

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Michal Ředina

Název práce: Využití penetračního testování pro zvýšení bezpečnosti počítačových zařízení

Autor posudku: Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.

Cíl práce: Cílem této práce je návrh metodiky a opatření pro zvýšení bezpečnosti z hlediska standardního používání PC s využitím nástroje OS Kali Linux nebo Parrot Linux a s provedením reálných penetračních testů.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" 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"/>
Práce s literaturou	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" 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"/>

Díličí připomínky a náměty:

Kladně hodnotím představené dva typy útoků, se kterými se můžou uživatelé setkávat velmi často. Prvním z nich bylo skutečně fyzické prolomení hesla uživatele a druhým bylo provedeno napadení počítače přes síť za účelem získání plného oprávnění. Tyto demonstrativní útoky upozorňují na nedostatky operačního systému Windows a jeho verzí.

V bakalářské práci byly provedeny pouze dva penetrační testy. Popsaná doporučení ke zvýšení bezpečnosti počítačových zařízení považuji za stručná.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Z předložené práce a realizovaného řešení je zřejmé, že student teoreticky i prakticky úspěšně zvládl řešenou problematiku a splnil cíl bakalářské práce. Student ve své práci plně využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě, které rozšířil studiem uvedené literatury.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

V systému pro odhalování plagiátů je ve vlastní diplomové práci minimální shoda s jinými soubory. Objevila se řada shod menších než 5 %.

Otázky k obhajobě:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 22. srpna 2021

podpis