

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Tran Dominik
Téma: Ovladač netdev pro akcelerační karty COMBO (id 21102)
Vedoucí: Kučera Jan, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce byl návrh a implementace ovladače síťových karet rodiny COMBO, který umožní příjem i odesílání dat s využitím standardního síťového rozhraní jádra systému Linux. Zadání bylo splněno v plném rozsahu. Nad rámec zadání byla kromě podpory požadovaného rozhraní SZE2 implementována také varianta ovladače pro novější generaci rozhraní (rozhraní NDP), které bylo představeno až v průběhu řešení bakalářské práce. Práce byla obtížná řešenou problematikou, především z důvodu nutnosti implementace modulu pro jádro operačního systému. V práci byla navíc implementována také aplikace využívající právě vytvořeného ovladače při řízení firmwarové komponenty prefixového filtru pro zařízení DDoS Protector vyvíjené sdružením CESNET.

2. Práce s literaturou

Student čerpal jak z literatury doporučené vedoucím práce, tak z literatury získané vlastní aktivitou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl během řešení bakalářské práce aktivní. Postup řešení konzultoval v pravidelných týdenních intervalech a to nejen se svým vedoucím, ale i s dalšími kolegy ze sdružení CESNET. Student byl na konzultace vždy řádně připraven a řešené problematice rozuměl.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v termínu a obsah i výsledky byly před odevzdáním v dostatečném předstihu konzultovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Vytvořená práce nebyla prozatím publikována, je však velmi dobře uplatnitelná v praxi v rámci aktivit sdružení CESNET při vývoji hardwarově akcelerovaného zařízení pro ochranu před DDoS útoky.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student věnoval řešení bakalářské práce značné úsilí. Pracoval systematicky a velmi svědomitě, výsledky práce pravidelně konzultoval. Díky aktivnímu přístupu se mu tak podařilo splnit zadání v plném rozsahu, a to s vynikajícími výsledky a podstatnými rozšířeními. Implementace založená na jádru této práce je přitom prakticky použitelná v rámci zařízení pro ochranu před DDoS útoky vyvíjeného sdružením CESNET. Také proto navrhuji hodnocení stupněm A (výborně).

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

V Brně dne: 31. května 2018

.....
podpis