

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Odehnal Tomáš, Bc.

Title: Port Block Allocation for Network Address Translation (id 24650)

Supervisor: Grégr Matěj, Ing., Ph.D., DIFS FIT BUT

1. Assignment comments

Práce si klade za cíl rozšířit stávající implementaci překladu adres v jádře systému Linux o možnost alokovat blok portů pro překlad. Zadání hodnotím jako obtížnější, jelikož je třeba projít komplexní a složitější kód jádra systému Linux a odpovídajícím způsobem ho rozšířit.

2. Literature usage

Studijní materiály představovalo několik knih, popisujících obecně síťový subsystém jádra systému Linux. Hlavní náplní bylo také studium zdrojových kódů jádra, které si student prošel samostatně.

3. Assignment activity, consultation, communication

V rámci práce bylo několik konzultací, na které student přišel připraven.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončována ke konci semestru. Byla konzultována verze před finálním odevzdáním. Připomínky k dané verzi byly do práce zahrnuty.

5. Publications, awards

Práce nebyla publikována. Je zveřejněná jako open-source řešení. Uvažuje se o integraci modulu do síťového směrovače.

6. Total assessment

good (C)

V rámci práce byl vytvořen nový modul do jádra systému Linux. Práci považuji za obtížnější. Ocenil bych podrobnější testování (zejména výkonnostní), ke kterému z časových důvodů nakonec nedošlo. Celkově hodnotím aktivitu a práci jako dobrou (C).

In Brno 2 June 2022

Grégr Matěj, Ing., Ph.D.
supervisor