



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Jan Gregovský  
**Název práce:** Penetrační testování za využití Metasploit Framework  
**Autor posudku:** doc. Mgr. Josef Horálek, 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 3%. Jedná se shodu v obecných a citovaných deklarácích a pojmech, zejména v oblasti legislativy.

### Díličí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá žádné závažné připomínky k předložené práci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Téma diplomové práce penetrační testování za využití Metasploit Framework, je dnes velice aktuální, moderní a potřebné. Pro jeho zpracování je však nutné prokázat komplexní přehled v dané problematice s celou řadou přesahů do různých oblastí informačních technologií. Autor práce tento přehled na odpovídající úrovni prokázal v prvních šesti kapitolách. Každé z představených témat je zpracováno přehledově, tak aby poskytlo podstatné informace, ale nezabíhalo do zbytečných detailů, kde autor odkazuje na relevantní zdroje. Podrobně popsána je pak kapitola 7, kde autor představuje sadu nejčastěji využívaných nástrojů pro penetrační testování, a které jsou dostupné ve standardních distribucích OS určených k penetračním testům. V osmé kapitole se autor pak věnuje stěžejnímu tématu, kterým je Metasploit Framework, který by si však zasloužilo jít do většího detailu včetně

návrhu užití v rámci případové studie. Devátá kapitola pak shrnuje případnou studii, která byla ověřena v laboračních podmínkách, kde je nutné zdůraznit, že všechny uvedené nástroje, postupy a výsledky byly reálně nasazeny, ověřeny a testovány. I před drobné výtky k formě a rozsahu některých kapitol autor naplnil všechny vytyčené cíle a práce naplnila požadavky kladné na diplomovou práci.

**Otázky k obhajobě:**

Jaké jiné specializované distribuce OS pro penetrační testování znáte?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

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

---

**podpis**