



Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

JMÉNO STUDENTA: *Bc. Michal Vašíček*

NÁZEV PRÁCE: *Implementace Kali Linux do Raspberry Pi*

AUTOR POSUDKU: *Mgr. Josef Horálek, Ph.D.*

CÍL PRÁCE: *Cílem práce bylo zpracovat problematiku etického hackingu a penetračních testů. Úkolem bylo vypracovat metodiku penetračního testování, zvolit vhodné nástroje k testování (Kali Linux, Nessus). Pomocí vytvořených testovacích scénářů byly realizovány penetrační testy. Praktická část se zaměřila na zjištění zranitelností jednodeskového počítače Raspberry Pi a zhodnocení výsledků z pohledu použitých testovacích nástrojů.*

Předložená diplomová práce, lze logicky rozdělit do dvou základních částí. V první teoretické části autor zpracovává teoretické aspekty problematiky. Několik kapitol v této části je zpracováno velice stručně a na nižší odborné úrovni. Jedná se hlavně o kapitoly 3, 4 a 5. Obsahově slabší je i kapitola zabývající se představením Raspberry Pi, které by měl autor věnovat více prostoru a být technicky přesnější. Naopak kapitola zabývající se typy útoků je zpracována na odpovídající úrovni, technicky i odborně správně. Do výše zmíněné slabší části pak lze zařadit i kapitolu představující projekt OWASP, jehož shrnutí na jednu stranu nedostatečně vystihuje jeho význam. Jako ne zcela vhodné pak shledávám i jeho roztržštění do dvou kapitol, jelikož se autor k tomuto projektu vrací v následující kapitole zabývající se obecným popisem Penetračního testování. Autor se v teoretické části práce často uchyluje jen k výčtovému seznamu vlastností, bez naznačení či vysvětlení vazby na cíl práce. Teoretickou část práce tak shledávám jako slabší a zbytečně roztržštěnou.

Praktická část práce je pak představena v kapitolách 10 a 11. Tato část práce je zpracována na vysoké odborné a technické úrovni. Představené testování bezpečnostních zranitelností na Raspberry Pi je velice zajímavé a autor zde uplatnil celou řadu kompetencí získaných nejen při studiu na fakultě, ale také kompetence získané při studiu problematiky diplomové práce.

I přes výše uvedené nedostatky v teoretické části práce autor splnil všechny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.

Na základě výše uvedeného práci **DOPORUČUJI** k obhajobě s hodnocením **VELMI DOBŘE**.

OTÁZKY K OBHAJOBĚ

Představte možnosti využití OWASP pro penetrační testování.



Mgr. Josef Horálek, Ph.D.