

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

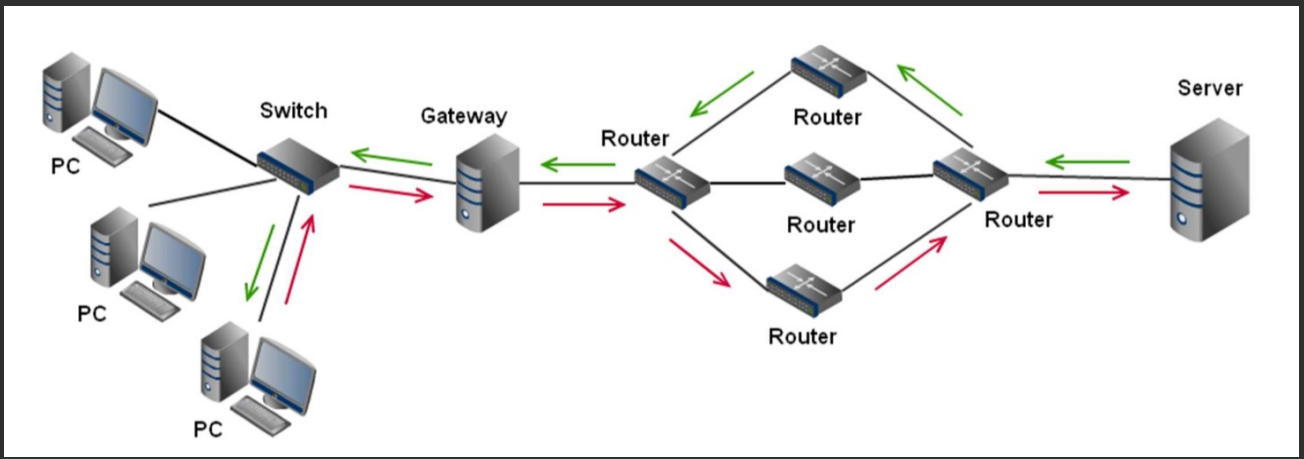
Reguli de transmitere a pachetelor

→ 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 $\left\{ \begin{array}{l} \text{sursă} \\ \text{destinație} \end{array} \right.$

IP → alege ruta

Eth header → adresa MAC



BUS

Header →
informații
de control