID

Tất cả 1



VÍ DỤ VỀ ĐỊA CHỈ VÒNG LẶP



Một gói với địa chỉ lặp vòng sẽ không đi đến mạng



Lớp	NetID	Tổng
Α	10.0.0.0	1
В	172.16 tới 172.31	16
С	192.168.0 tới 192.168.255	256