



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vladislav Ivančo

Název práce: Hardening operačních systémů

Autor posudku: Ing. Lubomír Almer, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je podrobně představit problematiku hardeningu operačních systémů pro zajištění jejich bezpečnosti. V teoretické části budou podrobně představeny operační systémy, principy a techniky hardeningu pro zajištění parametrů důvěrnosti, dostupnosti a integrity dat v operačních systémech. V praktické části budou představeny use-case řešení hardeningu v operačních systémech a podrobně popsány konfigurace tohoto hardeningu.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola identifikovala celkovou podobnost: 7 %.

Dílicí připomínky a náměty:

Autor v práci neuvádí použité metody a způsob jejich použití. Autor rovněž v práci má kapitolu Přílohy, která je však prázdná, zde se jeví žádoucí kapitolu vůbec nepoužít. Dále doporučuji v cíly práce, případně v omezeních se vymezit na konkrétní platformu, na kterou bude praktická část akcentovat.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor bakalářské práce v definici cíle práce použil rozdílný popis cíle vůči zadání.

Jelikož bylo cílem práce:

Teoretická část:

- podrobné představení operačních systémů, které jsou autorem popsány na 5 stranách, tak se nejedná o podrobné představení, ale o velice krátkou sumarizaci, ve které autor nejde do požadovaného detailu.

- principů a technik hardeningu pro zajištění důvěrnosti, dostupnosti a integrity dat v operačních systémech, které autorem nejsou v teoretické části práce popsány vůbec.

Praktická část:

- představeny use-case řešení hardeningu v operačních systémech – tyto nejsou vůbec v práci popsány.

- podrobně popsány konfigurace tohoto hardeningu – tento cíl je v práci autorem popsán.

Na základě uvedeného autor práce nenaplnil veškeré stanovené cíle.

Bakalářská práce je v celku logicky členěna a strukturována, stylistická a grafická podoba práce neodpovídá standardům (odrážky a odsazení, tučný text, aj.).

Otázky k obhajobě:

Uveďte alespoň 3 principy a techniky hardeningu.

Uveďte alespoň 3 use-case hardeningu v operačních systémech.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: E

V Hradci Králové, dne 10. května 2024

podpis