

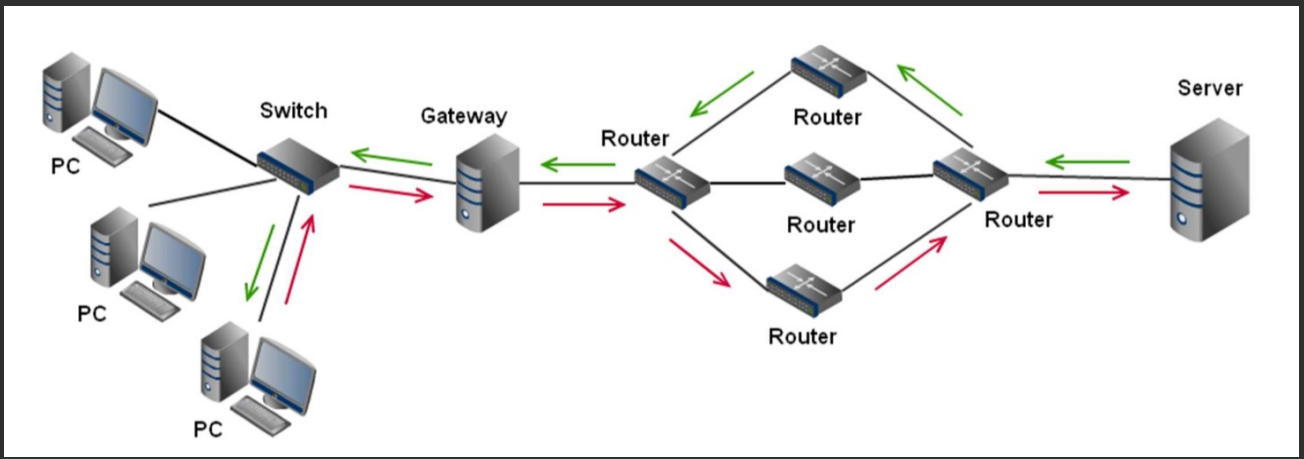
Transport  $N_1 \rightarrow N_2$  :  
pachetul trebuie "semnat" cu  
un destinatar

Reguli de transmitere a pachetelor

→ Protoacoale de comunicare  
( Stiva de protoacoale )

→ 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

