

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Stanislav Zitta
Téma práce: Penetrační testování

Cíl práce: Cílem práce je podrobně představit problematiku penetračních testů a zpracovat case study, na které budou představeny nejnovější metody a technologie využívané pro penetrační testování.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
Předložená práce se zabývá rozsáhlou problematikou penetračního testování. Autor provedl analýzu dané problematiky, z jejíž výsledků, založených na dlouhodobém studiu dané problematiky a praktických zkušeností, sestavil komplexní práci, v níž na vysoké odborné úrovni představuje nejzákladnější přístupy, metody a nástroje pro penetrační testování. V první kapitole tak autor představuje etický hacking, čímž se mu podařilo představit základní znalosti a terminologii dané problematiky. Druhá kapitola pak krátce poukazuje na význam metodik v penetračním testování a správně podrobně představuje metodiku OSSTMM. V následující části se autorovi podařilo vytvořit maximálně objektivní porovnání nástrojů využívaných k penetračním testům tak, že v maximální možné míře porovnává relevantní a shodné vlastnosti a parametry. Pro relevantnost a správnost případové studie se pak autor podrobně zabývá i metasploit framework, jehož využití v penetračních testech je dnes dá se říci nezbytné. Teoretické znalosti, autor následně využívá při řešení případové studie, jež dokazuje schopnost autora aplikovat teoretické znalosti do praxe. Předložená práce tak zcela splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci.
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
Práce je rozdělena do dvou na sebe navazujících logických celků, kde první předkládá čtenáři podrobné a komplexní představení problematiky penetračního testování a druhá část se zabývá případovou studií založené na využití OSSTMM. Celá práce je přehledná a jednotlivé kapitoly jsou vhodně rozděleny do podkapitol, pokud to dané téma vyžaduje. Jazyková úroveň odpovídá odbornému akademickému textu.
Metody a technologie uplatněné v práci:
Autor provedl dostatečnou analýzu přístupů a metodik využívaných v penetračním testování, čímž si připravil podstatný teoretický základ k analýze nástrojů pro penetrační testování. Provedená analýza je správně logicky rozdělena dle jednotlivých fází penetračního testování. Autor v teoretické části prokázal hlubokou znalost a orientaci v předložené problematice.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Autor v implementační části práce předložil případovou studii postavenou na OSSTMM (Open Source Security Testing Methodology Manual), kde využil vhodné části této metodiky. Autor tak prokázal schopnost analytického přístupu k předloženému problému a provázání teoretických znalostí s praxí.
Dotazy a připomínky k DP:
Vedoucí práce nemá připomínky

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 28.5.2013

Podpis: