

Review of Master's Thesis

Student: Lakatos Attila, Bc.
Title: Support for Dynamic Config Reload Inside Rsyslog (id 25154)
Reviewer: Češka Milan, doc. RNDr., Ph.D., DITS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **average assignment**
Technicky se dle mého názoru jedná se o průměrně obtížné zadání. Student však k realizaci zadání přistoupil velice svědomitě a jeho cílem bylo implementovat rozšíření logovacího systému Rsyslog v takové podobě, aby komunita vývojářů a uživatelů Rsyslogu rozšíření přijala a v budoucnu začlenila do hlavní vývojové větve. Z tohoto pohledu se určitě jedná o obtížnější zadání.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Zadání bylo splněno a do jisté míry rozšířeno (viz bod výše).
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
Práce je v obvyklém rozsahu a jednotlivé kapitoly jsou informačně přínosné.
- 4. Presentation level of technical report** **85 p. (B)**
Prezentační úroveň práce je velice dobrá. Text práce je dobře strukturovaný a jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Menší výhrady mám ke kapitole 5 (Testování a evaluace), která mohla být lépe strukturovaná a některé důležité aspekty lépe a podrobněji popsány.
- 5. Formal aspects of technical report** **90 p. (A)**
Typograficky je práce rovněž velice zdařilá až na nevhodné/nesprávné používání odkazů v textu. V angličtině píšeme např. Section 4, Figure 8.3 atd. Odkaz na algoritmus 4.5 je špatný - v práci je označen jako algoritmus 1. Text práce je psán velice slušnou angličtinou a je dobře srozumitelný.
- 6. Literature usage** **75 p. (C)**
Použitá literatura se skládá téměř výhradně z online zdrojů a manuálových stránek. Ačkoliv využití těchto zdrojů v kontextu DP je pochopitelné, považuji za značně nevhodné, že student neodkazuje žádnou odbornou knihu či konferenční/časopisecký článek. Využití zdrojů v DP splňuje citační pravidla.
- 7. Implementation results** **90 p. (A)**
Programové řešení práce mi bylo řádně demonstrováno a mohu konstatovat, že je funkční kvalitně zpracované a otestované. Student rovněž prokázal velmi dobrou orientaci v kódu. Komunita vývojářů a uživatelů Rsyslogu velice kladně přijala tuto práci o čemž svědčí několik zásadní a úspěšných pull request.
- 8. Utilizability of results**
Vzhledem k výše uvedenému je pravděpodobné, že výsledky práce budou využity v praxi, zejména, že navržená a implementovaná rozšíření budou začleněna do vývojové větve systému Rsyslog.
- 9. Questions for defence**
1) Jak bylo vysvětleno, plná podpora dynamické konfigurace Rsyslogu vyžaduje časově náročnou re-implementaci jednotlivých modulů. Je principiálně možné se této postupné re-implementaci vyhnout?
- 10. Total assessment** **85 p. very good (B)**
Text i realizační část předkládaná DP je na velmi vysoké úrovni a dosažené výsledky mají velice dobré předpoklady k využití v praxi. Celkový dojem z DP kazí pouze horší práce s odbornou literaturou a nedostatečný popis testování implementace. V případě kvalitní obhajoby, kde se student zaměří právě na testování a vyhodnocení realizační části, doporučuji hodnotit známkou A.

In Brno 21 May 2022

Češka Milan, doc. RNDr., Ph.D.
reviewer