

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Černý Jan, Bc.

Téma: Automatizované ověřování konfigurace operačního systému MS Windows pomocí projektu OpenSCAP (id 20842)

Oponent: Barabas Maroš, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Práce sa venuje rozšíreniu OpenSCAP aplikácie na Windows platformu s návrhom, implementáciou a vzorovým testom. Cieľom práce je implementácia rozšírenia aplikácie, náročnosť pokladám za priemerne obtiažnu.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadanie je splnené v plnej miere. Z analytickej časti práce je vidieť hlboké zoznámenie s protokolom SCAP, súvisiacimi štandardmi a nástrojmi OpenSCAP a SCAP Workbench. Navrhnuté zmeny nástroja OpenSCAP vychádzajú z podrobnej analýzy a rozboru jednotlivých identifikovaných problémov vrátane objektov OVAL jazyka. Implementácia bola otestovaná na vzorovej politike DISA STIG pre Windows 10.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce je v obvyklom rozmedzí, dostatočne popisuje jednotlivé časti práce, ktoré sú informačne bohaté. Štruktúra práce je na výbornej úrovni a nemám k jej rozsahu výhrady.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Štruktúra práce je v obvyklom rozložení technickej správy, rozsah, logická návaznosť kapitol je dobrá, pochopiteľnosť práce je dobrá. Výtku mám ku kapitole 5, ktorá vyvoláva v čitateľovi rozdielne testovanie (nadpis obsahuje "Testing, Verification, and Assessment"), ale kapitola popisuje len testovanie na príklade politiky.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Po formálnej stránke je práca na výbornej úrovni. Práca je písaná v anglickom jazyku, kde jedinou výtkou v celej práci je prelínanie časov (hlavne v popisoch striedanie prítomného a minulého).
- 6. Práce s literaturou** **100 b. (A)**
K výberu literatúry nemám pripomienky. Pre prácu sú vybrané zdroje adekvátne, odkazujú sa na pôvodné zdroje. Súčasťou literatúry sú odkazy na online zdroje, i odkazy na študentské práce popisujúce danú problematiku z rôznych pohľadov. Vzhľadom na povahu práce a aktuálnosť témy nie sú odkazy na knižné a vedecké publikácie očakávané.
- 7. Realizační výstup** **100 b. (A)**
Realizačný výstup bol s najväčšou pravdepodobnosťou vytvorený v spolupráci s firmou Red Hat, k jeho kvalite nemám pripomienky. Z pohľadu technických zdrojov dostupných na odkazoch (GitHub) v práci je po technickej stránke práca študenta na vysokej úrovni.
- 8. Využitelnost výsledků**
Vzhľadom na spoluprácu s firmou Red Hat považujem výsledky za veľmi dobre využiteľné v praxi a to nie len firmou Red Hat, ale aj veľkou základňou komunity.
- 9. Otázky k obhajobě**
Bez otázok.
- 10. Souhrnné hodnocení** **100 b. výborně (A)**
Celková úroveň práce je na vysokej úrovni. Z formálneho hľadiska je práca, i keď písaná v anglickom jazyku, veľmi dobre čitateľná, obsahuje široký prehľad skúmanej problematiky jak z teoretického pohľadu, tak rozborom existujúcich štandardov a nástrojov. Z technického hľadiska je vidieť odbornosť študenta a jeho prínos pre projekt spoločnosti Red Hat je nepopierateľný. Vzhľadom na hodnotu práce, vysokú úroveň jak formálnej, tak technickej stránky navrhujem **celkové hodnotenie A**.

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

V Brně dne: 7. června 2018

.....
podpis

