



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** David Malý

**Název práce:** Testování antivirových programů s využitím Kali a frameworků Veil a Metasploit

**Autor posudku:** Ing. Zuzana Němcová, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je analyzovat a prakticky otestovat využití softwarových nástrojů Kali, framework Veil a metasploit.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

### Díličí připomínky a náměty:

Práce obsahuje četné překlepy. Místy má autor méně srozumitelné vyjadřování, což činí text pro čtenáře hůře čitelným.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V teoretické části autor popisuje možnosti škodlivého kódu, odlišnosti a způsob práce jednotlivých antivirových řešení a vybírá vhodné frameworky pro penetrační testování. V praktické části autor podrobně popisuje nastavení a postupy (včetně použitých verzí programů, OS, nastavení Virtualboxu, IP adres atd.), kterými prováděl testování zabezpečení jednotlivých virtuálních prostředí.

Autor se věnuje aktuální problematice, výsledky a srovnání úspěšnosti útoků pro systémy s různým typem ochrany jsou velmi zajímavé. Práce je dosti obsáhlá, odpovídá metodickým pokynům pro vypracování kvalifikačních prací. Autor prokazuje hluboké znalosti problematiky. Uvedené cíle práce byly naplněny.

**Otázky k obhajobě:**

1. Podle jakého klíče jste vybíral jednotlivá antivirová řešení pro další analýzu a testování?
2. Plánujete upozornit jednotlivé společnosti na výsledky Vaší práce?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 20. května 2018**

---

podpis