

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Vondráček Martin
Title: Automation of MitM Attack on WiFi Networks (id 18596)
Supervisor: Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

Práce je tvořena jako skript určený k bezobslužnému prolomení zabezpečení WiFi sítí za účelem změny síťové topologie a následnému záchytu komunikace. K úspěšnému zhotovení díla bylo třeba analyzovat rozličné principy zabezpečení, seznámit se s existujícími zranitelnostmi a nástroji, které je využívají.

2. Literature usage

Student svým aktivním přístupem našel všechny potřebné informace k úspěšnému splnění zadání. Dále pak prokázal schopnost vyhledávat informace nejen v odborné literatuře, ale také v manuálových stránkách nástrojů i jejich open-source implementacích.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student byl velmi aktivní, konzultace se konaly v pravidelném opakování co 14 dní, i častěji podle aktuální potřeby. Student byl vždy velmi dobře připraven, měl nastudovanou problematiku a na konzultaci se probíraly jeho četné předem připravené dotazy.

4. Assignment finalisation

Student aktivně dokončil práci v předstihu a konzultoval jak všechny aspekty týkající se implementace, tak závěrečné zprávy, a to opakovaně.

5. Publications, awards

Práce byla vypracována během studia na Maltě v rámci programu Erasmus, což zabránilo její publikaci na konferenci Excel@Fit, kde nebylo možné prezentovat v zastoupení. Výsledek práce je vykázán jako SW výstup v projektu IGA.

6. Total assessment

excellent (A)

Student úspěšně zpracoval složitější zadání, kde i přes chybějící publikační činnost navrhuje hodnocení A. Zpracování textové i programové části považuji za výborné. Implementované řešení je schopné útoku na všechna běžně používaná zabezpečení. Student nad rámec zadání implementoval i specifické zranitelnosti např. UPC generátor hesel, opravoval chyby v existujících nástrojích a vytvořil nad nimi wrappery pro Python. Řešení student nasadil na HW prototyp sondy, který je plně funkční. Výstup vykazuje velký potenciál a bude použit pro demonstraci útoků na WiFi sítě během počítačových laboratoří v síťových předmětech IPK, PDS a dále rozvíjen.

In Brno 30. May 2016

.....
signature