

Sieci Sterowane Programowo

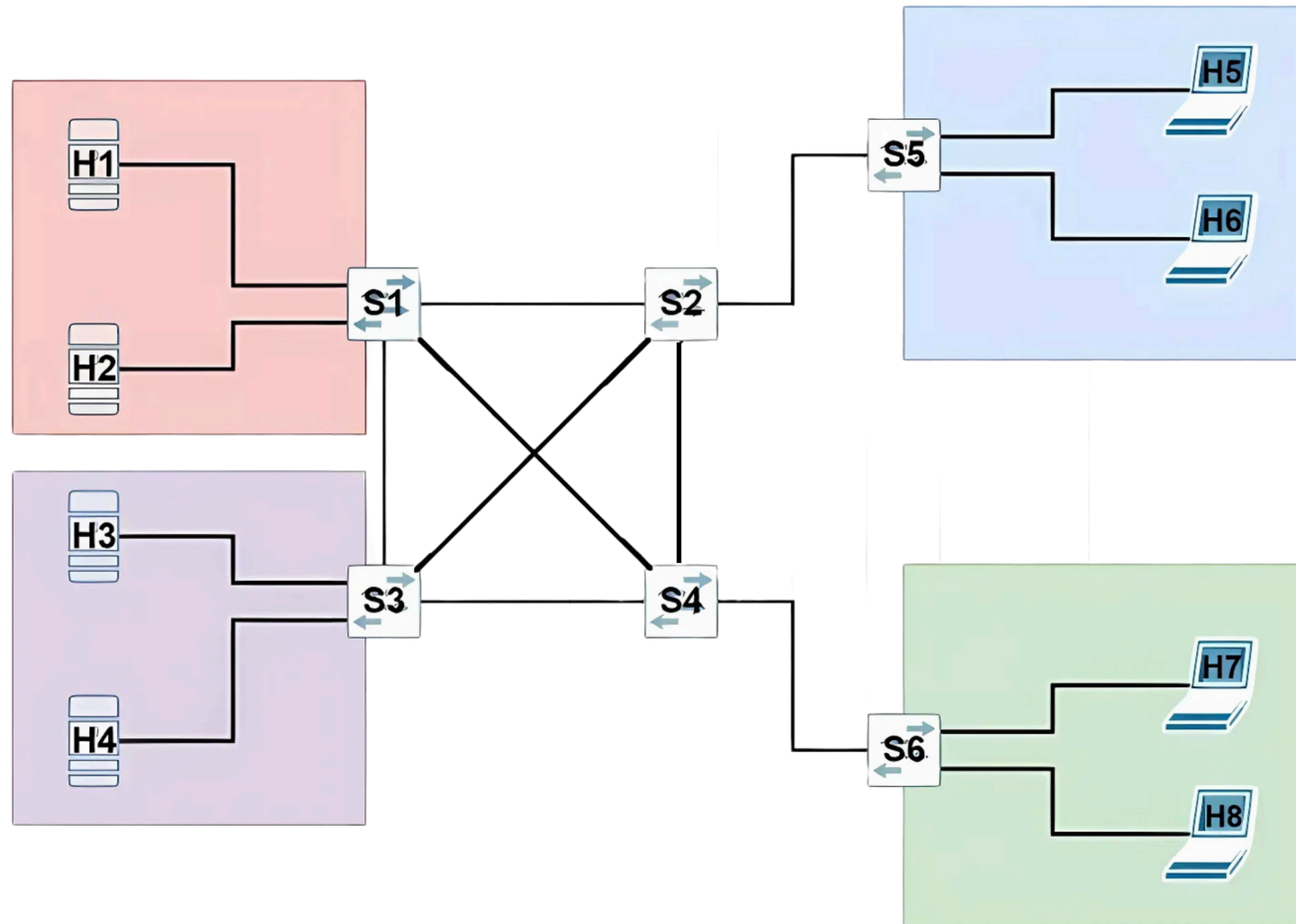
IP HASH LOAD BALANCER

Jaskólski, Ziomek, Garzeł, Koziół

CEL PROJEKTU

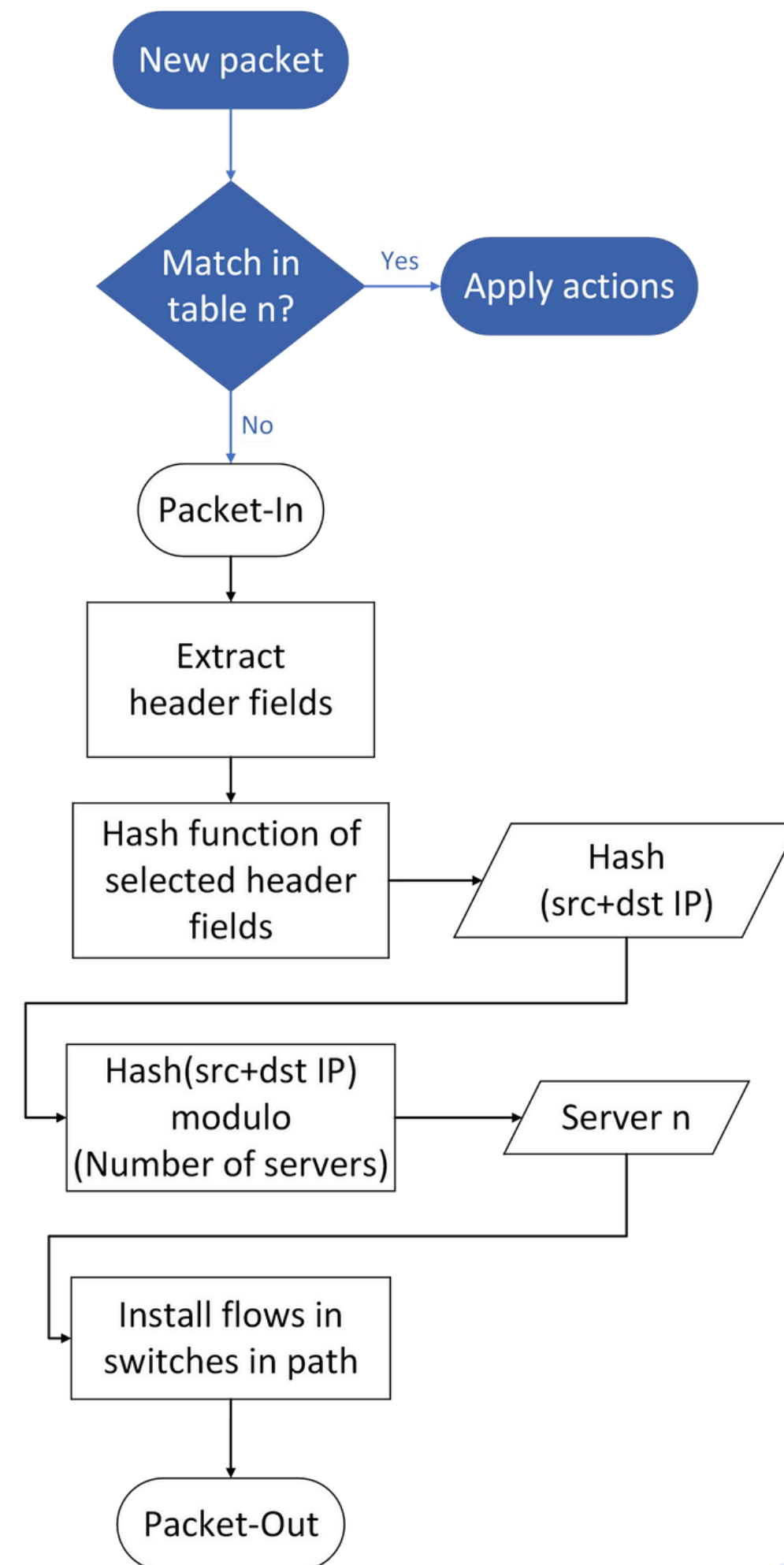
**Implementacja algorytmu równoważenia obciążenia w sterowniku POX.
IP hash load balancer umożliwia efektywne rozdzielanie ruchu między
serwery na podstawie wybranych pól nagłówka pakietów wysyłanych
przez klienta.**

TOPOLOGIA



ZASADA DZIAŁANIA

Ruch jest przypisywany do konkretnego serwera na podstawie funkcji hashującej wykorzystującej określone pola nagłówka pakietów wysyłanych przez klienta. Zapewnia to spójność sesji i równomierne rozłożenie obciążenia



ZREALIZOWANE FUNKCJONALNOŚCI

- Implementacja algorytmu IP Hash do wyboru serwera w celu równoważenia ruchu sieciowego
- Obsługa czterech serwerów - każdy serwer obsługuje tę samą aplikację, zapewniając możliwość równoważenia obciążenia
- Modyfikacja adresu docelowego pakietu, aby skierować go do wybranego serwera
- Dynamiczne dodawanie przepływów do każdego switcha na ścieżce

DZIĘKUJEMY
ZA UWAGĘ