



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Hnízdilová Kristýna
Název práce: Linuxové distribuce pro penetrační testování a forenzní analýzu
Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce bylo zmapovat a provést komparativní analýzu nových distribucí OS Linux využitelných pro penetrační testování a digitální forenzní analýzu.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 0 %.

Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá zásadní připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá aktuální částí informační bezpečnosti, a to problematikou penetračního testování a forenzní analýzou. Pro řešení této problematiky je mimo známých placených nástrojů možné využít i celou škálu specializovaných linuxových distribucí, kterými se autorka ve své práci zabývala.

Hned v úvodu řešení práce musela autorka provést podobnou analýzu dostupných řešení a vybrat ze širokého portfolia čtyři distribuce, které využila k další práci. Zde se autorka nechala volně vést obecně uznávanými standardy a postupy, jejichž implementace v jednotlivých nástrojích byla významným vodítkem pro jejich výběr a autorka těmto vybraným přístupům věnuje odpovídající část práce v samostatné kapitole.

V další části autora podrobněji představuje vybrané distribuce, jejich stěžejní vlastnosti a porovnává jejich katalogové systémové požadavky.

Následně autorka detailně představuje čtyři testy, které realizuje a vyhodnocuje per distribuce. Na závěr každého testu pak autorka uvádí částečně subjektivní uživatelskou a částečně funkční komparativní analýzu.

Předložená práce tak díky detailnímu popisu postupů a výsledků může sloužit jako jeden ze vstupních materiálů pro samostudium v oblasti informační bezpečnosti.

Předložená práce zcela naplnila stanovené cíle a její zpracování odpovídá požadavků kladeným na bakalářskou práci.

Otázky k obhajobě:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 10. května 2020



podpis