

# Wirtualizacja systemów i sieci komputerowych

## Sprawozdanie z laboratorium

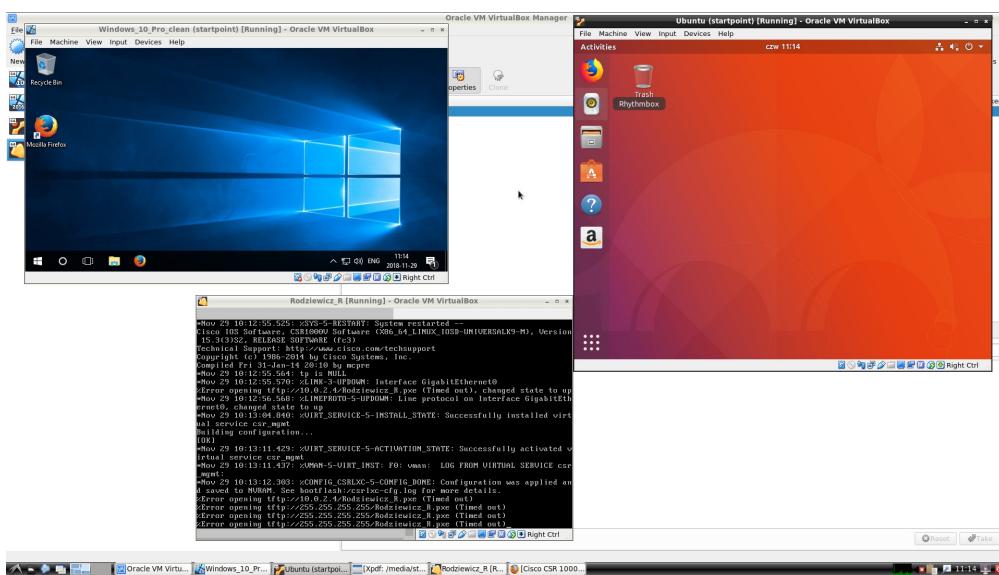
Data	Tytuł zajęć	Uczestnicy
29.11.2018 09:15	Konfiguracja routingu między VM	Norbert Małecki (218280) Bartosz Rodziewicz (226105)

### Podstawowa konfiguracja

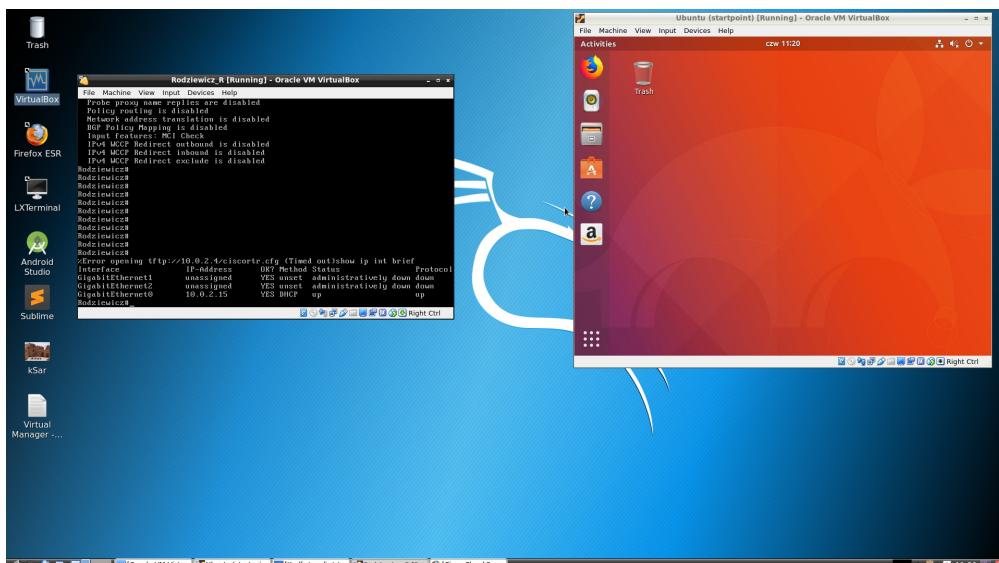
Zajęcia rozpoczęliśmy od utworzenia maszyny wirtualnej korzystając z gotowego obrazu routera SCR1000V, oraz dodatkowych dwóch maszyn - Windows 10 oraz Ubuntu.

Ze względu na równoczesne działanie 3 maszyn wirtualnych musielibyśmy odpowiednio ograniczyć zasoby, tak aby możliwe było również korzystanie z samego hosta.

