



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Adam Hübner
Název práce: Testování zabezpečení počítačové sítě s využitím standardů pro bezpečnost
Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je podrobně popsat normy, standardy a best practice řešení pro zabezpečení počítačové sítě. Tyto metodiky porovnat a na jejich základě provést praktickou komparativní analýzu zavedení bezpečnosti a jejich praktického testování.

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

Anti-plagiátorská kontrola eVSKP ukázala shodu 1%, která se týká názvů norem ISO/IEC.

Dílní připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá k předložené práci žádné připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce zpracovává problematiku bezpečnostních standardů a jejich implementaci pro zabezpečení počítačové sítě. Autor na odpovídající odborné úrovni představuje vybrané relevantní normy, doporučení a best practice řešení. Jednotlivá teoretická východiska pak autor porovnává v rámci komparativní analýzy, která je velice dobře využitelná v praxi pro subjekty regulované legislativními předpisy (KII a VIS) a usilujícími o získání certifikace ISMS dle ISO/IEC 27001.

V praktické části pak autor představuje modelovou topologii pro technologické sítě z oblasti energetiky, kterou využívá jako testovací topologii. Autor představuje jednotlivé stěžejní oblasti s výstižnou charakteristikou a významem. Autor dále předkládá velice dobře zpracovanou analýzu rizik dle doporučení NÚKIB (Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost), na základě které navrhuje relevantní bezpečnostní opatření, která podrobně odůvodňuje pro potřeby

odůvodnění investičních nákladů na firemním boardu. Navržená řešení následně testuje a za využití auditního nástroje NÚKIB, tak aby ověřil relevantnost jednotlivých opatření z pohledu ovlivnění hrozeb a celkové analýzy rizik.

Předložená práce tak na vysoké odborné úrovni zpracovává aktuálně řešené problémy spojené s implementací bezpečnosti v rámci podnikových sítí. Moderní přístupy k řešení bezpečnosti, které autor správně představil, využil a implementoval, totiž nesouvisí jen s bezpečnou konfigurací a dodržováním bezpečnostních pravidel při vývoji software, ale po bezpečnostních specialistech požaduje komplexní pohled na problematiku bezpečnosti na základě relevantního řízení rizik a návrhu technických opatření pro jejich snížení nebo minimálně udržení jejich hodnoty.

Otázky k obhajobě:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 2. ledna 2019

podpis