

Transport  $N_1 \rightarrow N_2$  :  
pachetul trebuie "semnat" cu  
un destinatar

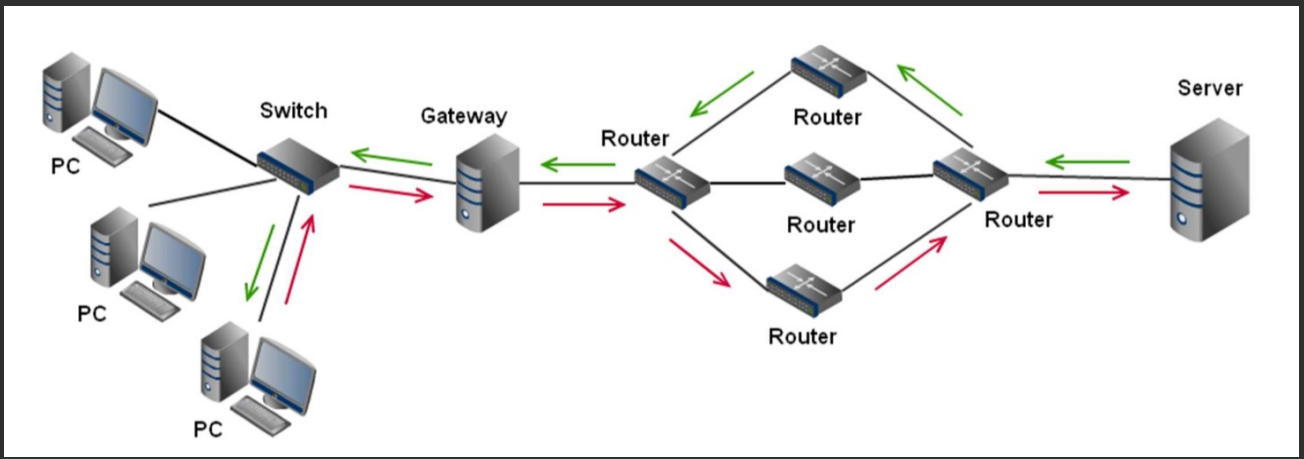
Reguli de transmitere a pachetelor

→ Protocole de comunicație

( Stiva de protocoale )

→ Layers





IP → internet protocol  
 (gestionarea adreselor, alege  
 calea către destinație)

MAC → adresa interfeței de rețea

Adresa IP poate fi schimbată  
 ~ MAC NU poate  
 ~ este asignată unui dispozitiv  
 din fabrică

Aplicație	DHCP	NAT	HTTP
-----------	------	-----	------

Transport	TCP	UDP
-----------	-----	-----

Rețea	IP
-------	----

Legătura de date	Ethernet
------------------	----------

Fizic	
-------	--

Gateway → oferă servicii de tip DHCP

→ face legătura dintre rețeaua locală și exterior

→ NAT → IP privat  
(network address translation)

→ înlocuiește adresa privată cu cea a gateway-ului pt uz extern.

DHCP → generează dinamic IP-uri

→ Informația este serializată (pachetele)  
→ nu vine în paralel

HTTP



TCP



IP



Ethernet

TCP → multiplexează traficul

TCP header → Port { sursă  
destinație

IP → alege ruta

Eth header → adresa MAC



BUS

Header →  
informații  
de control