

Client

- ip server
- port server

Comenzi

Socket

- netstat, vechi
- ss (socket statistics), nou

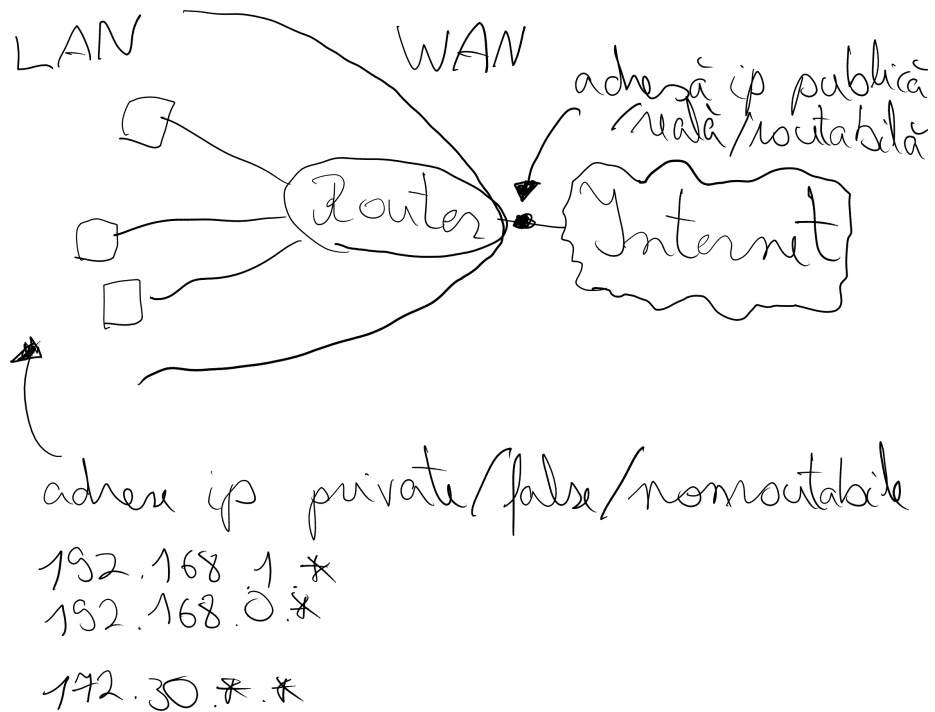
Ip

- ipconfig windows
- ifconfig linux, vechi
- ip addr linux, nou

Ping

- ping

Adrese ip



Private

(false, nonroutabile)

- în LAN
- exemple:
 - 192.168.0.*
 - 192.168.1.*
 - 172.30..

Publice

(reale, routabile)

- în WAN

NAT (Network Address Translation)

Face routerul

SNAT (Source Network Address Translation)

Din adresă privată în adresă publică

DNAT (Destination Network Address Translation)

(port forwarding, virtual servers)

Din adresă publică în adresă privată

Probleme

1

- IP client: 192.168.1.17
- IP server: 192.168.1.37

Sunt obligatoriu în aceeași rețea?

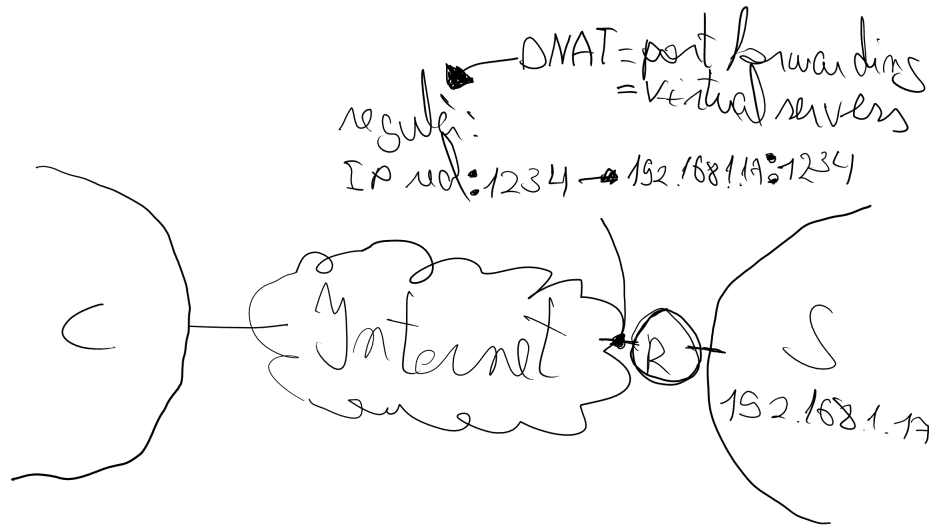
NU

Exemple

VM



Worldwide



IP?

- public ⇒ ez
- privat ⇒ DNAT

Malicious DHCP

IP-ul routerului trebuie să facă parte din aceeași clasă cu IP-urile calculatoarelor din rețea.

TODO: Server DHCP care nu e pe router.