

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Havlín Jan, Bc.
Téma: Bezpečnost služby Testing Farm (id 25105)
Oponent: Malinka Kamil, Mgr., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Jedná se o implementační DP s jasně ohraničeným rámcem. Obtížnost je navýšena integrací do provozního prostředí.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Student splnil všechny body zadání na velmi dobré úrovni.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah technické zprávy odpovídá požadavkům na diplomovou práci.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 85 b. (B)
Logická struktura práce je na dobré úrovni. Autor rozumným způsobem představuje řešenou problematiku a technologie potřebné k porozumění větších detailů, i když občas není náváznost jednotlivých částí zřejmá. Kapitola 3 je spíše souhrn generických bezpečnostních problémů bez bližšího zohlednění řešené problematiky. Např. začlenění OWASP neodpovídá testovacím případům. Naopak velmi pozitivně hodnotím provedenou analýzu rizik a specifikaci požadavků na řešení. Pro lepší orientaci v popisu implementace by bylo vhodné začlenit vybraná schémata.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)
Jazyková a stylistická stránka práce i úroveň typografie je na výborné úrovni.
- 6. Práce s literaturou** 85 b. (B)
Odkazované zdroje jsou relevantní tématu a vhodně vybrány.
- 7. Realizační výstup** 75 b. (C)
Realizační výstup je funkční a je již nasazen v produkčním prostředí. Ačkoliv jsou sondy poměrně jednoduché, náročnost zvyšuje potřeba vše zasadit do komplexního prostředí Testing Farm a reportovacích nástrojů. O to více překvapuje absence komentářů v kódu. Řešení aktuálně stále obsahuje mnoho false positives. Je otázkou jakým způsobem bude zajištěna analýza komplexních událostí.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky jsou již nasazený v produkčním prostředí a je v plánu je dále rozšiřovat.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. V modelu útočníka mi chybí situace, kdy se snaží zaútočit na cizí testovací stroj. Může úspěšným útokem něco získat?
 2. Sledujete mnoho jednoduchých akcí, jakým způsobem chcete vyhodnocovat komplexnější situace a útoky?
 3. Proč jste se rozhodli implementovat vlastní jednoduché "IDS" a nevyužili jste již existující?
- 10. Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Textová část a analýza bezpečnostního rámce je na velmi dobré úrovni. Implementační výsledky práce jsou spíše průměrné. Nicméně obtížnost je navýšena nutností integrace do existujícího prostředí a reálným nasazením do produkce. Diskutabilní jsou některá návrhová rozhodnutí, která ovšem byla probrána s konzultantem.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2022

Malinka Kamil, Mgr., Ph.D.
oponent