

# SISTEME DE OPERARE (SO)

# LABORATOR 8

*Lect. Univ. Dr. Mihai Stancu*

### ➤ Windows:

- `cmd>ipconfig`, `cmd>ping -t inf.ucv.ro`, `cmd>tracert inf.ucv.ro`
- Control Panel\Network and Internet\Network Connections > Properties

### ➤ Linux:

`ifconfig` - afișează informații despre toate interfețele de rețea din sistem.

`ip address show` - afișează toate interfețele de rețea și adresele lor ip

`ip route show` - afișează tabelele de rutare ale interfețelor

`arp -a`, `ip neighbour show` - vizualizarea tabelii ARP

`ifconfig eth0 192.168.60.13 netmask 255.255.255.0` - configurează temporar interfața de rețea eth0 cu adresa IP 192.168.60.13 și mască de rețea 24.

`dhclient eth0` - configurează temporar dinamic (DHCP) interfața eth0

`/etc/network/interfaces` - fișierul pentru configurări permanente ale interfețelor de rețea

`ifup`, `ifdown` - porneste, respectiv oprește, o interfață

`ping host` - testează conectivitatea trimițând mesaje de tip ICMP lui host

## CUVINTE CHEIE

- rețea de calculatoare
- conectare
- ipconfig, ifconfig
- interfață de rețea
- DNS
- adresă IP
- mască de subrețea
- adresă de subrețea
- gateway
- route
- static/dinamic
- temporar/persistent
- /etc/network/interfaces

- <https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview>