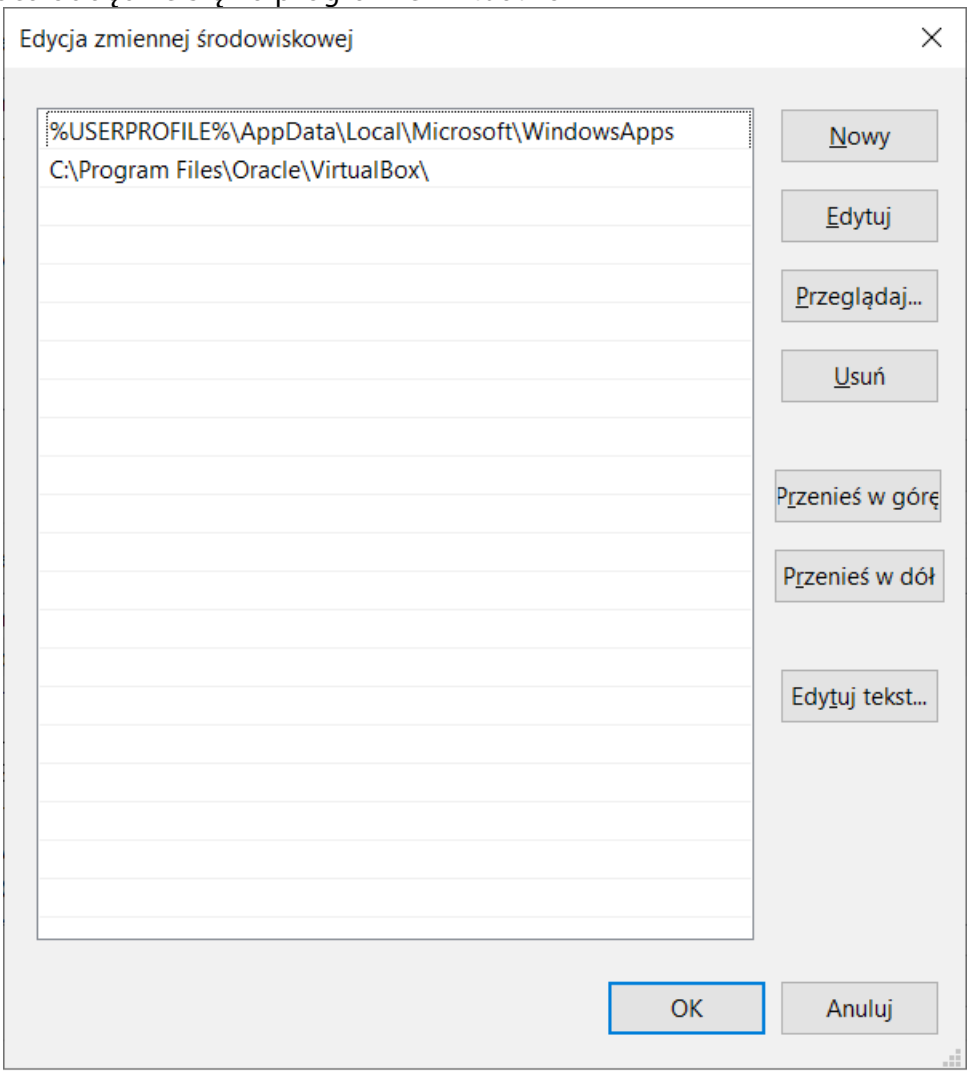
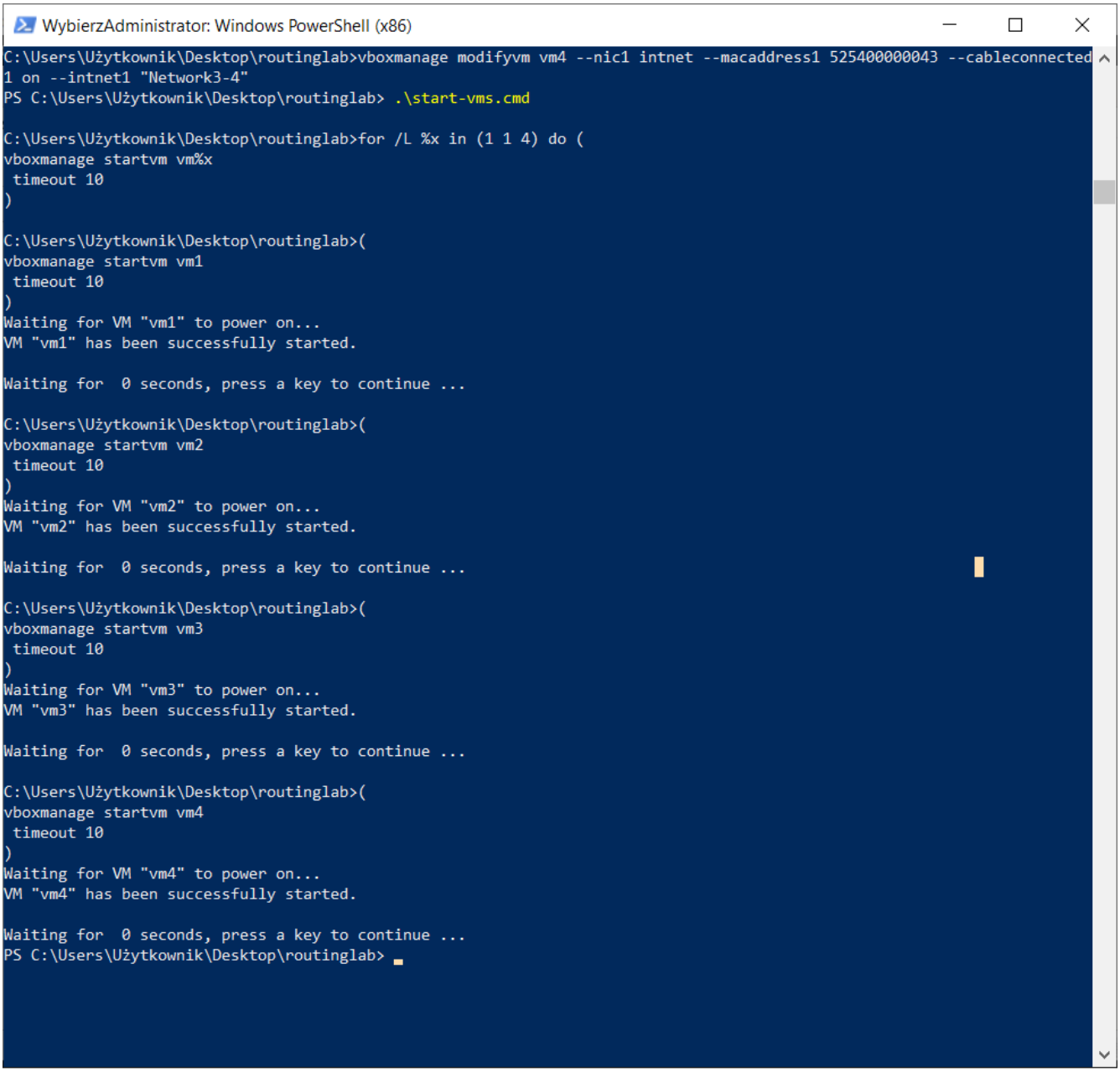
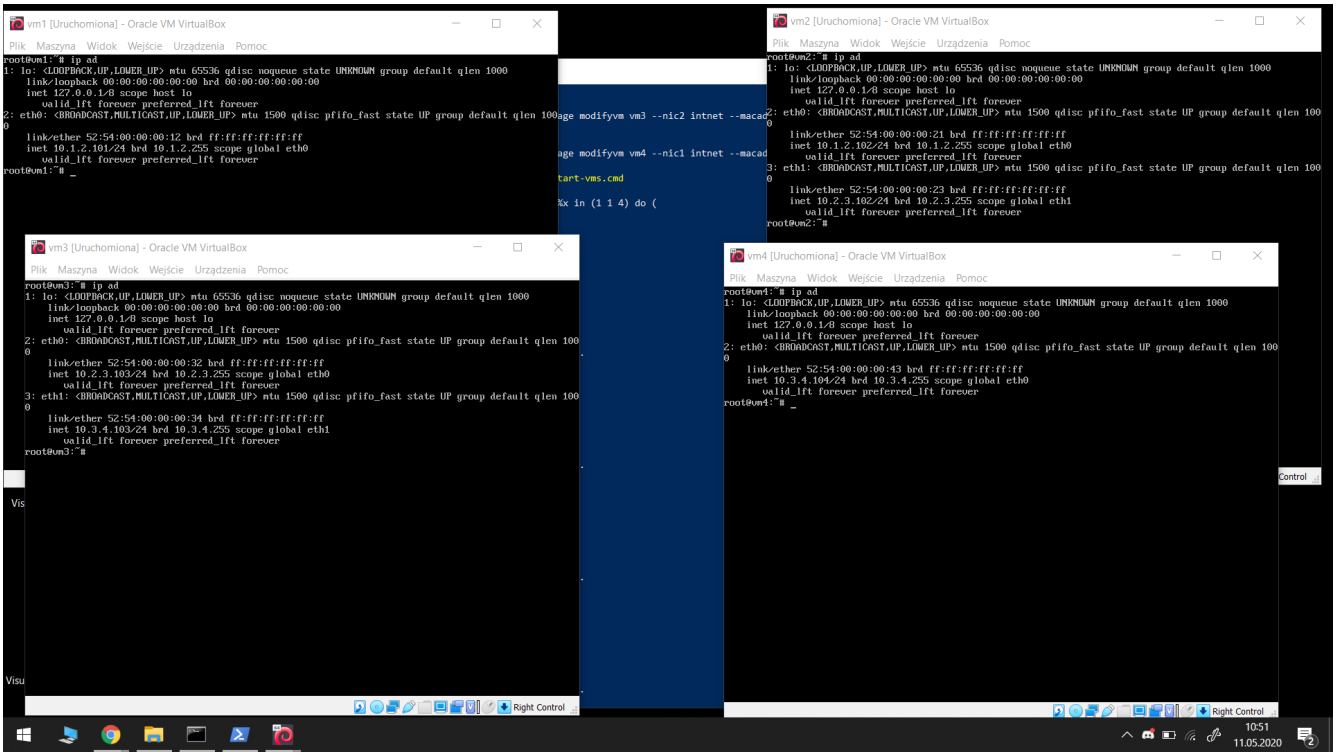
Lab 9. Routing. Konfiguracja kart sieciowych

- Wymagania wstępne
  - praca odbędzie się na programie VirtualBox

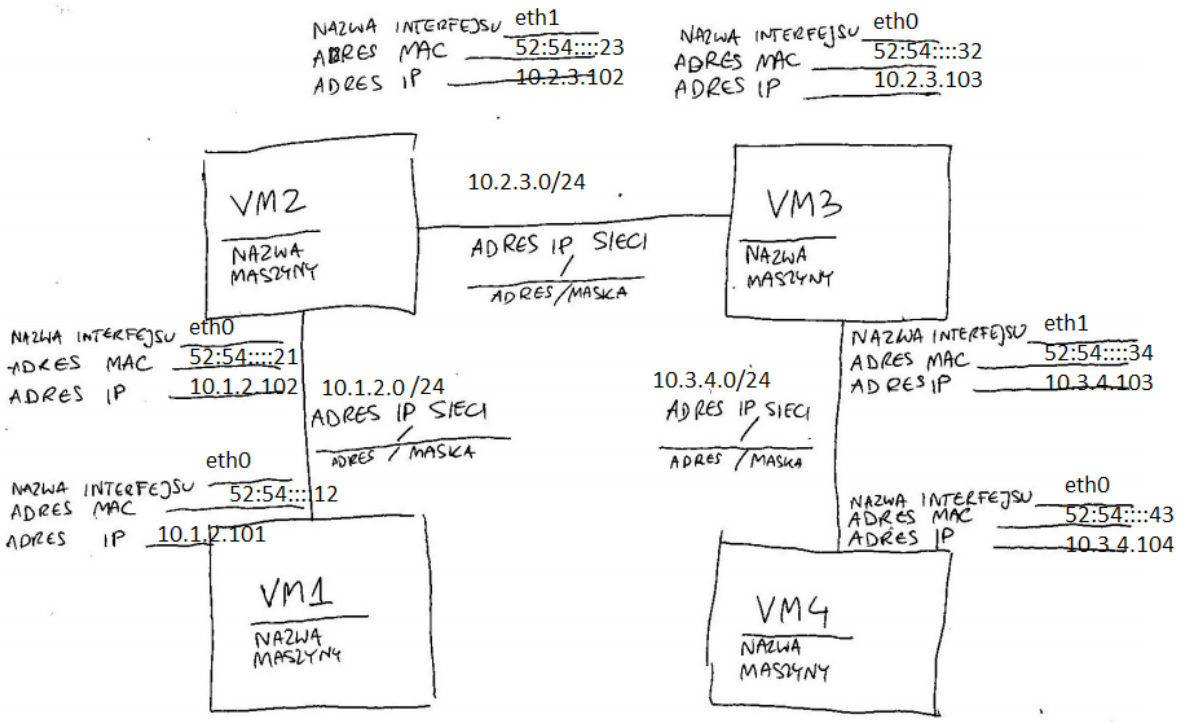




- Uruchomienie maszyn wirtualnych I wyświetlenie informacji z ip ad

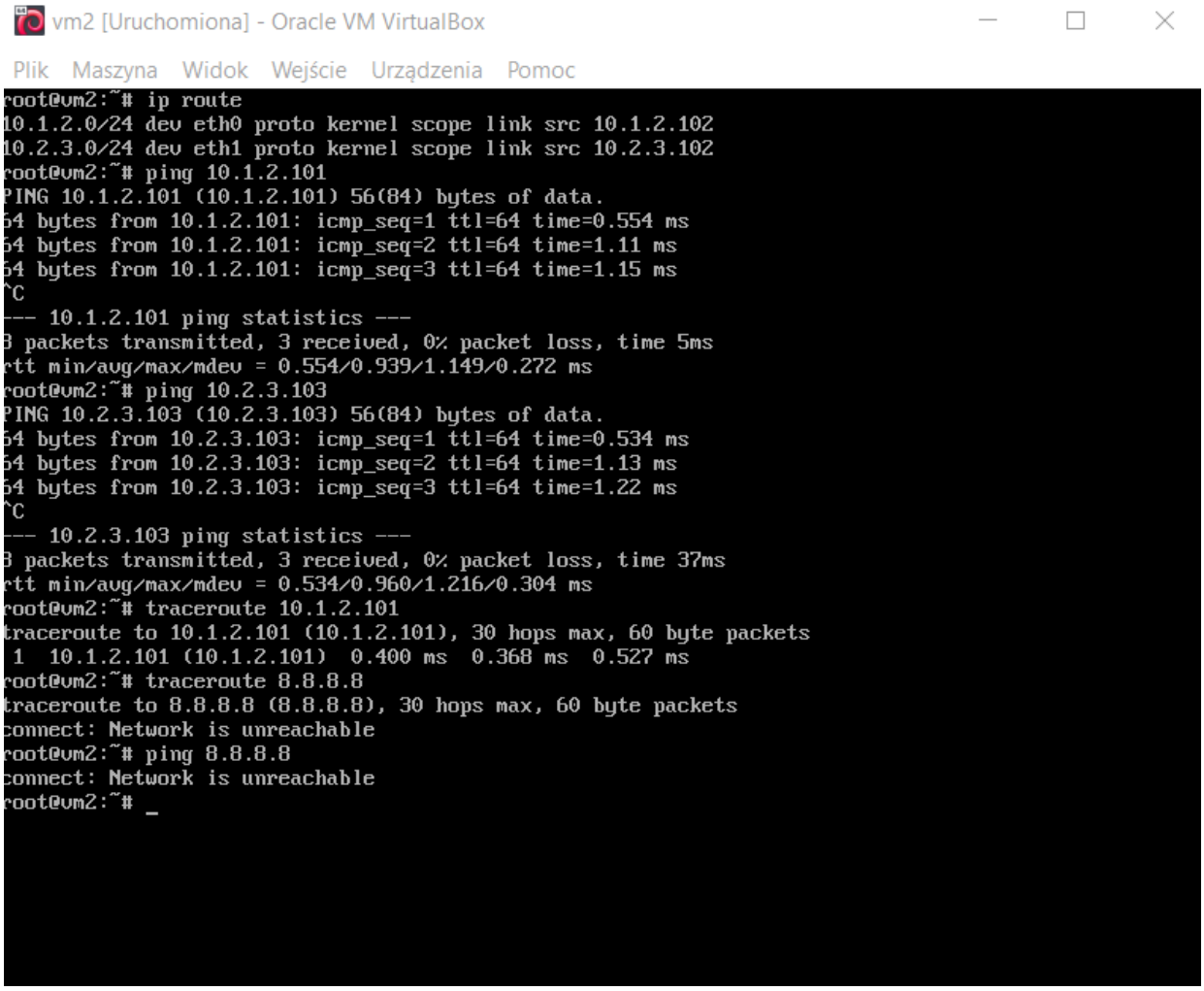


- Zapoznanie się ze środowiskiem
  - mapa sieci

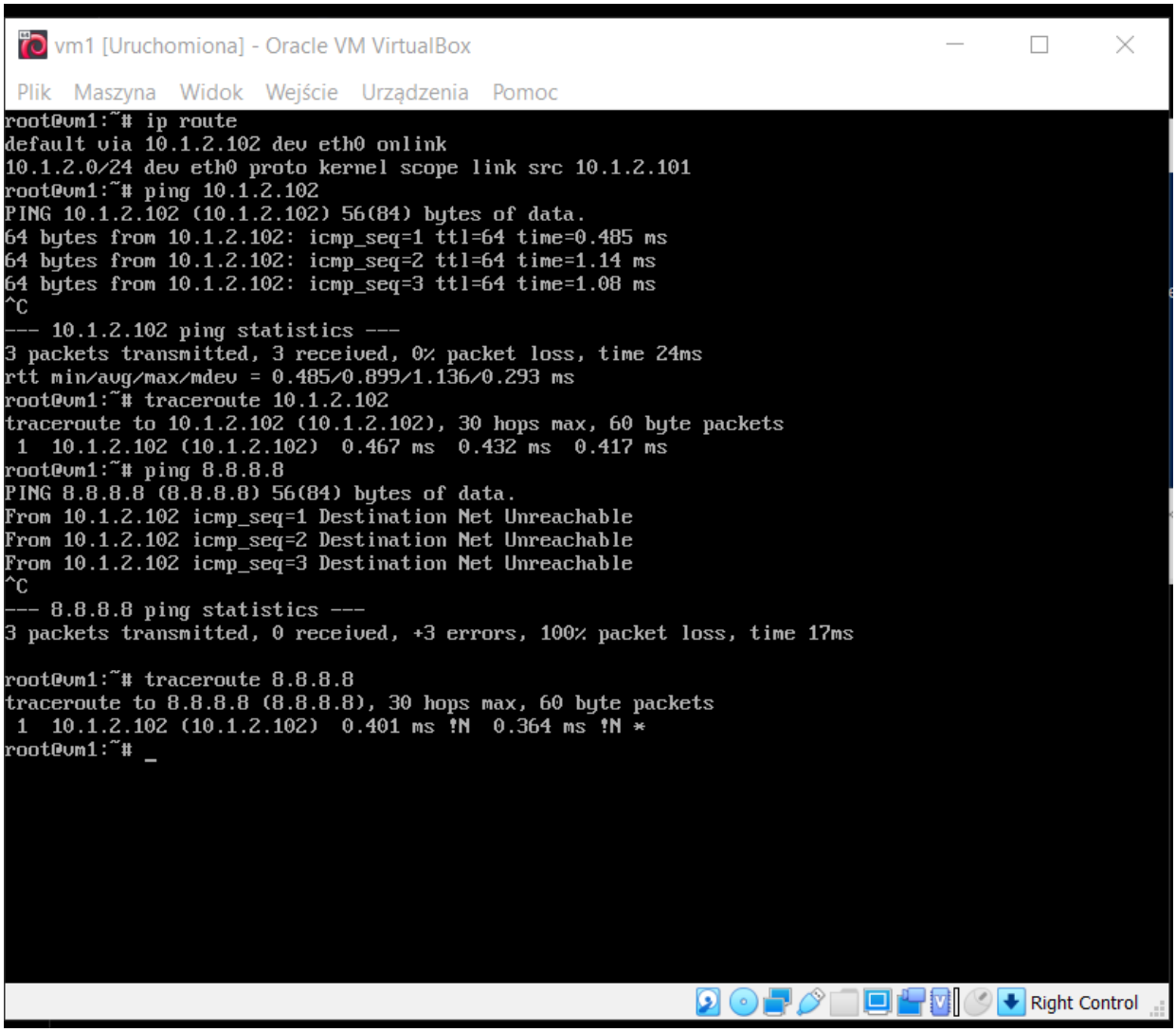


  - .

