



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Martin Mičkech

Název práce: Analýza využitelnosti simulačních nástrojů pro síťovou bezpečnost

Autor posudku: Vladimír Soběslav

Cíl práce: Cílem práce je uvést několik simulačních a testovacích nástrojů síťové bezpečnosti a seznámit se základními koncepty síťových útoků a možností, jak se proti nim bránit.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde shoda méně než 1 procento. Nenalezl jsem shody a převzetí bloků textu. Shody jsou v informacích typu vedoucí práce, univerzita atp.

Dílčí připomínky a náměty:

Připomínky jsou uvedeny v textu níže.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce je zaměřena problematiku kybernetické bezpečnosti, respektive analýzy využitelnosti simulačních nástrojů pro síťovou bezpečnost. Jedná se o etablované téma s dostatečným množstvím zdrojů.

Závěrečnou práci je možné rozdělit do dvou logických celků, teoretickou část reprezentují kapitoly 1-5. V těchto částech autor stručně uvádí čtenáře do problematiky testování a simulace počítačových sítí. Tyto kapitoly jsou sepsány stručně, přesto poskytují přehled technologií a řešení pro simulaci a opatření proti hrozbám v počítačových sítích. Dovolím si tvrdit, že práce mohla nést jiný název, případně bylo možné upřesnit zaměření ve výše uvedeném směru. Simulační nástroje by vydaly na jinou závěrečnou práci a trochu se tak tříští autorovo zaměření na primární téma. Druhým logickým celkem závěrečné práce je kapitola s názvem Analýza možnosti Security Fabric, která poskytuje přehledný návod, jak zprovoznit Fortinet Security Fabric, respektive jak provádět komplexní zabezpečení počítačové sítě s centrálním managementem, vyhodnocováním logů atp.

Celkově se jedná o závěrečnou práci s praktickým výstupem, přičemž může posloužit řadě čtenářů jako úvodní text s praktickými ukázkami pro implementaci Fortinet Security Fabric v různých organizacích. Autor jednoznačně prokázal schopnost využít teoretické poznatky a převést je do praxe ve formě řady simulací v laboratořích FIM.

Otázky k obhajobě:

- 1) Existují i jiné obdobné nástroje pro komplexní zajištění bezpečnost než zmiňovaný Fortinet Security Fabric?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 21. května 2024



podpis