

DYNAMIC TRAFFIC DIVERSION IN SDN

Architektúra komunikačných systémov

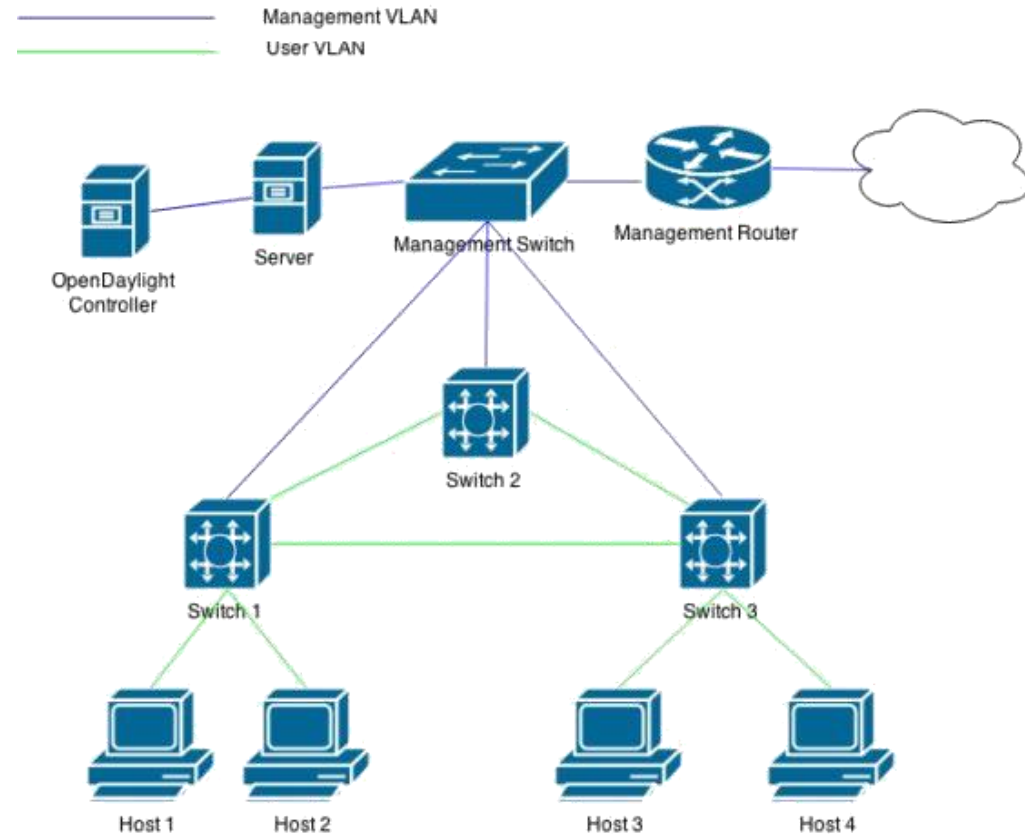
Lukáš Mastilák, Ján Pánis, Andrej Vaculčíak

Motivácia

- Porovnanie reálneho a emulovaného prostredia
- Zníženie straty paketov
- Zníženie jitter-u

