



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Stanislav Hladík

Název práce: Implementace opatření kybernetické bezpečnosti do firemní konvergované sítě

Autor posudku: Vladimír Soběslav

Cíl práce: Cílem diplomové práce je implementace opatření kybernetické bezpečnosti do konvergované síťové infrastruktury společnosti Saint-Gobain Adfors v reakci na vzestupnou tendenci kybernetických útoků po celém světě.

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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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 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

Dle anti-plagiátorské kontroly je zde shoda 10 procent, což si samo o sobě žádá pozornost. Detaily kontroly nejde plně zobrazit. Shoda odkazuje na 1 zdroj, ten má ale jen 2 procenta podobnost a jedná se o úsek pojednávající o kabeláži (např. koaxiální kabel), ale nejeví se, že by bylo z velké části převzato. Zbytek podezřelých zdrojů je s nulovou shodou.

Nenalezl jsem shody a převzetí bloků textu v rozsahu 10 procent práce. Doporučuji, aby komise dala prostor studentovi vyjádřit se k využití zdrojů a plagiátorské kontrole. Je možné, že jde o technickou chybu validačního systému.

Dílčí připomínky a náměty:

Cíle diplomové práce je možné nalézt jen v anotaci. Bylo by vhodné je uvést do textu práce, alespoň do úvodu a zdůvodnit strukturaci diplomové práce.

Diplomová práce je rozsáhlá, a to zejména díky rekapitulaci historie počítačových sítí a základních definic. Vzhledem k obsahovým možnostem závěrečné práce, je bylo možné vypustit a nahradit tyto části zaměřením na bezpečnost. Normy, metodiky či frameworky, jako např. ISO 27001, pak byly vynechány, přestože se dotýkají bezpečnosti firemních sítí. Je to samozřejmě otázkou volby neb obojí se dotýká problematiky.

Dále nebyl řešen výběr vhodných řešení, např. pro klíčový bezpečnostní prvek, tj. firewally nové generace. Nezpochybňuji kvalitu řešení od Palo Alto, konec konců je zpravidla mezi TOP 3 lídry na trhu, dle Gartner Magic Quadrant, pro firewally. Diplomová práce obvykle není případová studie, kde je zvolena a nasazena libovolná jedna technologie a prezentovány výsledky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomová práce je zaměřena na problematiku kybernetické bezpečnosti ve firemním prostředí. Jedná se o etablované téma s dostatečným množstvím zdrojů.

Závěrečnou práci je možné rozdělit do dvou logických celků, teoretickou analýzu problematiky kybernetické bezpečnosti firemní sítě a část praktickou, která si klade za cíl stanovit a realizovat opatření pro zvýšení bezpečnosti ve společnosti Saint-Gobain ADFORS. Teoretickou část reprezentuje první a druhá kapitola. Tato část práce je sepsána přehledně a na slušné odborné úrovni.

V praktické části práce autor vhodně dekomponoval jednotlivé části konvergované počítačové sítě ve společnosti a navrhl odpovídající opatření, velmi pravděpodobně, na stávajících technologiích.

Výše uvedené připomínky však nijak nesnižují autorovu schopnost uchopit problém, analyzovat jej a odborně zpracovat. Autor jednoznačně prokázal svoji odbornou erudici a schopnost analyzovat problematiku kybernetické bezpečnosti v dané firmě a realizovat konkrétní opatření.

Otázky k obhajobě:

- 1) Zdůvodněte výběr daných technologií a zda jste neuvažoval o nějaké alternativě?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 23. prosince 2021



podpis