- Maszyna wirtualna VM2: sprawdzenie ping I traceroute na podane ip

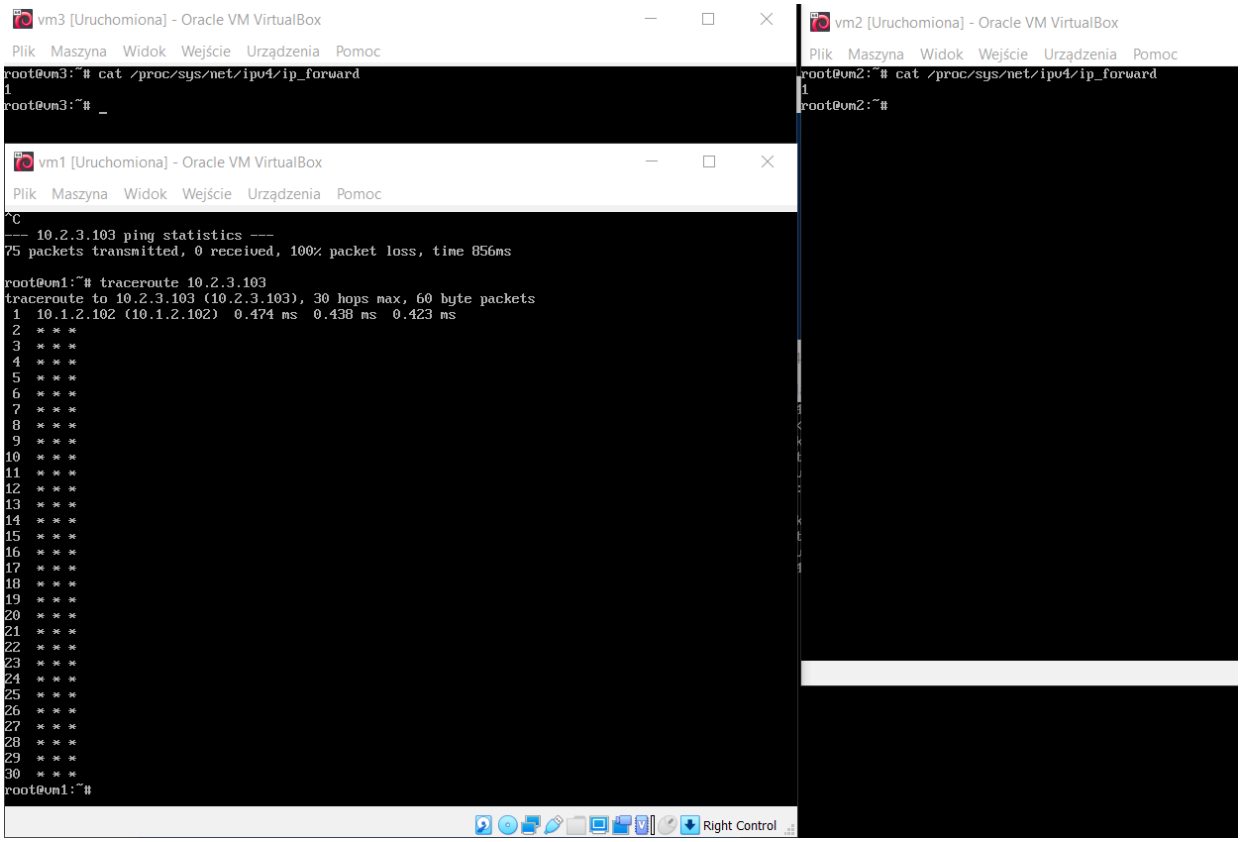


  - między VM2 a VM1 jest bezpośrednie połączenie
  - sieć 8.8.8.8 jest nieosiągalna
- Maszyna wirtualna VM1: sprawdzenie ping I traceroute na podane ip



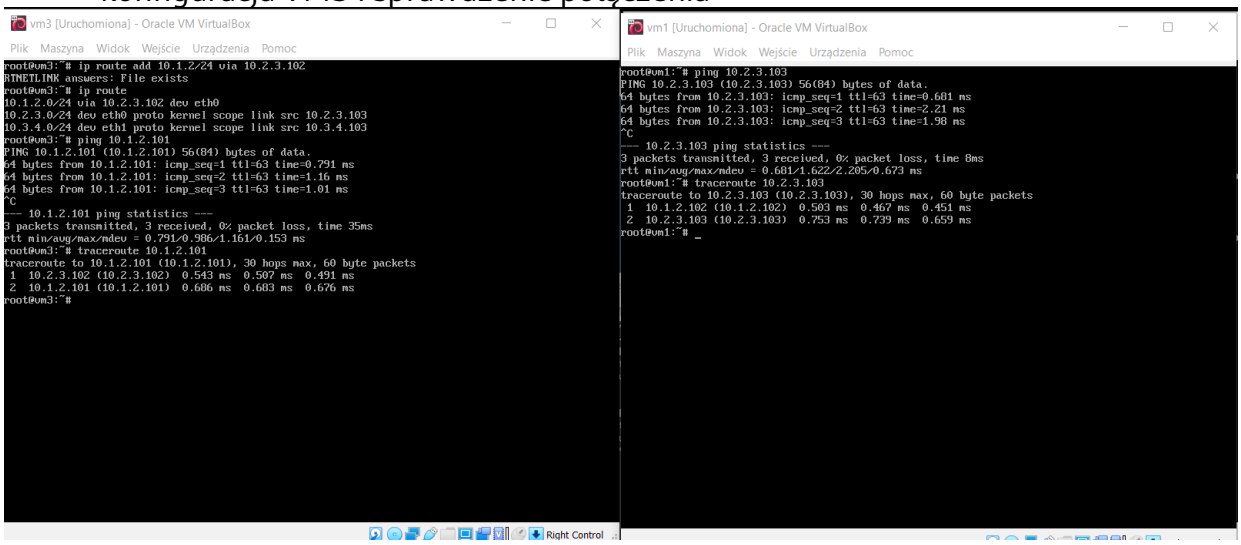
  - VM1 ma bezpośrednie połączenie z VM2
  - wyskakuje komunikat error, nie może połączyć się z siecią
  - informację o nieosiągalności sieci podaje VM2

- Konfiguracja routingu
  - sprawdzenie ip_forward oraz próba połączenia VM1 z pozostałymi



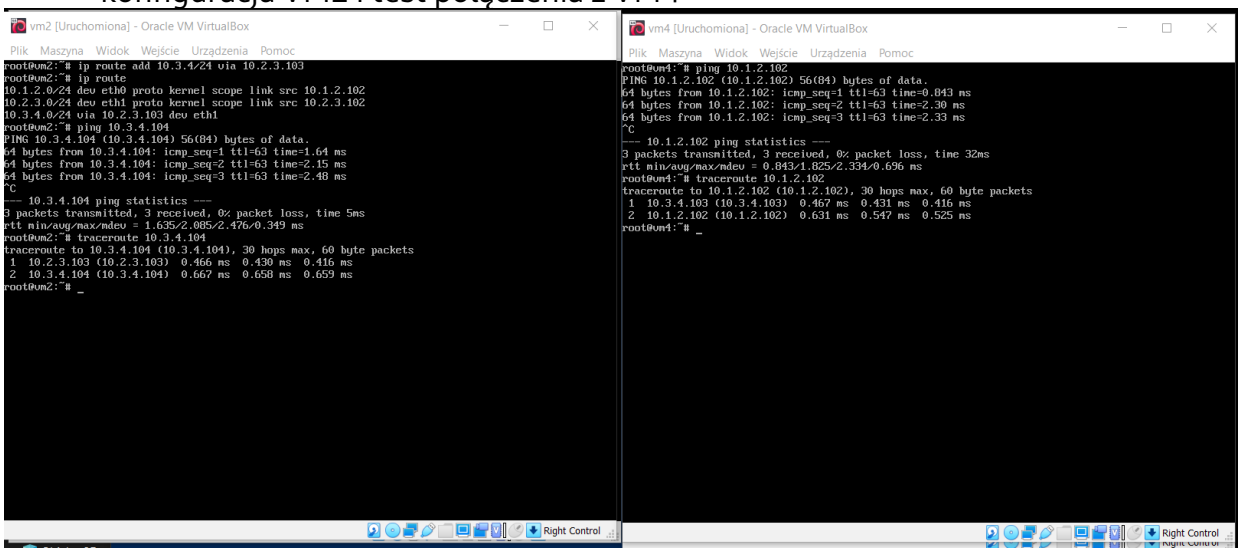
- domyślnie ip_forward był ustawiony na 1
- VM1 ma połączenie z VM2
- VM1 nie ma połączenia z VM3 I VM4
- pakiet z VM1 dotrze najdalej do VM2