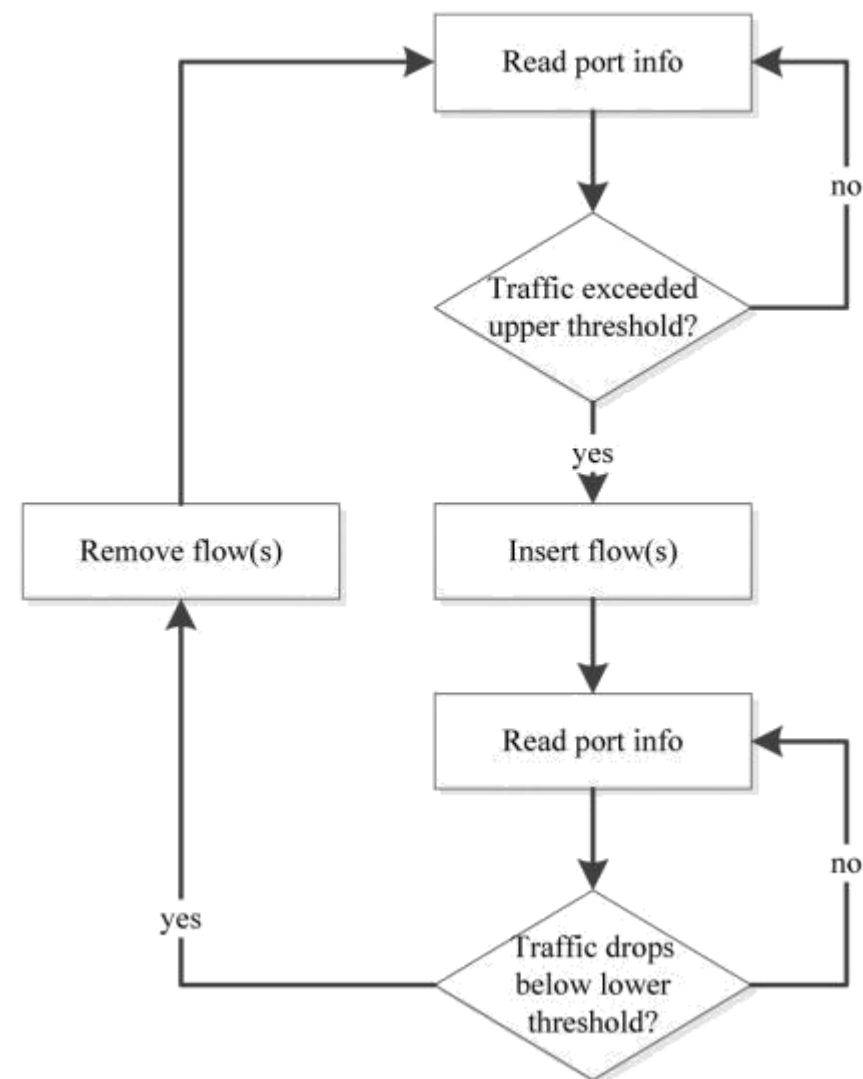
Návrh siete

- Vytvorenie vhodnej testovacej topológie
- Rôzna priorita aplikácií



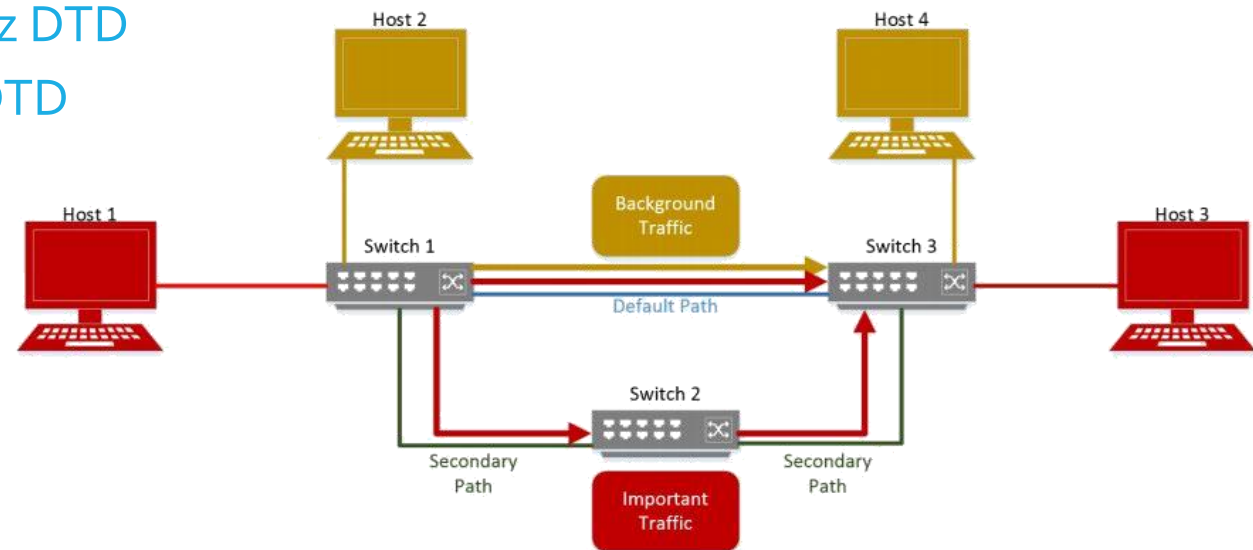
