

Review of Master's Thesis

Student: Man Jakub, Bc.
Title: User Interface for DDoS Mitigation Configuration (id 24819)
Reviewer: Kekely Lukáš, Ing., Ph.D., DCSY FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **average assignment**
Úlohou zadání je vytvoření uživatelského rozhraní pro konfiguraci specifického síťového zařízení na ochranu sítě před DDoS útoky. Rozhraní je implementováno jako rozšíření ExaFS aplikace.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Všechny body zadání jsou splněny.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
Text práce je v obvyklém rozmezí a uvádí jen relevantní informace.
- 4. Presentation level of technical report** **90 p. (A)**
Technická zpráva je napsána velice přehledně, má logickou strukturu a kapitoly na sebe vhodně navazují. Text se dobře čte a jsou z něj dobře pochopitelné autorovi myšlenky. Oceňuji také napsání práce v anglickém jazyce.
- 5. Formal aspects of technical report** **80 p. (B)**
Práce má vesměs dobrou typografickou a jazykovou úpravu. Zlepšil bych jen celkové rozložení textu. Často se objevují jednoslovné řádky nebo jednovětné odseky. Také např. nevhodným umístěním obrázku je vynechána polovina strany 25.
- 6. Literature usage** **85 p. (B)**
Student používá relevantní zdroje v standardním množství. Uvedené zdroje jsou citovány na patřičných místech.
- 7. Implementation results** **90 p. (A)**
Výstupem práce je implementace REST API pro strojovou a ExaFS pro grafickou konfiguraci specifického síťového zařízení na ochranu před DDoS útoky. Obě tyto části jsou vhodně navrženy, přehledně implementovány a řádně otestovány automatizovanými i manuálními testy.
- 8. Utilizability of results**
Práce je spíše implementačního charakteru. Vytvořené výstupy jsou prakticky použity a nasazeny v zařízení "DDoS Protector" vytvářeném sdružením CESNET.
- 9. Questions for defence**
 1. Na konci práce jsou uvedena možná rozšíření vytvořené implementace. Existuje konkrétní plán na pokračování ve vývoji a další zlepšování výstupů práce?
 2. Je vytvořené konfigurační rozhraní již někde produkčně nasazeno? Byla případně získána již také nějaká zpětná vazba od uživatelů rozhraní?
- 10. Total assessment** **87 p. very good (B)**
Práce svou obtížností, rozsahem i kvalitou textové zodpovídá běžnému průměru diplomových prací. Pozitivně ale hodnotím sepsání textu práce v anglickém jazyce a vyšší kvalitu realizační části, která je navíc prakticky využitelná v rámci aktivit sdružení CESNET. Z uvedených důvodů navrhuji hodnocení stupněm **B**.

In Brno 2 June 2022

Kekely Lukáš, Ing., Ph.D.
reviewer