

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Marušic Marek
Téma: Automatizace MitM útoku pro dešifrování SSL/TLS (id 18593)
Vedoucí: Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce je tvořena jako skript určený k bezobslužnému provozu proxy zajišťující MitM útok na počítačovou síť. Cílem útoku je přešifrování SSL/TLS komunikace. Dále podle způsobu připojení je cílem změnit síťovou topologii a provést následný záchyt komunikace. K úspěšnému zhotovení díla bylo třeba analyzovat nástroje, které podporují zmíněný typ útoku, a určit sadu nutných vlastností a doimplementovat chybějící.

2. Práce s literaturou

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. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl velmi aktivní, konzultace se konaly v pravidelném opakování cca 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. Aktivita při dokončování

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

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla prezentována na konferenci Excel@FIT.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student úspěšně zpracoval složitější zadání. Student rozšířil nad požadovaný rámec práce jeden z nejpoužívanějších nástrojů SSLsplit o uchování klíčů relací, čímž výrazně zvýšil použitelnost útoku. Výsledek práce je nasazený na prototypu MitM proxy a bude dále využíván ve výuce tak i výzkumu.

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

V Brně dne: 30. května 2016

.....
podpis