Návrh riešenia

- Algoritmus DTD (dynamic traffic diversion)
- Nastavenie hraníc

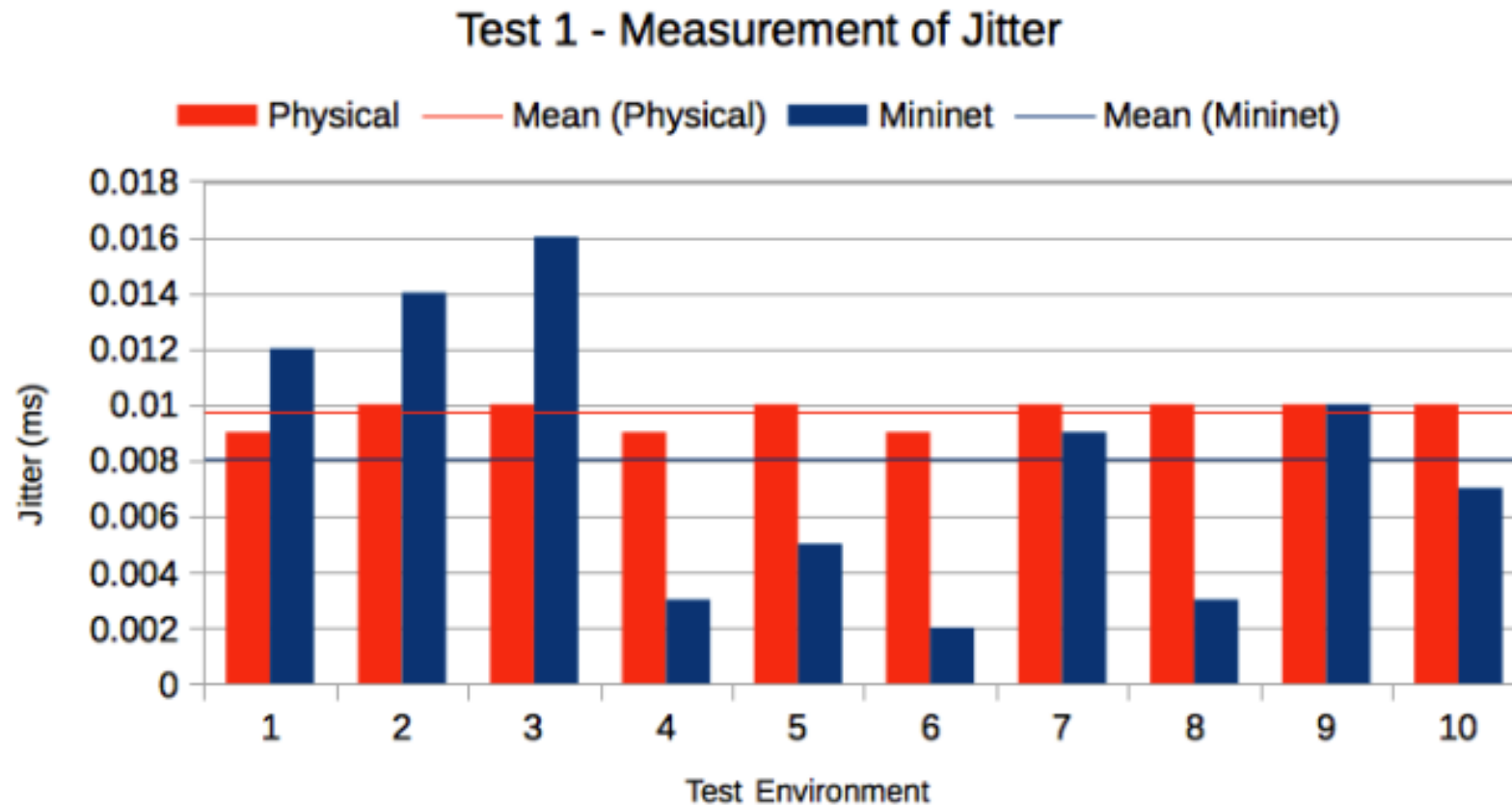


Testovanie a analýza

