

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Plotěný Ondřej, Bc.
Title: Zero Copy Packet Processing (id 22089)
Supervisor: Grégr Matěj, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

V práci bylo cílem vytvořit síťovou sondu, která by za pomoci zero copy mechanismu umožnila analyzovat síťová data na vysokých rychlostech. V práci se podařilo dosáhnout zajímavých výsledků se kterými jsem spokojen. Práci hodnotím vzhledem k vybrané technologii jako obtížnější.

2. Literature usage

Studentovi byly doporučeny studijní materiály pro základní orientaci v problematice. Další studijní prameny byl schopen vyhledat a nastudovat sám.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student pracoval na práci spíše samostatně. Konzultací bylo pouze několik, na kterých byl student připraven.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena těsně před termínem odevzdání. Obsah práce nebyl příliš konzultován.

5. Publications, awards

Práce nebyla publikována.

6. Total assessment

very good (B)

Pro splnění zadání bylo třeba nastudovat zero copy způsob práce s pakety, který umožňuje efektivní přenos dat ze síťové karty do aplikace. V rámci práce se podařilo zero copy přístup implementovat do řešení pro monitoring síťového provozu. Výsledné řešení dosahuje kvalitních výkonnostních parametrů. Celkově hodnotím práci studenta a dosažené výsledky za velmi dobré (B).

In Brno 6. June 2019

Grégr Matěj, Ing., Ph.D.
supervisor