

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Podlesný Šimon
Téma: Automatizace MITM útoků za použití jednodeskového počítače (id 22142)
Oponent: Letavay Viliam, Ing., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Študent v práci popísal vybrané existujúce Man-in-the-Middle (MITM) útoky a následne navrhol a implementoval platformu pre ich automatizáciu na jednodeskových počítačoch. Pomocou vytvoreného nástroja je tak možné narábať s existujúcimi nástrojmi vykonávajúcimi špecifické MITM útoky skrz webové rozhranie.
- 2. Splnění požadavků zadání** **student se odůvodněně odchýlil od zadání**
Zadanie je splnené až na chýbajúci popis existujúcich nástrojov na automatizáciu MITM útokov a ich následným porovnaním s vytvoreným nástrojom. To študent obhajuje neexistenciou bežne využívaných nástrojov na univerzálnu automatizáciu MITM útokov.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **60 b. (D)**
Práca miestami zachádza až do prílišných implementačných detailov, ktoré pre čitateľa niesu v širšom kontexte práce až také zaujímavé a na druhú stranu niektoré koncepty, na ktorých práca ďalej stavia, niesu dostatočne alebo vôbec predstavené.
Na screenshoty zachytávajúce webové rozhranie nástroja v prílohe B sa v texte nikde neodkazuje a tak sa pri prvom čítaní práce ťažko vytvára obraz o fungovaní vytvoreného nástroja.
Celkovo sa práca relatívne ťažko číta.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **55 b. (E)**
Práca obsahuje množstvo gramatických chýb a preklepov.
- 6. Práce s literaturou** **70 b. (C)**
Na viacero nástrojov a techník nieje uvedená referencia (ani poznámka pod čiarou). Medzi použitými zdrojmi mali široké zastúpenie online zdroje, čo je ale pre praktický charakter práce pochopiteľné.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**
Študent úspešne implementoval nástroj na automatizáciu MITM útokov. Vďaka spôsobu akým sa jednotlivé útoky definujú, nástroj nieje obmedzený len na MITM útoky, ale je ho možné rozšíriť aj o iné typy útokov. Realizačný výstup je silnou stránkou práce.
- 8. Využitelnost výsledků**
Implementovaný nástroj je možné využiť ako univerzálnu platformu pre automatizáciu sieťových útokov.
- 9. Otázky k obhajobě**
- Je možné využiť Váš nástroj aj s inými jednodeskovými počítačmi než len Raspberry Pi ?
- V podkapitole 6.1 (WPA2 Enterprise credential harvesting and cracking) píšete, že ste sa počas praktického testu útoku na sieť eduroam dostali k 40 unikátnym prihlasovacím údajom. Mali ste na to od dotknutých ľudí povolenie?
- 10. Souhrnné hodnocení** **65 b. uspokojivě (D)**
Realizačný výstup je funkčný avšak samotná práca je napísaná slabšie. Navrhujem preto hodnotenie D.

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

V Brně dne: 30. května 2019

.....
podpis