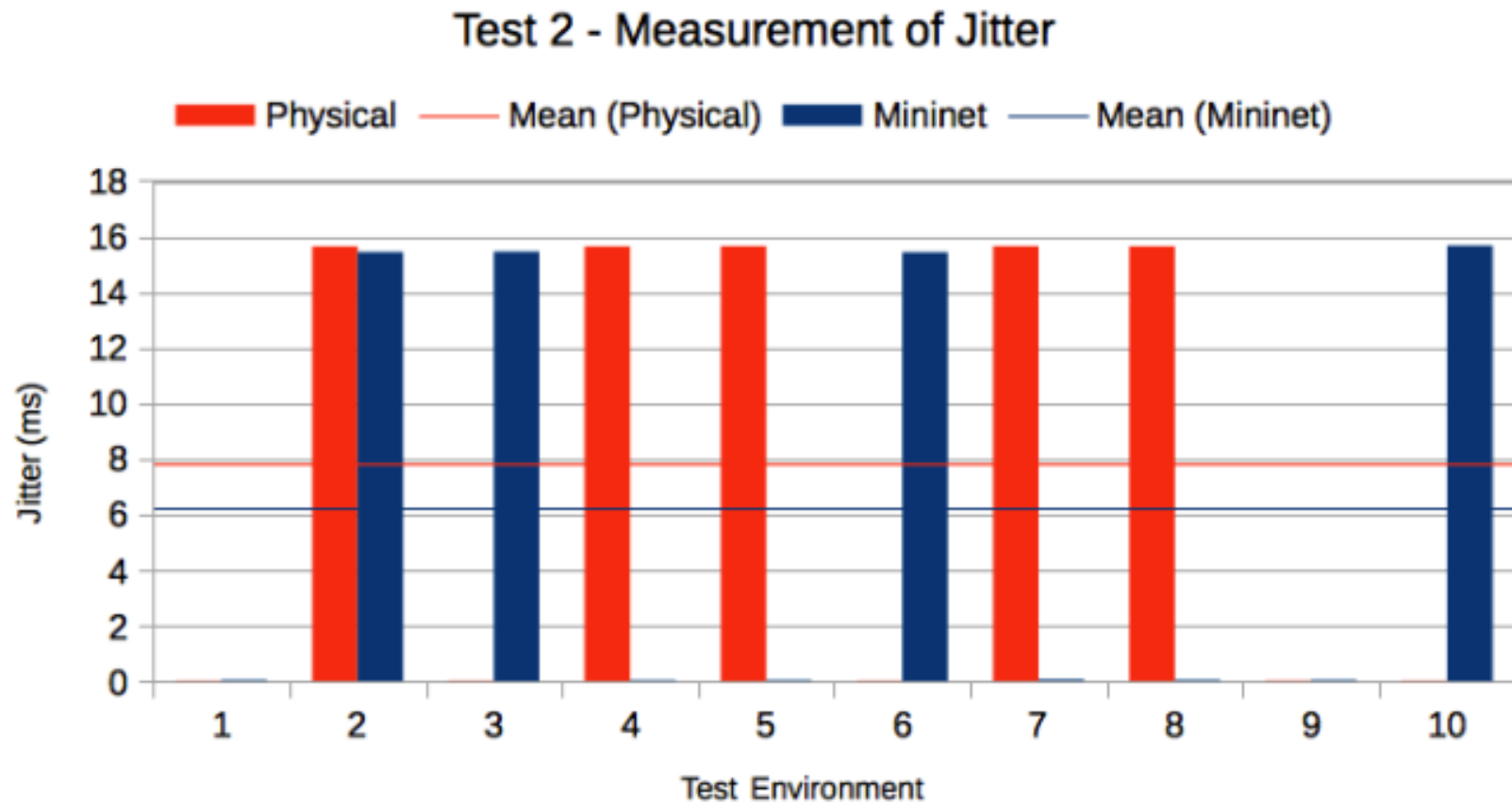
- Rôzne typy premávky
- Testovacie scenáre:
 - S1 Základné testovanie
 - S2 Výkonnostné testovanie bez DTD
 - S3 Výkonnostné testovanie s DTD



