

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Koutenský Michal

Téma: Detekce tunelování DNS na základě analýzy dat z aplikační vrstvy (id 18639)

Oponent: Krobot Pavel, Ing., UPSY FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** splňuje pouze minimální požadavky
S přihlednutím ke zbytečným ukázkám ve 4. kapitole se práce blíží spíše dolnímu limitu rozsahu práce.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)
Text práce je logicky členěný, vhodně doplněný schémata a grafy. Teoretický úvod do problematiky by mohl být obsáhlejší. Zobrazení dat v kapitole věnující se analýze nástrojů je zbytečné, vhodnější by bylo stručnější uvedení charakteristik daných zpráv.
5. **Formální úprava technické zprávy** 79 b. (C)
Práce obsahuje pouze malé množství překlepů. Vzhledem k tomu, že je práce psána ve slovenštině, nemohu jazykovou stránku práce posoudit.
6. **Práce s literaturou** 70 b. (C)
Student čerpal zejména ze zdrojů v elektronické formě. Významná část zdrojů odkazuje na jendotlivé nástroje, což je ale vzhledem k charakteru práce pochopitelné.
7. **Realizační výstup** 70 b. (C)
Výsledkem práce je modul pro detekci DNS tunelů. Implementace je v pořádku. Při testování mohly být provedeny testy i s jinými nástroji, než s nástrojem "iodine".
8. **Využitelnost výsledků**
Implementovaný nástroj je využitelný v oblasti monitorování a bezpečnosti počítačových sítí. Vzhledem k dosaženým výsledkům je ale potřeba další práce pro odstranění falešně pozitivních hlášení.
9. **Otázky k obhajobě**
Zvažoval jste nějaké metody pro odstranění falešně pozitivních hlášení (případně jaké)?
10. **Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Práce je poměrně zdařilá, výsledná implementace je dobrá. Vytvoření program může nalézt své uplatnění v oblasti bezpečnosti počítačových sítí. Navrhuji průměrné ohodnocení (C).

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

V Brně dne: 1. června 2016

.....
podpis