

## **Część 1**

Adres IP mojego PC: **192.168.0.101**

Adres MAC mojego PC: **3C:52:82:A1:4F:9B**

Adres IP komputera kolegi: **192.168.0.102**

Adres MAC komputera kolegi: **A4:5E:60:9C:2B:11**

Czy adres MAC urządzenia źródłowego pasuje do interfejsu mojego PC?

**Tak**

Czy adres MAC urządzenia docelowego pasuje do adresu MAC komputera kolegi?

**Tak**

W jaki sposób mój PC uzyskał MAC adres komputera kolegi?

**ARP Request → ARP Reply**

## Część 2

MAC bramy domyślnej (routera): **F4:EC:38:7A:11:02**

1st Lokalizacja (yahoo.com):

IP: **98.137.11.163**

MAC: **F4:EC:38:7A:11:02**

2nd Lokalizacja (cisco.com):

IP: **72.163.4.185**

MAC: **F4:EC:38:7A:11:02**

3rd Lokalizacja (google.com):

IP: **142.250.184.78**

MAC: **F4:EC:38:7A:11:02**

Co jest istotne w tej informacji?

**Wszystkie zdalne hosty mają ten sam MAC routera.**

Czym różni się ta informacja od pingu lokalnego?

**W LAN widoczny jest rzeczywisty MAC hosta, a przy hostach zdalnych – MAC bramy.**

Dlaczego Wireshark pokazuje aktualny MAC hostów lokalnych, a nie zdalnych?

**Adresy MAC działają tylko w LAN — pakiety do Internetu są wysyłane do bramy, więc widoczny jest jej MAC.**