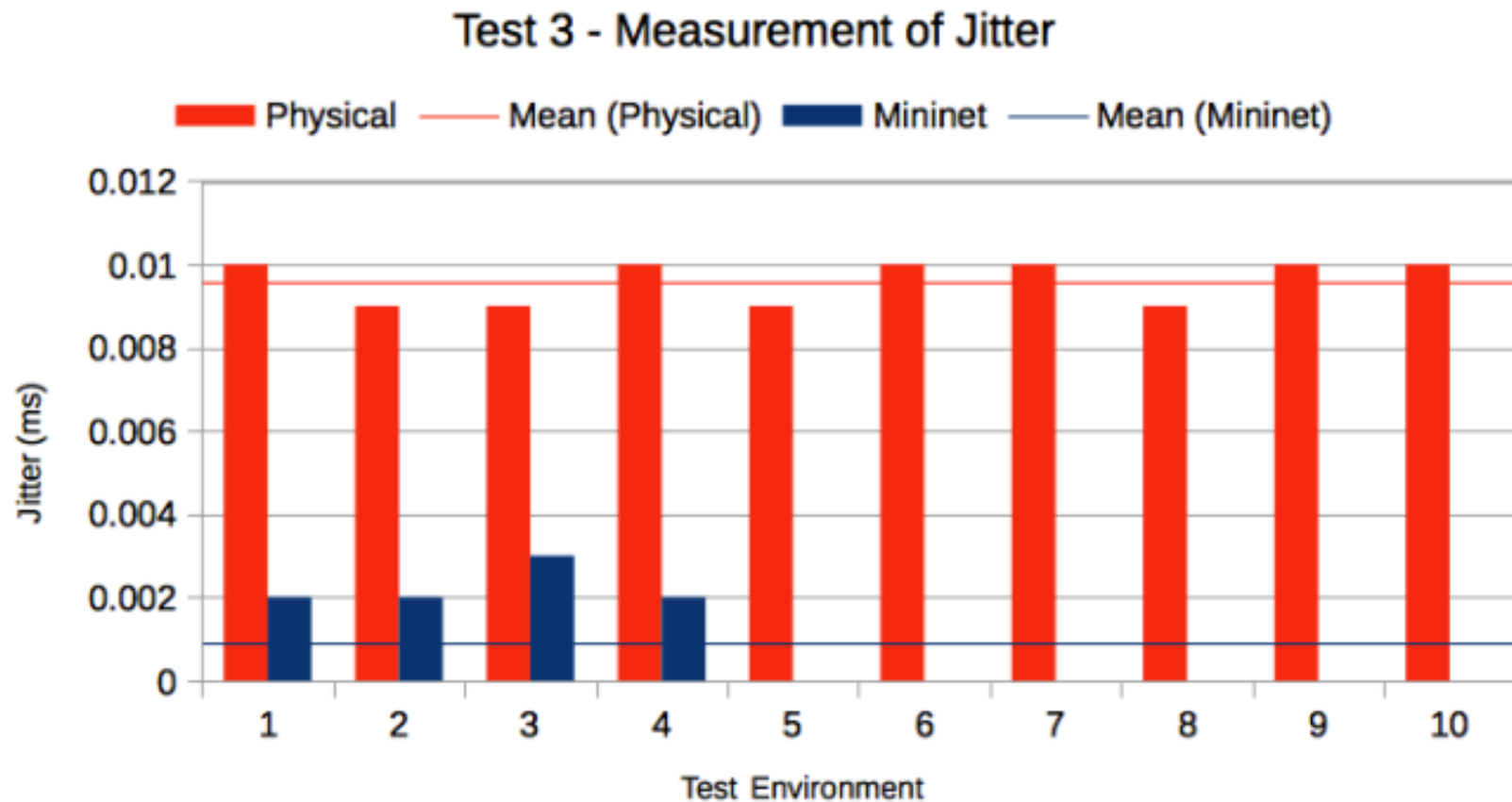
Výsledky testov



Výsledky testov



Výsledky testov



Zhodnotenie a úvaha o projekte

- Porovnanie hypotézy s realitou (DTD)
- Meranie jitter-u a straty paketov
- Porovnanie jitter-u a straty paketov (Mininet vs. Reálne prostredie)