

# IP exercises

Mattia Pacchin – [mattia@v-research.it](mailto:mattia@v-research.it)

# Esercizio 1

- Scoprire il nostro indirizzo ip
- Scoprire la netmask
- Tradurre il nostro indirizzo ip in binario
- Scoprire la dimensione di prefisso e suffisso della rete in cui ci troviamo
- Scoprire quanti dispositivi si possono connettere al massimo alla rete in cui ci troviamo

## Esercizio 2

- Riusciamo a pingare un sito web esterno alla nostra rete?
- Riusciamo a pingare il webserver dei nostri compagni di classe?

# Esercizio 3

- Conoscendo l'indirizzo ip dei nostri compagni di classe, riusciamo ad intercettare i pacchetti che vengono mandati dai loro pc?
- Se comunichiamo coi loro webserver, riusciamo ad intercettare i pacchetti coi messaggi che gli mandiamo?
- Quali informazioni riusciamo a comprendere dai pacchetti intercettati?

# Esercizio 4

- Proporre un piano di indirizzamento per la rete 172.18.0.0 /16. Le sottoreti di cui necessita l'organizzazione sono:
- 1 rete da 1000 host
- 1 rete da 800 host
- 1 rete da 700 host
- 1 rete da 500 host
- 1 rete da 400 host
- 1 rete da 100 host
- 1 rete da 60 host
- 2 reti da 12 host
- 1 rete da 10 host
- 2 reti da 2 host