- konfiguracja VM3 I sprawdzenie połączenia



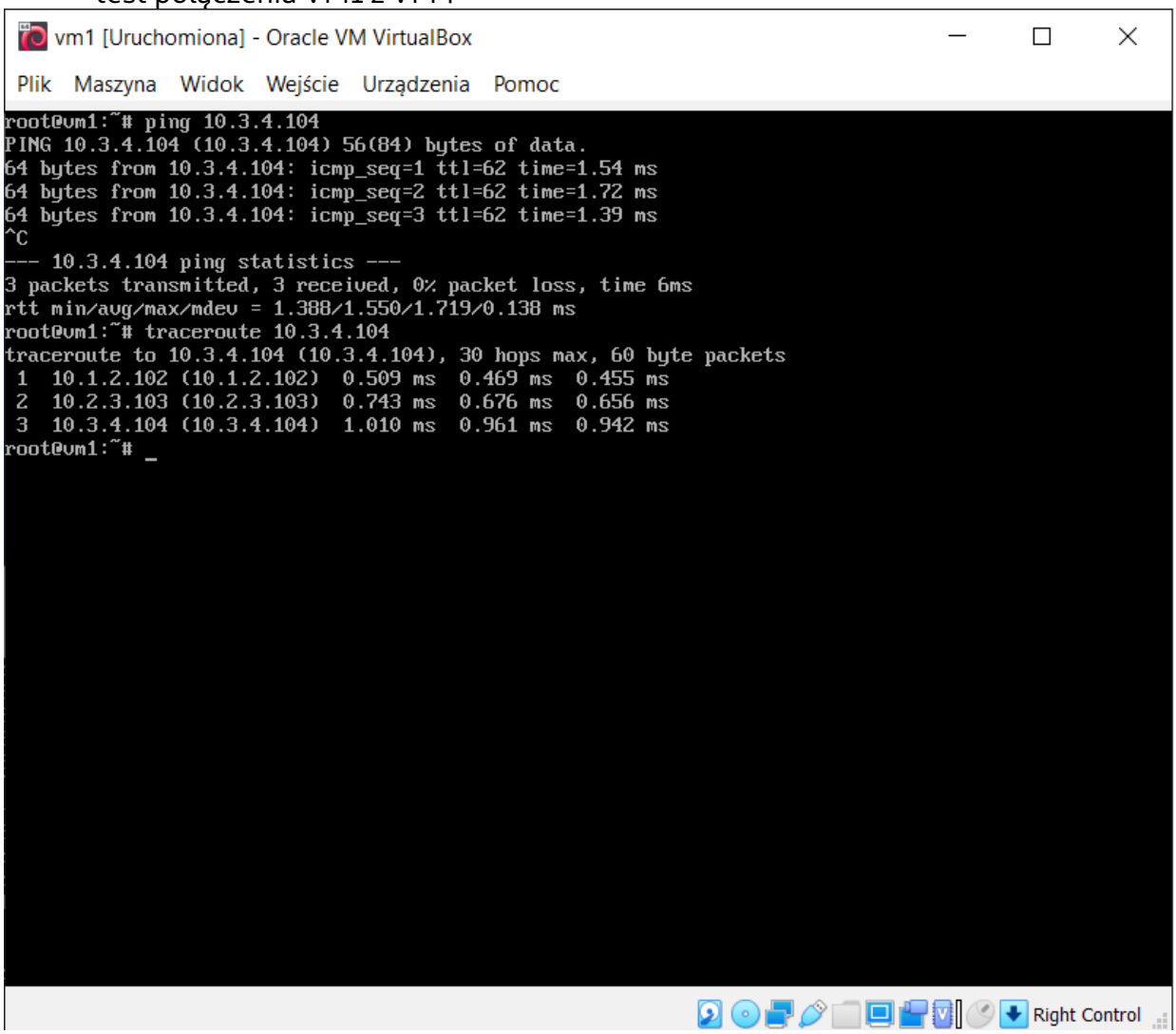
- połączenie między VM1 a VM3 działa

- konfiguracja VM2 I test połączenia z VM4

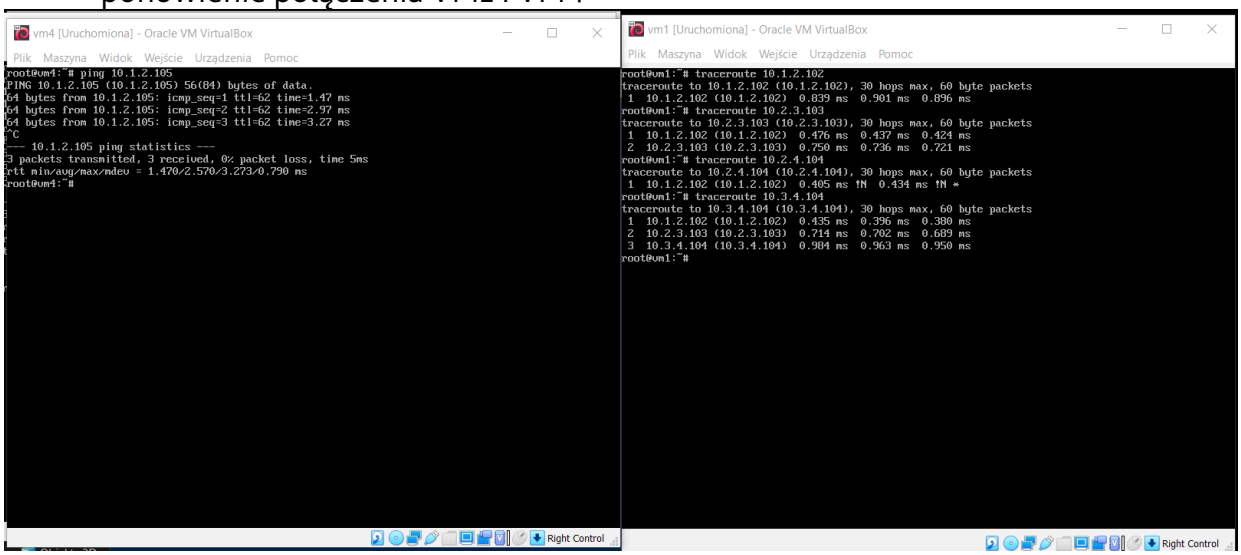


  - połączenie między VM2 I VM4 działa

