



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Jan Gregovský

**Název práce:** Penetrační testování za využití Metasploit Framework

**Autor posudku:** Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce bylo podrobně představit problematiku penetračních testů a zpracovat case study, na které budou představeny nejnovější metody a technologie využívané pro penetrační testování, zejména metasploit framework.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 3%.

### Díličí připomínky a náměty:

Oponent práce nemá žádné závažné připomínky k předložené práci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor se v rámci diplomové práce zabývá problematikou penetračního testování s důrazem na možnosti využití metasploit frameworku. V teoretické části práce autor přehledně představuje nejprve základní terminologii, legislativu relevantní v oblasti penetračního testování a obvyklý postup provádění penetračních testů. Kapitola 7 pak obsahuje přehledně zpracovaný přehled využitelných nástrojů pro penetrační testování. Stěžejní částí je kapitola 8, kde autor představuje historii a využití metasploit frameworku pro penetrační testování. V deváté kapitole autor popisuje případovou studii využití metasploit frameworku na simulované infrastruktuře vytvořené v rámci laboratoře počítačových sítí na FIM UHK, kde byly popsány postupy ověřeny v praxi. Nicméně by bylo vhodné více provázat teoretickou část představující metasploit framework s případovou studií, neboť v osmé kapitole nejsou popsány např. možnosti vytvoření exploitů.

Závěrem lze konstatovat, že autor práce naplnil všechny vytyčené cíle a práce naplnila požadavky kladné na diplomovou práci.

**Otázky k obhajobě:**

Nejsou

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 6. května 2024**

---

**podpis**