

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Vido Matej
Téma: DPDK nad síťovými kartami COMBO (id 18312)
Oponent: Dvořák Milan, Ing., UPSY FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Všechny body zadání byly splněny. Student implementoval podporu karet COMBO v DPDK a provedl detailní měření výkonnosti.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah práce je v obvyklém rozmezí.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 90 b. (A)
Práce se dobře čte, je logicky strukturovaná, jednotlivé kapitoly a podkapitoly na sebe navazují a v případě potřeby je odkazováno na definici nebo vysvětlení v předchozí části textu.
5. **Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Nepostřehl jsem žádné typografické nebo jazykové nedostatky. Vzhledem k použití slovenštiny však nejsem schopen jazykovou stránku plně posoudit.
6. **Práce s literaturou** 95 b. (A)
Student cituje relevantní vědecké články a diplomové práce. Kde to je nutné, odkazuje se na online zdroje, jako jsou linuxové manuálové stránky. Převzaté prvky jsou dobře odlišeny od vlastní práce.
7. **Realizační výstup** 95 b. (A)
Realizační výstup je plně funkční a na vysoké úrovni. Kvalitu výsledného ovladače podtrhují dosažené výkonové parametry - příjem i odesílání dat až na rychlostech 100 Gbps. Zdrojové kódy jsou řádně okomentovány.
8. **Využitelnost výsledků**
Výstup práce je beze sporu využitelný v praxi. Potvrzuje to i jeho zařazení do hlavní vývojové větve projektu DPDK, což hodnotím u bakalářské práce jako značný úspěch.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Zkoušel jste pro nějaké konkrétní měření použít delší čas než 30s? Bylo pak dosaženo stejných výsledků?
 - Jaký má vliv konfigurace HW (frekvence CPU, rychlost paměti) na výsledky měření? Myslíte si, že by na výkonnějším serveru bylo možné dosáhnout rychlosti 100 Gbps na příjmu i pro nejmenší pakety?
10. **Souhrnné hodnocení** 95 b. výborně (A)
Zadání bylo splněno bez výhrad, úroveň technické zprávy je velmi dobrá a realizační výstup je velmi kvalitní. Vzhledem k dosaženým výkonovým parametrům, zařazení do projektu DPDK a pokračující práci na ovladači i po prvním zařazení do DPDK navrhuji hodnocení **výborný - A**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2016

.....
podpis