**Wyzwanie #1**

Aktywuj karty sieciowe:

Vi$> ip link 🡨 Szukamy nazwy karty sieciowej, prawdopodobnie enp0s3 lub podobne

Vi#> ip link set up dev enp0s3 🡨 Włączamy interfejs enp0s3 (lub taki jaki odpowiada naszej karcie sieciowej)

Stan warstwy fizycznej kart sprawdzamy poleceniem

Vi$> ethtool enp0s3

Przypisujemy adresy IP kartom sieciowym poleceniami:

V1#> ip addr add 192.168.100.1/24 dev enp0s3

V2#> ip addr add 192.168.100.2/24 dev enp0s3

Następnie pingujemy z jednej maszyny na drugą (obojętnie która, np. V1->V2):

V1$> ping 192.168.100.2

Powinniśmy otrzymać odpowiedź. U mnie RRT wynosił około 400 ms.

Uruchamiamy Wiresharka (również obojętne na której maszynie) i pingujemy jeszcze raz. W Wiresharku wybieramy interfejs enp0s3. Źródłowy i docelowy adres przechowywane są w warstwie Internet Protocol Version 4, na samym dole.

Żeby zbadać przepustowość między maszynami, na jednej (np. V2) używamy polecenia:

V2$> iperf3 -s

A na drugiej:

V1$> iperf3 -c 192.168.100.2

Przepustowość jest w kolumnie „Bitrate”. U mnie przepustowość wynosi około 2,4 Gb/s.

Na obu maszynach uruchamiamy Wiresharka i wybieramy enp0s3. Następnie z maszyny V1 łączymy się z serwerem echa (port 7) V2 (za pomocą telnetu):

V1$> telnet 192.168.100.2 7

Oglądamy pakiety w Wiresharkach.

Na koniec dekonfigurujemy karty sieciowe:

Vi#> ip addr flush dev enp0s3

Vi#> ip link set down dev enp0s3