



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Daniel Petera

Název práce: Využití metod sociálního inženýrství pro etický hacking

Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je představit metody sociálního inženýrství a jejich využití pro etický hacking. Autor provede analýzu přístupů a metod využívaných pro sociální inženýrství, jež vysvětlí a na vhodných ukázkových příkladech předvede.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílicí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá závažné připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá aktuálním tématem v oblasti bezpečnosti vyžadující nejen technické znalosti v oblasti informačních technologií, ale také znalosti z oblasti psychologie, sociologie a využívání sociálních sítí. Z tohoto důvodu autor správně v úvodu své práce představuje samotnou problematiku a definice Sociální inženýrství a krátce seznamuje s jedním ze zakladatelů sociálního inženýrství ve vztahu k bezpečnosti Kevina Mitnicka. Čtvrtá až šestá kapitola pak na odpovídající odborné úrovni představuje metody a techniky sociotechnického útoku. Přístupy k využívání dat, podstatných pro realizaci sociotechnického útoku, jejich vztah k etickému hackingu a základními body pro obranu proti sociotechnickému útoku jsou pak věnovány následující kapitoly. Teoretickou část práce pak autor uzavírá představením prvního rámce kyberkriminality, významným a často opomíjeným tématem bezpečnosti.

Obsáhlou teoretickou část práce pak autor využívá při demonstraci sociotechnického útoku realizovaného metodou phishingové zprávy na vybraných studentech Fakulty informatiky a managementu, Univerzity Hradec Králové. I přes jeho záměrně zvolenou jednoduchost, byl útok až překvapivě úspěšný o čemž vypovídá 3% procenta získaných a ověřených hesel.

Představené výsledky získané triviálním útokem v oblasti budoucích IT specialistů jsou velice překvapující a ukazují na důležitost osvěty v oblasti sociálního inženýrství a kybernetické bezpečnosti. Práce v některých částech působí trochu neučesaně a jednotlivé kapitoly by na sebe mohli logiky i jazykově lépe navazovat. V celkovém kontextu je však práce zpracovna na úrovni odpovídající bakalářské práci.

Otázky k obhajobě:

Jak funguje jedna z nejméně účinných metod sociálního inženýrství označovaná jako Pretexting?

Jak si vysvětlujete relativní úspěšnost vašeho testování formou phishingové zprávy v řadách studentů?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C - velmi dobře

V Hradci Králové, dne 11. května 2017

podpis