

Sieci Sterowane Programowo

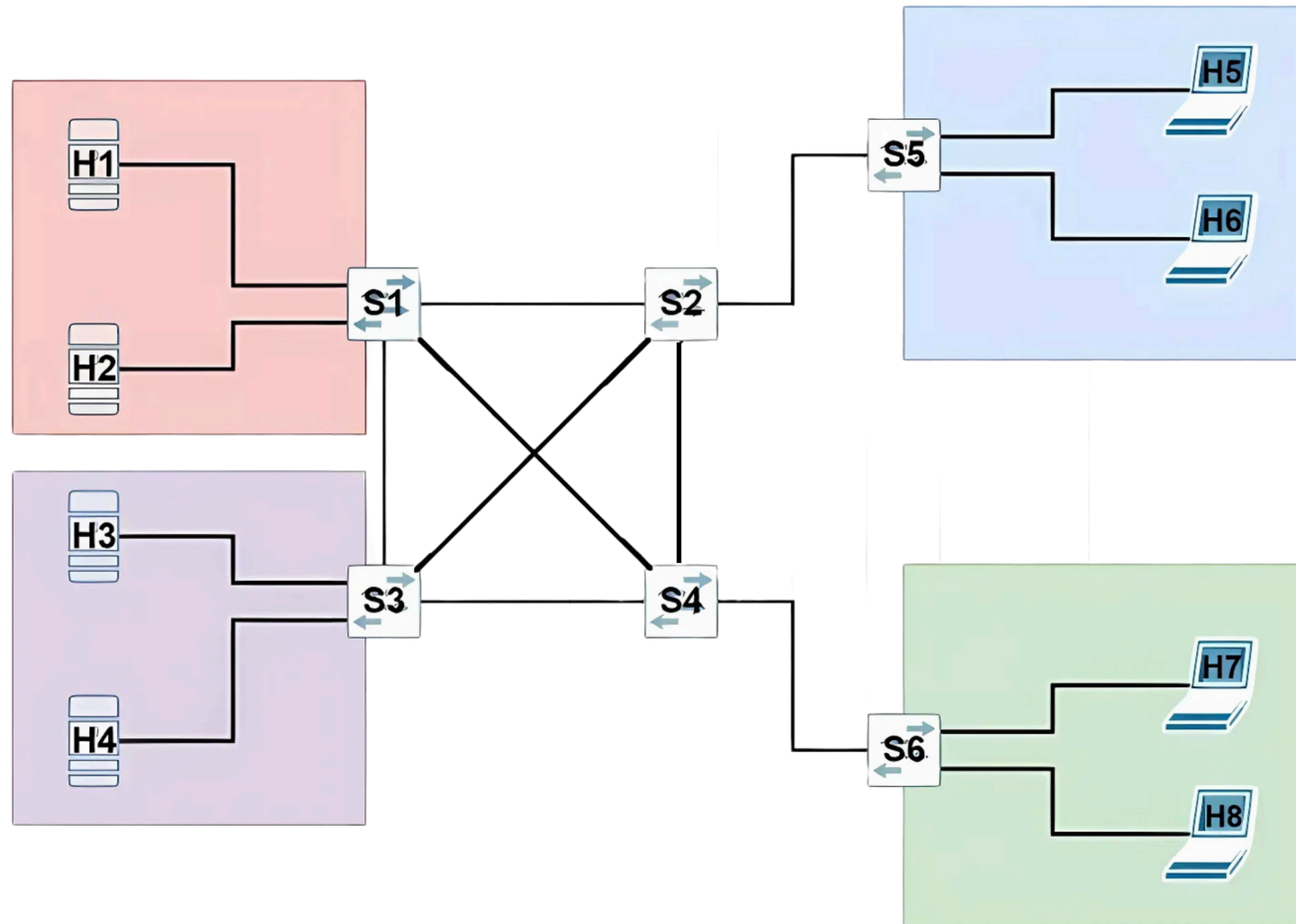
# IP HASH LOAD BALANCER

Jaskólski, Ziomek, Garzeł, Koziół

# CEL PROJEKTU

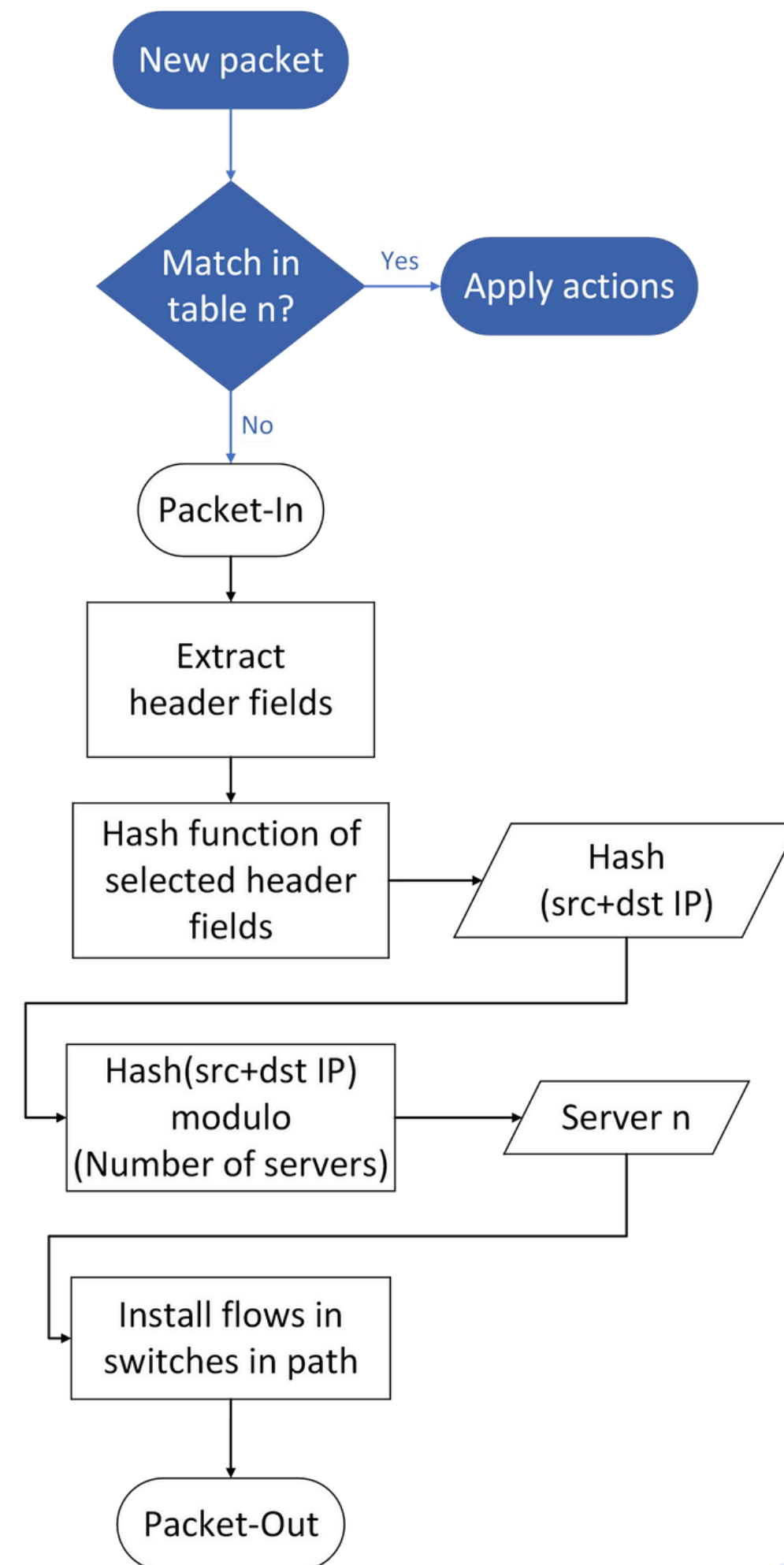
**Implementacja algorytmu równoważenia obciążenia w sterowniku POX.  
IP hash load balancer umożliwia efektywne rozdzielanie ruchu między  
serwery na podstawie wybranych pól nagłówka pakietów wysyłanych  
przez klienta.**

# 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