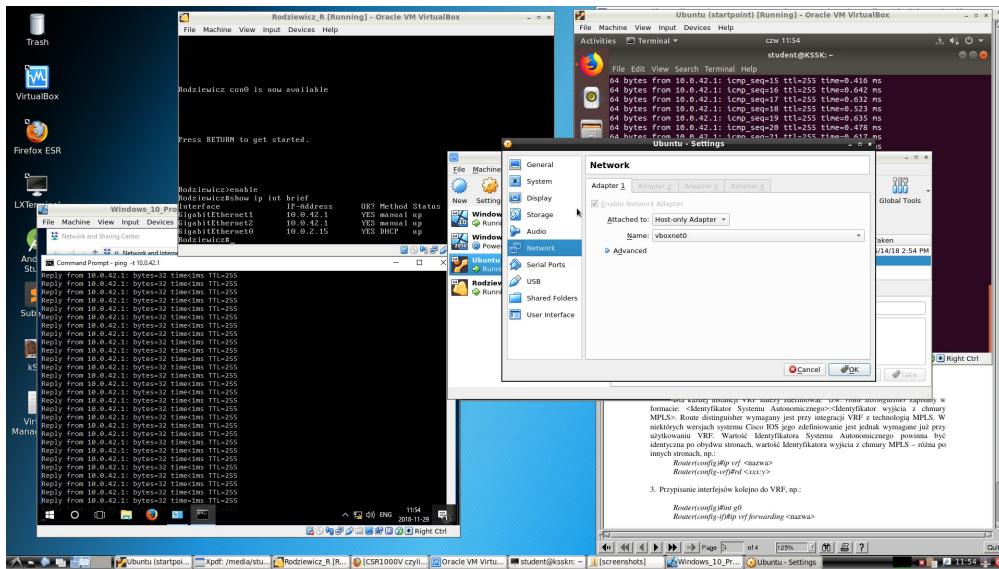
Przez długi czas mieliśmy jednak problem z prawidłowym podniesieniem się maszyny routera, która chwilę po wybootowaniu się restartowała.



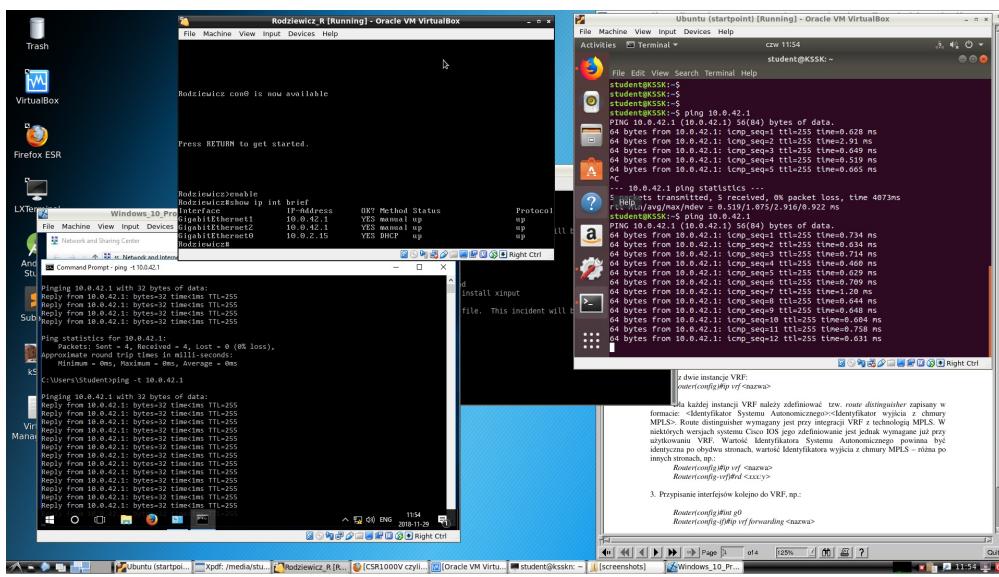
Następnie sprawdziliśmy obecną konfigurację z pomocą komendy `show ip int brief`.



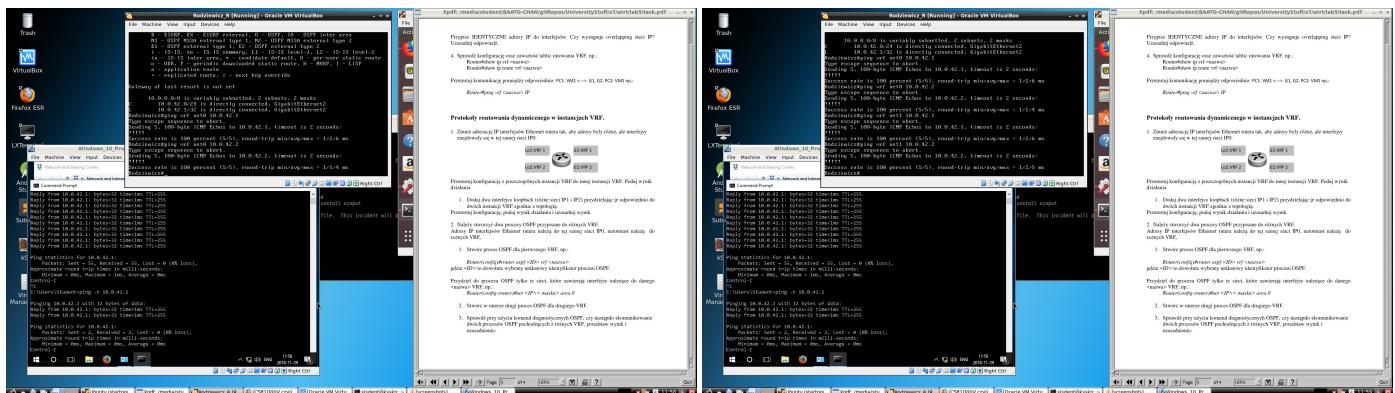
W ustawieniach VirtualBoxa zarówno dla maszyny Windows oraz Ubuntu zmieniliśmy tryb sieciowy na "Host-only Adapter".