- test połączenia VM1 z VM4

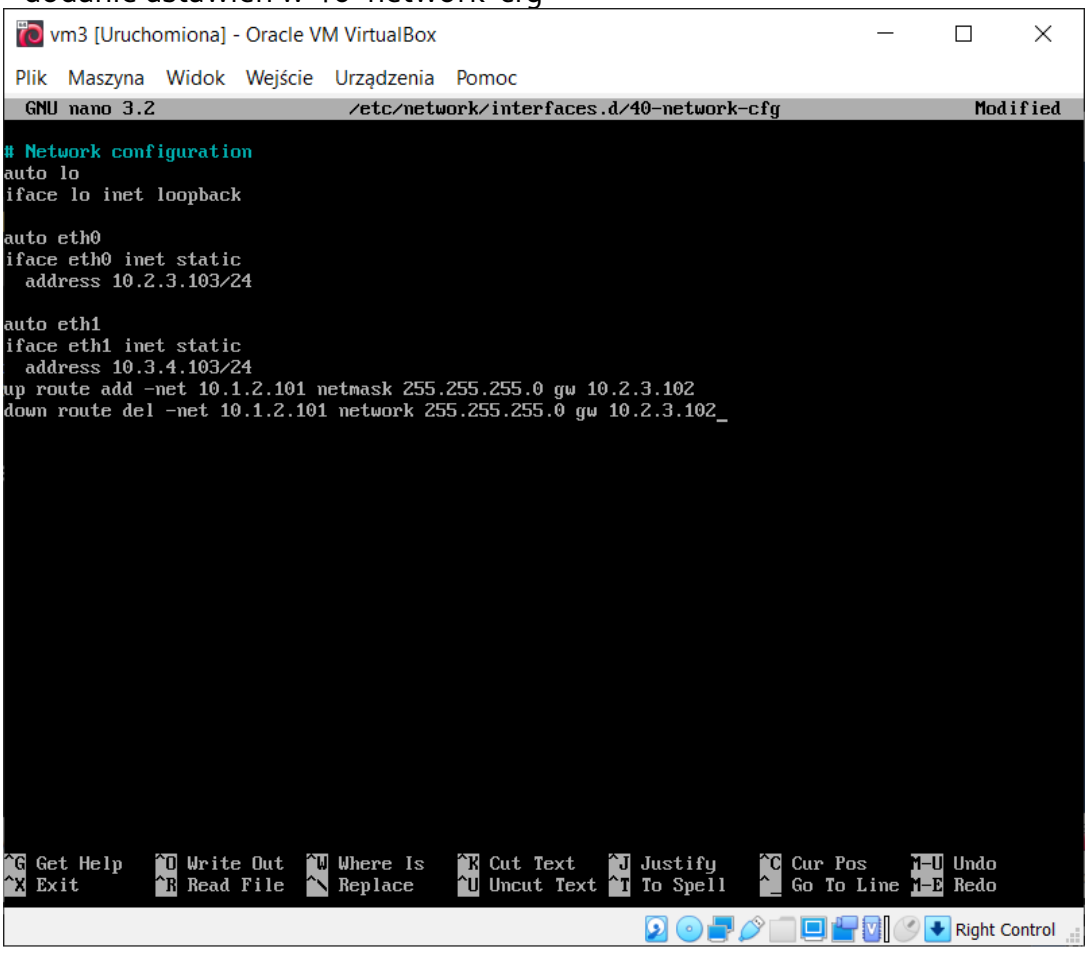


- Konfiguracja interfejsów sieciowych
  - zmiana została wykonana w aplikacji nano z 10.1.2.101/24 na 10.1.2.105/24
  - ponowienie połączenia VM1 I VM4



