

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Pokorný Jan, Bc.
Title: NAT64 Performance Evaluation (id 21826)
Supervisor: Grégr Matěj, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

Diplomová práce měla za cíl integrovat přechodový mechanismus NAT64 do platformy NetX tak, aby bylo dosaženo dostatečné propustnosti výsledného řešení. Celkově považuji zadání za průměrně obtížné, za obtížnější části lze považovat optimalizace na lepší propustnost. Cíle práce byly splněny a s dosaženými výsledky jsem spokojen. Výsledky budou dále integrovány do platformy NetX a nasazeny v rámci sítě VUT.

2. Literature usage

V rámci řešení byly studentovi předány základní informace o dané problematice. Další literaturu a odkazy na standardy si student byl schopen získat samostatně. O téma se aktivně zajímal.

3. Assignment activity, consultation, communication

S aktivitou studenta během řešení nebyl problém. Na dohodnuté konzultace byl dostatečně připraven.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v předstihu a její obsah byl dostatečně konzultován.

5. Publications, awards

Výsledky práce budou prezentovány na konferenci pořádané sdružením CESNET a představeny tak odborné komunitě. Výkonnostní vylepšení, kterých bylo dosaženo v rámci práce, byly akceptovány vývojáři a budou zahrnuty do dalšího vydání nástroje jool.

6. Total assessment

excellent (A)

Cíl práce bylo integrovat přechodový mechanismus NAT64 do platformy NetX a umožnit tak jednoduché ovládání a konfiguraci. Výkonnost řešení bylo třeba také optimalizovat na propustnost 10Gbit/s. Cíle práce se podařilo splnit. Výsledky budou prezentovány na konferenci a převzaty vývojáři. Celkový přístup a práci studenta při řešení diplomové práce tedy hodnotím jako výbornou (A).

In Brno 4. June 2019

Grégr Matěj, Ing., Ph.D.
supervisor