



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Ondřej Líbal
Název práce: Principy honeypotů a jejich využití pro zabezpečení síťového provozu
Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je podrobně představit principy fungování honeypotů, jejich rozdělení a využití pro zabezpečení síťového provozu.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 0 %.

Dílní připomínky a náměty:

Cíle práce na jsou formulovány vágně a nevhodným jazykem pro závěrečnou práci.
Autor se v předložené práci nevyhnul využívání tvrzení, u kterých není uveden zdroj, tak aby bylo možné tvrzení ověřit.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Kapitoly 1 až 8 autor věnuje teoretickému pohledu principů počítačových sítí a metodám, resp. nástrojům využívaným pro zabezpečení síťového provozu a ochranu vnějšího perimetru se zaměřením na technologie VPN, DLP, IDS, IPS a AMP.

Představení principů honeypotů, se autor věnuje z teoretického hlediska v kapitole 7. Autor systematicky a přehledně popisuje historii, výhody a nevýhody těchto řešení a zároveň detailně představuje jednotlivé typy honeypotů.

V kapitole 8 se autor věnuje právním problémům, které souvisí s nasazením technologie honeypotů. Tento text však působí velice nevyváženě a reflektuje v obecné rovině pouze oblast ochrany osobních údajů. Bylo by vhodné, kdyby autor v této části provedl detailnější analýzu legislativních a normativních požadavků, které souvisí s nasazením honeypotů.

V následující části práce se autor věnuje praktické části práce. Nejprve popisuje technologie honeypotů, stanovuje hypotézy, uvádí podrobný přehled konfigurací zvolených honeypot řešení a shrnuje získané výsledky. Zde je jasně čitelná znalost autora v oblasti implementace uvedených řešení. Prezentace získaných výsledků jednotlivých řešení je však slabší a nesourodá.

Přes uvedené připomínky předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě:

Systematicky shrňte získané výsledky a diskutujte získané poznatky v oblasti nasazení konkrétních honeypot řešení.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 30. prosince 2020

podpis