

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Luštický Josef, Ing.
Title: Towards 40GbE GNU/Linux Router (id 17590)
Supervisor: Grégr Matěj, Ing., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

Práce si klade za cíl otestovat výkonnost směrování u operačního systému GNU/Linux. Hlavním cílem práce je otestovat, jakého výkonu a propustnosti při směrování lze dosáhnout s 40GbE síťovou kartou. Práci považuji za obtížnější, jelikož pro správné odladění směrovacího subprocessu jádra je třeba podrobně pochopit řadu technologií a velké množství zdrojových kódů jádra.

2. Literature usage

Student aktivně pracoval s literaturou a vybíral si relevantní zdroje.

3. Assignment activity, consultation, communication

Konzultace probíhaly dle potřeby a student na ně byl kvalitně připraven.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena včas a mé připomínky do ní byly zahrnuty.

5. Publications, awards

Práce nebyla prozatím publikována. Předpokládá se dodatečná publikace naměřených výsledků na odborné síťové konferenci.

6. Total assessment

excellent (A)

V práci byl podrobně otestován směrovací subsystém operačního systému GNU/Linux. Je diskutována řada parametrů a problémů, které výkonnost směrování ovlivňují. V práci je podrobně popsáno, jaká nastavení lze použít pro co největší výkon. Výsledky práce budou dále použity v síti VUT. Práce je napsána kvalitní angličtinou a je tedy navíc dostupná široké odborné veřejnosti. Výslednou práci hodnotím jako výbornou (A) a dávám na zvážení komisi, zda ji nenominovat do soutěže ACM SPY.

In Brno 5. June 2015

.....
signature