W kolejnym kroku przypisaliśmy identyczne adresy IP do interfejsów i sprawdziliśmy możliwość pingowania z Windowsa i Ubuntu do routera. Nie występował overlapping sieci IP dzięki temu, że interfejsy przypisaliśmy do innych VRF.

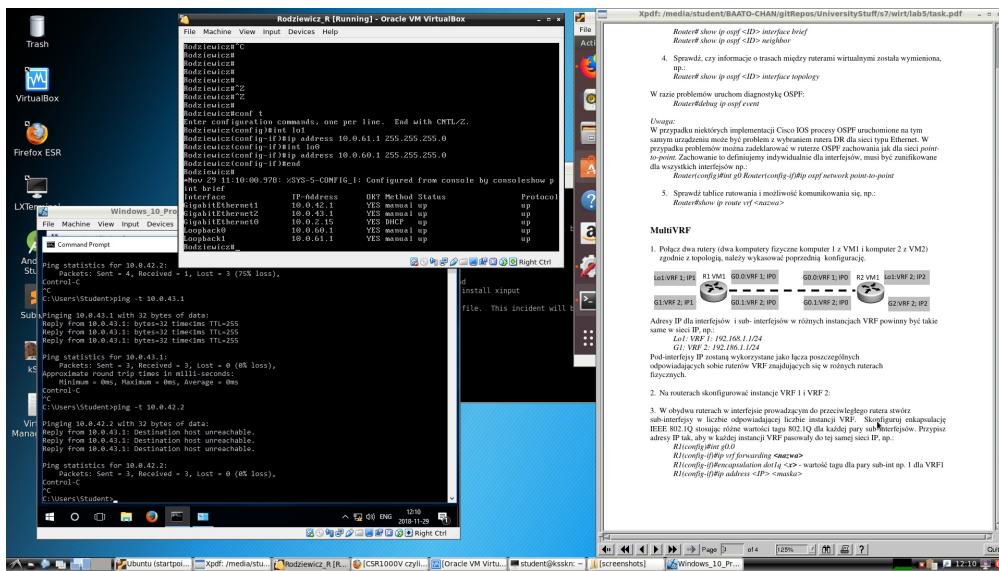


Sukcesem zakończyła się również próba pingowania routera

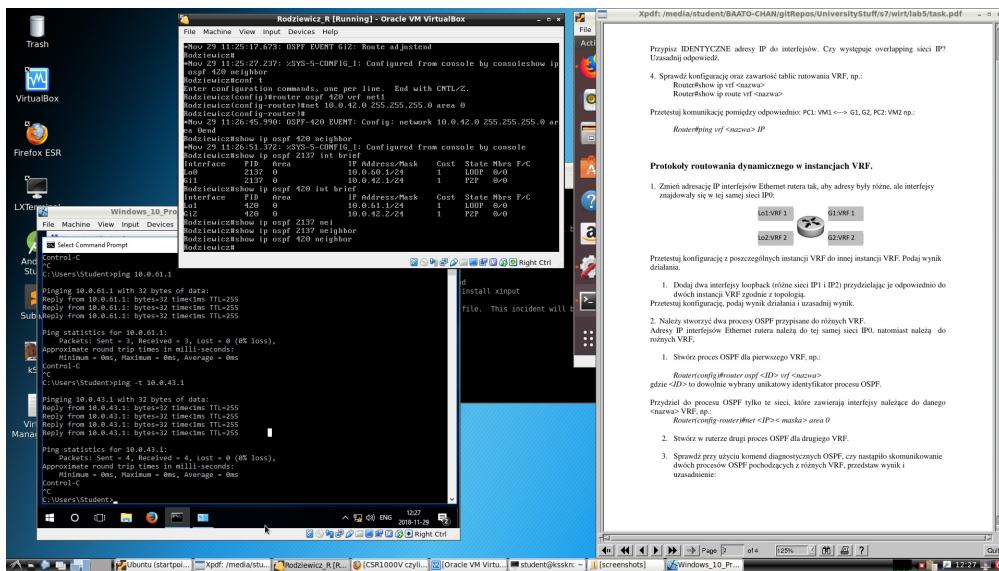


# Protokoły routowania dynamicznego w instancjach VRF

Dodaliśmy dwa interfejsy loopback



Po utworzeniu procesów OSPF komendy `show ip ospf <ID> interface brief` oraz `show ip ospf <ID> neighbor` nie pokazały nam prawidłowego wyniku.



Ze względu na ograniczenie czasowe nie udało nam się znaleźć przyczyny nieprawidłowego skonfigurowania routera.