**Warsztat 4 – Sieci Komputerowe**



Virbian2 sugeruje maszynie Virbian1, aby ustawił swoją bramę domyślną na adres 192.168.1.3, czyli na adres Virbian3.



Jak możemy zauważyć w diagramie na górze zadania, V1, V2 i V3 są w tej samej sieci (192.168.1.0/24). Ścieżka prowadząca po kolei przez: V1->V2->V3 nie jest najkrótszą ścieżką, jaką możemy utworzyć, prowadzącą na zewnątrz tej sieci. Najkrótszą ścieżką z V1 jest: V1->V3. Tak więc dzięki tej zmianie uprościmy (skrócimy) drogę potencjalnego pakietu z V1 na zewnątrz. Poskutkuje to mniejszym opóźnieniem w przesyłaniu pakietów. Także V1 nie będzie zależny od V2 jeśli będzie chciał wysłać pakiet poza sieć.



V1, V2, V3 są wszystkie w tej samej sieci (192.168.1.0/24). V2 widzi przy przekazywaniu pakietów, że dostając pakiet od V1 musi go przekazać do V3, który jest nadal w tej samej sieci. Na dodatek ma przekazać ten pakiet tym samym interfejsem (enp0), którym go dostał od V1. Czyli wnioskuje, że V1 na pewno też ma bezpośredni połączenie do V3, więc V1 może sobie zmienić bramę domyślną na adres 192.168.1.3.