

## Review of Bachelor's Thesis

**Student:** Javorský Lukáš  
**Title:** Operator for MariaDB Galera Cluster in OpenShift (id 25079)  
**Reviewer:** Malinka Kamil, Mgr., Ph.D., DITS FIT BUT

- 1. Assignment complexity** **average assignment**  
Jedná se o implementační BP s jasně ohraničeným rámcem. Obtížnost je navýšena množstvím technologií, které musel student absorbovat a vhodně zaintegrovat kvůli komplexnosti cílového prostředí.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**  
Student splnil všechny body zadání na velmi dobré úrovni.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**  
Rozsah technické zprávy odpovídá požadavkům na bakalářskou práci.
- 4. Presentation level of technical report** **85 p. (B)**  
Logická struktura práce je na velmi dobré úrovni. Autor vhodným způsobem představuje řešenou problematiku a technologie potřebné k porozumění větších detailů. Chybí lepší specifikace řešeného problému a požadavků na řešení. Občas jsou informace prezentovány v nevhodném pořadí. Pro lepší pochopení by bylo vhodné prezentovat koncept řešení v jednom celku.
- 5. Formal aspects of technical report** **90 p. (A)**  
Jazyková a stylistická stránka práce i úroveň typografie je na výborné úrovni. Obsahuje jen minimum chyb. Práce je psána velmi dobrou angličtinou.
- 6. Literature usage** **95 p. (A)**  
Odkazované zdroje jsou relevantní tématu a vhodně vybrány.
- 7. Implementation results** **95 p. (A)**  
Realizační výstup je na výborné úrovni. Z důvodu využití interních nástrojů RH mi bylo celé řešení prezentováno. Vše je plně funkční, v rámci testování bylo prokázáno zvládnutí očekávaných druhů výpadků. Rozumně je i řešena definice defaultního prostředí (tedy 2 arbitratory a 5 podů). V rámci řešení byl i objeven bug balíčku Galera, který byl nahlášen a následně opraven komunitou.
- 8. Utilizability of results**  
Výsledkem je proof-of-koncept řešení, který je rozšiřitelné do produkce - konkrétně přidáním podpory persistentních svazků nebo rozšířením podpory na RHEL a CentOS.
- 9. Questions for defence**  
-
- 10. Total assessment** **90 p. excellent (A)**  
Implementační výsledky práce jsou na výborné úrovni. Student musel integrovat větší množství vrstev různých technologií a správně vybrat komponenty (vhodný operator apod.). Pozitivně hodnotím dobré zpracování v angličtině. Řešení práce je použitelné komunitou. Práci tak v celkovém hodnocení doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení "A".

In Brno 29 May 2022

Malinka Kamil, Mgr., Ph.D.  
reviewer