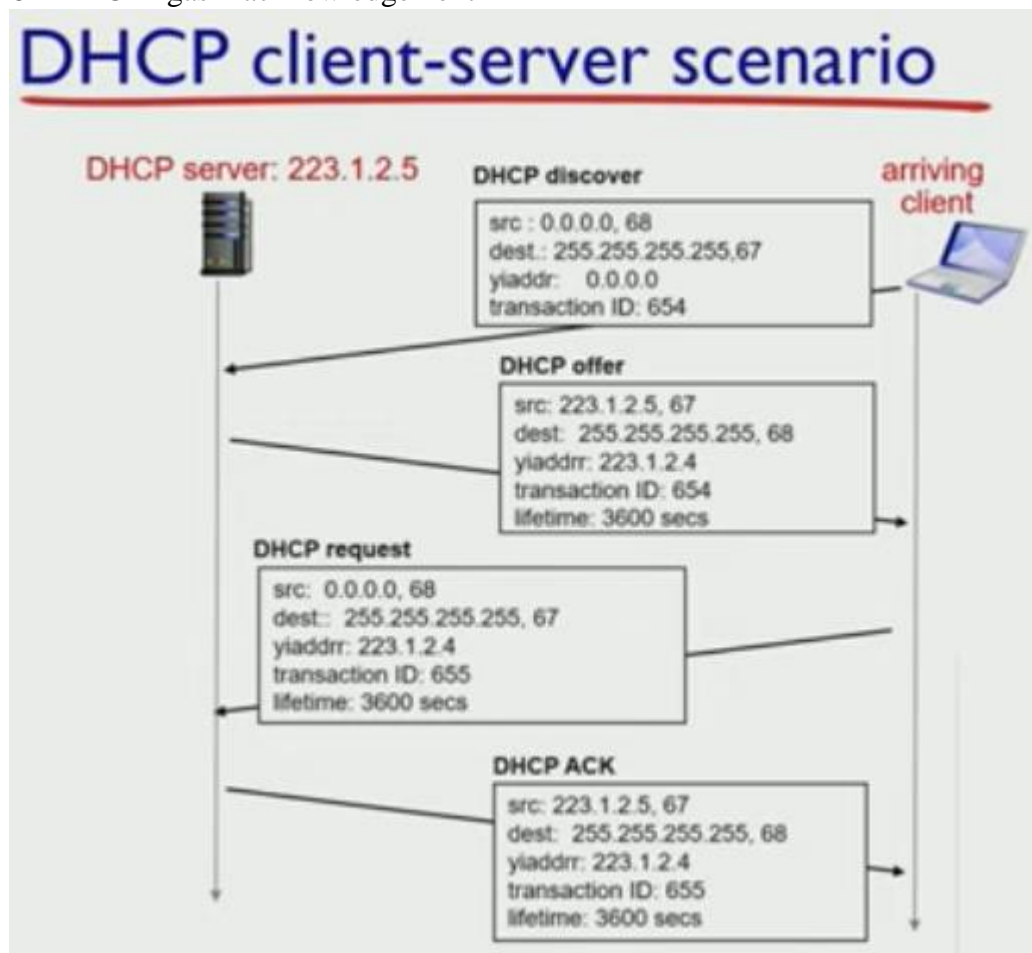


Week 08 – DHCP, NAT, ICMP, IPv6

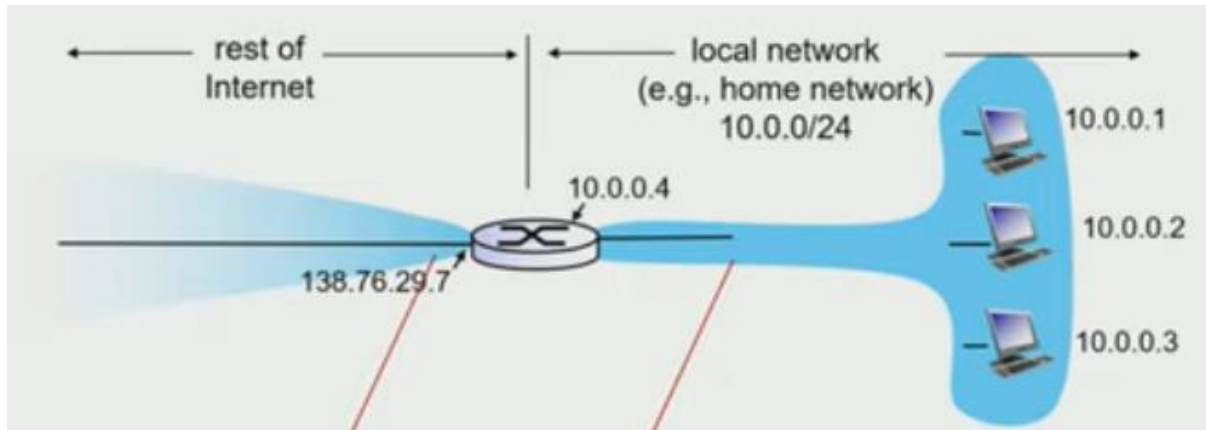
IPv4 Addressing: DHCP

- How host get IP:
 - Static IP
 - Manual
 - Untuk yang permanen/pelayan (server, etc)
 - Dynamic Host Configuration Protocol
 - Automatic
 - Untuk yg datang dan pergi/pengguna (client, etc)
- How to connect
 - Client broadcast request ke seluruh jaringan
 - DHCP server nawarin IP address
 - Client mau, request
 - DHCP ngasih acknowledgement



- DHCP Ports
 - Client: 68
 - Server: 67
- Broadcast permintaan IP disimpan dalam header juga
- Kita pake IP publicnya ISP, ISP assign IP ke masing” kita

NAT



- Pas pakai internet, kita pakai IPnya ISP yang dimask/ditranslate ke IP local kita. Kita kirim pake 10.0.0.4 ke ISP, tapi ke Bambang.com pakenya 138.76.29.7.
- Penerjemahan dicatat di table antara LAN side address dan WAN side address

ICMP (Internet Control Message Protocol)

- Protokol untuk melakukan tracing router yang dilewati untuk mencapai suatu (domain?)

IPv6

- Lebih banyak (panjang) dari IPv4 jadi assignment lebih banyak
- Kalau contact antara IPv6-IPv4, nanti akan di contain di IPv4