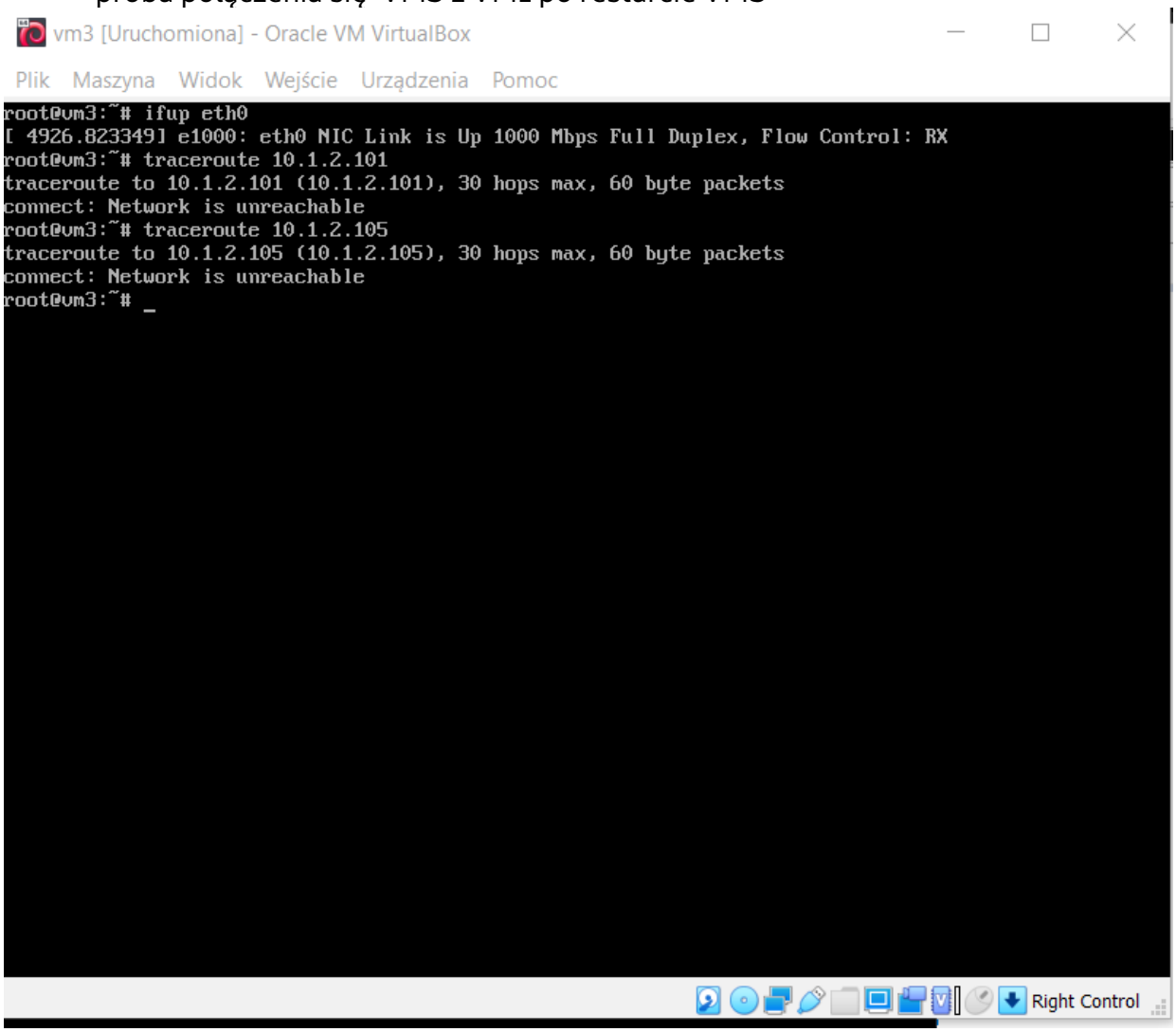
    - VM1 ma kontakt z maszynami VM2, VM3 I VM4
    - VM4 widzi nowe ip VM1

  - dodanie ustawień w 40-network-cfg



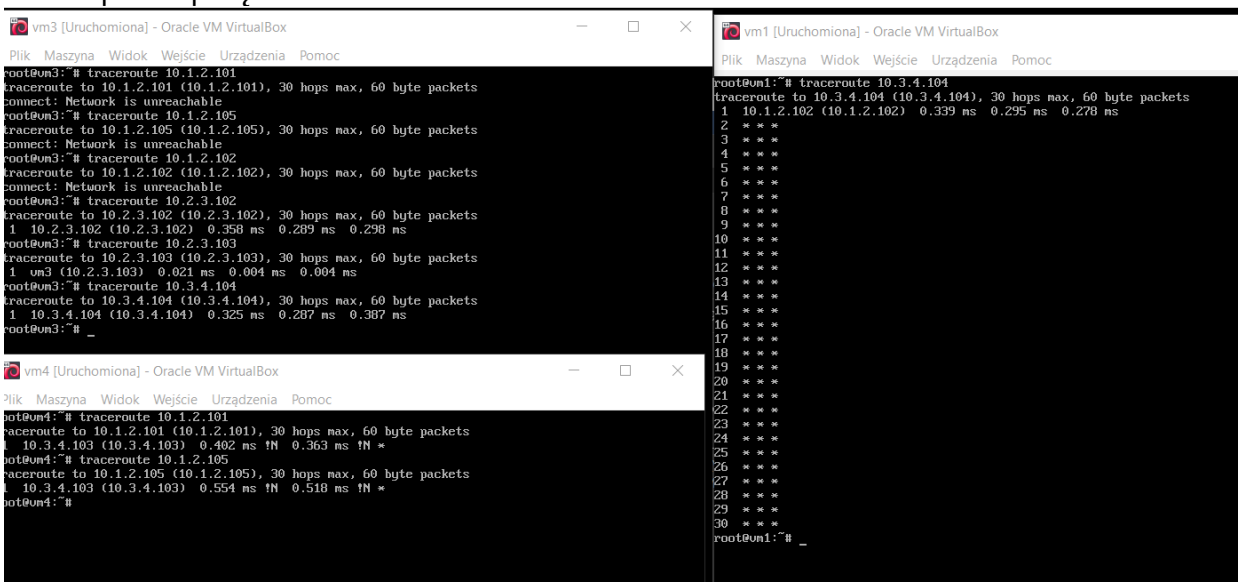
  - .

- próba połączenia się VM3 z VM1 po restarcie VM3



  - VM3 nie może nawiązać połączenia z VM1 zarówne poprzez ip 101 I 105

- próba połączenia VM1 z VM4



- VM1 nie ma połączenia z VM4
- VM3 uniemożliwia połączenia się VM4 z VM2 I VM1
- VM3 także uniemożliwia połączenia się VM1 I VM2 z VM4