

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Pelánek Lukáš

Téma: Generování a ochrana proti DOS útoku na transportní vrstvě (id 18703)

Oponent: Kula Michal, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Zadání práce má průměrnou obtížnost.
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah technické zprávy je na horní hranici obvyklého rozmezí.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)
Prezentační úroveň zprávy je nadprůměrná. Zpráva je čtivá a kapitoly na sebe navazují. U některých stránek se vyskytuje pod obrázkem pouze 1 řádek textu, případně uvození seznamu, který je umístěn na další stránce.
5. **Formální úprava technické zprávy** 80 b. (B)
Formální úprava technické zprávy je na dobré úrovni. Zpráva obsahuje pouze několik překlepů. Zpráva je vysázena v LaTeXu. Po jazykové stránce je text v pořádku. Některé obrázky z kapitoly 5.6 obsahují text s příliš malým fontem a přitom nezabírají celou šířku stránky.
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Zpráva obsahuje 17 literárních zdrojů. Zdroje jsou vzhledem k zaměření práce relevantní a jsou všechny v textu ocitovány.
7. **Realizační výstup** 85 b. (B)
Realizačním výstupem je aplikace, která umožňuje generovat DoS útoky dle nastavení z konfiguračního XML souboru nebo přímo z konzole. Z dostupných DoS útoků autor implementoval SYN FLOOD, ICMP FLOOD a UDP FLOOD. Zdrojové kódy jsou řádně okomentovány.
8. **Využitelnost výsledků**
Aplikaci je možné využít k testování odolnosti systémů vůči implementovaným útokům.
9. **Otázky k obhajobě**
1) Kolik spojení bylo potřeba vytvořit pro zajištění nedostupnosti serveru u útoku SYN FLOOD?
10. **Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)
Autor navrhl a realizoval aplikaci pro generování DoS útoků cílících na protokoly transportní vrstvy. Autor taktéž vyprodukoval kvalitní zprávu, kde poskytl čtenáři dobrý základ z dané problematiky. Celkově proto navrhuji nadprůměrné hodnocení 80B.

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

V Brně dne: 1. června 2016

.....
podpis