



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Vojtěch Jabůrek
Název práce: Využití Metasploit Framework pro penetrační testování
Autor posudku: doc. Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je podrobně popsat možnosti využití Metasploit Framework v rámci Kali Linux pro penetrační testování a vybrané metody a postupy realizovat.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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: 5%. Jedná se shodu v obecných a citovaných konfiguracích a definicích.

Dílicí připomínky a náměty:

Práce má nepřehledné formátování a v digitální podobě obsahuje prázdné stránky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V teoretické části práce autor představuje problematiku penetračního testování a útoků na počítačové systémy. V této části autor částečně nesystematicky diskutuje i problematiku fází testování a technologií i nástrojů. Díky nepřehlednému formátování je text špatně čitelný a nedobře se v něm čtenář orientuje. Obsahová část této kapitoly je dostatečná. Následuje popis Kali Linux, která obsahuje i praktické ukázky, avšak po analýze chybí syntéza. Ve čtvrté kapitole pak autor představuje samotný Metasploit framework. Obsahově je kapitola zpracována na dobré úrovni, avšak opět přetrvává špatná orientace v textu. V praktické části pak autor na jednoduché topologii ukazuje praktické využití vybraných nástrojů. Je zřejmé, že autor všechny moduly autor testoval a je nutné ocenit přehlednější zpracování útoků. Obecně má autor dobře udělanou analytickou část, ale syntéza a prezentace výsledků je slabá. Přes uvedené nedostatky autor naplnil cíle práce a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

Jaké kategorie nástrojů obsahuje Metasploit framework?

Odůvodněte parametry výběru útoků pro simulaci.

Byla prakticky ověřována vámi navržená opatření a pokud ano s jakým výsledkem?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 6. května 2024

podpis