

Sieci Sterowane Programowo

Projekt

IP Hash Load Balancer

Maciej Szymański

Mikołaj Kozak

Zofia Maślanka

Marcin Bąba



Cel projektu

Celem projektu jest zaprojektowanie, implementacja oraz przetestowanie mechanizmu równoważenia obciążenia w sieci sterowanej programowo (SDN) z wykorzystaniem algorytmu IP HASH.

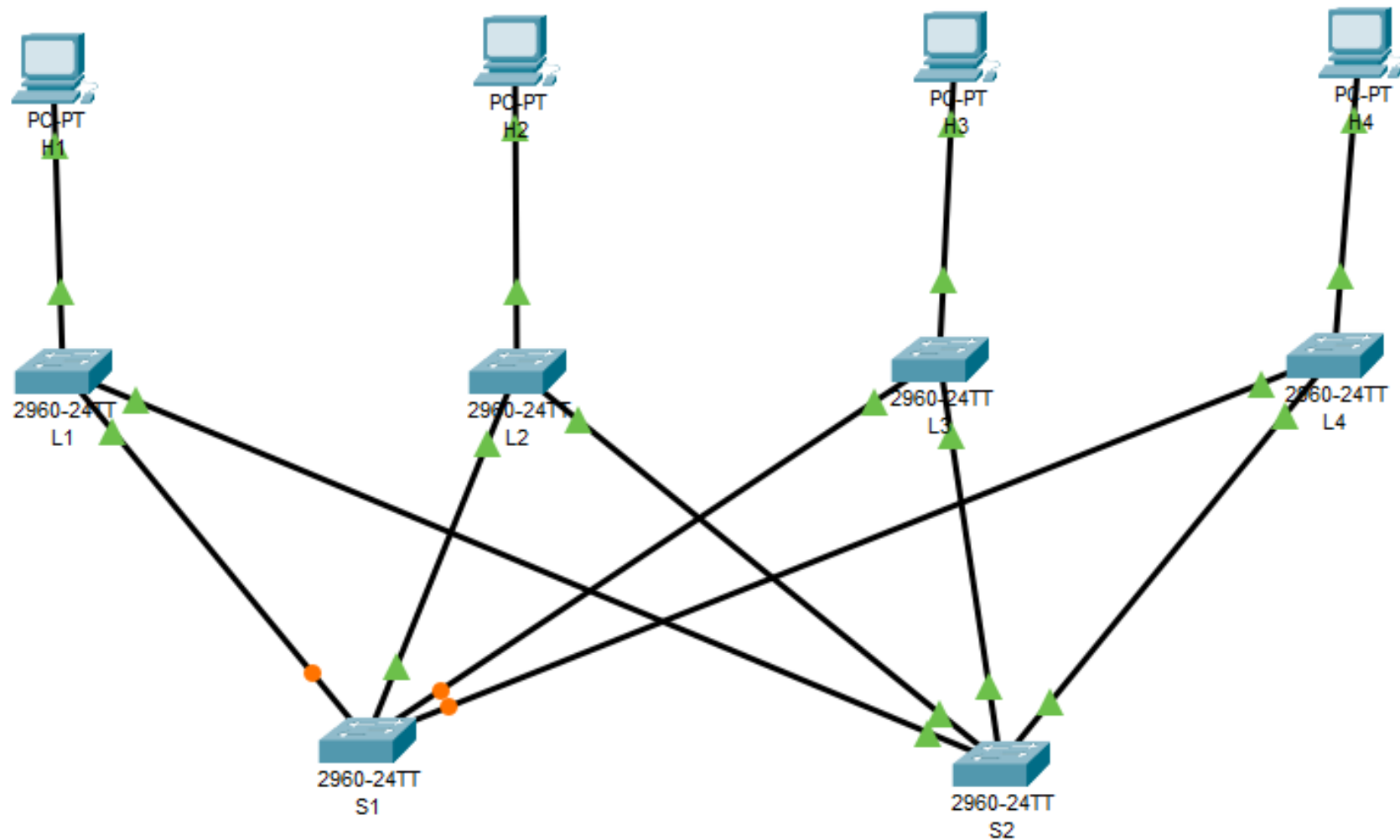
Projekt ma na celu zbadanie poprawności działania load balancera w środowisku opartym na protokole OpenFlow i kontrolerze Floodlight, w szczególności pod kątem rozdzielania ruchu sieciowego na dostępne zasoby



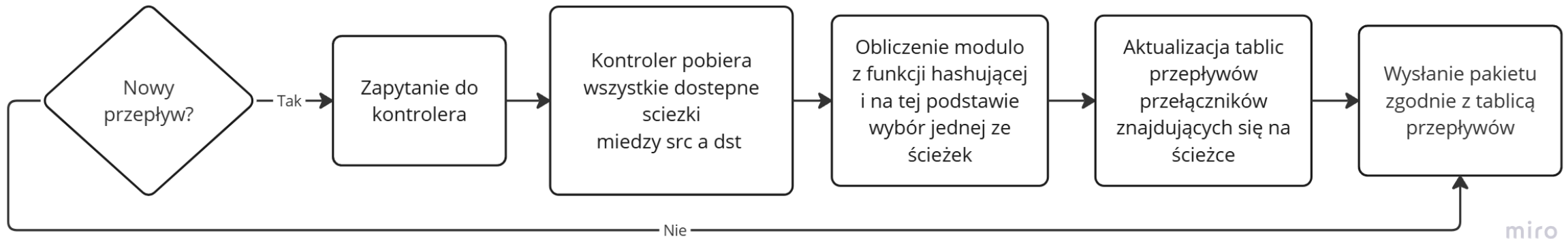
Narzędzia i sterownik

- Sterownik Floodlight
- Generator Ruchu Scapy
- Postman
- Ubuntu
- Maszyna Wirtualna

Topologia



Schemat blokowy





Prezentacja wyników